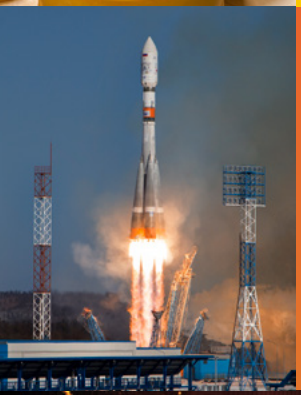
Минпромторг России

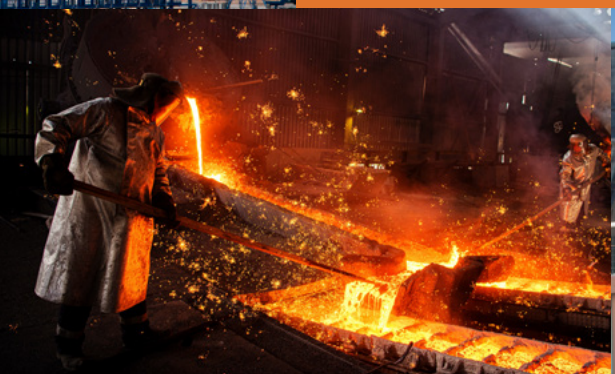
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

# ВСЕ — НА ЗАВОД!



## Познавательные экскурсии на российские предприятия

Путеводитель
по промышленному туризму

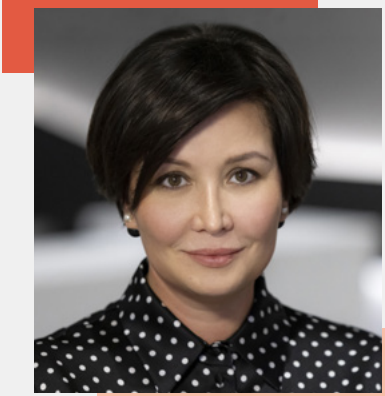


# ВСЕ — НА ЗАВОД!

## Познавательные экскурсии на российские предприятия

Путеводитель
по промышленному туризму

2024



**СВЕТЛАНА ЧУПШЕВА**

*Генеральный директор Агентства стратегических инициатив*

Интерес регионов и предприятий самых разных отраслей к участию в инициативе «Открытая промышленность» неизменно растет. За три года Агентству совместно с партнерами и при поддержке Минпромторга России удалось создать полноценную экосистему промтуризма, в которую вовлечены уже 73 региона нашей страны. Формируется инструментарий для получения знаний, происходит постоянный обмен опытом и продвижение кадрового и технологического потенциала российских производителей.

Сегодня в стране успешно работают 5 центров компетенций по промтуризму, более 1,5 млн человек посетили российские производства с экскурсиями, созданными в рамках акселератора «Открытая промышленность». Разработан профессиональный стандарт «Специалист по развитию промышленного туризма», и первые 1000 человек получили свои свидетельства о повышении квалификации.

Путеводитель «Все — на завод!» призван в полной мере раскрыть красоту, масштаб и мощь российской промышленности. Уверена, что для многих он станет проводником в мир промтуризма. Добро пожаловать!

## ДОРОГОЙ ПУТЕШЕСТВЕННИК!

У вас в руках первое издание путеводителя по промышленному туризму в России. Это настоящая энциклопедия заводской жизни, которая показывает с новой стороны промышленный потенциал страны — каркас ее суверенности.

На примере 36 регионов и 90 предприятий, которые участвовали в программе Агентства стратегических инициатив «Открытая промышленность», издание знакомит с настоящими чудесами, которые для многих стали частью жизни. На экскурсиях можно спуститься в настоящую шахту, увидеть, как варят сталь, стать свидетелем гигантских строек, какие бывают раз в век, и невероятных химических превращений, понаблюдать, как ракеты взмывают ввысь, как вода превращается в энергию, а стекло — в тончайшую нить оптического волокна.

Промтуризм — это полноценное путешествие на завод или другое предприятие, где можно увидеть, как производят многие привычные и, наоборот, совершенно удивительные вещи. Здесь можно познакомиться с настоящими героями производств — сотрудниками-легендами, стоявшими у истоков предприятий, новыми промышленниками и их особым подходом создавать не просто товар, а целую философию. Это десятки, сотни и тысячи людей, влюбленных в свое дело и связавших с ним всю свою жизнь. Безусловно, главные гости на производствах — школьники и студенты, которые только выбирают свой карьерный путь. Как говорят идеологи промтуризма, если бы они знали о таких возможностях предприятий 15 лет назад, то сегодня наверняка могли бы управлять заводами или быть инженерами.

Многие, кто побывал на таких экскурсиях, называют промтуризм «умным»

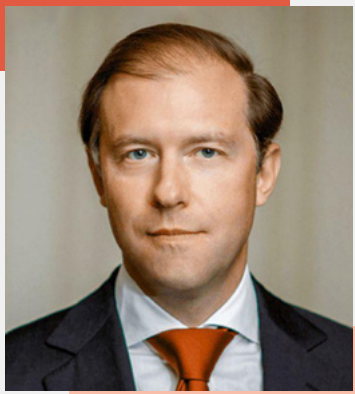
туризмом, ведь он способен утолить жажду знаний, удивить обладателей самых пытливых умов и подарить незабываемые впечатления. Согласитесь, не каждый может стать свидетелем рождения настоящего самолета, микрочипа или, скажем, атомной энергии.

Среди промышленных туров появляются научно-популярные и научно-познавательные, когда простым туристам открываются лаборатории и научные станции. Тут проявляется еще одна грань промышленности, которая показывает роль науки и демонстрирует, как воплощаются идеи будущего.

Промтуризм открывает заводскую эстетику и заставляет по-новому взглянуть даже на искусство, давая тонкое понимание культурного кода и формируя трепетное отношение к наследию, в том числе архитектурному. А еще в промышленные будни органично вплетается творчество: на площадках предприятий проходят музыкальные и театральные постановки, показы мод, выставки картин.

Промышленный туризм — больше чем обычный туризм. Он не про отдельные предприятия, города или регионы, а про всю страну в целом, про людей, которые здесь жили и живут, про возможности, преодоление, смелость и веру, потрясающий воображение масштаб, героическое прошлое и взгляд, полный надежд в будущее. Поэтому промтуризм — это еще про любовь и патриотизм.

Мы верим, что путеводитель откроет для каждого нашу страну с новой стороны и вам захочется отметить предприятия, которые вы включите в план поездок, ожидая новых впечатлений. Кстати, регионы расположились здесь в той же последовательности, в какой солнце встает над нашей страной и начинается новый рабочий день. А теперь — все на завод!



**ДЕНИС МАНТУРОВ**

*Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации*

Проект по развитию промышленного туризма стратегически важен для Минпромторга России. Это возможность продвижения технологического и кадрового потенциала российских производителей, формирующих технологический суверенитет страны.

Уже порядка 500 предприятий на регулярной основе проводят экскурсии и профориентационные мероприятия. Благодаря им, более миллиона человек открыли для себя мир российской промышленности. Среди них молодые и уже состоявшиеся специалисты, предприниматели, школьники и студенты со всей страны.

Таким образом, промтуризм — это не только действенный инструмент решения бизнес-задач завода, но и элемент социально-экономического развития территории — города и региона. Благодаря открытости предприятий и этому путеводителю у каждого россиянина есть возможность увидеть современные российские производства, убедиться в качестве производимой на них продукции и по-новому взглянуть на промышленность страны.

**Программа АСИ**

# «ОТКРЫТАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

**Организатор**

АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

**При поддержке**

Минпромторг России

## Цель

Продвижение кадрового и технологического потенциала российских производителей (в том числе на экспорт) путем формирования новой политики открытости, демонстрации технологичности и экологичности предприятий.

## Программа позволяет решать следующие социально-экономические задачи

- Нехватка профессиональных высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров на существующих и вновь создаваемых российских предприятиях.
- Улучшение имиджа российских производителей, продвижение региональных брендов и повышение потребительской лояльности к российским товарам и услугам.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

| 73 | 500 | 5 |
|---|---|---|
| субъекта Российской Федерации | предприятий | региональных центров компетенций |

## ЗА 2 ГОДА

**1,4 МЛН**
туристов посетили российские предприятия

**500 ТЫС.**
школьников побывали на промышленных экскурсиях с познавательными и профориентационными целями

**10 ТЫС.**
студентов рассматривают промышленные предприятия как будущих работодателей по итогам профориентационных экскурсий

## СОЗДАНО

Цифровая версия образовательной программы

Мобильное приложение по промышленному туризму в партнерстве с ВКонтакте

Система оценки развития промышленного туризма

Новая актуальная профессия «Специалист по развитию промышленного туризма» на основе профессионального стандарта

**Идея**
Ольга Захарова

**Концепция**
Ольга Шандуренко

**Команда проекта**
Анна Степанина
Татьяна Косарева
Алексей Бриньков
Татьяна Боровикова
Алина Ширикова

**Тексты**
Ирина Бринькова

**PROMTOURISM.ONLINE**
сайт программы

**Дизайн и верстка**
Алексей Ридный
Алиса Павлова
Лора Ом

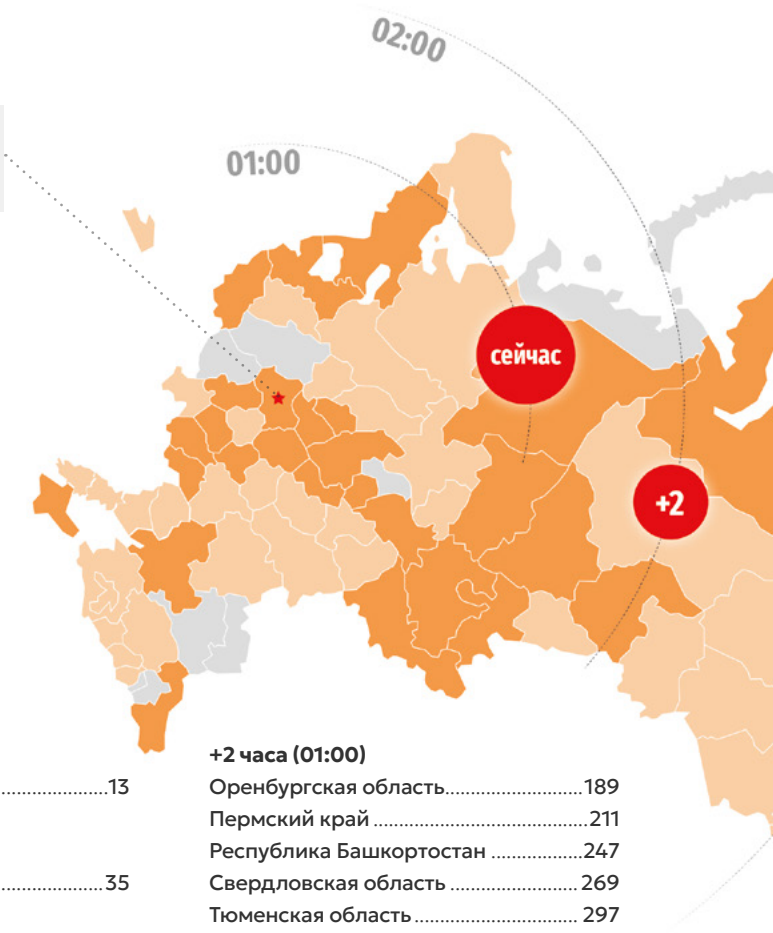
**Корректура**
Нелли Батталова

© Агентство стратегических инициатив (АСИ)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

**КОГДА В МОСКВЕ 01:00,**

НА САХАЛИНЕ НАЧИНАЕТСЯ РАБОЧИЙ ДЕНЬ!





**+8 часов (08:00)**
Сахалинская область ..... 13

**+7 часов (07:00)**
Хабаровский край ..... 35

**+6 часов (06:00)**
Амурская область ..... 47
Забайкальский край ..... 77

**+5 часов (05:00)**
Иркутская область ..... 93

**+4 часа (04:00)**
Красноярский край ..... 121
Кемеровская область — Кузбасс ..... 149

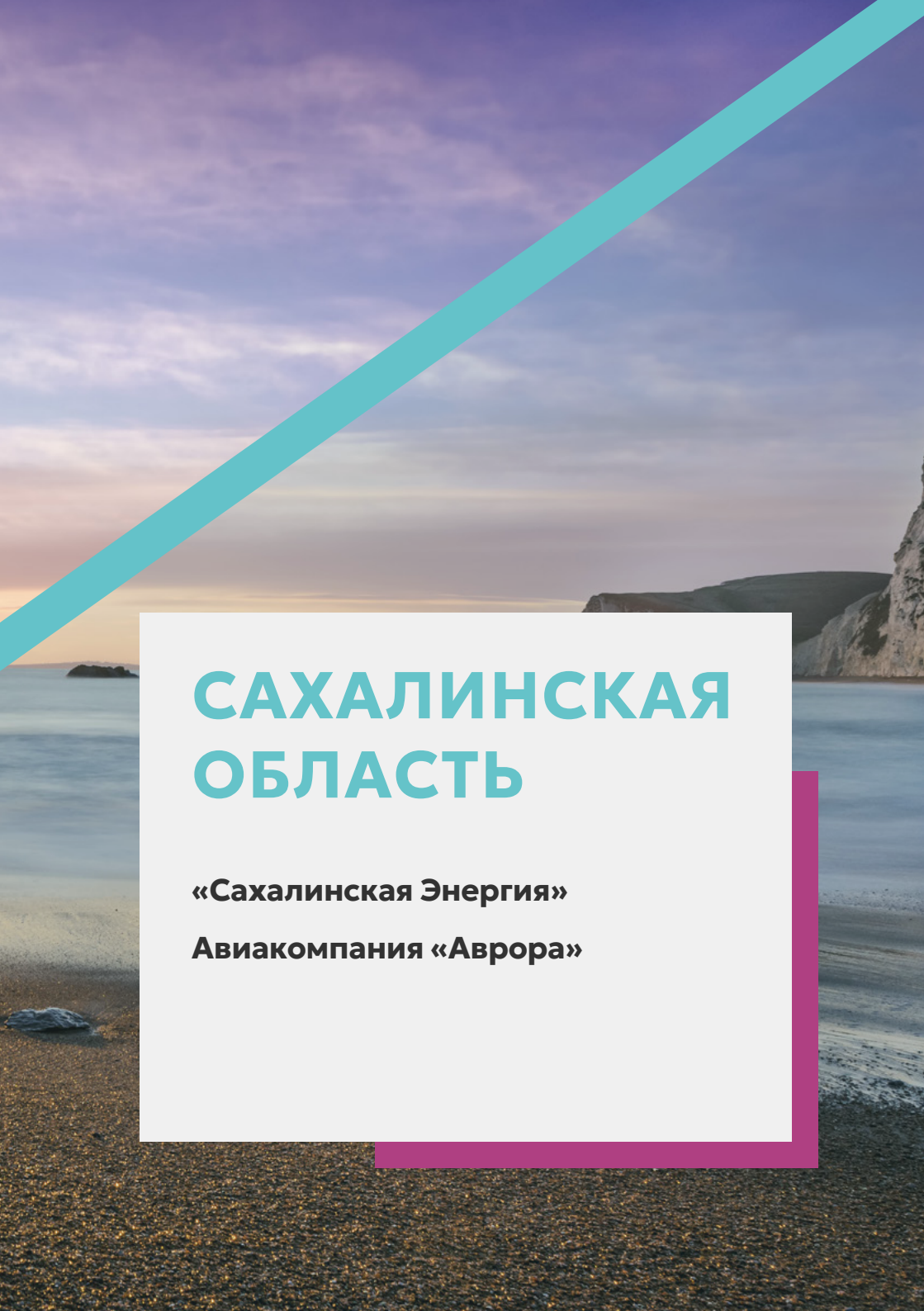
**+2 часа (01:00)**
Оренбургская область ..... 189
Пермский край ..... 211
Республика Башкортостан ..... 247
Свердловская область ..... 269
Тюменская область ..... 297
Челябинская область ..... 317
Ямало-Ненецкий автономный округ ..... 353

**Сейчас (01:00)**
Архангельская область ..... 373
Белгородская область ..... 387
Владимирская область ..... 419
Ивановская область ..... 451
Калужская область ..... 495

# ЗДЕСЬ НАЧИНАЕТСЯ РАБОЧИЙ ДЕНЬ

Курская область ..... 507
Липецкая область ..... 529
Москва ..... 543
Московская область ..... 583
Нижегородская область ..... 617
Орловская область ..... 643
Псковская область ..... 663
Республика Дагестан ..... 675
Республика Карелия ..... 689
Республика Крым ..... 703
Республика Мордовия ..... 739
Республика Татарстан ..... 767
Ростовская область ..... 779
Рязанская область ..... 799
Санкт-Петербург ..... 823
Севастополь ..... 845
Чувашская Республика ..... 869

Фото: Shutterstock / Stanislaw Zurek



# САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«Сахалинская Энергия»**

**Авиакомпания «Аврора»**

Фото: Shutterstock / Gribov Andrei Aleksandrovich

## Сахалинская область

Сахалинская область — единственный регион страны, вся территория которого расположена на островах. Сахалинцы живут у самого восхода солнца. Пока спит материковая Россия, здесь первым начинается рабочий день у рыбаков и нефтяников, аграриев и шахтеров. Дальняя гавань задает настроение и темп всей стране. Можно сказать, что это неотъемлемая часть культурного кода жителей Сахалина.

### ПРОМмаршрут

Команда Сахалинской области стала автором идеи объединения регионов и предприятий Дальнего Востока в единый межрегиональный индустриальный маршрут «Здесь начинается рабочий день». Соответствующее соглашение было подписано на площадке международного форума-выставки «Россия» в ноябре 2023 года между Агентством стратегических инициатив и 4 дальневосточными регионами: Амурской областью, Забайкальским краем, Сахалинской областью, Хабаровским краем. В маршрут войдут не менее 15 предприятий — от космодрома, авиационных заводов и современных аэропортов до инновационных перерабатывающих производств, добывающих компаний и предпринимательских инициатив Дальнего Востока.

В силу особенности своего географического расположения островитяне особое внимание уделяют безопасности, в том числе энергетической, транспортной и продовольственной. Здесь умеют быть предусмотрительными на случай непредвиденных ситуаций.

Фото: Shutterstock / lastdjedai

Неудивительно, что в период пандемии коронавируса этот островной регион не испытывал проблем с запасами продовольствия и товаров первой необходимости. Сахалин — лидер в сфере добычи и переработки рыбы, один из основных поставщиков морепродуктов Тихоокеанского региона. На прилавки магазинов острова стабильно поступают рыба, мясо, овощи и деликатесы местного производства.

Островной регион активно развивает экологический и приключенческий туризм для тех, кто хочет почувствовать себя первооткрывателем, находящимся на краю света. Тут почти нетронутая человеком природа: горы и водопады, озера, бухты Охотского и Японского морей. Куда ни посмотри — пейзажи завораживают, а благодаря системному подходу к развитию промышленного туризма Сахалину удается подсветить и другие «визитные карточки» региона — например, активно растущую дальневосточную авиакомпанию «Аврора» и железнодорожную компанию «Пассажирская компания Сахалин», масштабная модернизация которой была завершена в 2019 году. К слову, самая протяженная в мире островная железная дорога именно здесь, на Сахалине.

Фото: Shutterstock / Mosista Pambudi

Фото: Shutterstock / Gribov Andrei Aleksandrovich

Нефтегазовый гигант, с которым теперь ассоциируется промышленный туризм региона, — оператор проекта «Сахалин-2» — «Сахалинская Энергия». На берегу незамерзающего залива Анива расположен один из ключевых объектов проекта — производственный комплекс «Пригородное», который включает в себя первый в России крупнотоннажный завод по производству сжиженного природного газа и терминал отгрузки нефти.

Другой необычный объект промтуризма — Центр обработки вызовов «Системы-112». Он открылся в обновленном формате несколько лет назад и тоже подключился к программе промтуризма. Удивительная и коварная природа региона научила спасательные службы всегда быть начеку. Посмотреть на тренировки и работу самых отважных людей на земле с охотой едут школьники: для ребят это и профориентация, и повышение осознанности в плане безопасности.

**ПРОМгордость**

Такую номинацию получила успешная стратегия Сахалина по развитию промышленного туризма и профориентации «Здесь начинается рабочий день!» в финале II Всероссийского акселератора «Открытая промышленность». Промтуризм становится «новой патриотикой», и островная команда отводит ему важную роль в профориентации молодого поколения.

Фото: Shutterstock / Bborriss.67

Фото: Shutterstock / noomcpk

Фото: Shutterstock / eleonimages

Практически каждый месяц на Сахалине появляются новые предприятия, создаются новые рабочие места в разных отраслях экономики. Регион делает ставку на молодежь и на то, что она предпочтет остаться, а не уехать на Большую землю. Опытным «помощником» в реализации этой задачи Сахалинская область видит промышленный туризм: тут уже запустили экскурсии для студентов и раннюю профориентацию для школьников.

Перед Сахалином стоит задача показывать регион и повышать его популярность, чтобы, несмотря на удаленность от центра страны, звучать на всю Россию, чтобы люди ехали сюда и отдыхать, и работать, и жить. Сахалин — конечная остановка в миграциях серых китов и морских львов, они возвращаются сюда каждый год. Искушенные туристы говорят: «Неважно, сколько лететь, важно — куда!» Киты с этим утверждением согласны.

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Сахалинская Энергия»

г. Южно-Сахалинск,
ул. Дзержинского, д. 35

Отрасль: нефтегазовая

ООО «Сахалинская Энергия» — оператор проекта «Сахалин-2». Это один из самых масштабных проектов нефтегазовой отрасли и проект-первопроходец по целому ряду направлений, в рамках которого:

- построен первый в России завод по производству сжиженного природного газа (СПГ);
- установлены первые в России морские нефтегазодобывающие платформы;
- начаты первые поставки российского (СПГ) на мировой рынок.

Инфраструктура проекта «Сахалин-2» включает в себя три морские нефтегазодобывающие платформы на северо-востоке сахалинского шельфа, объединенный береговой технологический комплекс, транссахалинскую трубопроводную систему и производственный комплекс «Пригородное», расположенный на юге острова.

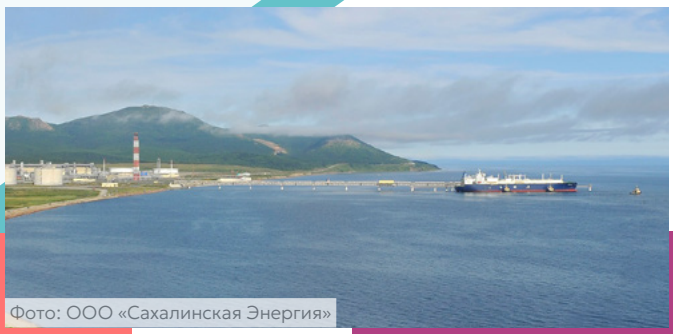


Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

Как двуглавый орел, комплекс состоит из двух самостоятельных объектов: терминала отгрузки нефти и завода по производству СПГ. Продукция поставляется танкерами и газовозами в страны Азиатско - Тихоокеанского региона, а также используется в рамках реализации программы газификации Сахалинской области и Дальнего Востока.

Компания «Сахалинская Энергия» вошла в команду промышленного туризма Сахалинской области и разработала учебно-производственную экскурсию для знакомства основной целевой аудитории — студентов профильных нефтегазовых специальностей — с особенностями работы в компании, ее ролью в жизни региона.

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

↑
«Энергия Сахалина», документальный фильм Российского общества «Знание»

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

## Факты

• ПК «Пригородное» — единственный нефтегазовый производственный объект в мире, по территории которого протекает нерестовый ручей. Здесь нерестятся горбуша, сима, кунджа, мальва, красноперка, зубастая и малоротая корюшка.

• Завод в народе называют «сахалинским Лас-Вегасом». В вечернее и ночное время все, кто едет из Корсакова и Южно-Сахалинска в «Пригородное», могут видеть завораживающее зрелище: как из-за сопки появляются серебристое море, синее звездное небо и сотни огней.

**-161°С**

температура перехода природного газа в жидкое состояние. Это близко к ночной температуре на Луне (-173°С)

**100 000 м$^3$**

объем каждого из двух гигантских «термосов-матрешек» — резервуаров для хранения СПГ перед отгрузкой на танкеры

**в 600 раз**

уменьшается объем газа при сжижении

**каждые 2 дня**

к причалу для отгрузки СПГ подходят танкеры-газовозы

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

# «ПОКОРИТЕЛИ ЭНЕРГИИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 25

ДОСТУПНОСТЬ: групповые заявки от профильных учебных заведений по предварительному согласованию с предприятием

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: около 9 часов, включая переезды и обед в производственной столовой

ДЛЯ КОГО: для студентов старше 18 лет

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

Туристический маршрут на производственный комплекс «Пригородное» состоит из трех основных частей. Первая — автобусная: от главного офиса компании «Сахалинская Энергия» в центре Южно-Сахалинска до незамерзающего залива Анива. Это чуть больше часа езды на комфортабельном автобусе с увлекательным рассказом о единственном в России островном регионе, истории развития нефтегазовой отрасли и проекте «Сахалин-2».

На экскурсии по производственной зоне ПК «Пригородное» каждый сможет почувствовать себя инженером завода, экологом или оператором технологических установок. Туристы экипируются в средства индивидуальной защиты и проходят инструктаж по технике безопасности. «Знать об этом должен каждый: безопасность — это важно!». Этот слоган отражает политику компании, для которой безопасность — один из главных приоритетов, т. к. завод относится к категории опасных производств.

Серьезное производство — серьезный подход! В сопровождении гида экскурсанты ознакомятся со всей цепочкой производства СПГ: от центрального пульта управления через

Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

аппараты для поэтапного охлаждения газа до резервуаров хранения и причала загрузки танкеров-газовозов. Этот промышленный объект красив в любую погоду и время дня — островная природа и созданный человеком исполин сосуществуют друг с другом в полной гармонии: комплекс разделен на две части, газовую и нефтяную, а между ними — зеленый пояс и протекающий по территории производства нерестовый ручей Голубой. Бонус к поездке в сентябре или в августе — нерест лососевых, а зимой — «парящий» в море танкер-газовоз.

Поездка даст возможность посетить одну из самых современных на Дальнем Востоке производственных лабораторий и принять участие в химических опытах, демонстрирующих свойства СПГ.

Сначала специалисты расскажут о том, почему этот продукт считается одним из самых чистых видов топлива, а затем в Центре производственного обучения на компьютерных тренажерах, имитирующих реальную панель управления, можно будет попробовать себя в роли оператора сложнейшего производства.

Во время визита удастся пообщаться не только с техспециалистами мирового уровня, но и с представителями кадрового директората, которые расскажут, что нужно сделать, чтобы стать частью команды профессионалов, ведь «Сахалинская Энергия» — признанная в России кузница высококвалифицированных кадров. В завершение посещения производства туристов ждет обед в производственной столовой с сахалинскими блюдами.

Обратно из Корсакова в Южно-Сахалинск можно проехать маршрутом Антона Чехова, который посещал остров в 1890 году.

А еще не забудьте спросить экскурсовода, что связывает ПК «Пригородное» и рок-оперу «Юнона и Авось» — с такими историями время в дороге пролетит незаметно!

# экскурсия

## ВАЖНО

### Особенности

• Профессиональная литература — в подарок каждому экскурсанту.

### Безопасность

• Доступ на объект возможен только после детального инструктажа по вопросам безопасности, охраны труда и окружающей среды.

• При въезде в производственную зону необходимо оставить зажигалки, телефоны и другие электронные устройства у сотрудника службы охраны.

• Перед посещением промышленной зоны участники переодеваются в средства индивидуальной защиты (СИЗ): каски, комбинезоны, перчатки, очки, ботинки с металлическим носком, защищающим от травм при падении предметов. Зимой к этим СИЗ добавляются балаклава, теплая куртка и брюки.

• Гостей комплекса, помимо экскурсовода, постоянно сопровождает персонал компании, ответственный за посещение.

### Бронирование

ask@sakhalin2.ru

### Сайт

www.sakhalinenergy.ru

Официальный сайт

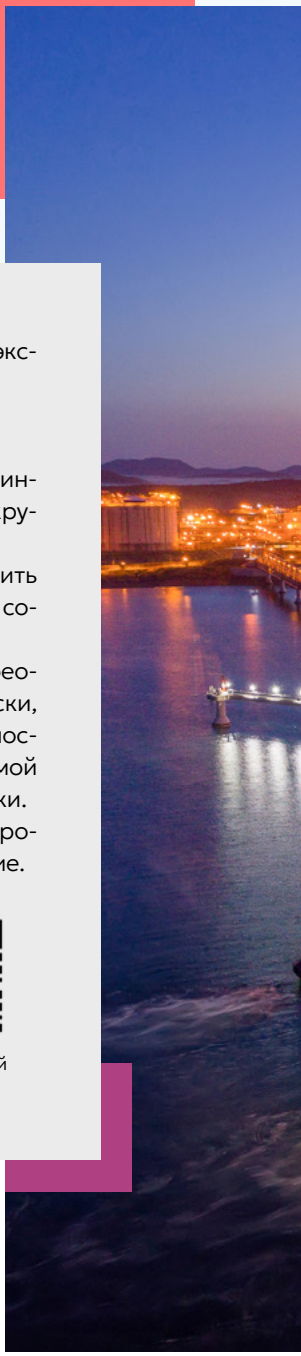


Фото: ООО «Сахалинская Энергия»

о предприятии

## Акционерное общество «Авиакомпания «Аврора»

г. Южно-Сахалинск, ул. Горького, д. 50а

Отрасль: авиационная

Дальний Восток немыслим без авиации. Развитие транспортной доступности региона — одна из главных стратегических задач федерального масштаба, и АО «Авиакомпания «Аврора» прекрасно с ней справляется. Выполняя регулярные рейсы по Сахалину и Дальневосточному федеральному округу, а также в крупные центры Сибири — Красноярска, Иркутска и Новосибирска, авиакомпания сокращает расстояния, делает доступнее не только путешествия, но также бизнес и связь с близкими. Авиакомпания зарегистрирована в г. Южно-Сахалинске и базируется в аэропортах Южно-Сахалинска, Владивостока, Хабаровска. Помимо внутренних рейсов, компания осуществляет международные перевозки в Китай. А еще «Аврора» вот уже несколько лет возрождает региональные аэродромы, некоторые из которых не видели самолетов по 20 лет.

С 1991 по 2013 год авиакомпания выполняла авиаперевозки под названием «Сахалинские авиатрассы». В сентябре 2013 года, в результате реорганизации авиакомпаний «Владивосток Авиа» и «Сахалинские авиатрассы» была создана авиакомпания «Аврора».

В 2021 на базе «Авроры» по поручению Президента России для обеспечения транспортной доступности населения Дальневосточного федерального округа была образована единая дальневосточная авиакомпания (группа «Аврора»). Кроме авиакомпании «Аврора», в нее вошли еще 4 региональных перевозчика: авиакомпания «Якутия», «Камчатское авиационное предприятие», «ЧукотАВИА», «Хабаровские авиалинии».

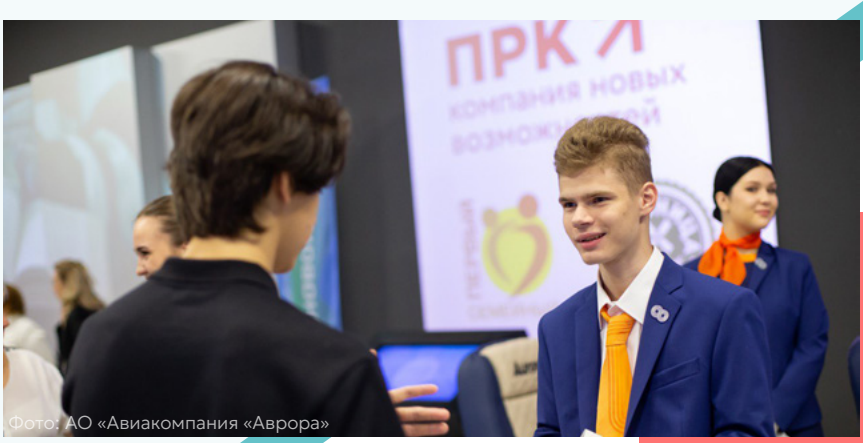


Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

Таким образом, «Аврора» стала не только центром дальневосточной авиации, но и крупным работодателем с технологической инфраструктурой и особенным профилем, а значит, у компании высокая потребность в молодых и грамотных кадрах. В решении этой задачи «Авроре» и призван помочь промышленный туризм.

Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

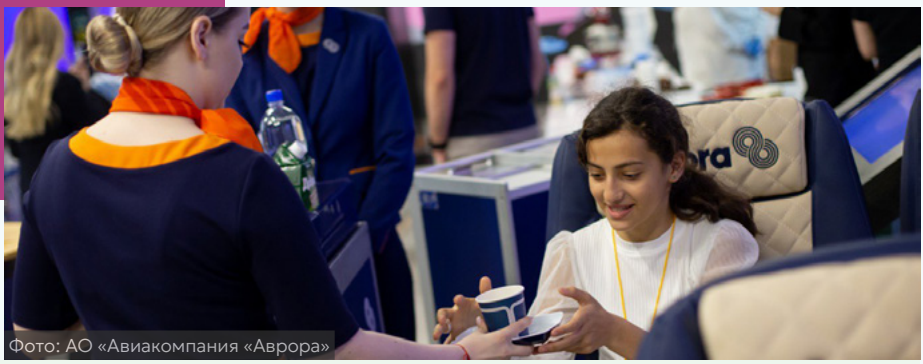


Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

## Факты

• В римской мифологии Аврора — богиня утренней зари, приносящая дневной свет богам и людям. Жители Дальнего Востока встречают рассвет первыми, и сахалинская «Аврора» несет его людям.

• На сегодняшний день у «Авроры» 386 регулярных маршрутов, 262 из которых — в труднодоступные места. Получается, что у авиакомпании самая большая маршрутная сеть в России.

**145**
**единиц**

авиатехники — действующий флот авиакомпании

**5 500**

сотрудников работает в авиакомпании

**более**
**1,6 млн**

пассажиров перевозит «Аврора» ежегодно

## ПРОМлюди

*В нашей компании работает несколько тысяч сотрудников, и среди них уже есть трудовые династии. Нам бы хотелось, чтобы все больше детей шли по стопам своих родителей. И когда они попадают на экскурсию, видят, где работают их родители и как тут все устроено, их желание связать свою жизнь с самолетами многократно растет.*

**Дмитрий Лысак, заместитель административного директора АО «Аврора»**

Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

# «ВЗЛЕТНАЯ ПРОФЕССИЯ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: регулярно,
по предварительному согласованию

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 14 лет

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

Есть ли на свете более романтичные профессии, чем те, что связаны с небом? К их числу можно отнести не только пилотов и бортпроводников, но и специалистов, которые работают с самолетами на земле.

В ходе экскурсии на аэродром Южно-Сахалинска, базовый для авиакомпании «Аврора», туристы окажутся в эпицентре процессов по обслуживанию воздушных судов. Опытные специалисты расскажут о технических возможностях крылатых машин, раскроют особенности своей работы и объяснят термины, используемые на борту, а еще удастся пообщаться лично с пилотом, авиатехником и бортпроводником и узнать тонкости этих профессий. Маршрут начинается с контрольно-пропускного пункта, как и любой рабочий день промышленного предприятия.

Посетители получают пропуска, проходят проверку. Именно с этого начинается погружение в профессию. Прежде всего гости посетят техническую дирекцию, познакомятся с наземным оборудованием для подготовки воздушного судна к вылету, службой поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов, работой аварийной системы.

Затем группа занимает места в автобусе и выезжает к самолетам — туда, где базируются воздушные суда авиакомпании. Эта часть экскурсии не предусматривает выхода на территорию, но в автобусе все отлично видно и слышно. Ребята увидят ангар, места технического обслуживания, подготовки и ожидания вылета, а экскурсовод в подробностях расскажет о работе службы обслуживания воздушного движения.

Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

# экскурсия

Следующая остановка — стоянка самолетов. Вот здесь точно можно сделать отличные фотографии с вереницей стоящих в ряд самолетов! А еще увидеть авиапарк «Авроры» и даже взойти на борт одного из воздушных судов.

Экскурсантов ожидает небольшой элемент неожиданности: до момента проведения экскурсии неизвестно, какой именно самолет встретит туристов: будет ли это среднемагистральный Airbus A319 или региональный Bombardier Q400. Это зависит от того, самолет какого типа окажется свободен для показа, ведь здесь нет специального туристического экспоната: все самолеты, которые видят экскурсанты, находятся на службе.

На борту самолета гостей встретит пилот, каждый участник сможет посидеть за штурвалом и почувствовать себя командиром воздушного корабля, а также сделать яркие, запоминающиеся фото. Бортпроводник или бортпроводница познакомит экскурсантов с той частью своей работы, о которой даже не догадываются пассажиры, и по традиции предложит различные виды напитков. А заодно раскроет гостям главную авиатайну: почему на высоте томатный сок всегда вкуснее.

Тут же ребят будет ждать авиамеханик. Он, как и бортпроводник, поведает о том, что обычно скрыто от глаз пассажиров, и даже разрешит открыть обычно закрытые дверцы, объяснив, что там внутри.

**ПРОМтехнологии**
В случае возникновения форс-мажора и невозможности предоставить борт для экскурсии в авиакомпании специально разработали виртуальную 3D-экскурсию, которая с помощью VR-очков позволяет познакомиться с салоном и кабиной пилотов виртуально.

Один из самых популярных вопросов к авиамеханику: «А где же находится черный ящик?» Все узнаете на экскурсии!
На обратном пути экскурсовод подробно расскажет, как присоединиться к славной команде воздухоплавателей, какое образование потребуется и где можно его получить.
Заканчивается экскурсия там же, на КПП, а перед тем, как туристы покинут площадку, для них проведут летную викторину с памятными призами и сувенирами для победителей. Но, как показывает практика, проигравших в этой интеллектуальной игре нет.

## ВАЖНО

**Бронирование**
+7 (4242) 30-02-06, доб. 1114

**Сайт и соцсети**
https://www.flyaurora.ru
https://vk.com/aurora.airlines
https://t.me/AuroraAirlines

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

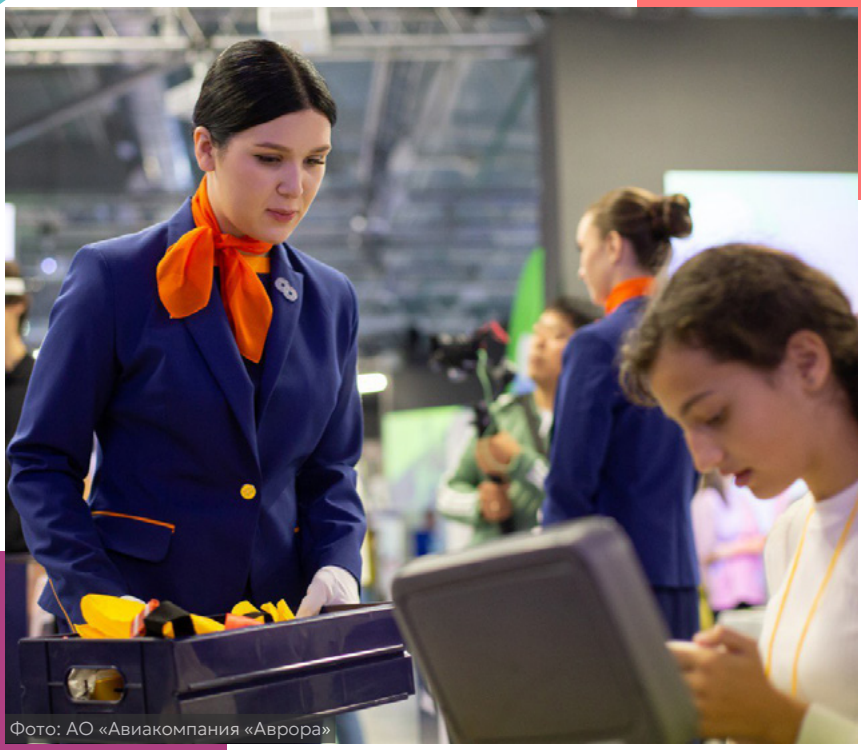


Фото: АО «Авиакомпания «Аврора»

Филиал ПАО «ОАК» — Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина.
Фото: А. Коршунов

# ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

**Объединенная авиастроительная корпорация — «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина»**

Фото: Shutterstock / Zyablikov_MK

## Хабаровский край

Родина китов и самолетов, край амурских тигров и гималайских медведей, 3-й по площади регион необъятной страны, одна из самых многонациональных территорий России и один из наиболее сложных климатических регионов мира, где годовой перепад температур составляет 80°С. Далекий, загадочный и полный тайн... Все это Хабаровский край!

Первое, что приходит на ум при мысли о регионе, — невообразимой красоты природа и бескрайние просторы, от которых захватывает дух. Это и неудивительно: тут более 20 000 рек, почти 60 000 озер, Охотское и Японское моря, горные хребты и бесконечные лесные массивы. И это далеко не все богатства Хабаровского края — земли невероятных открытий, достижений и прогресса.

Здесь активно развивается промышленное производство. Почти 1600 предприятий день за днем и шаг за шагом формируют промышленный суверенитет страны, а некоторые из них стоят на страже ее безопасности в воздухе и на воде. Сегодня часть из них уже открыла свои двери для промтуризма и готова делиться с гостями своей историей, достижениями, знаниями и еще сильнее влюблять не только в регион, но и в Россию в целом.

Тех, кто хочет по-настоящему погрузиться в мир авиации и увидеть, где рождаются «крылья» нашей страны, гостеприимно примет легендарный Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Юрия Гагарина, где можно стать свидетелем священнодействия — производства самолетов.

Именно здесь производят известные во всем мире Су-35 и Су-57 и возрождают гражданскую авиацию — предприятие участвует в создании SJ-100.

А еще в Хабаровском крае можно увидеть аэропорт изнутри: попробовать себя в роли агента службы организации пассажирских перевозок, узнать, как комплектуют багаж на рейсы, узнать об устройстве перрона и аэродрома ну и, конечно, посетить борт учебного воздушного судна. Кстати, возглавляет аэропорт внук первого в истории человечества космонавта.

Те, кому ближе индустриальная романтика и промышленные пейзажи, могут посетить «Амурсталь» и увидеть своими глазами крупнейший металлургический завод Дальнего Востока из-за проходной: огромные цеха, круглосуточно кипящая работа и полная автоматизация всех процессов.

На этом возможности промышленного туризма Хабаровского края не заканчиваются. Здесь каждый сможет найти предприятие по вкусу: узнать секреты нефтепереработки, увидеть производство строительных материалов и, может быть, посетить самый большой завод пивоварения на Дальнем Востоке. Все это возможно благодаря открытости региона для промышленных туристов.

**ПРОМмнение**

*Хабаровский край — родина китов и самолетов!». Так звучит слоган туристического бренда региона. И он себя полностью оправдывает в промышленном туризме. Именно здесь у туристов есть невероятная возможность побывать на авиационных заводах Комсомольска-на-Амуре и увидеть процесс зарождения самолета от первых чертежей до почти готовых истребителей, побывать на производстве и проводить в небо стальных птиц! Но это далеко не всё! Промышленный потенциал Хабаровского края — это не только передовые технологии в авиастроении, но и лучшие в мире заводы по переработке рыбы и добыче драгоценных металлов, знаковые предприятия оборонно-промышленного комплекса и многое другое.*

**Наталья Кисельникова, методолог и ментор всероссийского акселератора «Открытая промышленность»**

о предприятии

# Филиал публичного акционерного общества «Объединенная авиастроительная корпорация — «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина» (Филиал ПАО «ОАК» — КНААЗ им. Ю. А. Гагарина)

г. Комсомольск-на-Амуре,
ул. Советская, д. 1

Отрасль: авиационная

Комсомольский - на - амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина (КнААЗ) — один ведущих заводов оборонного комплекса. Предприятие производит и обслуживает самые современные военные и гражданские самолеты из тех, которые создают на сегодняшний день в России. Это одно из самых крупных предприятий в Хабаровском крае и крупнейшее предприятие по производству боевой авиации в стране.

Завод основан 18 июля 1934 года. Именно в этот день был заложен первый камень в фундамент основного корпуса будущего Авиационного завода №126. Первоначально в корпусе располагались все цеха, в том числе агрегатно-сборочный и цех окончательной сборки. А уже в мае 1936 года тут был выпущен первый самолет Р-6. И вот, в 2024 году, в День Воздушного Флота России, КнААЗ отмечает свой 90-летний юбилей.

Основные направления деятельности — производство, испытания и поставка авиационной техники военного назначения, производство составных частей самолетов гражданского назначения, обслуживание, модернизация и ремонт авиационной техники. Сегодня завод выпускает самолеты военного назначения, широко известные не только в России, но и за ее пределами: Су-35 и Су-57. Предприятие также участвует в создании гражданского самолета SJ-100.

КнААЗ одним из первых в стране начал применять и развивать цифровизацию в производстве самолетов.

В 1997-1999 годах на заводе стартовали первые пилотные IT-проекты, связанные с производством Су-30. Это были электронные модели, на основе которых делался фонарь кабины истребителя. Разработка каждого следующего самолета все больше опиралась на информационные технологии. В 2003 г. КнААЗ первым в российском авиастроении приступил к заводскому производству на основе 3D-моделей. Создание эффективной цифровой инфраструктуры позволило заводу отказаться от бумажных чертежей.

## ПРОМсловарь

**В авиации фонарь** — прозрачная часть кабины пилота, защищающая экипаж и пассажиров от воздействия встречного потока воздуха, погодных условий и от шума. На большинстве современных летательных аппаратов используются фонари из пластика или стекла обтекаемой формы, чтобы минимизировать лобовое сопротивление воздуха.

Территория предприятия была абсолютно закрыта для посещения больше 80 лет. Это и неудивительно, ведь здесь производят самолеты, которые являются воздушным щитом нашей страны. Впервые возможность посетить завод появилась у школьников и студентов в 2016 году. С тех пор благодаря промтуризму уже более 7000 учащимся посчастливилось побывать здесь и вживую увидеть всю его мощь.

Фото: АО «Хабаровский международный аэропорт им. Г.И. Невельского»

## Факты

• Су-27 — самый успешный истребитель мировой авиации.
• SJ-100 — первый самолет в России, созданный при помощи цифровых технологий. Считается, что с него началось современное пассажирское авиастроение России.
• За свою историю предприятие выпустило несколько тысяч боевых самолетов таких известных авиаконструкторов, как Туполев, Ильюшин, Микоян и Гуревич, Сухой, Бериев.
• Всего за годы Великой Отечественной войны благодаря массовому трудовому героизму на заводе было построено 2757 дальних бомбардировщиков. Это почти половина от общего количества самолетов, выпущенных на всех предприятиях страны за тот период.
• До конца Великой Отечественной войны самолеты Ил-4 (ДБ-3Ф) действовали на всех фронтах. Это настоящий самолет-солдат, которому впоследствии был присвоен титул «легендарный бомбардировщик».

**более**
**20**
памятных исторических мест находится на территории музея завода, расположенного под открытым небом

**360 га**
общая площадь предприятия, на которой расположены 30 производственных цехов

**2-3**
самолета в сутки выпускалось на авиационном заводе в годы Великой Отечественной войны

**более**
**10 000**
общее количество сотрудников завода, 30% из которых имеют возраст до 35 лет

**13 000**
примерно столько самолетов выпущено коллективом КнААЗ с 1936 года

Фото: филиал ПАО «ОАК» — Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина

# «ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛЕТА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 16

ДОСТУПНОСТЬ: 2 раза в месяц

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для граждан Российской Федерации с 14 лет, имеющих паспорт

СТОИМОСТЬ: 370 руб. с учащихся (детей), 477 руб. с сопровождающих (взрослых)

** Информация актуальна на 05.2024*

«Первым делом, первым делом самолеты…» Строчки этой песни упрямо крутятся в голове вновь и вновь перед началом экскурсии, которая погружает в прошлое, настоящее и будущее авиационного завода и приоткрывает завесы некоторых его тайн.

На экскурсии туристы смогут окунуться в мир большой авиапромышленности и узнать о современных авиационных технологиях мирового уровня.

Фото: филиал ПАО «ОАК» — Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина

## ПРОМсловарь

**Поколение 4+ и 4++** — так принято называть самолеты 4-го поколения, модернизация или дальнейшее развитие которых приближает их характеристики и эффективность к истребителям 5-го поколения (4+) либо удовлетворяющие большинству (кроме малозаметности) требований к истребителям 5-го поколения (4++). В частности, для истребителей поколения 4++ характерен режим крейсерской сверхзвуковой скорости, являющийся одним из требований к истребителю 5-го поколения.

Здесь можно увидеть процесс рождения самолета: от первых чертежей до почти готовых машин — например, многоцелевого сверхманевренного истребителя поколения 4++ Су-35 и многофункционального истребителя 5-го поколения Су-57. Также гости познакомятся с производством составных частей для гражданского лайнера SJ-100.

Первая остановка на маршруте — Экспоцентр, в котором представлены 17 тематических залов, 6 интерактивных экспозиций и виртуальная экскурсия. Можно сказать, что здесь «живет» история завода. За 50 лет существования в Экспоцентре сформировалась коллекция музейных предметов, погружающих в разные периоды истории как самого предприятия, так и отечественной авиации.

Благодаря современным технологиям здесь оживают воспоминания первостроителей. Например, можно услышать реальные истории от первого лица — начальника цеха, рабочего, шофера, плотника, которые предстанут перед туристами в полный рост в одежде, соответствующей эпохе. А еще в Экспоцентре можно найти ответы на неожиданные вопросы. Например, зачем нужен песок при строительстве самолетов и как он помог заводу сэкономить сотни миллионов рублей? Сколько клепок в минуту делает станок автоматической клепки? Какой самолет в одну августовскую ночь 1941 года бомбил Берлин?

Следующая локация экскурсионного маршрута — производственные цеха. Это без преувеличения святая святых предприятия! Тут прямо на глазах рождаются самолеты: туристам покажут процесс изготовления деталей и сборки составных частей, а также расскажут об IT-технологиях в авиастроении.

Первый производственный объект — агрегатно-сборочный цех, который изготавливает панели ОЧК и производит их сборку, осуществляет навеску и монтаж пилона, навесных агрегатов и систем управления планером, испытание топливного отсека и трубопроводов на герметичность.

**ПРОМсловарь**

**ОЧК (отъемная часть крыла)** — часть крыла, которая соединяется при помощи разъемных узлов с центропланом (центральной частью крыла) или фюзеляжем (корпусом летательного аппарата).

**Пилон** — несущая обтекаемая конструкция для установки вынесенных агрегатов летательного аппарата (крыла, двигателя) или крепления внешних грузов (баков, вооружения и т.п.).

Фото: филиал ПАО «ОАК» — Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина

Следующая остановка — новый корпус механообрабатывающего цеха с современными системами вентиляции, дымоудаления, мониторинга станков, видеонаблюдения, схемами логистики и складирования. Цех осуществляет механическую обработку силовых деталей агрегатов на SSJ-100 из алюминиевых сплавов. Здесь можно посмотреть на работу современных станков.

В агрегатно-сборочном цехе по производству авиационной техники гражданского назначения можно наблюдать сборку панелей отсеков фюзеляжа с применением автоматической клепки, центроплана, окончательную сборку центральных отсеков фюзеляжа. А в корпусе агрегатно-сборочных цехов военной авиационной техники туристы увидят, как проходит сборка и стыковка головной, центральной и хвостовой частей фюзеляжа. Здесь, в цехе окончательной сборки, ведется монтаж трубопроводных систем, закладка электрокоммуникаций, стыковка отъемных частей фюзеляжа, навеска стабилизаторов, установка двигателей, отработка систем собранной техники и другие операции. Далее самолет будет направлен на испытания и получит путевку в небо.

На заводе у туристов есть уникальная возможность сфотографировать зону с настоящими самолетами, которые были созданы комсомольскими авиастроителями: Р-6, Ил-4, Су-17, Су-27, Су-33, Су-30. А еще тут можно почувствовать мощь предприятия, услышать симфонию цехов и отделов, которые участвуют в создании современной высококлассной авиационной техники, испытать гордость за воздушный флот России.

**ПРОМмнение**

*То, что мы увидели на авиационном заводе в Комсомольске-на-Амуре — завораживающее зрелище! Это масштабное предприятие с великим прошлым и не менее великим настоящим. На заводе впечатляет абсолютно все — и применяемые технологии, и бережливое производство, и безупречная чистота. А современные конвейеры, выкрашенные в яркие цвета, создают ощущение, будто ты попал в мультик. Ну а самое главное — это понимание того, что на заводе работают исключительные профессионалы и большая часть из них — молодежь, средний возраст которой не превышает 35 лет. Вообще условия труда на предприятии на высоком уровне и неудивительно, что очень многие хотят там остаться. А главное, что высококвалифицированные специалисты, работающие в КнААЗ, безусловно, будут востребованы по всей нашей стране.*

**Ольга Захарова, директор дивизиона «Городская экономика» Агентства стратегических инициатив**

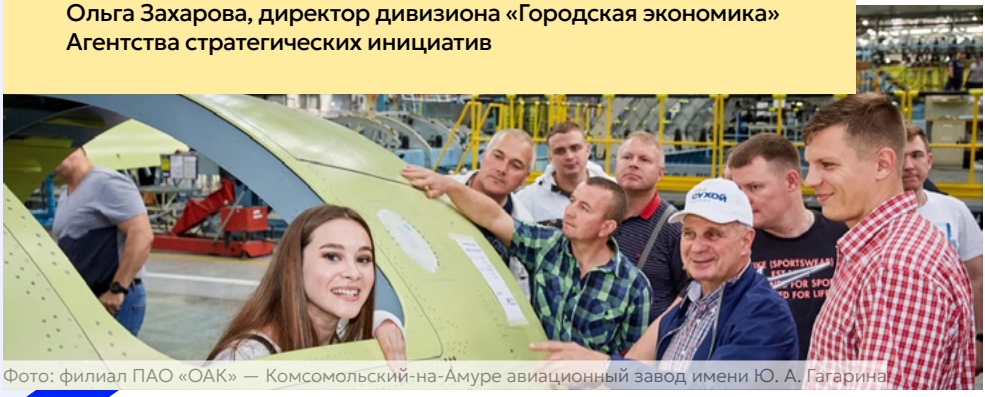


Фото: филиал ПАО «ОАК» — Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина

# ВАЖНО

## Особенности

• Экскурсионная группа, состоящая из несовершеннолетних (от 14 до 18 лет), должна сопровождаться 1 взрослым.

• Для организации экскурсии требуется предварительное согласование даты и времени за 7 рабочих дней до предполагаемой даты посещения. Для этого нужно направить письменную заявку на бланке организации на имя начальника УСП КнААЗ по электронной почте (expocenter@knaaz.org) или передать ее в Экспоцентр.

## Безопасность

В период действия повышенного уровня террористической опасности экскурсионный маршрут включает в себя только посещение Экспоцентра.

## Бронирование

+7 (4217) 52-65-54
+7 (4217) 26-74-09

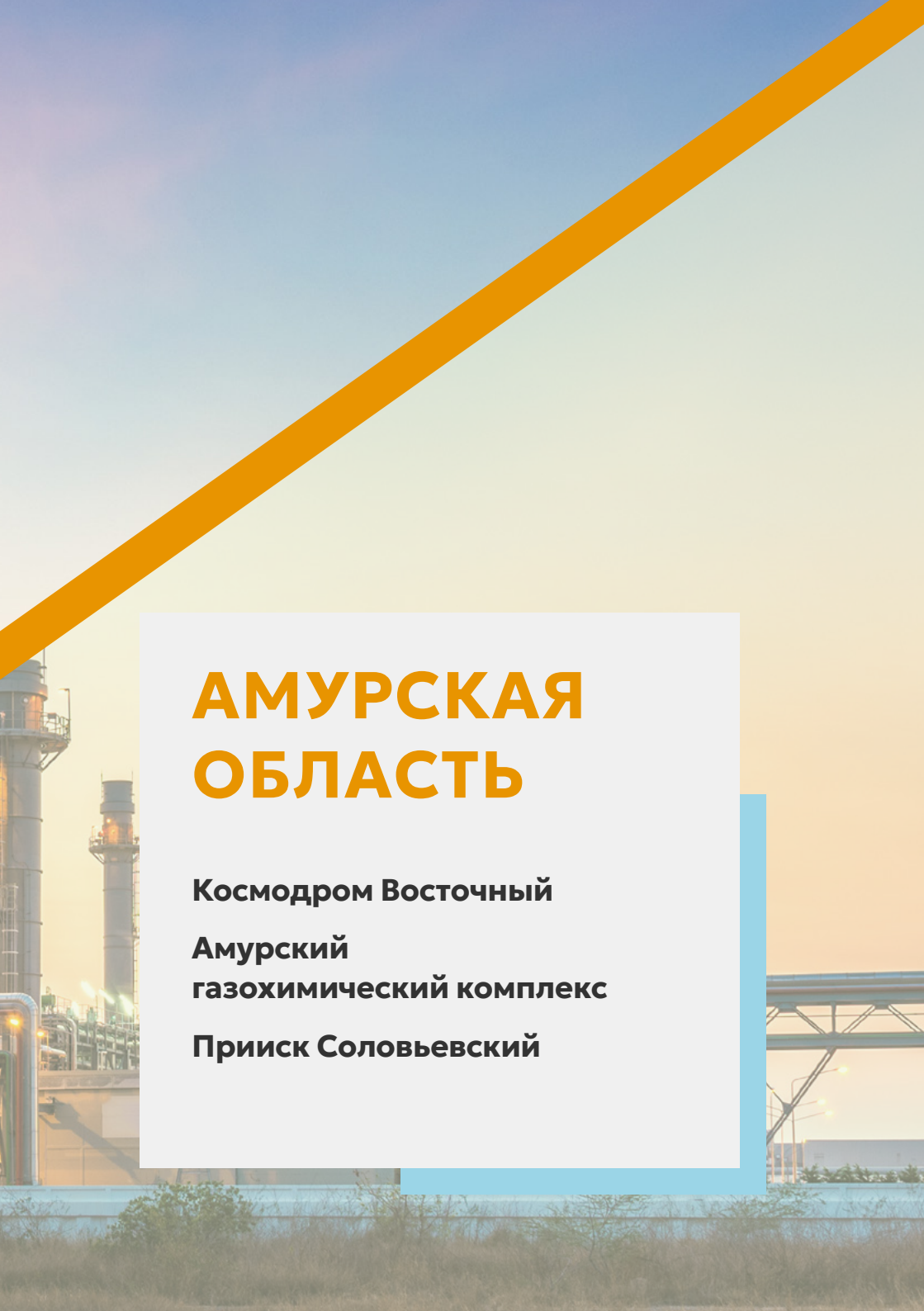
## Сайт и соцсети

promtourism.online/knaaz
vk.com/suhoi_knaaz

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: Shutterstock / tonton



# АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Космодром Восточный**

**Амурский газохимический комплекс**

**Прииск Соловьевский**

Фото: Shutterstock / Nick N A

## Амурская область

Мир промышленного туризма Амурской области — это мир, полный энергии воды, тайн золотодобытчиков, завораживающего космоса и бескрайних соевых полей. Здесь умеют запускать грандиозные космические проекты и не забывать о земных — небольших, но очень значимых — предпринимательских инициативах.

**ПРОМфакт**

В 1957 году в Амурской области была создана Широтная станция, которая занималась точными определениями широты с целью исследования движения географических полюсов. По количеству и точности наблюдений она занимала одно из первых мест в Советском Союзе.

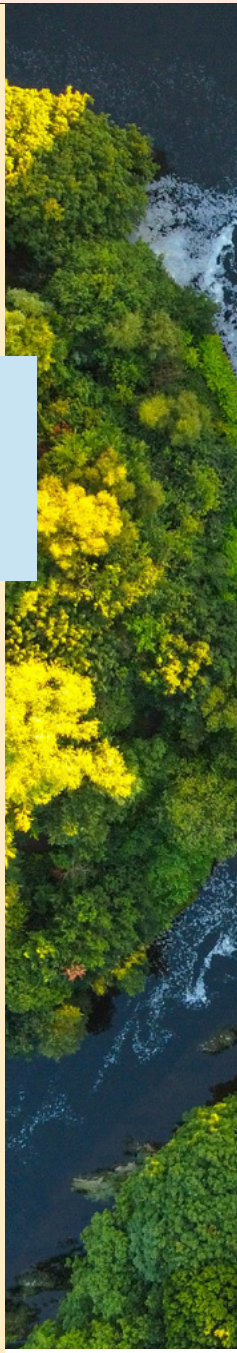
Расстояния и препятствия для Амурской области — не помеха, ведь каждый амурчанин может пешком дойти до Китая, сделать фото с динозавром прямо на городской набережной или пробежать наперегонки с ракетой от стартового комплекса космодрома.

Амурская область началась с золотой лихорадки. Старейшее предприятие региона, которое принимает туристов, это «Прииск Соловьевский». Тут можно почувствовать себя настоящим старателем и намыть немного золота. При этом на Амурской земле добывают, а точнее выращивают, еще один вид золота — сою. Крупнейшие сельхозпредприятия, которые принимают туристов, — это «Соя — АНК» и Маслоэкстракционный амурский завод. Благодаря промышленным экскурсиям каждый может узнать, что соя — такое же древнее растение, как и рис, и распространилось оно по миру именно с Дальнего Востока.

Чтобы перерабатывать урожай с бескрайних соевых полей, конечно, нужна энергия. Оказавшись в Амурской области, можно выбрать для посещения одну из трех ГЭС. Сейчас в регионе действуют Зейская, Бурейская и Нижне-Бурейская гидроэлектростанции.

Фото: Shutterstock / Mikhail Mishchenko

Здесь удастся почувствовать мощь водной стихии во время сбросов воды и увидеть впечатляющие масштабы сооружений со смотровых площадок. Кстати, в середине XX века в области была построена первая ГЭС на Дальнем Востоке (причем полностью из дерева) — Гуликская. Еще один источник энергии Амурской области — это газ. Именно тут расположился «Роллс-Ройс» среди заводов — строящийся Амурский газохимический комплекс.



**ПРОМфакт**

**Обсерватория под Благовещенском** — самая восточная точка обзора и одна из самых эффективных. В 2010 году амурские астрономы зафиксировали вспышку сверхновой звезды, которой было присвоено имя Благовещенская.

По территории региона проходит Байкало-Амурская магистраль, которая в 2024 году отмечает 50-летний юбилей. Благодаря туризму можно прикоснуться и к истории БАМа, добраться до самых популярных промышленных объектов по федеральной трассе Р297 «Амур» (бывшая М58) и увидеть место, где «Амур» впадает в «Лену» (речь, конечно же, об автомобильных дорогах). Еще один интересный объект транспортной инфраструктуры — самая протяженная детская железная дорога в мире, расположенная в городе Свободном.

На самом деле, все дороги ведут к звездам: в Амурской области, как известно, звезды ближе. Неспроста именно здесь построен космодром Восточный — магнит для туристов со всего мира. Тут можно не только познакомиться с отцами-основателями космической промышленности, но и со всеми причастными к созданию новейшего комплекса, увидеть, как собирают ракеты и, быть может, даже стать свидетелем запуска ракеты со стартового комплекса.

Как говорят в Приамурье, «звездам нужен свой человек — поехали в Амурскую область!».

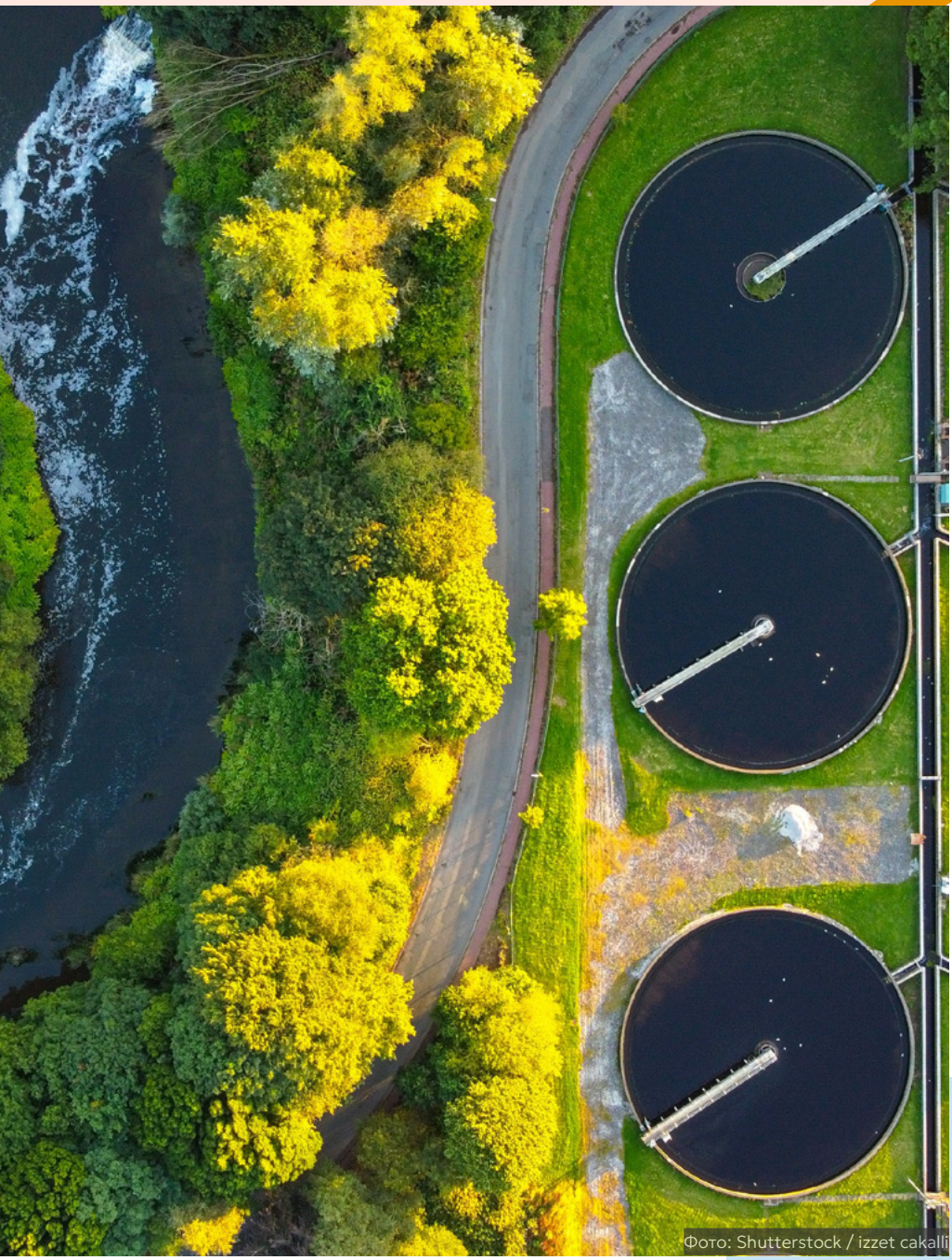


Фото: Shutterstock / izzet cakalli

о предприятии

# Космодром Восточный (АО «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры»)

ЗАТО Циолковский

Отрасль: космическая, тяжелое машиностроение

Восточный — первый гражданский космодром России. Его площадь около 700 км², а общая численность персонала — порядка 12 000 человек. Это новое слово в космонавтике, новые орбитальные группировки, экология, полеты к другим планетам и новые возможности для молодежи. И в этом можно убедиться самостоятельно!

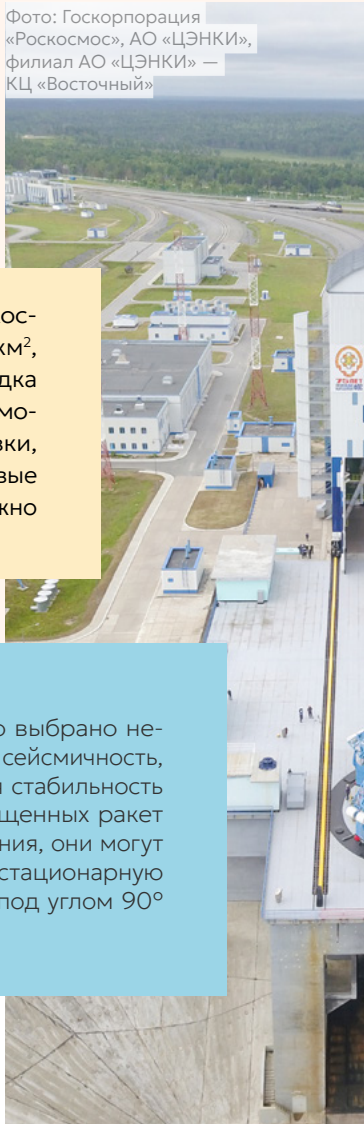


Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

**ПРОМпредпосылки**

Место для космической гавани было выбрано неслучайно. В Амурской области низкая сейсмичность, хорошие погодные условия и высокая стабильность атмосферы. Помимо того, что у запущенных ракет есть безопасные и удобные поля падения, они могут выходить сразу на две орбиты — геостационарную (параллельно экватору) и полярную (под углом 90° по отношению к экватору).

Во время трансляций пусков ракет многие видели стартовую площадку с ракетой, готовой к полету. Это самая интересная, но лишь небольшая часть космодрома. Большой универсальный космодром обычно состоит из нескольких стартовых площадок, потому что под каждый тип ракеты строится свой старт. Нельзя запускать ракеты разного класса с одного и того же стартового стола. На «Восточном» такая площадка пока одна — для пусков ракет-носителей «Союз-2». Кроме того, сейчас активно строится вторая — под новую ракету «Ангара». По данным Роскосмоса, ракеты такого класса будут способны выводить на орбиту полезный груз массой до 37,5 тонны. Для сравнения, масса полезной нагрузки ракеты «Союз-2» — не более 7,4 тонны. Можно сказать, что сейчас «Восточный» — аэродром легкой авиации, а по окончании стройки станет космическим Шереметьевом.

**ПРОМсловарь**

**Стартовый стол** — пусковой стол, подвижное или стационарное механическое устройство, которое служит жесткой опорой для ракеты и фиксирует ее в нужном положении перед стартом.

Фото: Shutterstock / Gorodenkoff

Фото: Shutterstock / Gilmanshin

Кроме стартовой площадки, любой космодром состоит из технического комплекса и заправочного блока, а также большого количества других различных обеспечивающих сооружений: это склады, электроподстанции, а также транспортные коммуникации, включая железные и автомобильные дороги.

Примечательно, что практически сразу за первым запуском на Восточном последовали и открытия. В 2016 году в Благовещенской обсерватории провели уникальные синхронные наблюдения космического гамма-всплеска на расстоянии 10 млрд световых лет. Российский телескоп-робот, который был отправлен с космодрома, первым сообщил мировому научному сообществу об открытии оптического излучения гамма-всплеска.

**ПРОМсловарь**

**Гамма-всплеск** — самый мощный взрывной процесс во Вселенной. Это явление длится несколько десятков секунд. При помощи оптических телескопов в небе можно увидеть светящийся звездообразный объект.

Появление космодрома в регионе — большой шаг не только для развития науки и оборонной промышленности. **Глава Амурской области Василий Орлов** считает, что космодром имеет огромный потенциал с точки зрения привлечения туристов.

*«Мы проанализировали, это самый востребованный объект среди туристов по количеству запросов (прим. — в сети Интернет), серьезная точка роста нашего туризма. Увидеть лично большой объем инфраструктуры, необходимый для запуска ракет, — это потрясающе! Уже построен стартовый стол под ракеты «Союз», идет активное строительство комплекса и второго стартового стола под «Ангару», огромный комплекс по сборке ракет. Кроме космодрома путешественники могут побывать в единственном новом российском городе — ЗАТО Циолковский. Там расположен музей космонавтики, много оборудования, личные вещи космонавтов. Надеюсь, Циолковский станет столицей российской космонавтики. Люди, которые там живут, — они живут космосом», —* отметил глава региона в ходе «Прямой линии гостеприимства», организованной Агентством стратегических инициатив.

Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО»ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

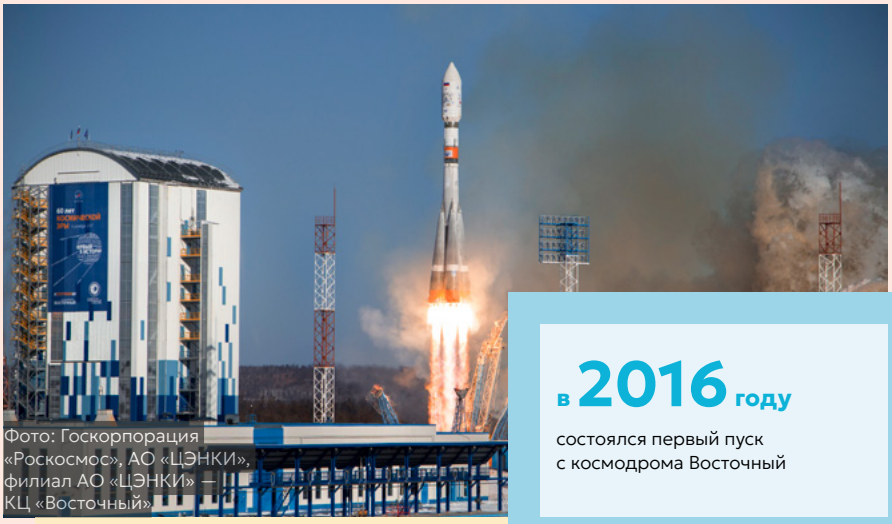


Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

**в 2016 году**

состоялся первый пуск с космодрома Восточный

## Факты

- Восточный — самый молодой космодром в мире.
- Трассы запуска проходят над территорией РФ, что позволяет не согласовывать старты с другими странами.
- Для энергоснабжения космодрома в 2019 году запущена новейшая Нижне-Бурейская ГЭС — крупнейшая гидроэлектростанция России, строительство которой было начато в постсоветское время.
- Пуски ракет идут на восток, обломки в случае аварии упадут в море, что уменьшает возможные риски для населения.

**2000 руб.**

на этой купюре изображен стартовый комплекс космодрома Восточный

**345**

космических аппаратов выведены на орбиты с апреля 2016 года по август 2023 года

**700 км²**

площадь космодрома. Она превышает площади отдельных стран, например Мальты или Мальдивской республики

**более 470**

человек работают во время пусковых кампаний в 1 смену на стартовой площадке

Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

# «ЗДЕСЬ ЗВЕЗДЫ БЛИЖЕ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 35

ДОСТУПНОСТЬ: 5 дней в неделю

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 4 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных групп, индивидуальных посетителей, школьников и студентов, корпоративных клиентов, блогеров

СТОИМОСТЬ: необходимо уточнять у туроператоров — партнеров космодрома

** Информация актуальна на 05.2024*

Космос — то, что манит каждого, независимо от возраста и рода занятий. А старт ракеты, когда огромный космический корабль с ревом отрывается от Земли и взмывает в звездное небо, воспринимается как одно из чудес света. Многие мечтают хоть раз в жизни «услышать рокот космодрома» и если не стать космонавтом, то хотя бы увидеть пуск ракеты своими глазами. Теперь такая возможность есть у каждого, кто побывает в Амурской области на космодроме Восточный.

Экскурсия начинается с рассказа об истории Углегорска. Именно так до 2015 года называлось место, рядом с которым находится космодром. Затем город был переименован в Циолковский в честь основоположника теоретической космонавтики. А вот почему он раньше назывался Углегорском и как маскировали основание ракетной части в 60-х годах прошлого века, предстоит узнать на экскурсии. Гид расскажет о тайнах прошлого: о том, как решили создать на Дальнем Востоке соединения ракетных войск и формирование Краснознаменной дальневосточной ракетной дивизии, и секретах нового времени — об этапах строительства космодрома и ежедневных рабочих процессах на нем.

Туристы смогут побывать на так называемом «нуле» в сердце космодрома — стартовом комплексе. А в пусковой период даже увидеть собственными глазами устремленную в космос ракету-носитель «Союз». Еще одно уникальное сооружение Восточного, которого нет на других российских космодромах Байконур и Плесецк, — мобильная башня обслуживания (МБО). Конструкция весом 1600 тонн и высотой 52 м позволяет проводить все работы по подготовке к старту в самых сложных климатических условиях.

Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

Кроме того, мобильная башня обеспечивает высокий уровень безопасности работников. Кстати, на фоне МБО и поражающего размерами газоотвода можно сделать отличные фотографии.

Одна из наиболее интересных точек экскурсии — смотровая площадка единственного в своем роде технического комплекса. При его проектировании использовали последние разработки российских конструкторов. Как отмечают в Роскосмосе, он предназначен для подготовки ракеты перед стартом — в том числе для заправки топливом.

Впервые в истории российской космонавтики разработчики объединили склад блоков, монтажно-испытательные корпуса ракеты-носителя и космических аппаратов, ноу-хау — трансбордерную галерею — и заправочно-нейтрализационную станцию. Такое техническое решение снижает риски при транспортировке изделий и значительно экономит время на проведение работ.

## ПРОМистория

В 2023 году с экскурсией космодром Восточный посетили Президент России Владимир Путин и лидер Северной Кореи Ким Чен Ын. Рассказывая о строящемся стартовом столе, **генеральный директор Центра эксплуатации наземной космической инфраструктуры Николай Нестечук** отметил, что будущий стартовый комплекс является универсальным для всех типов ракет. *«Старт здесь уже автоматический. Здесь установка, стыковка, коммуникация земля-борт — все происходит в автоматическом режиме. Отсюда мы планируем запускать тяжелые космические аппараты. От ракеты до последнего болта — тут все российское»,* — отметил он.

Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

На маршруте можно увидеть и зал монтажно-испытательного комплекса, входящего в состав унифицированного технического комплекса. Там как раз проходит сборка ракет.
Перед отъездом «космические туристы» пообедают в столовой космодрома бок о бок с людьми, которые делают звезды ближе, а также смогут приобрести стильные сувениры, в том числе созданные совместно с российскими дизайнерами к значимым пускам.

# ВАЖНО

## Безопасность

Перед въездом на территорию строительной площадки туристы в обязательном порядке проходят специальный инструктаж по безопасности.

## Особенности

Необходимо заранее подать документы: для граждан России — не менее чем за 22 календарных дня, для иностранных туристов — не менее чем за 45 календарных дней.

## Бронирование

Туроператоры — действующие партнеры для посещения космодрома Восточный:

- **«Агентство Космического Туризма»**
- **«Аквамарин»**
- **«Амур»**
- **«Амурпрофтур»**
- **«Атлас»**
- **«БОН ВОЯЖ»**
- **«Дисконт Тур»**
- **«Единое агентство путешествий»**
- **«Космодром Экспосервис»**
- **«Оригайз»**
- **«Пилигрим Плюс»**
- **«Современные технологии»**
- **«Спутник»**
- **«Страна Космического Туризма»**
- **«СЭМ»**
- **«Тайга Икс-тур»**
- **«Мои каникулы»**
- **«ЮТА Центр Туризма»**

** Список может меняться.*
*← Актуальность рекомендуется проверять на сайте www.travel.russian.space/cosmodromes/kosmodrom-vostochnyj/turoperatory-vostochnyj*

## Сайт и соцсети

www.travel.russian.space
www.cosmomerch.ru
(интернет-магазин, где можно купить космический мерч)

Официальный сайт

Интернет-магазин

Фото: Госкорпорация «Роскосмос», АО «ЦЭНКИ», филиал АО «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный»

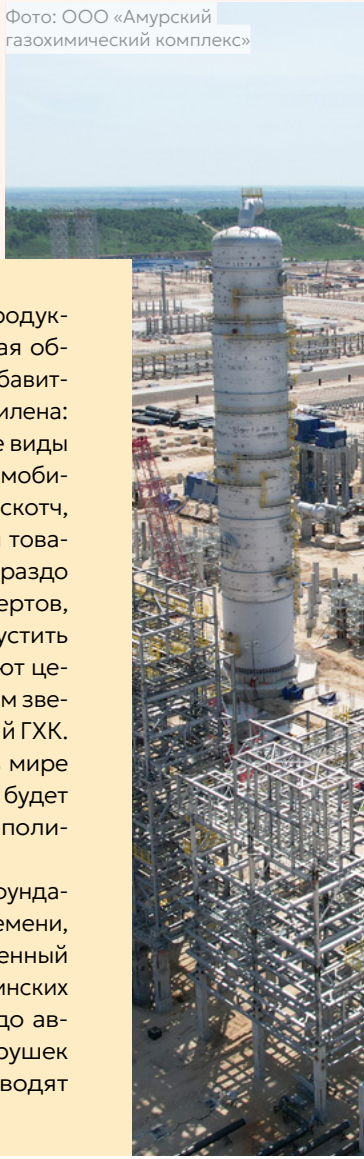
о предприятии

# ООО «Амурский газохимический комплекс» (Амурский ГХК). Совместное предприятие СИБУРа и Sinopec

Свободненский район, с. Черниговка

Отрасль: газохимическая

Фото: ООО «Амурский газохимический комплекс»



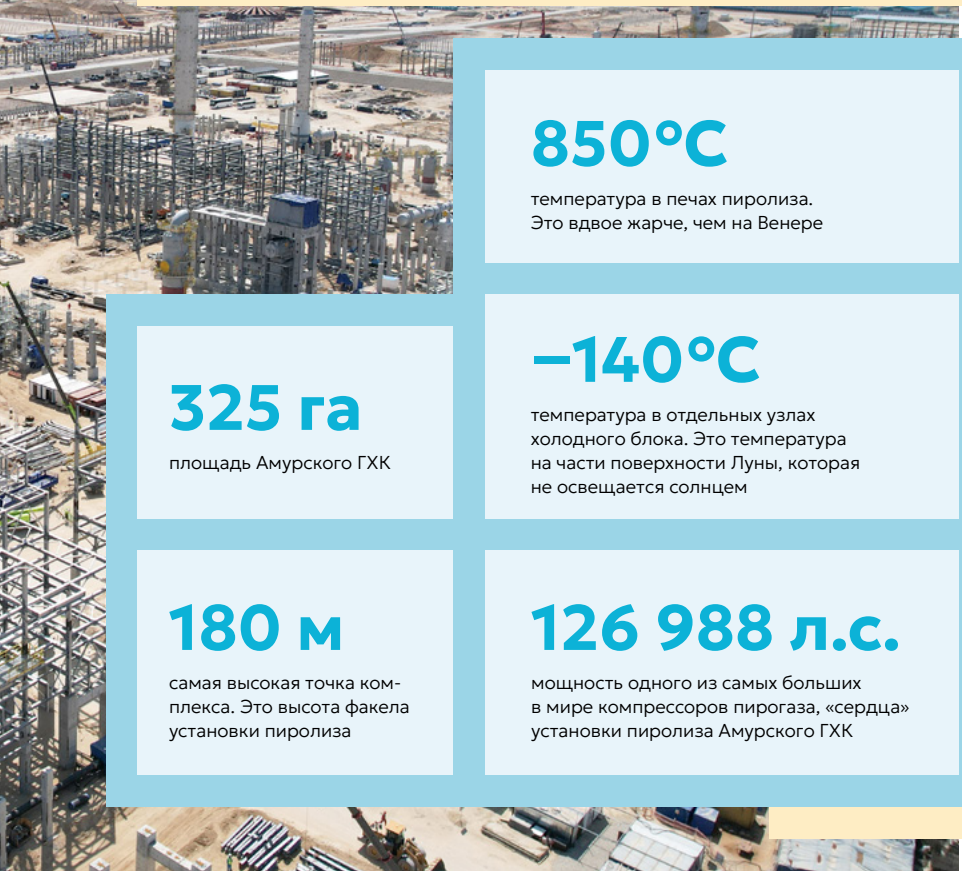
Соя, золото и энергия — три главных «продукта», с которыми ассоциируется Амурская область. Однако в ближайшие годы к ним добавится продукция из полиэтилена и полипропилена: это посуда, пищевая упаковка, различные виды пленок, элементы бытовой техники и автомобилей, трубы для газо- и водоснабжения, скотч, медицинские нити, маски и еще десятки товаров. Химическое будущее Приамурья гораздо ближе, чем кажется: по прогнозам экспертов, первые производства можно будет запустить уже в ближайшие годы. В регионе создают целый газохимический кластер, центральным звеном которого станет строящийся Амурский ГХК. Комплексу суждено стать крупнейшим в мире производством базовых полимеров. Он будет выпускать 2,7 млн тонн полиэтилена и полипропилена в год.

Полимеры — без преувеличения одна из фундаментальных групп материалов нашего времени, без них невозможно представить современный мир. Всё — от упаковки продуктов, медицинских шприцев, одежды и бытовой техники до автозапчастей и водопроводных труб, игрушек и строительных конструкций — производят из полимеров.

## ПРОМмасштаб

Доставка крупнотоннажного технологического оборудования на площадку комплекса — сложнейшая логистическая операция и отдельное приключение. Сначала гигантские колонны доставлялись по морю, а затем на специально созданной барже буксировались по рекам Амур и Зея. Но и это еще не все! Для наземной транспортировки этого оборудования пришлось укреплять дороги и даже временно демонтировать часть железнодорожного путепровода над участком региональной трассы.

Будущий флагман отечественной газохимической промышленности находится в стадии активного строительства, и у туристов есть возможность увидеть этот процесс воочию, узнать, из чего получают полиэтилен и полипропилен и зачем при этом нужны печи высотой с девятиэтажный дом.



**850°C**

температура в печах пиролиза. Это вдвое жарче, чем на Венере

**325 га**

площадь Амурского ГХК

**–140°C**

температура в отдельных узлах холодного блока. Это температура на части поверхности Луны, которая не освещается солнцем

**180 м**

самая высокая точка комплекса. Это высота факела установки пиролиза

**126 988 л.с.**

мощность одного из самых больших в мире компрессоров пирогаза, «сердца» установки пиролиза Амурского ГХК

## ПРОМмасштаб

33 Эйфелевы башни можно построить из металла и 1,7 Крымских моста — из бетона, использованных в строительстве Амурского ГХК.

## Факты

• Цифровой гигант — более 1000 датчиков промышленного интернета вещей и 150 цифровых инструментов будут использоваться на Амурском ГХК.

• На возведении объектов Амурского ГХК будет использовано колоссальное количество металлоконструкций и трубопроводов — почти 240 000 тонн.

• Некоторые технологические агрегаты Амурского ГХК имеют рекордные характеристики: вес самой большой колонны получения пропилена — 1540 тонн, что в семь раз тяжелее самолета «Боинг-747», а самый высокий экземпляр оборудования (более 111 м) сравним с 37-этажным домом.

• При участии Амурского ГХК в городе Свободном создали экологическую тропу с уникальными природными маршрутами. Тропа проходит по территории дендрария бывшей Амурской лесоопытной станции площадью 25 га и состоит из трех пешеходных маршрутов общей протяженностью 5,7 км.

Фото: ООО «Амурский газохимический комплекс»

Фото: ООО «Амурский газохимический комплекс»

# «ПОЛИМЕРНЫЙ ГИГАНТ НА АМУРЕ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 50

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

СТОИМОСТЬ: бесплатно для групп школьников с 5-го класса и студентов ссузов и вузов в рамках образовательных программ, а также участников информационных туров, представителей профессиональных туристических сообществ, бизнес-миссий, блогеров и СМИ. Стоимость для самостоятельных туристов можно уточнить у туроператоров-партнеров

** Информация актуальна на 05.2024*

Пожалуй, это единственная экскурсия, где туристы могут побывать на одной из глобальных строек десятилетия — строительстве предприятия мирового масштаба. Они окажутся буквально в эпицентре событий: на их глазах будут возводиться здания и основные цеха комплекса — пиролиза и полимеризации.

## ПРОМсловарь

**Пиролиз** — процесс термического разложения различного вида соединений, органических и неорганических, под действием повышенной температуры.

**Полимеризация** — процесс образования высокомолекулярного вещества (полимера) путем многократного присоединения молекул низкомолекулярного вещества (мономера, олигомера) к активным центрам в растущей молекуле полимера.

Туристы увидят огромные краны, с помощью которых поднимают и устанавливают гигантское оборудование, узнают, как из природного газа получают полимеры — полиэтилен и полипропилен, без которых немыслима современная цивилизация, и даже подержат в руках образцы гранул этих веществ. А самое главное — смогут убедиться в экологичности и безопасности полимерного производства. Специалисты расскажут, как устроена замкнутая система водоснабжения предприятия, как будет работать современное пылегазоулавливающее оборудование, которое помогает минимизировать воздействие на атмосферу.

Фото: ООО «Амурский газохимический комплекс»

Но не только производство! Экскурсанты на время смогут почувствовать себя специалистами Амурского ГХК и увидеть, как организованы их жизнь и быт: в непосредственной близости от предприятия создана сеть из офисных, жилых и досуговых помещений, которые соединены системой теплых переходов.

Завершится поездка подъемом на смотровую площадку — с ее высоты открывается почти фантастический вид на предприятие поистине гигантского масштаба, которое скоро станет мировым лидером по производству базовых полимеров.

Фото: ООО «Амурский газохимический комплекс»

# экскурсия

# ВАЖНО

## Безопасность

Перед въездом на территорию строительной площадки туристы в обязательном порядке проходят специальный инструктаж по безопасности.

## Особенности

• В экскурсию входит посещение смотровой площадки, объезд и осмотр основных объектов предприятия из автобуса.

• Учебным заведениям, бизнес-миссиям и СМИ необходимо подать заявку не менее чем за 5 рабочих дней.

## Бронирование

Для учебных миссий:
amurgcc@sibur.ru

Для самостоятельных туристов:
+7 (4162) 587-667, +7 (914) 558-76-67
Экспедиционная группа «Тайга Икс-тур»

+7 (914) 538-37-49
Дальневосточный туристический центр «Амур»

## Сайт и соцсети

www.amur-gcc.ru
t.me/s/AmurGHK
www.vk.com/amurgcc

Официальный сайт

Телеграм

ВКонтакте

Фото: ООО «Амурский газохимический комплекс»

о предприятии

# Акционерное общество «Прииск Соловьевский»

Тындинский муниципальный округ, с. Соловьевск, ул. Советская, д. 47

Отрасль: золотодобывающая

История одного из старейших приисков современной России, Соловьевского, началась в 1868 году, когда Верхне-Амурская золотопромышленная компания приступила к освоению россыпного месторождения золота в долине реки Джалинда. Самым крупным прииском в Джалинда-Урканском районе был Васильевский, с которого начинает свою родословную Соловьевский.

Сегодня компания добывает золото на 28 месторождениях в Амурской области и 5 — в Забайкальском крае. Технический парк компании состоит из крупнейшего в России дражного флота, 9 гидромеханизированных комплексов и внушительного парка тяжелой бульдозерной техники, шагающих экскаваторов и погрузочных машин.

Добыча золота — основной вид деятельности АО «Прииск Соловьевский». Предприятие одновременно развивает несколько способов добычи, активно внедряет новое оборудование и, конечно, успешно использует проверенные временем традиционные технологии золотодобычи.

Золото добывают открытым способом в карьере глубиной до 60 м на россыпном месторождении и промывают с помощью промприбора и бочечного грохота (если хотите посмотреть, обязательно приезжайте на экскурсию!). Второй способ добычи — дражный. Каждая драга — это настоящая плавучая золотообогатительная фабрика.

Фото: АО «Прииск Соловьевский»

А еще здесь извлекают металл из рудных месторождений: в 2016 году была введена в строй золотоизвлекательная фабрика и на прииске начали получать коренное, или рудное золото. Это третий способ. Узнать, с чего началась золотая лихорадка в России, как пополняется золотой запас страны, и познакомиться с благородной профессией золотодобытчика — все это возможно на экскурсии по производственным объектам АО «Прииск Соловьевский».

## ПРОМпрофессия

**Золотодобытчик** — работник золотодобывающей промышленности. Также этих специалистов называют «старателями».

Фото: АО «Прииск Соловьевский»

**за 155 лет**

работы прииска добыто более 270 тонн золота

**10 драг**

самый большой работающий дражный флот в России

**5262 кг**

золота добыто в 2022 году. Это абсолютный рекорд нашего времени

**2**

золотоизвлекательные фабрики действуют на прииске

Фото: АО «Прииск Соловьевский»

## Факты

• Соловьевский занимает 1-е место по добыче россыпного золота в Амурской области и 11-е — по добыче драгметалла среди предприятий России.

• Работа драги издает специфический лязг металла, отсылающий к знаменитому фильму Георгия Данелия «Кин-дза-дза!».

• Драга № 68 — старейшая в дражном флоте предприятия: в строю золотодобывающих машин с 1937 года. Она изготовлена по американскому проекту без сварки — суперструктура собрана на заклепках. Несмотря на солидный возраст, машина полностью в рабочем состоянии и добывает порядка 100 кг золота за сезон.

• Впервые в России и мире «Прииск Соловьевский» стал использовать дражные бочки с резиновыми сеющими элементами — ситами типа СДАЛ (сита динамически активные ленточные), которые были изначально разработаны для добычи угля.

• Специалисты прииска разработали и внедрили технологию МПК — мобильного промывочного комплекса, который увеличивает производительность на 40 %. Промприбор перемещается несколько раз в смену и двигается за фронтом добычных работ, совмещает выемку и загрузку песков на промывку в один цикл.

Фото: АО «Прииск Соловьевский»

# «ЗОЛОТО — ВСЕГО ЛИШЬ МЕТАЛЛ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 15

ДОСТУПНОСТЬ: 2 раза в месяц,
по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 6-7 часов

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 12 лет,
индивидуальных и групповых туристов

СТОИМОСТЬ: бесплатно для всех участников

** Информация актуальна на 05.2024*

# ВАЖНО

## Безопасность

После вводной части экскурсии в корпоративном музее гости проходят инструктаж по технике безопасности и получают средства индивидуальной защиты — каску и сигнальный жилет.

## Особенности

• Экскурсия доступна физически выносливым людям, без тяжелых хронических заболеваний.

• Для комфорта рекомендуется надеть удобную немаркую одежду по сезону, закрытую обувь на сплошной подошве.

• Заявку на групповую экскурсию необходимо подавать не менее чем за 14 календарных дней через туроператора, на индивидуальное посещение — через ТИЦ Амурской области.

## Бронирование

ticamur@mail.ru

*Групповые экскурсии*
ООО «Тайга икс-тур»
www.tayga-x-tour.com
t.me/taygaxtour28region

*Индивидуальное посещение ТИЦ Амурской области*
www.visitamur.ru
+7 (914) 615-02-83

## Сайт и соцсети

www.solov.ru
t.me/priisksolov

Официальный сайт

Телеграм

## ПРОМвпечатление

*Мне всегда было интересно узнать весь процесс добычи и переработки золота. Мечта эта сбылась в Амурской области — поселке Соловьевск. Сейчас все процессы здесь полностью механизированы, и в этом уже нет былой романтики, хотя нам показали, как золото добывали раньше при помощи лотка. Очень интересное занятие, которое напоминает игру в казино. Каждый раз промываешь и думаешь, останутся на дне лотка золотые крупинки или нет. Теперь я хорошо понимаю старателей прошлого.*

*Чтобы добыть золото, нужно перемыть громадные массы породы, и для этого используется несколько устройств, промывочный прибор — эта машина представляет собой барабан с приводом и специальной системой подачи проточной воды. Породу к ним подвозят на бульдозерах, самосвалах или с помощью шагающего экскаватора. Кстати, добывают тут золото на глубине 50 м. Еще одни устройства — это драги, которые представляют из себя плавучие мини-заводы. Они уже сами черпают породу прямо из-под себя, а дальше промывают внутри, выделяя нужные фракции.*

*Раз в сутки специальная команда приезжает на съем золотого концентрата, который копится в приемном лотке и на бронированном автомобиле отвозится на шлихообогатительную установку, где золото очищается и выплавляется в слитки. Самый большой слиток, который я держал, весил почти 17 кг и стоил порядка 67 млн руб.!!!*

**Алексей Жирухин, путешественник, тревел-блогер**

Фото: АО «Прииск Соловьевский»

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

# ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

**Быстринский горно-обогатительный комбинат**

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

## Забайкальский край

Золотые горы, золотые степи и пески — все это золотые грани Забайкалья. Эта земля кочевников до сих пор хранит тайны и буддийские традиции древних народов. Среди густых таежных лесов здесь спят потухшие вулканы, а горы хранят наскальные рисунки первых цивилизаций. Земля Забайкалья богата сокровищами: наряду с Уралом это один из первых регионов России, где нашли золото, серебро и целую «радугу» цветных металлов: олово, цинк, свинец, медь и другие.

**ПРОМмнение**

*Забайкальский край — это замечательные люди, природные богатства, уходящая вглубь веков история, земля великих цивилизаций. Это территория, где человечество начинало свой путь по освоению природных богатств, и самые древние рудники, каменоломни, металлургия. Это удивительное сочетание культуры Востока, древнейших бережно сохраняемых ремесел и современного производства горнодобывающей промышленности.*

**Александр Осипов, губернатор Забайкальского края**

Добыча полезных ископаемых и сегодня играет большую роль в развитии региона. В крае работает более 1000 предприятий в сфере электроэнергетики, сельского хозяйства, легкой, тяжелой и пищевой промышленности, но основная отрасль — горнодобывающая. В 2021 году в Нерчинске, небольшом городке первых золотодобытчиков, возродили традицию ежегодных золотопромышленных съездов. Тогда форум собрал 15 золотодобывающих компаний края, которые обсудили результаты работы и перспективы отрасли и провели памятный бал «Золотое сечение», как это делали их коллеги в позапрошлом веке.

# о регионе

Летопись освоения забайкальских недр продолжается, и сейчас можно стать частью этой истории, посетив промышленные туры на местные предприятия. Для одних такие экскурсии — это возможность почувствовать себя золотодобытчиком, для других — решение профориентационных задач, ведь по итогам региональных опросов больше половины молодых забайкальцев хотят остаться жить и работать на своей малой родине.

Сегодня на карте промышленного туризма у региона несколько предприятий. Ключевое из них — Быстринский горно-обогатительный комбинат компании «Норникель», разрабатывающий крупнейшее в мире полиметаллическое месторождение. Ежегодно здесь добывают миллионы тонн руды, из которой извлекают золото, железо и медь, а в перспективе и серебро.

На экскурсии «Быстра, ты космос!» гости смогут отследить весь путь руды от добычи до упаковки готовой продукции. К предприятиям региона, открытым для туристов, присоединилась «Удоканская медь», которая начала водить промышленные экскурсии практически одновременно с пуском первого конвейера с медной рудой, которую добывают на крупнейшем в России и третьем неразработанном в мире месторождении меди. Эксперты сходятся во мнении, что разработка Удоканского месторождения — беспрецедентный по масштабам и сложности реализации проект, который имеет стратегическое значение не только для российской, но и для мировой меднодобывающей отрасли.

**ПРОМбогатства**

К слову, в Забайкальском крае расположены также богатейшие действующие месторождения урановых руд. Получается, что и «пища» для атомной промышленности тоже родом из «глубины сибирских руд».

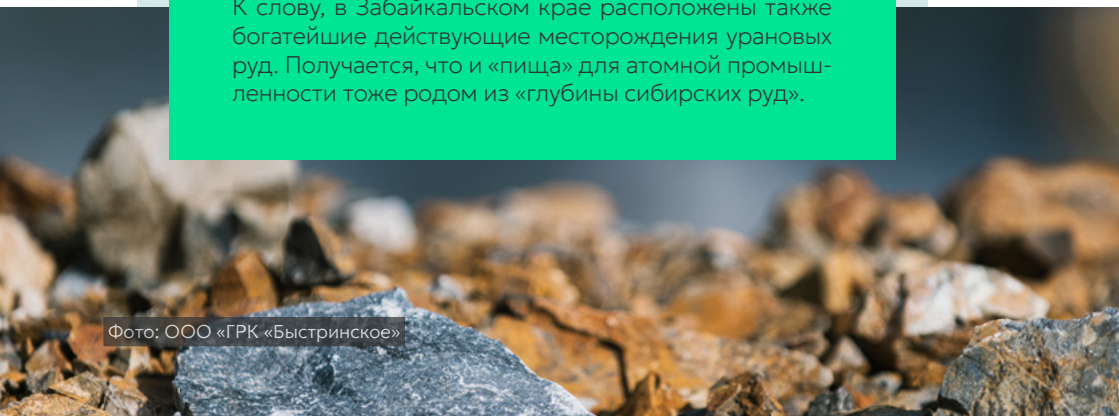


Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

Открыл свои двери для туристов и один из «старожилов» тяжелой промышленности — Забайкальский металлургический завод «ТОР», старейшее предприятие региона по производству металлоконструкций и ремонту техники. Гости смогут побывать в авторемонтном и цехе металлообработки завода, а также в новом современном цехе литья по газифицированным моделям.

**ПРОМэнциклопедия**

В сравнении с технологией литья в песчано-глинистые смеси отливка чугуна и стали по газифицируемым моделям — более точная и требует значительно меньше затрат на оборудование и материалы. Этот метод позволяет производить качественное литье сложных корпусных деталей без использования токсичных смол и материалов. Технология универсальна как для черных металлов, так и для цветных сплавов.

Традиционная для края история кочевых народов и их промыслов открывается на экскурсии «Белое золото Аги» на фабрике «РУНО». Это единственное место на Дальнем Востоке, где выстроен весь процесс первичной переработки шерсти овец: классировка руна — очистка — мытье в огромных чанах — сушка. Здесь устраивают показы мод и мастер-классы по созданию картин из шерсти, а в 2023 году прошел фестиваль стригалей овец.

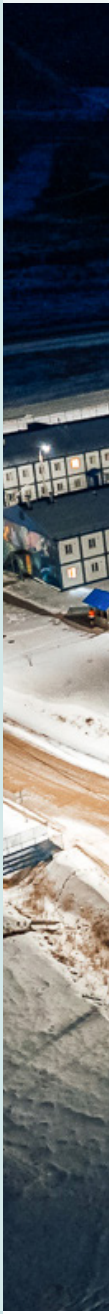
**ПРОМпрофессия**

**Стригаль** — оператор стригальной (ворсорезной) машины или ножниц (лезвия). Он занимается профессиональной стрижкой сельскохозяйственных животных, чаще всего овец, а также коз и верблюдов.

В путешествии по Забайкалью экскурсанты могут заглянуть на кондитерскую фабрику «Восток» и попробовать самостоятельно приготовить тортики и конфеты, а на комбинате «Читинские ключи» продегустировать местный квас, знаменитый лимонад «Буратино», минеральную воду «Кука-7» и увидеть, как выпускают кока-колу.

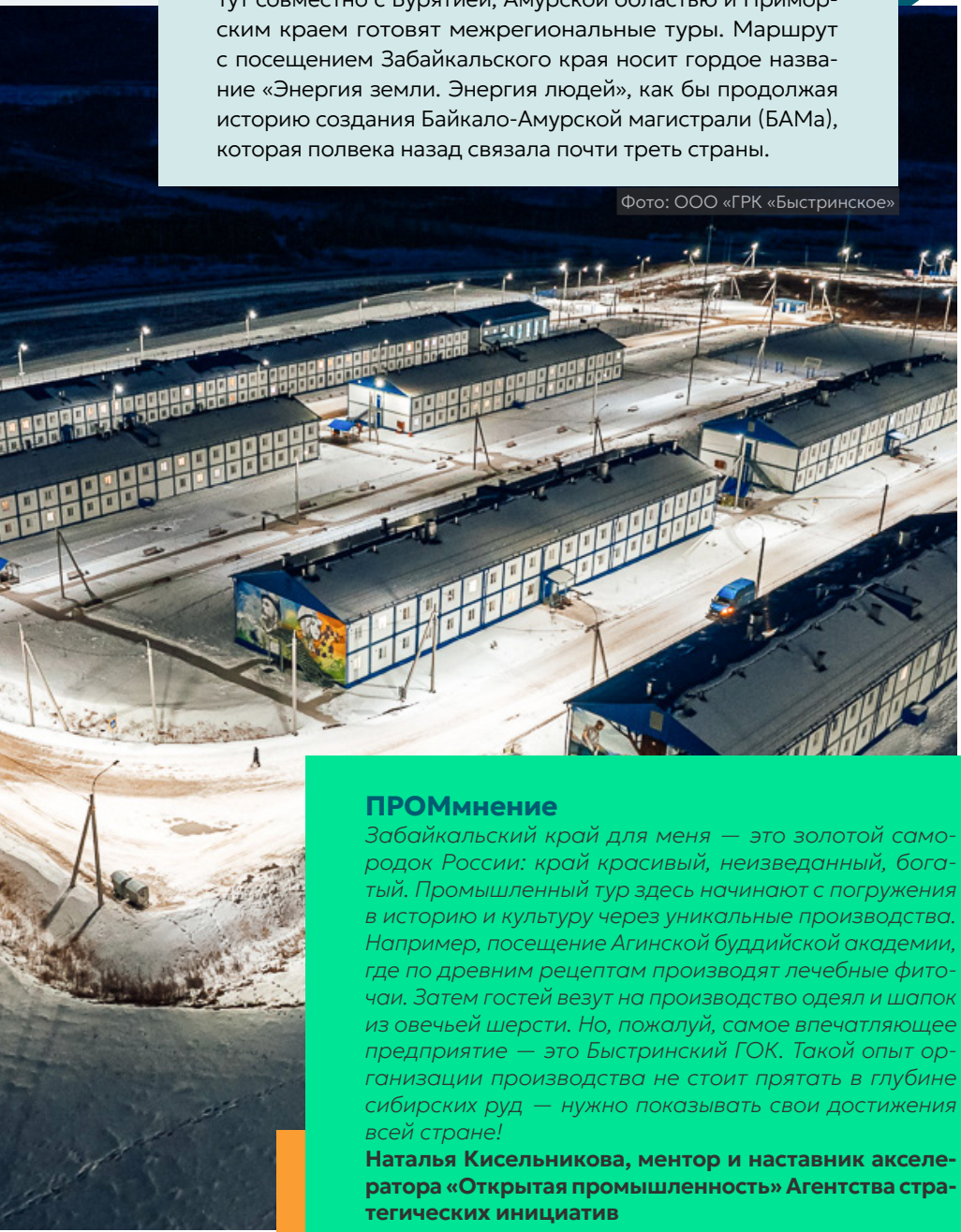
В Забайкальском крае уже сложился индустриальный маршрут «Золотые самородки», рассчитанный на 4 дня.

В его программе: Быстринский горно-обогатительный комбинат (ГОК) и погружение в традиции края — Агинский дацан с чаепитием по-тибетски и забайкальский бал (бал казачества во дворце купца Бутина). А совсем скоро поездку на промышленные предприятия Забайкалья можно будет совместить с экскурсиями на заводы соседних регионов Дальневосточного федерального округа.



Тут совместно с Бурятией, Амурской областью и Приморским краем готовят межрегиональные туры. Маршрут с посещением Забайкальского края носит гордое название «Энергия земли. Энергия людей», как бы продолжая историю создания Байкало-Амурской магистрали (БАМа), которая полвека назад связала почти треть страны.

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»



**ПРОМмнение**

*Забайкальский край для меня — это золотой самородок России: край красивый, неизведанный, богатый. Промышленный тур здесь начинают с погружения в историю и культуру через уникальные производства. Например, посещение Агинской буддийской академии, где по древним рецептам производят лечебные фиточаи. Затем гостей везут на производство одеял и шапок из овечьей шерсти. Но, пожалуй, самое впечатляющее предприятие — это Быстринский ГОК. Такой опыт организации производства не стоит прятать в глубине сибирских руд — нужно показывать свои достижения всей стране!*

**Наталья Кисельникова, ментор и наставник акселератора «Открытая промышленность» Агентства стратегических инициатив**

# О предприятии

## Общество с ограниченной ответственностью «ГРК «Быстринское» (Быстринский горно-обогатительный комбинат, Быстринский ГОК)

г. Чита, ул. Шилова, д. 99г

*Производственная площадка: Газимуро-Заводский район, 16 км к востоку от села Газимурский Завод*

Отрасль: горнодобывающая, обогатительная, металлургическая

Быстринское — одно из самых масштабных полиметаллических месторождений в мире. Построенный в рекордные сроки Быстринский горно-обогатительный комбинат (ГОК) стал одним из крупнейших гринфилд-проектов современности. Он производит металлы в концентрате — медный, железорудный и золотосодержащий.

**ПРОМэнциклопедия**

**Гринфилд (greenfield)** — подход подразумевает строительство нового производственного объекта «в чистом поле» — на участке, который ранее не использовался в промышленных целях. При отсутствии существующей инфраструктуры, которую необходимо учитывать, такой проект дает большую гибкость и свободу планировки завода и производственных процессов. Однако гринфилд-проекты зачастую требуют больше времени и затрат, поскольку все приходится разрабатывать с нуля.

Основной сложностью при строительстве комбината была его отдаленность от больших транспортных узлов: месторождение находится в 500 км от Читы, в труднодоступной части Забайкальского края. Но благодаря государственной поддержке к месту строительства была проложена железнодорожная ветка до города Борзи длиной 250 км, построена электроподстанция, и протянута линия электропередачи от Харанорской ГРЭС длиной 234 км.

Одновременно с этим возводились производственные площади и поселок для персонала. 31 октября 2017 года, спустя всего 3,5 года после начала строительства, была запущена первая линия обогатительной фабрики. Объемы, качество и сроки поставки готовой продукции сразу сделали компанию надежным партнером на международном и российском рынках.

## ПРОМфортуна

Своего звездного часа Быстра ждала достаточно долго. Дело в том, что Быстринское месторождение было открыто еще в XIX веке, но геологические исследования провели лишь в 50-х годах прошлого века, причем неутешительные: по предполагаемому объему запасов в 31 000 тонн меди добыча была признана бесперспективной. И только в 2005 году, после того как «Норильский никель» купил лицензию на месторождение, доразведка показала, что металлов в земле существенно больше: 73,5 млн тонн железа, 2,3 млн тонн меди и 295 тонн золота.

Окруженная тайгой и горными хребтами Быстра вдохновляет на продуктивность и осознанность во всем — в работе и творчестве. В утренние часы по сопке Баян на территории ГОКа гуляют стада косуль, а лисы ждут водителей самосвалов на отвале скальной вскрыши, будто желая пообщаться. А еще силами волонтеров-вахтовиков тут была создана экотропа — маршрут за поселком Таежным, на которой установили площадки для отдыха с гитарой у костра. В обустройстве принимали участие все — от горнорабочих до руководителей подразделений и директора. И теперь это любимое место отдыха!

## ПРОМлюди

*Конечно, промтуризм вдохновляет! Лично у меня мурашки по коже, когда гости хором задорно кричат наши правила безопасности. Нравится, когда они сами зовут погулять по поселку, хотя за весь день набегали 20 000 шагов по ГОКу, или вообще присоединяются к занятиям в ФОКе или благотворительному забегу на несколько километров. Пишут стихи! И конечно, просятся еще.*

**Елена Романова, руководитель службы коммуникаций ГРК «Быстринское»**

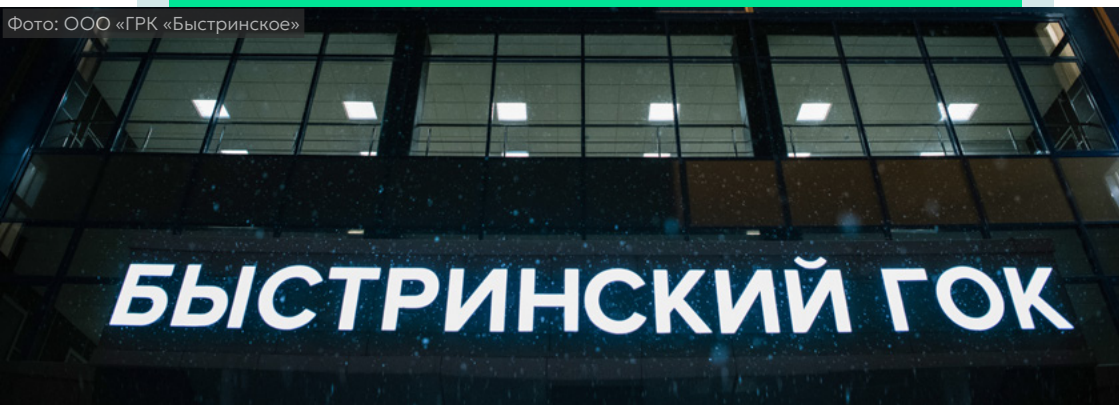


Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

## Факты

• Быстринский ГОК выпускает не только три вида концентратов, но и коллекционные наборы открыток: мотивирующие к путешествиям и новым открытиям.
• В мини-маркете Таежного поселка «Домик тыквы» представлен широкий ассортимент продуктов, даже можно купить азербайджанские лимонады и орехи макадамия.
• Промышленная и экологическая безопасность — ключевая ценность Быстры. Если разбудить сотрудника ночью, он наизусть расскажет «правило трех точек». Гости комбината после экскурсии смогут делать так же!
• Чтобы увидеть космодром Быстры, нужно замереть у фабрики после захода солнца.
• Около 100 единиц тяжелой техники в 2 смены по 12 часов круглосуточно работают в карьерах. Это буровые установки, бульдозеры, экскаваторы и карьерные самосвалы БелАЗ и Caterpillar.

**15 млрд руб.**

налоговые отчисления за 2022 год. ГОК входит в пятерку крупнейших налогоплательщиков Забайкальского края

**порядка 50 000 руб.**

средняя заработная плата на предприятии, что в 2 раза выше средней зарплаты по региону

**220 м**

глубина карьера Быстринского ГОКа. В перспективе она вырастет до 500 и более метров

**2700**

сотрудников работает на предприятии, из них 80% — забайкальцы

**4400 га**

площадь предприятия

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

# «БЫСТРА, ТЫ КОСМОС!»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 12 (по согласованию возможны туры для мини-групп от 2 до 4 человек)

ДОСТУПНОСТЬ: 1 раз в месяц по запросу

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: для школьников — 8 часов, для туристов старше 18 лет — двое суток (выходные)

ДЛЯ КОГО: для школьников и студентов, групповых туристов, отраслевых представителей и бизнес-миссий, блогеров и представителей СМИ

СТОИМОСТЬ: 6800 руб. для взрослых, бесплатно для школьников и студентов

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

Немного ошеломленные невероятным местом высадки в день заезда на вахту туристы знакомятся с поселком, изучают все инструкции и правила безопасности, осваиваются с космическим бытом — готовятся к полету в космос. Самое увлекательное начнется на следующий день, когда гости смогут отследить весь путь руды от добычи до упаковки готовой продукции. А сейчас самое важное — погрузиться в культуру промышленного гиганта и узнать, как среди этих огромных механизмов, машин, оборудования половину своей жизни проживает огромная команда.

Экскурсия в карьере начнется ярко — со взрыва. С безопасного расстояния в 1 км туристы увидят, как вскрывают скальную породу и добывают руду, которая на крупнотоннажных самосвалах доставляется к месту переработки. Кстати, цифры на дисплее карьерного грузовика — не номера маршрутов, как в городских автобусах, а вес руды, которую он везет. Туристы смогут прокатиться в кабине самосвала Caterpillar, габариты которого неизменно впечатляют гостей, ведь мало кто ездил на двухэтажном доме!

Руду везут на переработку. Туда же проследуют и посетители — их ждет «оркестр» обогатительной фабрики. Первый этап измельчения руды — это гирационная дробилка, покачивающийся внутренний конус которой служит важным звеном между карьером и дробильной фабрикой. Туристы обязательно услышат ее «музыку»: она издает звуки сердцебиения великанов, возможно даже подземных богов. Гирационная дробилка находится на верхнем этаже огромного комплекса по измельчению руды, который уходит на 15 этажей вниз. Чем ниже — тем мельче руда.

**ПРОМсловарь**

**Вскрышные работы** — удаление горных пород, которые покрывают полезные ископаемые. Вскрышные породы на месторождении представлены мягкой и скальной вскрышей.

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

**ПРОМлюди**

*Мы начинаем экскурсию со смотровой Верхне-Ильдиканского карьера: он самый большой в нашем семействе. Я рассказываю о его устройстве, показываю схему залегания наших руд, пересчитываю с экскурсантами парк горной техники. Дед Ильдикан — так мы зовем карьер. И он исполняет мечты! Я, например, встретил свою любовь в этом карьере в 2019 году, и сейчас мы счастливы вместе.*

**Виталий Ян-Мин, начальник горно-эксплуатационного участка ГРК «Быстринское»**

# экскурсия

В следующем цехе стучат-вращаются огромные барабаны мельниц самоизмельчения, где руда измельчается сама об себя. Далее в работу вступают схожие по устройству шаровые мельницы с тысячей железных шаров внутри, которые истирают руду до размера 71 микрон — с толщину человеческого волоса.

Итак, туристы уже знают, как скалы превращаются в мелкий песок. А где же тут металлы? В первую очередь, при помощи воды и многоступенчатой сепарации из измельченной руды выделяют золотосодержащие фракции (их в общей массе около 25%). Концентрат обезвоживается, сушится и уходит на склад — но туда туристам, к сожалению, вход запрещен. Согласно правилам безопасности предприятия, доступ в помещения с готовым продуктом возможен лишь считаным единицам из более чем 2000 сотрудников.

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

**ПРОМпрофессия**

**Маркшейдер** — это специалист, который работает при разведке месторождений полезных ископаемых, на строящихся и действующих горных предприятиях, на строительстве подземных сооружений. Можно сказать, что маркшейдер является своеобразным картографом под землей: он исследует подземное пространство, определяет расположение грунтовых вод, горных пород, полезных ископаемых.

Самая зрелищная часть ждет гостей предприятия дальше: на очереди извлечение меди и железа. Оставшийся измельченный порошок вместе с пенообразующими веществами и реагентами поступает в огромные чаны с водой. При перемешивании порошка и реагентов происходит флотация — образуются пузырьки, которые всплывают в виде пены с прилипшими частицами меди. Она снимается с поверхности и направляется в сборный резервуар, где от нее отделяют медь. В оставшейся жидкости содержится магнетитовый концентрат — это будущее железо, и процесс его извлечения выглядит не менее фантастически, чем флотация меди. Посетители увидят, как вода проходит через огромные цилиндрические электромагниты, которые отделяют частички железа: валы «обрастают» намагниченными «сталактитами» будущего готового продукта (кстати, вода, участвующая в этом процессе, на 95% возвращается в производство). Далее массу сгущают, фильтруют пенный продукт и получают готовый сухой концентрат, который пакуют в мешки по 2000 кг.

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

# экскурсия

Экскурсия на Быстру — настоящее погружение в мир горняков, где карьер и обогатительная фабрика — его значимая, но не единственная часть. Обеды из «кормушки» (расписанной сотрудниками ГОКа мобильной столовой), жизнь в поселке, участие в спортивных состязаниях и долгие беседы за чаем с забайкальскими травами — все это ждет туристов в космической одиссее на Быстру. А еще по завершении экскурсии можно приобрести на память необычные сувениры: коллекционный набор открыток, пробирку с концентратом, неограненный кусок руды и даже футболку космонавта.

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

**ПРОМлюди**

*Экскурсии помогают в профориентации школьников и студентов: оказывается, что на ГОКе задействованы десятки специальностей, и это не только горняки, геологи и обогатители! Здесь также работают энергетики, механики, маркшейдеры, химики, водители, машинисты, бухгалтеры, менеджеры по персоналу, строители и даже журналисты. К тому же экскурсии помогают и новым быстринцам поскорее адаптироваться к нашей «космической» среде. Вовлеченные в экскурсии сотрудники очень стараются показать ГОК самым разным и самым крутым, они болеют за свое предприятие. Отзывы в соцсетях людей со стороны помогают не только в развитии туристического направления, они показывают привычные для сотрудников процессы с другой стороны, вдохновляя и вселяя еще большую гордость за их работу.*

**Елена Романова, руководитель службы коммуникаций ГРК «Быстринское»**

Фото: ООО «ГРК «Быстринское»

# ВАЖНО

## Особенности

• Допуск на территорию вахтового городка и предприятия возможен только при наличии паспорта.
• Трансфер, питание и проживание оплачиваются отдельно, в том числе для школьных и студенческих групп.
• Бронировать экскурсию необходимо не позднее чем за 25 календарных дней до поездки.

## Безопасность

• Доступ на предприятие и территорию поселка проходит через чувствительные алкорамки, которые реагируют даже на незначительное содержание алкоголя.
• Для посещения объектов фабрики и карьера выдаются средства индивидуальной защиты.
• Обязательно прохождение инструктажа по правилам безопасности.

## Бронирование

+7 (3022) 29-18-00, доб. 1088
pr-grkb@nornik.ru

## Сайт и соцсети

https://www.grkb.ru
https://vk.com/bystrinskiygok

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: Shutterstock / Alex Slansky

# ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Иркутская нефтяная компания**

**«Байкалкварцсамоцветы»**

**«Азия Мьюзик Компани»**

Фото: Shutterstock / Quality Stock Arts

## Иркутская область

Это регион, который хранит тайны Байкала, знает легенды местных шаманов и помнит подвиги строителей Транссибирской магистрали. Многие называют эти места «силой Сибири». Ведь здесь живут храбрые духом и любящие свое дело люди, которые создают производства и развивают территории часто не благодаря, а вопреки условиям и обстоятельствам. А еще это #областьмолодых. Быть может, благодаря именно этой энергии молодости на иркутской земле реализуются поистине грандиозные проекты: 50 лет назад сюда приезжали парни и девушки строить БАМ, сегодня молодые специалисты участвуют в создании крупнейшего газохимического комплекса Сибири.

Промышленный туризм здесь — это новые и зачастую неожиданные эмоции и впечатления для тех, кто приехал посетить величественный Байкал, который находится в 150 км от столицы региона. Предприятия Иркутской области создают экскурсии, направленные в первую очередь на демонстрацию возможностей для работы, карьерного роста и развития молодежи, а также на знакомство с экологическими технологиями и решениями современных производств. И Иркутская нефтяная компания, и геолого-промышленное предприятие «Байкалкварцсамоцветы», и «Азия Мьюзик Компани» — это лишь вершина промтуристического айсберга, который готова показать жителям и гостям региона Иркутская область.

## ПРОМправительство

Правительство региона также делает ставку на привлечение молодежи и развитие студенческих инициатив. Например, в Усть-Куте идет переориентация профобразования: здесь вместо речников теперь все больше готовят химиков под нужды растущего производства. В планах у региона создание Центра студенческих инициатив по промышленному туризму — он станет площадкой для обсуждения визитов и краткосрочных стажировок студентов.

Фото: Shutterstock / Red ivory

Фото: Shutterstock / Don Pablo

о предприятии

## Иркутская нефтяная компания

г. Иркутск,
Большой Литейный пр-т, д. 4

Отрасль: нефтегазодобывающая

В середине XX века Восточная Сибирь считалась новой и перспективной нефтегазовой провинцией: после многолетних исследований в поселке Верхнемарково Усть-Кутского района Иркутской области забил первый официальный нефтяной фонтан. Та самая «марковская нефть» ознаменовала начало нового этапа интенсивного изучения нефтегазоносной территории: в результате были открыты многие месторождения Восточной Сибири, в том числе Ярактинское и Даниловское, которые впоследствии стали основными добывающими месторождениями ИНК.

ИНК была основана в 2000 году иркутскими предпринимателями, хорошо знакомыми с севером региона. Это был непростой период в экономической жизни страны, но благодаря инициативе, творческому подходу и самоотдаче коллектива, из локального оператора по освоению нескольких месторождений компания превратилась в крупный холдинг и одного из крупнейших независимых производителей и переработчиков углеводородного сырья в России.

Основные производственные активы ИНК сосредоточены в Усть-Кутском районе Иркутской области. Это объекты по добыче, подготовке, транспортировке и переработке сырья, гелиевый завод. Самый масштабный проект — Иркутский завод полимеров. Его запуск намечен на декабрь 2024 года, но завод уже открыт для гостей. Каждый месяц здесь проходят экскурсии для десятков желающих.

Фото: ООО «Иркутская нефтяная компания»

## ПРОМлюди

*Наши интересы и компетенции не ограничиваются добычей нефти. Сегодня мы создаем газохимический кластер, который положит начало новой истории освоения углеводородных запасов Восточной Сибири*

**Яков Гинзбург, генеральный директор, председатель правления ИНК**

↑ **1,3 млн просмотров** набрал документальный фильм «Мегастройка Восточной Сибири: завод полимеров» от Discovery channel.

## Факты

- Иркутский завод полимеров — первый в Восточной Сибири завод, работающий на собственном сырье — этане.
- Площадь Иркутского завода полимеров 200 гектаров. На ней может разместиться Монако или 280 футбольных полей.
- Все установки завода — гиганты. Реактор полимеризации — 538 тонн, деэтанизатор — более 350 тонн.
- Более 1600 новых рабочих мест будет создано на предприятии.

**более**
**500**
человек уже побывали на экскурсиях на Иркутском заводе полимеров.

**более**
**17 000**
сотрудников работает в компании. В 2008 году их было в 13 раз меньше — 1319 человек

**в 120 раз**
увеличились объемы добычи компании за последние 20 лет

**650 тыс.**
**тонн**
готовой продукции — проектная мощность завода полимеров

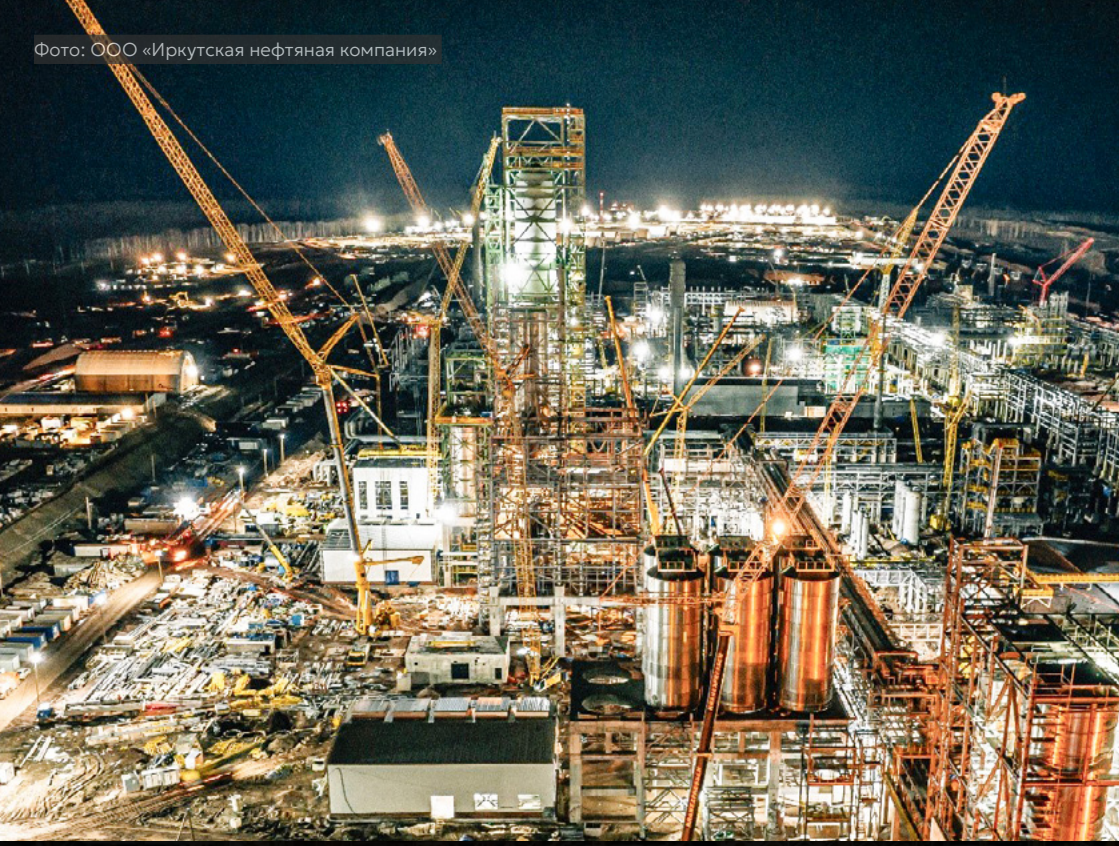


Фото: ООО «Иркутская нефтяная компания»

# «ЭРАПОЛИМЕРА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: два раза в месяц

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: около 2 часов

ДЛЯ КОГО: для организованных групп, студентов и школьников старших классов, представителей СМИ, органов власти и бизнес-сообщества

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: ООО «Иркутская нефтяная компания»

Полвека назад в Усть-Куте началась Всесоюзная комсомольская стройка БАМ, и это послужило мощным толчком развития территории. Сегодня эстафету принимает Иркутский завод полимеров ИНК. Суперсовременное предприятие даст новый импульс развитию региона и выведет газоперерабатывающую отрасль на следующий виток. «ЭраПолимера» — одна из немногих экскурсий, где удастся лично поприсутствовать при историческом моменте, увидеть, как создается будущее региона.

### ПРОМбудущее

В Усть-Куте сейчас строится не только завод, но и маленький город. Всего в 20 минутах езды от завода ИНК создает новый микрорайон со всей необходимой людям инфраструктурой. Кроме жилого комплекса, ИНК совместно с властями построит в Усть-Куте школу, два детских сада, физкультурно-оздоровительный комплекс и культурно-досуговый центр, а также новый полигон ТКО.

Во время экскурсии гости увидят гигантский строительный участок площадью 200 га и пройдут вдоль первых зданий завода, где скоро развернется единственное в Восточной Сибири производство по выпуску полимеров из собственного сырья — этана.

Со смотровой площадки открывается панорама сразу на 2 комплекса основных технологических установок — по производству этилена и полиэтилена. Колонны выглядят как ракеты, и это не единственная космическая аналогия: весь завод по современности технологий и схожести архитектурного ландшафта напоминает космодром.

## ПРОМсловарь

**Этан** — органическое соединение, относящееся к классу предельных углеводородов — алканов. При стандартных условиях этан — газ без цвета и запаха. В основном его используют в качестве нефтехимического сырья для производства этилена в промышленных масштабах или как потенциальное сырье для других товарных химикатов. Кроме того, он может работать как хладагент в криогенных холодильных системах, например, в научных исследованиях жидкий этан используется для быстрого замораживания богатых водой образцов для электронной микроскопии.

Готовность объекта перешагнула отметку 60%: уже установлено все самое крупное оборудование, и вместе со строителями здесь уже трудятся будущие сотрудники завода. До выхода первой продукции должно пройти еще немного времени, а экскурсанты уже сейчас могут узнать, как из природного газа получают полимеры, без которых сложно представить современную жизнь: они необходимы в медицине и строительстве, в автомобилестроении, в пищевой промышленности и космической отрасли. А еще развенчают все мифы о полимерах и докажут экологичность и безопасность производства.

История и развитие предприятия неразрывно связаны с городом Усть-Кут, поэтому туристы узнают о его появлении в эпоху первопроходца Ерофея Хабарова. Также маршрут пройдет через вахтовый поселок — команде ИНК удалось сделать автономное поселение в условиях суровой тайги комфортным для жизни, отдыха и хобби.

Фото: ООО «Иркутская нефтяная компания»

## ПРОМлюди

*Когда меня спрашивают: «Байкал круче Иркутского завода полимеров?», я всегда говорю, что Байкал и полимерный завод одинаково круты! Это центры притяжения для молодых, инициативных, любящих природу и свою страну людей. Каждый восхищает по-своему, а связывает их экология. Байкал обеспечивает человечество резервом пресной воды, на Байкале — обилие редких видов животных и растений. А полимерное производство материалов будущего — долговечных, недорогих, уникальных по своим эксплуатационным свойствам — уже начало замещать морально устаревшие вредные технологии. Для планеты это реальная возможность избежать экологической катастрофы. К тому же сырьем для производства полимеров в Усть-Куте служит попутный нефтяной газ, который раньше в отсутствие газотранспортной инфраструктуры приходилось просто сжигать на факелах.*

**Елена Ваулина, директор Иркутского завода полимеров**

## ПРОМлюди

*Промышленный туризм позволяет «примерить» профессию и отрасль: посетив экскурсию, студент или молодой специалист сможет понять, станет ли полимерный завод его судьбой, судьбой для его детей. Именно поэтому большое внимание при создании программы мы уделили знакомству с командой, людьми, которые уже приехали работать на завод со всей России, или профессиями, которые уже завтра будут востребованы здесь, условиями труда, перспективами роста и так далее. При этом есть в промтуризме и общее с традиционным туризмом — это новые впечатления, знакомства, а главное — незабываемые эмоции и горящие сердца.*

**Ольга Харина, директор департамента по региональной политике и взаимодействию с органами государственной власти ИНК**

# экскурсия

# ВАЖНО

## Безопасность

• Перед началом экскурсии проводится обязательный инструктаж по охране труда.
• Во время экскурсии выдаются средства индивидуальной защиты.
• Для участников экскурсии подготовлен чек-лист с рекомендациями по одежде и правилами поведения на заводе.

## Бронирование

+7 (39565) 60-233, доб. 3473
+7 (914) 900-21-38 (Viber, WhatsApp, Телеграм)
nazavod@irkutskoil.ru

## Сайт и соцсети

https://irkutskoil.ru
https://vk.com/irkutskoilcompany
https://t.me/irkutskoilcompany

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: ООО «Иркутская нефтяная компания»

о предприятии

## «Байкалкварцсамоцветы»

с. Смоленщина,
ул. Трудовая, д. 6

Отрасль: ювелирная, горная

«Байкалкварцсамоцветы» — единственное геолого-промышленное предприятие полного цикла от Урала до Дальнего Востока, которое самостоятельно разведывает, добывает и обрабатывает природные самоцветные камни. Его история началась в 1966 году с геологической партии: с разведки новых месторождений и добычи цветных камней. Именно здесь сформировалась и выросла сибирская школа резьбы по камню. Это место, где в руках мастеров-камнерезов и ювелиров оживают самоцветы с душой Сибири. И теперь работы байкальских мастеров экспонируются в музеях, их приобретают для частных коллекций по всему миру.

Сегодня «Байкалкварцсамоцветы» ведет лицензированные добычные работы на трех месторождениях минералов: сиреневого чароита, зеленого нефрита и желтовато-зеленого офикальцита. Удивительно, но все они были открыты в разные годы сотрудниками «Байкалкварцсамоцветов»!

За более чем полвека работы на предприятии внедрили инновационные методы обработки камней и автоматизировали многие процессы, но ручной труд, который ни одному станку заменить не под силу, по-прежнему остается важной частью производства. И этому удивительному мастерству здесь обучают всех, кто хочет учиться, трудиться и творить.

## ПРОМсловарь

**Геммология** — наука о самоцветах, совокупность сведений о драгоценных и поделочных камнях (физических свойствах и химическом составе), их декоративно - художественных достоинствах для ювелирного и камнерезного производства. Она изучает геологию месторождений, технологию обработки камней, используется для определения минерального вида драгоценного камня и его происхождения, разрабатывает методы улучшения свойств камней.

Фото: АО «Байкалкварцсамоцветы»

Любители геологии и геммологии будут в восторге, ведь здесь можно не только увидеть экспозицию геолого-минералогического музея, но побывать в цехах, где обрабатывают камни, и найти себе украшение или сувенир по душе в торгово-выставочном зале, а также примерить сапоги из натурального нефрита и загадать желание по тибетскому ритуалу, используя силу камней.

## ПРОМсловарь

**Чароит** — камень, имеющий красивый цвет благодаря примесям марганца. В его состав также входит множество минералов, среди которых 40 редких и редчайших минералов. По сути, чароит — не минерал, а порода, в которой есть некоторые вкрапления — отдельные самоцветы.
**Нефрит** — драгоценный камень необычайной прочности. Из первосортного нефрита (поделочного) создают массажеры, предметы быта и посуду. Ювелирный (высший сорт) — самый дорогой и качественный, но менее прочный из-за малого количества примесей. Его обрабатывают и включают в ювелирные изделия.
**Офикальцит** — мелкозернистая метаморфическая горная порода. В ее состав входят кальцит и хризотил, которые как правило содержат многочисленные вкрапления и целые змеевидные прожилки благородного серпентина (также известного как офит, или змеевик).

Фото: АО «Байкалкварцсамоцветы»

## Факты

• Единственное в мире месторождение чароита было открыто в 1973 году сотрудниками компании «Байкалкварцсамоцветы» на севере Иркутской области на границе с Якутией. Чароит — камень, аналогов которому нет на планете.

• К нефриту у человека сложилось особое отношение начиная с эпохи неолита, а в Китае этот камень считается сакральным и поныне.

• Известно, что офиокальцит украшал интерьеры дворцов и замков в Древней Греции. А по народным байкальским поверьям этот минерал убирает негативную энергию, обладает лечебными свойствами и снимает стресс.

• Единственный в мире иконостас из нефрита и офикальцита установили в храме Преображения Господня в Иркутске.

**в 1826 году**

был обнаружен первый нефрит в России. Его нашел преподаватель иркутской гимназии Николай Щукин на Восточном Саяне у реки Онот. Именно этот сорт нефрита использовал в своих творениях Карл Фаберже

**около 7 дней**

проводит в руках резчика сувенир средних размеров, фигурка медведя или рыбки, от заготовки до упаковки

**6 тонн**

вес иконостаса в храме Преображения Господня. Для его создания в качестве сырья понадобилось 1,2 тонны нефрита и почти 14 тонн офикальцита

Фото: АО «Байкалкварцсамоцветы»

# «ЗАКУЛИСЬЕ КАМНЕРЕЗНОГО ДЕЛА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 35

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год,
со вторника по субботу

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий
туристов без ограничения по возрасту

СТОИМОСТЬ: 150–300 руб. с человека,
бесплатно для детей до 7 лет

** Информация актуальна на 05.2024*

Это театр начинается с вешалки, а новый музей сибирских самоцветов с порога встречает по-царски: гости сразу попадают в необычный зал со смотровой площадкой. Внизу под прозрачным настилом можно увидеть настоящий промышленный пейзаж горнодобывающего карьера в миниатюре: гольцы Саян, жилы залегания нефрита и чароита в разрезе карьера, масштабные модели тяжелой техники — бульдозеры, самосвалы, экскаваторы. В выставочном зале тоже есть на что посмотреть: тут представлена большая коллекция образцов из нефрита, чароита, офикальцита, а также многих других минералов и изделий из них. От обилия и разнообразия драгоценных изделий окаменел бы от зависти даже бажовский Данила-мастер. Так как же рождаются эти шедевры? Об этом, разумеется, на экскурсии.

Экскурсия по предприятию наглядно демонстрирует путь минерала от геологоразведочных работ и его добычи в карьере до производства и финишной полировки готового изделия и рассказывает о роли камня в развития цивилизации. Маршрут начинается с рассказа о становлении предприятия и о том, как оно повлияло на сибирскую школу камнерезного мастерства.

**ПРОМсловарь**

Слэбами называют тонкие каменные плиты больших размеров. Слэбы из камня имеют вид монолитных плит, обычно их толщина составляет 0,02—0,04 метра. Длина такого изделия может равняться 300 см, а ширина — около 200 см.

Затем экскурсанты погружаются в рабочий процесс: узнают последовательность обработки камня — его отбор, распил и формообразование, выясняют, есть ли разница в создании изделий из натурального камня прикладного назначения и декоративно-сувенирной продукции.

Особый интерес представляет работа цеха камнеобработки. Путь каменной глыбы начинается с автоматической линии распиловки, где ленточные пилы нарезают «ломтики» нужной толщины (от тонких в 3 мм пластин до внушительных слэбов для масштабных проектов). Процесс этот шумный и небыстрый, всего несколько сантиметров в час! Да и вообще создание изделий из натурального камня — это очень неспешно. При этом не все тонкие работы проводятся вручную: на производстве можно увидеть, как работает шестиосевой станок, который из грубой заготовки буквально «выгрызает» очередной шедевр.

Конечно, ничего из этого было бы невозможно без людей, которые «оживляют» камни. Местные мастера с любовью покажут редкие образцы минералогической коллекции и предметы высокого искусства мастеров сибирской школы камнерезов. Кажется, что через эти камни они передают всем экскурсантам частицу тепла своей души.

Примерить на себя профессию камнереза могут и гости предприятия: в художественных мастерских можно попробовать свои силы в резке по камню или в управлении шлифовальным станком, как настоящий ювелир. Совершенно точно, что после экскурсии изменится отношение к изделиям из камня — будь то сувениры или украшения. Сколько труда, финансовых затрат, знаний и таланта требует производство предметов из натурального камня!

Фото: АО «Байкалкварцсамоцветы»

О мастерстве, необходимом для работы с камнем, писал еще главный уральский сказочник, автор «Серебряного копытца», «Хозяйки Медной горы» и «Каменного цветка» — Павел Бажов. И здесь, на берегу реки Иркут, можно окунуться в атмосферу этих сказок и увидеть своими глазами, как талант человека в содружестве с красотой природы рождает настоящие шедевры.

После экскурсии, напитавшись силой и красотой камней, можно выбрать сувениры в подарок близким или себе на память — украшения, кубики для охлаждения напитков, фигурки животных, интерьерные вещицы или канцелярию и даже нефритовый скребок гуаша для молодости.

## ВАЖНО

**Экскурсии**
+7 (904) 142-77-42
sales@bks-irk.ru

**Сайт и соцсети**
https://t.me/baikadk
https://vk.com/id335666304

Телеграм

ВКонтакте

Фото: АО «Байкалкварцсамоцветы»

о предприятии

## «Азия Мьюзик Компани»

п. Дзержинск,
ул. Ушаковская, д. 3а

Отрасль: производство театрально-концертного оборудования и музыкальных инструментов

Всего в пяти минутах езды от Иркутска, на месте, где не так давно был пустырь, теперь стоит фабрика театрально-концертного оборудования «Азия Мьюзик Компани». Это российское производство, которое специализируется на создании акустических систем, кресел для зрительных залов и спортивных арен, одежды и механики сцены, акустических фортепиано и роялей собственной марки «Соната».

Из небольшой сибирской фирмы «Азия Мьюзик Компани» выросла в крупнейшего производителя и сегодня имеет статус системообразующего предприятия России. Более того, по 5 направлениям продукция предприятия внесена Минпромторгом России в официальный перечень промышленных товаров российского производства.

Сегодня промышленно-складской комплекс, включающий производственные и офисные помещения, склад театрально-концертного оборудования и музыкальных инструментов и уникальный для России учебно-выставочный комплекс Music Expo, насчитывает в общей сложности 15 700 м$^2$ площадей.

Фото: ООО «Азия Мьюзик Компани»

## Факты

• В большинстве кинотеатров России звук фильмов воспроизводят акустические системы производства именно «Азия Мьюзик Компани».
• В портфолио проектов «Азия Мьюзик Компани» такие крупные объекты, как Президентский центр Б. Ельцина (г. Екатеринбург), храм Христа Спасителя (г. Москва), Московский государственный академический театр танца «Гжель» (г. Москва), Государственный русский драматический театр им. Бестужева (г. Улан-Удэ).

**4 года**

понадобилось на создание с нуля производственных линий по изготовлению акустических пианино и роялей

**до 800**

инструментов в год способна выпускать фабрика сейчас

## ПРОМсловарь

**Одежда сцены** — это ее текстильное оформление. Но это не просто шторы или занавес, а сложный комплект, в котором каждый предмет играет свою важную роль. Одежда — один из главных атрибутов сценической площадки и важная декоративная часть интерьера всего зрительного зала.

**более 1200**

проектов по оснащению объектов культуры, образования и досуга театрально-концертным оборудованием выполнила «Азия Мьюзик Компани» за 30 лет

Фото: ООО «Азия Мьюзик Компани»

# «ТЕАТР НАЧИНАЕТСЯ С ВЕШАЛКИ, ВСЕ ОСТАЛЬНОЕ ДЕЛАЕМ МЫ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: по запросу
в оговоренную дату и время

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2–3 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных групп и бизнес-миссий, для блогеров и представителей СМИ, студентов в рамках программ профориентации

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

# экскурсия

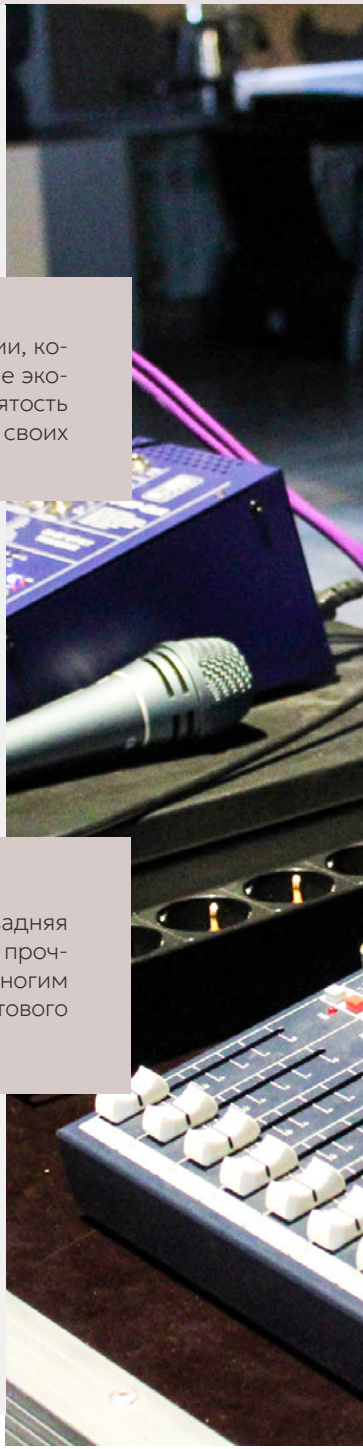
Фото: ООО «Азия Мьюзик Компани»

Магия театра как одного из самых зрелищных видов искусства погружает зрителей в атмосферу представления и увлекает в прекрасную иллюзию. А какие современные технологии помогают режиссерам создавать удивительные шоу? Какое оборудование обеспечивает эффектное появление артистов и декораций? Как изобретают и изготавливают акустические системы для зрительных залов? Как отшивают 20-метровые занавесы и благодаря чему они становятся пожаробезопасными? Как изготавливают удобные для зрителя кресла? Из чего строится современный театр? Как создают звуко-, видео- и свето- спецэффекты? Все эти тайны театрального закулисья приоткроет экскурсия на производство «Азия Мьюзик Компани».

Во время экскурсии можно почувствовать себя настоящим профи в театральном хозяйстве, увидеть весь процесс производства театрально-концертного оборудования и узнать, сложно ли сделать рояль, а также услышать, как звучат фортепиано и акустические системы, произведенные в Сибири, и сравнить их с зарубежными аналогами.

Маршрут начинается с рассказа об истории компании, знакомства с генеральным директором и ее идейным вдохновителем Борисом Рожанским.

Он сам выступает в роли экскурсовода и делится своим личным опытом построения крупного системообразующего предприятия.
Затем гости смогут увидеть первую в Сибири фортепианную фабрику. Сборка акустического пианино и рояля — одно из самых трудоемких производств музыкальных инструментов.



### ПРОМсловарь

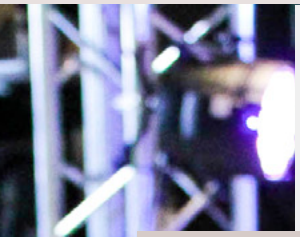
**Системообразующие предприятия** — это компании, которые оказывают существенное влияние на развитие экономики страны. Они обеспечивают наибольшую занятость и являются крупнейшими налогоплательщиками в своих отраслях.

Начинается она с тщательно отобранных экземпляров твердых пород древесины, произрастающих в регионе. Это будущий футор, основа фортепиано. Далее классическая технология фортепианостроения: литая чугунная рама, механика и клавиатура. Все устанавливается вручную мастерами-сборщиками с максимальной точностью для четкости взаимодействия всех узлов и деталей. Только тогда инструмент будет издавать качественный звук.

### ПРОМсловарь

**Футор** — основа для фортепиано. Так называется задняя часть корпуса фортепиано или рояля, она состоит из прочной деревянной рамы, или футора с распорками. Многим знаком этот вид инструмента «сзади» со школьного актового зала или музыкальной школы.

Затем экскурсия перемещается в «зрительный зал», потому что от качественного и удобного кресла не в последнюю очередь зависит уровень удовольствия, полученного от любого представления. Тут можно в деталях узнать о производстве театральных кресел, а после лично оценить их качество и удобство, посидев на разных моделях — для зрительных залов, спортивных арен, актовых залов школ, дворцов культуры.



Благодаря современным станкам, сибирякам удалось модернизировать традиционные виды производства и увеличить объемы выпускаемой продукции в десятки раз, не потеряв качества.

**ПРОМфакт**

*Прежде чем наше пианино попадет к конечному пользователю, оно обыгрывается на специальной машине в течение 20 минут. Эта нагрузка равносильна одновременной игре в 4 руки без остановки на протяжении 2 лет, — рассказывает* **генеральный директор компании Борис Рожанский.** *— После этого обыгрыша струны уже не растянутся и пианино не будет расстраиваться.*

Еще одна яркая нота экскурсии — посещение собственной акустической лаборатории, где можно увидеть, из чего состоят высокомощные киноакустические системы и сабвуферы, и сравнить их звучание. Именно здесь ведутся разработки отечественных акустических систем и оборудования, производится оптимизация и подбор оборудования под условия конкретной площадки.

Финальным аккордом маршрута станет личная экспертиза качества продукции компании: в залах учебно-выставочного комплекса Music Expo можно протестировать образцы современной шоу-техники и музыкальных инструментов, а их тут три этажа! А напоследок — помузицировать на акустическом фортепиано производства «Азия Мьюзик Компани» — «Сонате», оценить богатство его звучания и удобство игры.

Фото: ООО «Азия Мьюзик Компани»

экскурсия

## ВАЖНО

**Экскурсии**
+7 (3952) 54-40-50
inbox@asiamusic.ru

**Сайт и соцсети**
https://www.asiamusic.ru
https://vk.com/asiatrademusic

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Азия Мьюзик Компани»

Фото: Shutterstock / Evgeny_V

# КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

**Учебный подземный полигон «Ангидрит», Корпоративный университет «Норильский никель»**

**Компания BitCluster**

**Норильский хлебозавод**

Фото: Shutterstock / Evgeny_V

## Красноярский край

От Саянских гор до самых до окраин Северного Ледовитого океана на рекордные 3000 км раскинулся Красноярский край. Размеры региона — основа для контрастов: на юге здесь растут томаты и виноград, на севере по арктической пустыне бродят белые медведи, а между ними — бескрайнее таежное царство. Ландшафтное разнообразие трех климатических зон делает из края настоящую природную сокровищницу: могучий Енисей, который делит Сибирь на две части, фантастическое по всем параметрам плато Путорана, сиенитовые скалы заповедных «Столбов» и еще сотни уникальных мест! Но в первую очередь славится здешний край мощнейшей промышленностью и людьми, которые ее создают.

В Красноярском крае добывают более 80 видов полезных ископаемых: регион занимает 1-е место по добыче драгоценных металлов и 2-е по добыче угля. Воды Енисея и его притоков дают энергию нескольким крупнейшим гидроэлектростанциям. Одна из них — знаменитая Красноярская ГЭС, 2-я в России по мощности после расположенной выше по течению Саяно-Шушенской. Вместо шлюзов здесь суда преодолевают 100-метровый перепад высот плотины при помощи судоподъемника, который транспортирует корабли и баржи грузоподъемностью до 1500 тонн. Второго такого мастодонта в России просто нет! Большую часть бюджетной корзины региона, более 60% ВРП, составляют именно промышленные предприятия, что отражается и в политике региона. В процессе поиска территориальной идентичности именно промышленность получила право играть партию первой скрипки в позиционировании Красноярского края для туристов и жителей. Во время зимней Универсиады-2019 для гостей открыли первый промтуристический маршрут — на ОАО «Красцветмет» — предприятие, которое производит 8 видов драгоценных металлов, а также изделия из них.

**ПРОМсловарь**

**Валовой региональный продукт (ВРП)** — обобщающий показатель экономической деятельности региона, характеризующий процесс производства товаров и услуг для конечного использования.

Кстати, позднее тут появился и Музей цветных металлов, где можно, например, узнать, сколько драгоценных металлов содержит тело конкретного человека и поднять несколько слитков золота.

Развитие промтуризма позволило региону повернуть промышленность да и всю экономику региона к человеку. Предприятия делают ставку в первую очередь на местных туристов, ведь многие из них никогда не были на знаковых производствах Красноярска или Норильска, даже прожив здесь всю жизнь. Все локальные туроператоры включают в свои программы продукты промышленного туризма и уделяют особое внимание Норильску. И неспроста! На Таймыре не только находятся огромные запасы природных ископаемых, которые были сформированы в недрах красноярской земли миллиарды лет назад, но и сама история самого северного города мира тесно связана с историей промышленности: от первых рудников до «Города трудовой доблести» он растет вместе с «Норильским никелем». Крупнейший в мире производитель никеля и палладия, один из основных поставщиков платины, меди и десятка сопутствующих металлов — «Норникель» — это и самый крупный налогоплательщик региона, и один из основоположников социально ответственного бизнеса, и локомотив промышленного туризма Красноярского края. При этом Норильск нельзя назвать моногородом в привычном всем смысле, хотя он таковым и является по сути. Он примечателен и самой северной теплицей, и майнинговой фермой, и молочным заводом, и людьми особенного склада. Взаимопомощь и преодоление — здесь не просто слова, а жизненное кредо тех, кому приходится трудиться и в −50°С под сногсшибательными ветрами, недаром местные в шутку называют Норильск городом летающих собак.

Побывав однажды на этой далекой и холодной, но такой по-человечески теплой и близкой земле, отведав хрустящий хлеб с мороза и спустившись в шахту, будто ярче начинаешь чувствовать жизнь. Не зря туристический слоган этой арктической территории звучит «Таймыр меняет тебя».

**ПРОМфакт**

Несмотря на отдаленность Таймыра, каждый человек носит с собой его частичку в мобильном телефоне: именно в Норильске добывают большую часть платиноидов на земле, которые есть в компонентах смартфонов.

о предприятии

## Учебный подземный полигон «Ангидрит», ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

г. Норильск, АБК шахты «Ангидрит» рудника «Кайерканский»

Отрасль: горнодобывающая

Корпоративный университет (КУ) создан для обучения и развития сотрудников «Норильского никеля». В его арсенале лицензия на осуществление профессионального обучения и дополнительного профессионального образования — более 500 образовательных программ для руководителей, специалистов и рабочих, причем зачастую таких профессий, про которые вы никогда даже не слышали (шлаковщики, электромеханики, крепильщики, электролизники, эмульсовары и др.).

Здесь применяют инновационные и даже иммерсивные технологии обучения: виртуальная реальность (VR), тренажеры-симуляторы, 3D-атласы, мультимедийные курсы и многое другое. Здесь разработана собственная платформа дистанционного обучения, функционирует, наверное, самый необычный для университета объект — учебный подземный полигон, расположенный в настоящей шахте! Он был оборудован в 2012 году на базе технологических выработок шахты «Ангидрит» рудника «Кайерканский, принадлежащего ООО «Норильский обеспечивающий комплекс».

**ПРОМпрофессия**

**Машинист ПДМ (погрузочно-доставочной машины)** — специалист, который управляет техникой для погрузки и перемещения горных пород. Он отвечает за подготовку горной массы, состояние крепежа и кровли в зоне проведения работ, техническое обслуживание вверенного оборудования.

**Бурильщик шпуров** — специалист по горным выработкам специального назначения. Он управляет самоходными буровыми установками и работает с помощью ручного инструмента, позволяющими бурить выработки глубиной до 5 м для размещения зарядов и разрушения участков горных пород.

Его основная задача — обучение персонала по специальностям «Машинист ПДМ» и «Бурильщик шпуров». Также тут проходят мероприятия по профориентации местной молодежи.
Полигон похож на подземный мир и состоит из нескольких параллельных выработок (длинных коридоров), соединенных между собой. Здесь находятся подземный учебный класс, гаражи для подземных машин, площадки с оборудованием для отработки навыков обслуживания горной техники и проведения конкурсов профессионального мастерства.

**ПРОМлюди**

*Работа как дом. Я посвятил ей уже 24 года, сначала был горнорабочим очистного забоя, затем бурильщиком шпуров. А в 2017 году я стал инструктором подземного полигона. За годы, проведенные на действующих рудниках, я освоил несколько горных специальностей, познакомился со спецификой работы и технического обслуживания разных подземных самоходных машин. Теперь эти знания я с удовольствием передаю новым сотрудникам, желающим стать машинистами ПДМ и бурильщиками шпуров.*
**Артем Муравьев, начальник Учебного подземного полигона, экскурсовод маршрута «Забойная смена»**

Полигон позволяет полностью погрузиться в специфику горных работ и подготовиться к работе в условиях настоящей шахты.
Еще одна обучающая площадка КУ — тренажерный комплекс в районе Талнах, где сотрудники «Норникеля» могут пройти обучение базовым навыкам управления самоходными и буровыми подземными машинами на тренажерах-симуляторах. В специализированных кабинах происходит полное виртуальное погружение в специфику шахтных работ через симуляцию простых и сложных рабочих задач.

Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

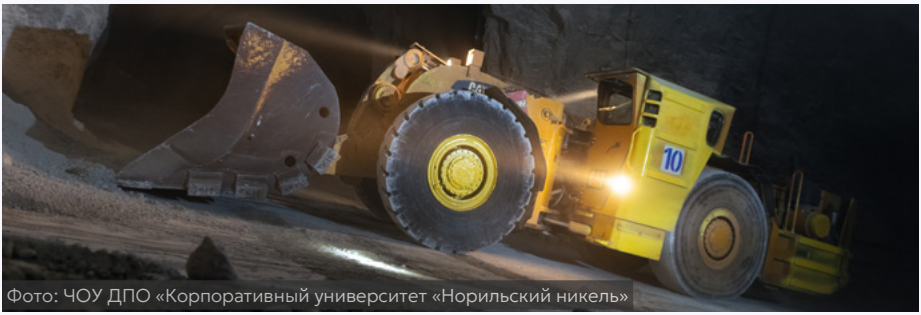


Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

## Факты

• «Забой», «кровля», «борт», «выработка», «почва», «паук», «лягушка» и «мачмала» — часть слов из горняцкого сленга. О том, что они значат, расскажут на экскурсии.

• Знаменитый российский хоккеист Павел Буре пробовал себя в роли рабочего-погрузчика. Он получал эту специальность на учебном полигоне КУ и даже оставил автограф на машине, на которой проходил обучение.

**60 м**

под землей — глубина, на которой проходит экскурсия

**+8°С**

круглогодичная температура в шахте Учебного подземного полигона

**2,8 кг**

весит шахтный самоспасатель, который всегда должен находиться на теле при спуске в шахту

**более 50 000**

человек ежегодно проходят обучение в Корпоративном университете на учебных площадках в Норильске и Мончегорске

**13 тонн**

вес буровой установки Учебного подземного полигона

Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

# «ЗАБОЙНАЯ СМЕНА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: 5–10

ДОСТУПНОСТЬ: 1-я и 3-я пятница месяца, по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3 часа

ДЛЯ КОГО: для местных и иногородних туристических групп, организованных местных школьных (старше 14 лет) и студенческих групп, СМИ и блогеров

СТОИМОСТЬ: 4500–6400 руб. за человека в сборной группе до 10 человек. Цена варьируется из-за возможных дополнительных услуг

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

Промышленный туризм не просто открывает двери предприятий, он позволяет подобраться ближе к центру Земли, чтобы лучше понять суть работы в шахте. Участники «Забойной смены» смогут попасть в подземный мир, чтобы прочувствовать сложные и суровые условия труда горняков, скрытые от человеческих глаз, окунуться в атмосферу трудной и опасной профессии. Эта экскурсия — настоящий эксклюзив, т.к. в Норильске находится единственный в России учебный подземный полигон.

После инструктажа по технике безопасности туристов ожидают рассказ о шахте и демонстрация горных пород, добываемых на рудниках Норильска. Гид расскажет, какие металлы присутствуют в местных породах, каково их значение для промышленности России и мира.

Переодевшись в шахтерскую спецодежду, получив необходимую для любого горняка амуницию — самоспасатель и шахтный светильник, — туристам предстоит спуститься на 60 м ниже поверхности земли. В отличие от многих других шахт, «Ангидрит» дает возможность попасть в шахту не в клети (специальном лифте), а пешком, через оборудованный людской ходок. Такое плавное погружение на небольшую глубину легко дается как старшеклассникам, так и экскурсантам в возрасте.

В выработке (коридоре) перед полигоном экскурсовод расскажет, как правильно ориентироваться в горных выработках, какие опасности хранят в себе рудники и как их избежать. Особенно интересно научиться понимать «язык ветра»: определив, откуда «дует ветер», можно убедиться в безопасности нахождения под землей.

**ПРОМлюди**

***Полигон*** *— интересное место со своими байками и горняцким сленгом. Приходя сюда, я попадаю в иной, подземный мир со своими суровыми условиями и жесткими требованиями к безопасности. Здесь закаляешься и начинаешь еще больше ценить красоту жизни, ее яркие краски.*

**Артем Муравьев, начальник Учебного подземного полигона, экскурсовод маршрута «Забойная смена»**

Попав в учебный полигон, первым делом туристическая группа отправится в необычный учебный класс, где за партами познают особенности буровых коронок и технологии работ под землей. По ходу всего маршрута экскурсовод будет комментировать интересные факты: почему не падает кровля (потолок), какое предназначение у каждого элемента конструкции и из каких материалов он состоит, чтобы успешно преодолевать давление горных пород.

**ПРОМсловарь**

**Буровая коронка** — буровой инструмент, предназначенный для вращательного бурения геологоразведочных скважин кольцевым забоем.

Следующая остановка «забойной смены» — гараж. Тут представлена горная техника: погрузо-доставочная (ПДМ) и буровая машины. Внутри кабины ПДМ можно даже посидеть, почувствовав себя настоящим машинистом, а в ковше этой машины, вмещающем 4 м$^3$ руды, можно сделать еще одно эффектное фото.

Интерактив? Обязательно будет! Управляли ли вы когда-нибудь буровой установкой? Если нет, то стоит обязательно попробовать направить стрелу бурмашины в заданные точки тренировочного куба. Все действия проходят под руководством инструктора подземного полигона: это эффективно и безопасно.

**ПРОМлюди**

*С развитием промтуризма на нашем полигоне появилась возможность делиться этой шахтной романтикой с туристами, окуная их в особую атмосферу подземной добычи полезных ископаемых. Мне нравится рассказывать о шахте. Во время экскурсий я вижу восторг в глазах экскурсантов при знакомстве с горной техникой. Они заваливают меня вопросами о быте и труде шахтеров, например: «Почему машинист должен ездить по выработкам, находясь в кабине боком к лобовому стеклу?»*

**Артем Муравьев, начальник Учебного подземного полигона, экскурсовод маршрута «Забойная смена»**

В завершение экскурсии туристов ждет единственная в России подземная фотогалерея, где представлены исторические кадры об освоении подземных недр норильского промышленного района и технологиях добычи никеля, меди, кобальта, платиноидов. За время проведения промышленных туров не было ни одного туриста, кого бы не покорила магия горной добычи. И, что самое главное, испытать яркие впечатления и эмоции на Учебном подземном полигоне шахты «Ангидрит» можно в максимально безопасных условиях.

# ВАЖНО

## Особенности

• Температура на полигоне составляет +8 °С круглый год, поэтому рекомендуется надеть флисовую кофту, штаны и термоноски.
• Экскурсия доступна только для граждан России. Иностранные граждане не могут быть участниками экскурсии.
• Подача заявки от граждан РФ производится туроператором/экскурсионным бюро за 7 рабочих дней до даты проведения экскурсии с предоставлением подробных паспортных данных.

## Безопасность

• Переодевание в спецодежду проходит в Визит-центре ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель».
• Организована перевозка группы туристов до шахты «Ангидрит» и обратно до Визит-центра.
• В АБК шахты «Ангидрит» проводится инструктаж по технике безопасности.
• Перед спуском в шахту каждому участнику выдается шахтный самоспасатель и индивидуальный шахтерский фонарь.

## Экскурсии

https://discover-taimyr.ru/tours — единый портал для бронирования экскурсий
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»
NN_Tour@nornik.ru

## Сайт и соцсети

https://university.nornik.ru
https://vk.com/university.nornik

Официальный сайт

ВКонтакте

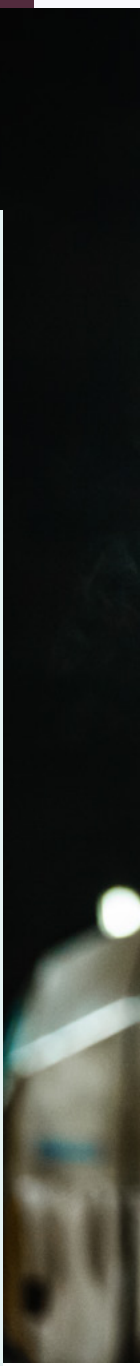


Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

## ПРОМсловарь

**Самоспасатель** — первое средство защиты в шахте. Используется для защиты органов дыхания и зрения горнорабочих при авариях.

**Людской ходок** — горизонтальная или наклонная выработка, оборудованная лестницами или трапами и предназначенная для передвижения людей (не путать с ночным ходоком).

## ПРОМлюди

*По словам туристов, самым сложным и одновременно увлекательным аттракционом является переодевание в спецодежду и обмундирование шахтным фонарем и самоспасателем. Все-таки это целых 7–8 кг экипировки! Как по мне, то самое интересное — это возможность управлять настоящей буровой машиной, а самое ценное — когда экскурсанты понимают, в каких суровых условиях добывается руда, и начинают ценить труд горняка. После запуска этого промышленного маршрута, видя восхищение и эмоции туристов, мы как сотрудники полигона, стали еще больше ценить свой труд и то уникальное место, где работаем.*

**Никита Шишковский, инструктор Учебного подземного полигона, участник группы по разработке экскурсии «Забойная смена»**

о предприятии

## Компания BitCluster

# г. Норильск, промышленный район фабрики щебня ИЛАН

Отрасль: информационные технологии

Компания BitCluster работает в России с 2017 года и специализируется на создании и эксплуатации центров обработки данных для майнинга. Она разрабатывает и внедряет решения по работе с большими объемами данных, агрегирует и распределяет вычислительные мощности, а также предоставляет высококачественные и надежные решения в сфере блокчейн-технологий.

BitCluster эксплуатирует более 20 000 устройств для майнинга, расположенных в 4 городах России: Иванове, Иркутске, Красноярске и Норильске, где трудится более 100 сотрудников.

Майнинговая ферма в Норильске появилась неслучайно. BitCluster стремится к наиболее рациональным решениям и оптимизирует затраты на обслуживание криптовалютного оборудования, повышая его эффективность. Именно с этой целью в 2019 году основатели компании, Виталий Борщенко, Сергей Арестов и Дмитрий Кикин, отправились на край земли — в Норильск, где получили самые оптимальные условия для обслуживания высокотехнологичного оборудования. Сегодня у жителей и гостей Красноярского края есть возможность лично убедиться в том, что блокчейн — не тайная материя, а удобный инструмент для оптимизации бизнес-процессов и создания новых возможностей для инноваций, который можно увидеть и даже потрогать руками.

**ПРОМсловарь**

**Майнинг** — это добыча цифровой валюты (крипотовалюты) с помощью специального оборудования.

**Блокчейн** — технология шифрования и хранения данных (реестра), которые распределены по множеству компьютеров, объединенных в общую сеть. Термин произошел от английского «blockchain» — «цепочка блоков».

Фото: ООО «Гигаватт»

Фото: ООО «Гигаватт»

Фото: ООО «Гигаватт»

## Факты

• BitCluster — первый дата-центр в России за полярным кругом.
• Для размещения установок криптомайнинга в BitCluster Nord приспособлены 4 старых контейнера для перевозки фруктов и соков.
• Первая «ферма» BitCluster появилась в Ивановской области, затем в Мордовии, Иркутской области и только потом в Красноярском крае.

**до 3000**
единиц оборудования для майнинга можно разместить на норильской ферме

**3,5 кВт**
мощность одного устройства для майнинга. Примерно столько потребляют два кипящих электрочайника

**15 кг**
вес одного устройства для майнинга

**10 Мвт**
мощность центра обработки данных

**10 мин.**
необходимо вычислительным машинам, чтобы выполнить криптографические задачи, на которые у человека ушло бы 200 лет

**360**
**петахеш**
составляет мощность первой криптофермы в российской Арктике

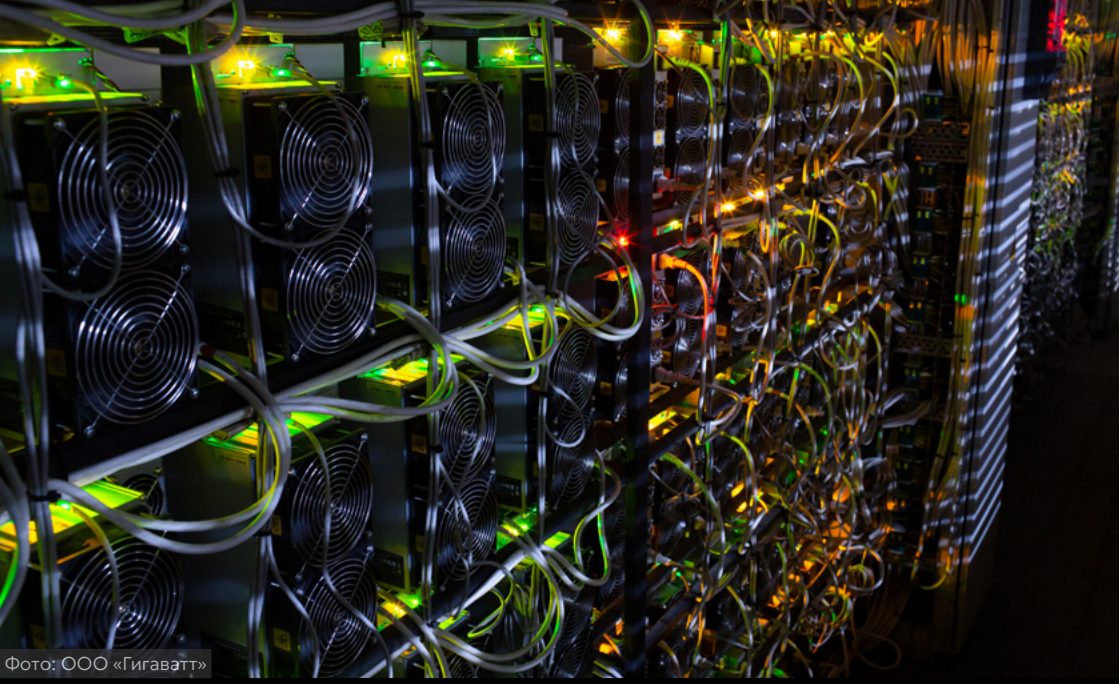


Фото: ООО «Гигаватт»

# «АРКТИЧЕСКАЯ КРИПТОЭКСПЕДИЦИЯ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: с понедельника по пятницу по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для туристических групп, СМИ и блогеров

СТОИМОСТЬ: 2500 руб. с человека (в стоимость входит посещение криптофермы и исторической части Норильска, а также трансфер и сувенирная продукция)

** Информация актуальна на 05.2024*

Это мини-путешествие в мир криптовалюты на Крайнем Севере. Красноярское Заполярье — место суровых ветров, крепких морозов и, как оказалось, идеальная площадка для высоких технологий по добыче биткоина и других криптомонет.

**ПРОМсловарь**
**Биткоин** — самая доходная криптовалюта.

Дорога к промышленной площадке начинается с краткой, но интересной истории освоения ресурсов этого холодного края от «мягкого золота» (добычи пушнины для российского царского двора) до «цифрового» (высоких технологий для сообщества всего мира). Кстати, первым майнером можно назвать купца Киприяна Сотникова, который в XIX веке построил у подножия горы Рудной медноплавильный заводик. А вот почему это так, расскажут на экскурсии.

На биткоиновой ферме после инструктажа по технике безопасности туристов ждут основные цеха, где можно познакомиться с оборудованием для высокотехнологичных вычислений — майнерами, а также их «пристрастиями»: узнать, например, чем они «питаются», сколько весят и какую температуру любят. Экскурсовод расскажет, почему майнерам так нравится север, чем опасен перегрев оборудования, и откроет тайну тайн: почему именно в Норильске самая высокая рентабельность работы оборудования по добыче криптовалют.

Гости узнают много нового об истории появления финансовой системы биткоин, основных понятиях майнинга и блокчейна и при чем тут ферма. Гид поделится историей жизни загадочного основателя криптовалюты Сатоши Накамото, а также расскажет реальные анекдотичные истории о том, как криптовалютные миллионеры ищут пароли от своих криптосейфов.

Теплый прием туристам окажут вентиляционные отсеки, где всегда дует теплый ветер, отогревающий экскурсантов. Некоторые из гостей верят, что воздушные потоки, идущие с майнера, несут не только тепло, но и виртуальные биткоины! Кстати, обладательницы роскошных причесок могут сделать здесь эффектные фото. Не пропустите!

В основном цехе гостей фермы ждет мерцающее шоу майнеров: в почти полной темноте можно насладиться сиянием красных и зеленых огоньков сотен блоков оборудования, спокойно жужжащих на своих полках и вычисляющих сложнейшие алгоритмические задачи.

В завершение экскурсии теперь уже опытным участникам криптоэкспедиции предложат провести фотосессию с золотой каской и киркой — символами виртуальной добычи своей золотой монеты. А уже на улице гостей будет провожать необычный арт-объект в стиле стимпанк: он выполнен из черного металла и посвящен биткоину, а особым притяжением объект обладает полярной ночью.

## ПРОМлюди

*Когда мы впервые увидели территорию площадки, сразу обратили внимание на груды старых металлоконструкций, покрытых за долгие годы яркой ржавчиной. Все это выглядело как декорации к фильму «MadMax». Сразу возникла идея сделать из этого тематический арт-объект. И, естественно, знак Bitcoin подходил для этого как нельзя лучше. Теперь Норильск стал новым домом и центром притяжения для многих майнеров. А знак получился настолько фотогеничным, что вполне возможно станет новой локацией для криптоселфи.*

**Виталий Борщенко, учредитель BitCluster**

## ПРОМсловарь

**Стимпанк —** направление научной фантастики, включающее технологию и декоративно-прикладное искусство, вдохновленное технологиями и фантастикой XIX века, в первую очередь паровыми машинами. Возникшее первоначально в 1980-х годах как литературное течение в противовес киберпанку постепенно выросло в стиль искусства, культурное движение и субкультуру.

Фото: ООО «Гигаватт»

## ВАЖНО

### Особенности

• Программа рассчитана на группу до 20 человек, но возможен и индивидуальный тур для 1 человека.
• Обязательна предварительная запись за 5 рабочих дней.

### Безопасность

Перед посещением цехов экскурсанты проходят подробный инструктаж по технике безопасности.

### Бронирование

https://discover-taimyr.ru/tours — единый портал для бронирования экскурсий

### Сайт

https://bitcluster.ru

Официальный сайт

Фото: ООО «Гигаватт»

## Общество с ограниченной ответственностью «Норильский хлебозавод»

г. Норильск, ул. 50 лет Октября, д. 14а

Отрасль: пищевая

Норильский хлебозавод заслуживает внимания как минимум потому, что это самое северное предприятие такого масштаба. Каждый день, начиная с марта 1945 года, холодный город окутывает теплый аромат свежеприготовленного хлеба. Правда, самый первый хлеб в Норильске пекли не на хлебозаводе, а в крошечных пекарнях при лаготделениях: на Медвежке, на Западном, в 80-м квартале.

В 1962 году на действующем производстве началась масштабная реконструкция, в середине 1970-х был построен новый корпус, где установили новые печи, увеличив их количество и переведя производство с угля на электричество, но до сих пор в одном из цехов хранится кухонная плита 1966 года (раритет полностью рабочий!). На дополнительных площадях открыли кондитерский цех с автоматическими линиями по производству печенья, пряников, сушек, вафель и тортов, позже приобрели упаковочную машину. На заводе также работала линия по выпуску макаронных изделий: трубчатых макарон, яичной вермишели, ракушек. В городских ресторанах их подавали как особое блюдо — «макароны норильского производства», и горожане с удовольствием их ели.

**ПРОМлюди**

Как говорят сотрудники предприятия: «Хлебозавод для нас — словно второй дом, где каждый трудится на благо общего дела и оставляет частичку своей души, чтобы каждый мог насладиться вкусной свежей выпечкой каждый день».

Предприятие, которое, кстати, входит в группу компаний «Жар. Птица», постоянно развивается: хлебозавод ежегодно наращивает объемы выпуска хлеба и хлебобулочных изделий за счет переоборудования производства, расширяет ассортимент и подстраивается под спрос горожан. Например, был запущен кондитерский цех, который производит любимые многими с детства лакомства, а также торты для любителей ЗОЖ.

Фото: ООО «Норильский хлебозавод»

## Факты

• Хлеб «Заполярный» — лауреат многих, в том числе международных, выставок, обладатель престижных отраслевых дипломов качества. В холодильнике он не портится в течение 10 суток, поэтому его особенно рекомендуют тем, у кого нет возможности часто ходить в магазин, — охотникам, рыболовам, вахтовикам.

• «Заполярка» — так называется любимый жителями Норильска торт, которой тоже пекут на хлебозаводе. Торт необычен тем, что имя ему дала газета, а рецепт лакомства выбирали журналисты «Заполярной правды» из нескольких вариантов, предложенных кондитерами.

• На хлебозаводе производство круглосуточное, безостановочное. Ежедневно после 16 часов горячие свежевыпеченные булки поступают в магазины Норильска.

**1 вагон**

хлеба, т. е. 15 т, съедает человек за 60 лет

**около 600**

наименований в ассортименте продукции предприятия

**900 000 тонн**

хлеба и хлебобулочных изделий произведено на заводе в 2020 году

**20-24 ч.**

полный цикл производства самого известного и популярного хлеба Норильского хлебозавода — «Заполярного»

**около 400 000**

хлебобулочных изделий производится на предприятии ежегодно. Этот объем можно сравнить с 26 000 вагонов. Если представить, что в среднем в грузовом поезде около 60 вагонов, это 433 поезда хлеба

Фото: ООО «Норильский хлебозавод»

# «КАК ЗАПОЛЯРНЫЙ ПОДРУЖИЛСЯ С ЧИАБАТТОЙ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 12

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных групп местных, иногородних и иностранных туристов, представителей СМИ и блогеров, индивидуальных туристов, групп студентов и школьников, сотрудников предприятий ГК «Жар.Птица» и членов их семей

СТОИМОСТЬ: 2500 руб. с человека
(в стоимость входит посещение предприятия, а также дегустация хлебобулочных и кондитерских изделий)

** Информация актуальна на 05.2024*

Норильский хлебозавод — то сакральное место, где своими глазами можно увидеть, как рождается хлеб. Чтобы свежий хлеб и десерты оказались на столе норильчан и их гостей, на хлебозаводе круглосуточно трудится целая команда профессионалов — технологи, пекари, кондитеры, экспедиторы и еще специалисты пары десятков профессий. Отчасти работу хлебозавода можно сравнить с доменной печью: растопив ее однажды, процесс невозможно остановить ни на минуту!

Туристы, как только попадают на предприятие, сразу же перевоплощаются в технологов предприятия: надевают белые халаты и чепчики, проходят инструктаж по технике безопасности и отправляются на 3-й этаж завода — в мукопросеивательное отделение с огромными бункерами муки. Далее мука подается в бураты — машины непрерывного действия, где она просеивается и очищается от возможных металлических примесей. А откуда они могут оказаться в муке, туристам расскажут на экскурсии.

Здесь же экскурсовод рассказывает о том, что происходит этажом выше, в бродильном отделении: там готовят закваску. То есть именно там начинается процесс изготовления хлеба: в больших чанах там отдыхает тесто, замешанное на дрожжах из закваски, а следят за всем этим дрожжеводы.

Далее группа проследует в тестомесильное отделение. Здесь уже главенствуют тестоводы: они готовят тесто. Звучит, конечно, как «масло масляное», но не упомянуть об этих профессионалах нельзя, ведь их с давних времен называют хранителями главных хлебных секретов.

В отделении работают огромные тестомесильные машины, способные перерабатывать по 500 кг муки единовременно. Наблюдение за их работой настолько медитативно, что его вполне можно поставить в ряд с созерцанием огня и воды: расслабляет и вдохновляет.

**ПРОМпрофессия**

**Дрожжевод** — специалист, который занимается размножением и выращиванием дрожжей с помощью биохимических методов. Он контролирует приготовление заварки дрожжей, готовит для этого необходимые продукты и сырье. В зависимости от разряда дрожжевод может выполнять простые или более сложные работы.

**Тестовод** — квалифицированный работник в хлебопекарной промышленности, который подготавливает опарное и безопарное тесто, обслуживает оборудование, замешивающее тесто, определяет качество теста методом экспресс-анализа.

Фото: ООО «Норильский хлебозавод»

**ПРОМлюди**

Показывая на пульт и краны огромного тестомесильного агрегата, и.о. директора «Норильского хлебозавода» Ольга Лушникова объясняет, что приборами уже настроена подача из бачка соли, муки, закваски: *«Здесь замешивается тесто, которое созревает за 6—8 часов. Процесс начинается обычно в 15 часов, а когда ночью на смену приходят пекари, тесто уже готово к разделке».*

Примечательно, что многие виды хлеба готовят по тем же рецептам, что и 75 лет назад, когда история завода только начиналась. Например, любимый многими норильчанами «Заполярный». В его составе сразу два вида муки: пшеничная и ржаная, а готовится он на живой закваске, которая созревает 7–8 часов и только после этого поступает в тесто. В этом один из секретов вкуса продукции Норильского хлебозавода и его главное отличие от мини-пекарен: круглосуточное разведение натуральных жидких дрожжей. Также гостей предприятия ждет увлекательный рассказ о том, почему норильский хлеб называют «живым» и что такое «горячий рейс».

Самая теплая встреча ждет туристов в пекарне. Тут они познакомятся с хлебом, характерным для разных кухонь мира. Здесь делают и грузинский лаваш, и итальянскую чиабатту, и, конечно, тот самый «Заполярный». Что-то полностью автоматизировано (на современном оборудовании), что-то изготавливается отчасти вручную, например, ремесленный хлеб. В том числе поэтому, он получается таким воздушным и вкусным! В этом, кстати, гости смогут убедиться не на словах, а во время дегустации.

## ВАЖНО

### Безопасность

• После инструктажа по технике безопасности экскурсантам выдают спецодежду — халат, шапочку и бахилы.
• Для участия в экскурсии необходимо иметь при себе паспорт. Проход через КПП завода строго по документу, удостоверяющему личность.

### Экскурсии

https://vk.com/taymir_histories — экскурсионное бюро «Таймырские истории»
https://discover-taimyr.ru/tours — единый портал для бронирования экскурсий

### Соцсети

https://t.me/hlebozavod_norilsk

Телеграм

**ПРОМсловарь**

**Бурат** — машина для просеивания сыпучих материалов через сито, натянутое на вращающемся барабане круглой, конической, призматической, пирамидальной или чаще всего шестигранной формы.

Фото: ООО «Норильский хлебозавод»

**ПРОМсовет**

*Потребителям важно помнить: хлеб не любит теплую и влажную среду. В этом случае он может плесневеть. Поэтому хлебницу дома следует не реже одного раза в неделю обрабатывать уксусом. При соблюдении этих простых условий хлеб будет храниться долго.*

**Наталья Дмитричук, технолог Норильского хлебозавода**

Фото: Т. Мастерова / АСИ

# КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ — КУЗБАСС

**«Азот»**

**«Кузбассразрезуголь»**

**Объединенная компания «Сибшахтострой»**

**Сыроварня Лобановых**

Фото: Т. Мастерова / АСИ

## Кемеровская область — Кузбасс

Кузбасс — самый урбанизированный регион Сибири, суровый край шахтеров и металлургов, земля покорения и преодоления и вместе с тем настоящий культурный феномен: тут восхищаются джазом, ценят Маяковского и ставят спектакли, пробирающие до дрожи. Это невероятный сплав тяжелого труда, драйва, смелости и творчества.

**ПРОМэнциклопедия**

**Кузбасс** — это сочетание частей названия Кузнецкого угольного бассейна. Название Кузбасс в 1842 году ввел русский ученый, геолог Петр Чихачев. По поручению императора Николая I он первым оценил запасы угля Кузнецкой котловины, определил размеры бассейна, а также составил его карту. С тех пор сокращенное название Кузнецкого угольного бассейна, Кузбасс, прочно закрепилось за этой областью, вошло в обиход местных жителей.

Столица региона, город Кемерово, с самого основания притягивала людей, которые воплощали мечту о всемогуществе Страны Советов, доказывая всему миру, что невозможное возможно. Каждый, кто приезжал сюда, не только трудился с полной самоотдачей, но и ощущал свою безусловную необходимость: без продукции, которую производил и производит Кузбасс, не обойдется ни одно промышленное, да и пищевое предприятие. Здесь, на высоком берегу Томи, стоит памятник шахтеру, в груди которого горит лампочка-огонек — сердце, которое никогда не перестанет биться. Это место силы многих кемеровчан, оно символизирует не только крепость шахтерского духа, но и подвиг, который шахтеры, как и другие промышленники, совершают ежедневно как самую простую работу.

Фото: Shutterstock / small smiles

Еще один город крепкой закалки — Новокузнецк. Ему, как писал Маяковский, было суждено стать «городом-садом» и столицей сибирской металлургии. Здесь пекут самые горячие пироги: тут установлена 1,5-километровая батарея, и уже более 50 лет служит верой и правдой уважаемая «Домна Запсибовна». Кстати говоря, ее строительство — еще один вызов невозможному, а за перемещением этой домны на свое место следил в прямом эфире весь мир. Улицы Кузни (как называют город местные жители) украшают здания в стиле конструктивизма, неоклассики и сталинского ампира, а по вечерам их наполняют звуки джаза, которые поселились в городе еще в начале XX века с появлением здесь эстрадного оркестра. Примечательно, что первые постановки в цехах вполне могли проходить именно в Новокузнецке, ведь те, кто беспощадно работает, заслуживают достойного отдыха.

Фото: Т. Мастерова / АСИ

А еще Кемеровская область — это Шерегеш, который навсегда способен влюбить в зиму и катание по пухляку на сноуборде или горных лыжах, это небольшой, но такой значимый для каждого шахтера Междуреченск, который в буквальном смысле «стоит на угле», здесь находится крупнейшая подземная угольная шахта России — «Распадская».

Так вышло, что в Кузбассе угледобыча послужила основой для творчества и экспериментов, начиная от театра до смелой гастрономии. Еще одним таким экспериментом стал промтуризм, который в итоге объединил промышленность и народ и вылился во всеобъемлющую историю. В команде промтуризма не только предприятия, туроператоры, вузы и школы: даже библиотеки стали активными участниками программы — на их плечах работа с архивами. Тема промышленности становится основной для гастрономических экспериментов: в Кемеровской области угощают черным салом и угольным мороженым, а под утренний рейс из Москвы подают завтраки прямо на лопате. Местные предприятия не просто открыли свои двери туристам, они объединились в создании полноценного проммаршрута. За три дня можно полностью погрузиться в промышленность Кузбасса, познакомиться с историей, увидеть знаковые локации и объекты, а главное, постараться постичь глубинный смысл, который таит кемеровская земля. Неспроста этот тур начинается с иммерсивного спектакля «Четвертая группа» в постановке Кемеровского театра для детей и молодежи: постановка буквально за пару часов помогает гостям осознать, что вообще значит быть шахтером, почему люди приезжают на Кузбасс и остаются. Удивительно, что с годами тема, которую поднимают актеры, не теряет актуальности и остается на острие повестки по сей день.

**ПРОМэнциклопедия**

**«Четвертая группа»** — это первый иммерсивный спектакль Кузбасса, поставленный Кемеровским театром для детей и молодежи в партнерстве с музеем-заповедником индустриальной истории «Красная горка». Он посвящен 300-летию Кузбасса и 100-летию Автономной индустриальной колонии «Кузбасс». АИК «Кузбасс» — колония (ранее слово «колония» обозначало поселок, основанный переселенцами из другой страны, а также заводской поселок, без негативного оттенка) иностранных рабочих и специалистов 30 национальностей, созданная Советским правительством и инициативной группой левых активистов западных стран для восстановления и развития тяжелой угольной промышленности Кузнецкого бассейна. Задачей иностранцев, прибывших в молодую Советскую Республику, было продемонстрировать свою солидарность с русскими рабочими, приняв непосредственное участие в строительстве первого в мире рабоче-крестьянского государства. Колония просуществовала с 1921 по 1927 год. Эксперимент был закончен в связи с изменившимися политическими условиями в СССР.

Foto: Shutterstock / satephoto

о предприятии

# Кемеровское акционерное общество «Азот» (КАО «Азот»)

г. Кемерово, ул. Грузовая, д. 1

Отрасль: химическая

История завода «Азот» началась в 1945 году: стройка закипела сразу после победы в Великой Отечественной войне. Однако днем основания заводчане считают 5 ноября 1956 года. Именно тогда была получена первая продукция предприятия — диметиламин. Это вещество служит сырьем для гептила — окислителя ракетного топлива, без которого не обходились первые реактивные двигатели вплоть до 70-х годов прошлого века. Так что кемеровский диметиламин участвовал в советской космической программе: продукция «Азота» помогала выводить на орбиту ракеты «Космос» и «Протон», спутники связи «Молния».

**ПРОМлюди**

*По сути, промтуризм на предприятии существует давно, но экскурсии были хаотичными, и мы не называли их туризмом. Не было и специального запроса со стороны жителей, школ и вузов. Да и мы сами были настроены скептически выводить экскурсии на новый уровень, в том числе из-за специфики предприятия: для нас принимать людей на площадке — большая ответственность. А теперь оказалось, что туристы на заводе не то что не мешают, а скорее помогают нам развиваться, делая предприятие еще более безопасным.*

**Андрей Вишневский, генеральный директор КАО «Азот» (ранее он занимал должность главного инженера, а общий трудовой стаж на предприятии — практически 25 лет)**

Фото: Т. Мастерова / АСИ

Со временем производство расширялось, химики осваивали новые направления. Кемеровский «Азот» сегодня — это крупнейший агрохимический комплекс Зауралья. Он специализируется на синтезе аммиака и занимает 5-е место в России по объему выпуска азотных удобрений, карбамида (мочевины) и аммиачной селитры.

**ПРОМсловарь**

Аммиачная селитра относится к группе минеральных удобрений с высоким содержанием азота (26—34 %), она производится из концентрированной азотной кислоты и аммиака. Внешне удобрение может быть в виде гранул или порошка с размером крупинок около 3 мм в диаметре.

Также в составе предприятия работает второе по мощности в России производство капролактама — основного сырья для синтетического волокна полиамид-6 (ПА6, капрон, капролон), а полиамидные волокна и нити, в свою очередь, применяются в производстве текстиля, ковровых покрытий и промышленных нитей, которые нужны для изготовления шинного корда, а кордная нить — крупнейший и наиболее быстрорастущий сегмент рынка ПА6.

**ПРОМмасштаб**

На КАО «Азот» работают единственные за Уралом крупнотоннажные агрегаты по производству азотных удобрений из природного газа. Это уникальные аппараты из 80-х годов XX века, построенные тогда по всему СССР. Тот, кто сможет представить себе скороварку размером с городской квартал, будет близок к осознанию истинных размеров этих аппаратов-гигантов.

Еще одна иллюстрация масштабности предприятия — люди. Дело в том, что каждый 30-й человек в Кемерове (а это более полумиллиона жителей на 2023 год!) работал на «Азоте» или родился в семье, где один из родителей был химиком. Конечно, об этом заводе знает каждый кемеровчанин, но вот побывать на промышленной площадке до 2020 года было практически невозможно. Сегодня это реально сделать в составе организованной туристской группы. Правда, желающих так много, что они выстроились в виртуальную очередь.

Фото: Т. Мастерова / АСИ

## Факты

• Половина всего капролактама (сырья для синтетических волокон) на экспорт из России отправляет именно кемеровский «Азот».

• Сотрудники «Азота» на 65-летний юбилей предприятия представили на сцене Театра драмы Кузбасса первый в мире индустриальный мюзикл «Зажигаем звезды ярче». В нем играли исключительно сотрудники «Азота» — аппаратчики, наладчики, начальники смен. В мюзикле представлена история о 3 молодых сотрудниках, которые пришли на предприятие. У каждого из них есть свои недостатки и проблемы, но работа в дружном коллективе поможет справиться со сложностями.

• На градообразующих предприятиях складываются трудовые династии, одна из них — династия Васильевых, которую представляют 12 человек с общим трудовым стажем 261 год.

• Предприятие входит в список системообразующих и в топ-100 работодателей России (среди предприятий свыше 5000 человек по версии hh.ru)

**312 га**

площадь территории завода, что в 10 раз больше Международного аэропорта Кемерова и сопоставимо с Королевством Монако

**около 600 профессий**

и 5800 человек — общая численность сотрудников КАО «Азот»

**50 цехов**

включает в себя заводской производственный комплекс

**2000**

экскурсантов ежегодно принимает производственная площадка завода

**1-е место**

занимает кемеровский «Азот» по производству азотных удобрений за Уралом и 5-е место в России по общим производственным мощностям

**3 новых цеха**

было запущено на КАО «Азот» в 2021 году впервые за 34 года

Фото: КАО «Азот»

# «ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР БОЛЬШОЙ ХИМИИ!»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: строго по предварительному согласованию даты

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных туристических групп, школьников от 14 лет и студентов, представителей СМИ и органов власти

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Знакомство с заводом начинается с корпоративного музея. Здесь экскурсанты узнают об истории крупнейшего химического предприятия: от маленького комбината до завода-гиганта и одного из лидеров азотной промышленности. Территория завода действительно огромная, и это наглядно представлено на масштабном архитектурном макете. Гости смогут взглянуть на все предприятие «с высоты птичьего полета» и далее приступить к погружению в мир большой химии.

Кстати, про химию здесь не только интересно и доступно рассказывают и показывают, к ней можно даже прикоснуться. Туристы посетят специально оборудованный кабинет «занимательной химии». Это настоящий учебный класс, оснащенный лабораторным оборудованием. Здесь же туристы познакомятся с образцами продукции разных лет и узнают, где она применяется и с чем можно встретиться буквально каждый день.

Туристы пройдут инструктаж по технике безопасности и облачатся в стандартные средства индивидуальной защиты, которые используют повсеместно на заводе. Дальше их ждет промышленная площадка. Маршрут построен таким образом, чтобы наглядно показать превращение природного газа в азотное удобрение. Экскурсовод расскажет о том, как построен технологический процесс в цехах синтеза аммиака, водорода, азотной кислоты и аммиачной селитры. Любопытно, что, по сути, гости увидят эволюцию химического производства: от первых послевоенных цехов 50-х годов до современных агрегатов четвертого поколения.

Следующая порция ярких эмоций ждет промышленных туристов в финале экскурсии — это заводской круглогодичный фонтан такого размера, что ему может позавидовать любой городской парк отдыха, и музей под открытым небом, где выставлено первое химическое оборудование завода.

**ПРОМлюди**

*Промтуризм для «Азота» — это задел на перспективу и то, что нравится нам и нашим туристам: сегодня количество звонков и запросов таково, что текущих ресурсов недостаточно, чтобы удовлетворить и обработать их. Если нас спросят, достигли ли мы каких-то результатов за 2,5 года, то это слишком короткий период. Впереди много работы. Например, мы прорабатываем строительство нового музея. Для нас важно увеличение лояльности со стороны жителей Кемерова и повышение прозрачности предприятия, его безопасности. Пока мы не задумываемся о монетизации этой деятельности. Уверен, что предприятие придет к тому, что появятся целевые показатели, потому что промтуризм становится частью нашей жизни, без которой в будущем привлечь к себе молодых талантливых ребят будет невозможно.*

**Андрей Вишневский, генеральный директор КАО «Азот» (ранее он занимал должность главного инженера, а общий трудовой стаж на предприятии — практически 25 лет)**

Фото: КАО «Азот»

**ПРОМмасштаб**

Самый большой фонтан Кузбасса диаметром 26 м находится не на центральной площади, а на промплощадке кемеровского завода «Азот». Фонтан работает круглый год, потому что является частью технологического процесса. Основой для него стала чаша градирни — часть оборудования водооборотного цикла. Чашу преобразовали, убрав лишние перегородки, затем облицевали плиткой и простым природным камнем, которые заводчане сами собирали на речке. *Вода нагревается на производстве, в фонтане она охлаждается за счет распыления, снова забирается насосами и подается в технологическую линию, а за счет постоянного нагрева вода не замерзает даже сибирской зимой,* — рассказывает **Сергей Баранов, начальник производства малотоннажной химии «Азота».**

# ВАЖНО

## Особенности

• Допуск на экскурсию осуществляется по предварительно согласованным спискам за 7 рабочих дней.
• Помимо ярких эмоций и впечатлений, посетителей ждет необычный сувенир — зин, малотиражный арт-самиздат на память об экскурсии.

## Безопасность

• Каждый экскурсант проходит проверку службы безопасности завода.
• Все гости знакомятся с правилами поведения на промышленной площадке и получают защитную ярко-зеленую каску (только экскурсанты маркируются таким цветом), сигнальный жилет и газовый самоспасатель, а также радиогид для комфортной слышимости.

## Экскурсии

aid@azot.kuzbass.net

## Сайт и соцсети

https://www.kem-azot.ru
https://vk.com/azotkemerovo
https://t.me/KAO_Azot

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: Т. Мастерова / АСИ

# Кедровский угольный разрез, филиал акционерного общества «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь»)

г. Кемерово, ул. Советская, д. 5

Отрасль: угольная

Кедровский угольный разрез — это визитная карточка современной открытой угледобычи Кузбасса. Предприятие находится в 25 км севернее от города Кемерово и ежегодно принимает около 1 тыс. гостей и туристов. Добыча угля здесь началась в 1954 году, и сегодня угольный разрез — пример воплощения в жизнь концепции «Чистый уголь — зеленый Кузбасс».

Предприятие является экспериментальной площадкой для инноваций в сфере экологии. Здесь создан первый в Кузбассе экополигон, где угольщики вместе с учеными испытали новые технологии рекультивации земель и лесовосстановления, проходят испытания экологичных технологий пылеподавления, новых видов техники и цифровых технологий, направленных на повышение уровня промышленной безопасности и создание еще более комфортных условий труда для горняков.

Кедровский угольный разрез входит в компанию «Кузбассразрезуголь». Она объединяет шесть угледобывающих предприятий Кемеровской области и на сегодня является лидером открытой добычи угля в России.

Фото: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

## ПРОМэнциклопедия

**Кузнецкий угольный бассейн (Кузбасс)** — одно из самых крупных угольных месторождений мира. Он расположен на юге Западной Сибири, занимает территорию Кемеровской области — Кузбасса и частично выходит за пределы региона. История изучения и освоения месторождения началась более 300 лет назад. Благодаря реформам Петра I в первой четверти XVIII века велось активное изучение природных богатств России. В поисковую экспедицию в Сибирь отправился рудознатец Михайло Волков. На берегу реки Томь в окрестностях современного города Кемерово он обнаружил «горючий камень». Донесение Волкова от января 1721 г. стало первым официальным документом, свидетельствующим о наличии месторождения каменного угля в Кузбассе.

**Уголь** — вид полезного ископаемого, образовавшийся около 300 млн лет назад из частей древних растений под землей без доступа кислорода. Уголь был первым из используемых человеком видов ископаемого топлива. Сегодня уголь незаменим в энергетике и металлургии, с его помощью получают электрическую и тепловую энергию и плавят металл. А благодаря глубокой переработке угля производят медикаменты, фильтры и множество другой важной для человека продукции.

Фото: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

## ПРОМсловарь

**Угольный разрез** — горное предприятие, предназначенное для разработки месторождения угля открытым способом.

Фото: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

## Факты

• На Кедровском разрезе испытали современную технологию ведения взрывных работ «без шума и пыли», которую специалисты УК «Кузбассразрезуголь» разрабатывают в сотрудничестве с учеными. Момент проведения взрыва горной массы даже не фиксируется сейсмостанциями.

• В рамках программ биологической рекультивации, лесовосстановления и благоустройства территорий только за последние 10 лет УК «Кузбассразрезуголь» высадила около 5 млн деревьев. Ежегодно восстанавливается не менее 100 га земель.

• Для сохранения биоразнообразия и естественной очистки водоемов региона за последние 5 лет компания выпустила в водные объекты Верхнеобского бассейна, в том числе в реку Томь, более 2 млн мальков.

**более**
**4,3 млрд тонн**

сырьевая база угля на месторождениях УК «Кузбассразрезуголь».
Их хватит еще примерно на 100 лет

**около 17 тыс.**

человек трудятся на угледобывающих предприятиях компании «Кузбассразрезуголь». Это сравнимо с населением небольшого моногорода

**90 000 тонн**

угля могут принять на борт карьерные самосвалы «Кузбассразрезугля», если загрузить их одновременно. Это как два «Титаника» — самого большого корабля за всю историю развития судостроения

**почти 60%**

российского угля добывают в Кузбассе, а общие залежи Кузбасского угольного бассейна оцениваются в 625 млрд тонн. Кстати, за всю историю добычи угля освоено только около 16%, так что запасов хватит еще на сотни лет

Фото: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

# «СИЛА УГЛЯ КУЗБАССА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: для самостоятельных туристов 2 раза в месяц в соответствии с графиком предприятия. Для организаций и организованных туристических групп возможно проведение экскурсии в другие даты по предварительному согласованию.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для всех желающих в возрасте от 13 лет, дети до 18 лет — в сопровождении взрослых

СТОИМОСТЬ: 1450 руб. (на 2023 год, актуальность необходимо уточнять у туроператора).

** Информация актуальна на 05.2024*

Кедровский угольный разрез находится в получасе езды от Кемерова. Уголь на этом предприятии добывают открытым способом, используя современную горнотранспортную технику и передовые технологии. Попасть на горное производство непросто: это опасный производственный объект, но с 2021 года угольщики дружелюбно открывают свои горизонты для промышленных туристов. Да, именно горизонты! Так горняки называют уровни горных выработок. Посещение одного из разрезов компании «Кузбассразрезуголь» — это счастливый шанс познакомиться с современным процессом добычи черного золота.

Экскурсия построена по принципу погружения в профессию: туристы не только знакомятся с работой современной угольной отрасли, но и пробуют себя в роли горняка. Маршрут начинается с административно-бытового корпуса. Первым делом, как и все горняки перед началом смены, гости посещают медпункт. Здесь установлена электронная система медицинских осмотров (ЭСМО). За 2 минуты при помощи цифровых комплексов проверяются основные параметры здоровья: температура, пульс, давление и даже концентрация внимания. Если самочувствие в норме — туристы, как и горняки, получают допуск на территорию открытых горных работ.

Следующая точка маршрута — цифровая диспетчерская. Здесь операторы непрерывно следят за производственной площадкой. Диспетчер контролирует местонахождение карьерной техники, загрузку самосвалов, уровень топлива в баке и даже давление в шинах. Это позволяет обеспечивать безопасность ведения горных работ и самих горняков. При необходимости можно заглянуть в кабину любого работающего карьерного самосвала и пообщаться с водителем.

Конечно же, у предприятия с такой богатой историей есть корпоративный музей. И гости в нем тоже непременно побывают. Здесь они узнают, как развивалась угледобыча, какие технологии применялись раньше и как они менялись с развитием отрасли.

Затем, после обязательного инструктажа по технике безопасности, туристы занимают места в вахтовом автобусе и отправляются на смотровую площадку, расположенную непосредственно на участке открытых горных работ. Отсюда открывается панорамный вид на угольный разрез, а еще здесь, под открытым небом, организована выставка горнотранспортной техники, которую применяли на предприятии в разные годы: гидромонитор, бульдозер, экскаватор и карьерные самосвалы. Кстати, специально для туристов в 2023 году экспозицию под открытым небом пополнил современный 220-тонный самосвалом БЕЛАЗ. Прежде чем стать туристическим экспонатом, он перевез более 8 млн м$^3$ горной массы на Кедровском разрезе. Автомобиль высотой с трехэтажный дом удивляет не только размерами. Никто не уходит без фотографии на палубе, в кабине и, конечно же, рядом с колесом, диаметр которого составляет более 3 метров.

В процессе экскурсии посетители узнают о разных аспектах угледобычи, в том числе о том, как горняки решают вопросы сохранения богатой и разнообразной природы региона. Гостям рассказывают, какие леса вырастают на месте отработанных отвалов и участков горных работ и какие технологии применяются для эффективной рекультивации. В завершение экскурсии гостей ждет настоящий горняцкий обед. После «рабочей смены» туристам выдают сертификат горняка и памятный подарок — кусочек кузбасского угля с изображением промышленных пейзажей.

**ПРОМлюди**

*За последний год туристический поток на наше предприятие кратно увеличился, желающих ближе познакомиться с угледобычей с каждым месяцем становится все больше. Особый интерес у туристов вызывает карьерная техника. Поэтому мы приняли решение превратить недавно выведенный из эксплуатации самосвал в музейный экспонат, он доступен для всех наших гостей. Туристы своими глазами могут увидеть, на какой современной, безопасной и производительной технике работают наши горняки, и познакомиться с инновационными технологиями, которые делают открытую добычу угля эффективнее и безопаснее.*

**Юрий Гук, директор Кедровского угольного разреза**

Фото: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

экскурсия

# ВАЖНО

## Особенности

Экскурсии проводятся по заявкам туристических операторов, которые формируют группы туристов в соответствии с необходимым возрастом и численностью.

## Безопасность

Перед началом экскурсии проходит инструктаж по технике безопасности, туристам выдают средства индивидуальной защиты и спецодежду.

## Экскурсии

Центр туризма «Меридиан»
+7 (3842) 588 244, +7 (951) 576 22 20
meridiansib.ru

Туристический оператор по внутреннему и въездному международному туризму «Экскурсионная Сибирь»
+7 (3842) 45-25-70, +7 (903) 909-27-15
(WhatsApp, Viber)
sibiriantours.com

## Сайт и соцсети

https://kru.ru
https://vk.com/kuzbassrazrezugol
https://t.me/kuzbassrazrezugol

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: Т. Мастерова / АСИ

о предприятии

# Объединенная компания «Сибшахтострой»

г. Новокузнецк, Кузнецкое ш., д. 9

Отрасль: строительная, металлообработка

Объединенная компания «Сибшахтострой» основана на базе ЗАО «Новокузнецкое шахтостроймонтажное управление № 6». С 1947 года коллектив предприятия строит крупные промышленные и социальные объекты, в том числе для обрабатывающей и горнодобывающей промышленности.

Сегодня «Сибшахтострой» — генподрядная строительная организация (EPC-подрядчик), способная выполнять все виды проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ со сдачей объектов под ключ. За плечами у предприятия строительство и реконструкция 35 шахт, 13 разрезов, 29 обогатительных фабрик, 19 заводов, 45 объектов социального назначения, сотни километров линий электропередач и десятки электрических подстанций.

Здесь поддерживают молодых специалистов, считают, что современное прогрессивное производство невозможно без новых научных разработок, и наглядно демонстрируют то, что промышленность может быть креативной.

**ПРОМэнциклопедия**

**EPC-подрядчик** — обычно этот подряд включает в себя детальное проектирование, управление закупками, строительство, надзор и ввод в эксплуатацию, так как EPC — это аббревиатура от Engineering, Procurement and Construction, что означает «проектирование, закупки и строительство».

Фото: ООО «ОК «Сибшахтострой»

Фото: ООО «ОК «Сибшахтострой»

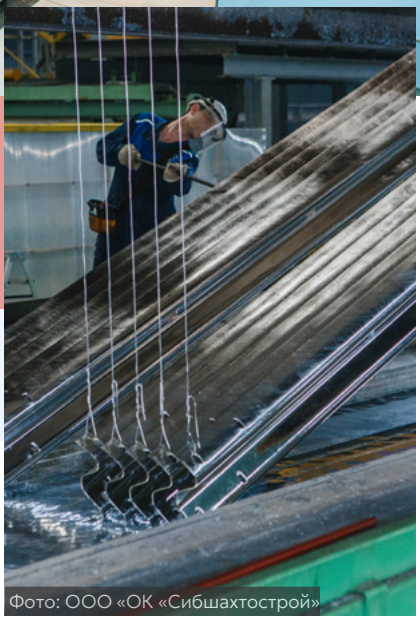


Фото: ООО «ОК «Сибшахтострой»

## Факты

• Сибирский завод металлических конструкций (СЗМК), входящий в состав «Сибшахтострой», за десять лет увеличил объем выпускаемой продукции с 750 до 2500 тонн в месяц.
• Температура ванны горячего цинкования СЗМК почти равна температуре Венеры, самой горячей планеты Солнечной системы, и составляет порядка 450 °С.
• Скорость вынимания готовой продукции из ванны цинкования влияет на толщину готового покрытия.
• В состав «Сибшахтострой» входит шесть предприятий, в том числе Сибирский завод горячего цинкования, Сибирский завод металлических конструкций, Лаборатория испытательного контроля.

**93**

федеральные и региональные награды в сфере строительства имеет «Сибшахтострой»

**170**

завершенных объектов по всей стране — от Крымска до Магадана

**480 единиц**

строительной техники в автопарке предприятия

**за 12 месяцев**

«Сибшахтострой» построил ледовый дворец «Металлист» близ Кемерова

**2250**

сотрудников трудятся в «Сибшахтострое»

Фото: ООО «ОК «Сибшахтострой»

# «МЕТАЛЛОМОРФОЗЫ: ОТ ПРОКАТА ДО КОНГЛОМЕРАТА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 25

ДОСТУПНОСТЬ: 2 раза в месяц в соответствии с графиком предприятия

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3 часа

ДЛЯ КОГО: для туристических групп, в том числе иностранцев, студентов и школьников старше 14 лет, СМИ и блогеров, а также индивидуальных туристов

СТОИМОСТЬ: 1500 руб. с человека, для школьников и студентов — бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Традиционно экскурсия начинается с инструктажа по технике безопасности, получения амуниции и средств индивидуальной защиты. Облачившись в спецодежду, группа перемещается в музей «Сибшахтостроя», экспозиция которого знакомит туристов с историей, географией работы, основными заказчиками, партнерами, структурой предприятия и, самое главное, конечным продуктом, который получают клиенты.

**ПРОМсловарь**

**Прокат (в металлургии)** — продукция, получаемая на прокатных станах путем горячей, теплой или холодной прокатки.
**Конгломерат (в металлургии)** — спекшаяся масса железорудных материалов, флюса, кокса и т. п.
**Конгломерат (в контексте названия экскурсии)** — тип многоотраслевой компании, корпоративная группа

Направляясь к следующей экскурсионной остановке, которая будет уже в заводских цехах, гости пройдут через внутренний двор предприятия и увидят целую галерею арт-объектов, выполненных из металла. Это миниатюрная копия памятника «Первопроходцам земли кузнецкой», оригинал которого установлен на Кузнецком мосту и был подарен ОК «Сибшахтострой» городу Новокузнецку к его 400-летию, фигуры животных — символов года по китайскому календарю, выполненные сотрудниками предприятия.

И вот туристы попадают в цеха «Сибирского завода металлических конструкций». Здесь им предстоит увидеть технологический процесс производства продукции (резервуаров, металлоконструкций, опор воздушных линий электропередач и т. д.): сортировку, нарезку и сварку металла. Здесь же экскурсовод расскажет о работе на предприятии и о том самом пути металла от идеи до воплощения — от проката до готового конгломерата.

Туристы смогут почувствовать себя настоящими сварщиками: переодеться в соответствующую экипировку, а затем самостоятельно, но под руководством опытных работников завода выгравировать сварочным аппаратом свои инициалы на металлической пластине и забрать ее с собой.

После этого на автобусе гости предприятия переезжают на следующую площадку СЗМК — в покрасочный цех. Здесь экскурсанты узнают о том, зачем вообще красить металлоконструкции, каким должен быть слой краски, какие виды окрашивания существуют и какие этапы подготовки металла этому предшествуют, а часть работ увидят своими глазами.

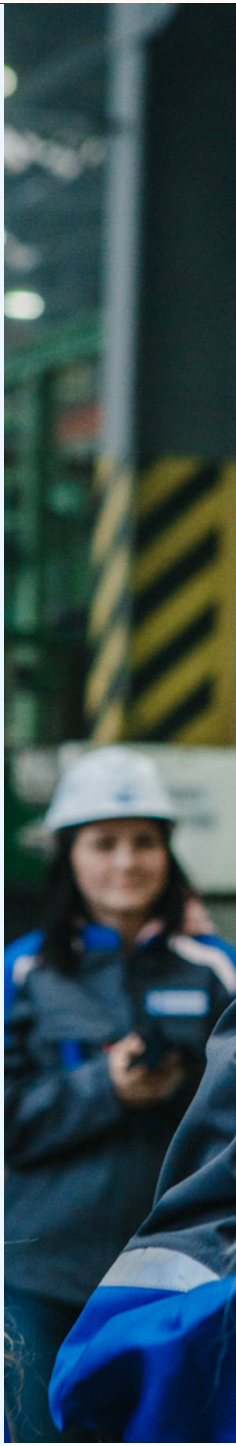


Фото: ООО «ОК «Сибшахтострой»

## ПРОМискусство

*В 2023 году на базе нашей экскурсии появился проект «Цех. Индустриальный эксперимент». Уральский дизайнер Никита Баранов, побывав на предприятии, вдохновился мощью завода и личностью его создателя и, кстати, основателя «Сибшахтостроя», Анатолия Ивушкина, и разработал специальную коллекцию одежды «Индустриальный эксперимент», модный показ, которой прошел на заводе в действующем цехе покраски. Думаю, вполне логично, что проект родился именно в Новокузнецке, ведь это город промышленности, культуры и высокого интеллекта. Помимо показа коллекции одежды, проект стал настоящим культурным событием: в нем участвовали художники, скульпторы, актеры, танцоры и другие деятели искусства, а по подиуму дефилировали в том числе наши сотрудники. Вырученные средства от «Цеха» мы направили на благотворительность. Когда нас спрашивают, для чего вообще мы занимаемся этим «творчеством», отвечаю, что мы просто не можем им не заниматься, так хочется поделиться с земляками креативом и гордостью за предприятие.*

**Наталья Ивушкина,**
**совладелица «Сибшахтостроя»**

Экскурсанты пройдут по гладкому наливному полу и с удивлением узнают о том, что в 2023 году по нему дефилировали модели проекта «Цех. Индустриальный эксперимент».

Воодушевившись историей о креативном проекте, туристы перейдут на территорию «Сибирского завода горячего цинкования» (СЗГЦ) и увидят, как происходит цинкование металлоконструкций. Завораживающее зрелище погружения металла в ванну с жидким цинком можно назвать «вишенкой на торте» этой промышленной экскурсии.

# экскурсия

**ПРОМпроцесс**

**Цинкование металлоконструкций** — покрытие металла слоем цинка для защиты от коррозии, что повышает долговечность и срок службы изделий по сравнению с черным металлом. Для лучшего понимания конечного результата можно вспомнить блестящее оцинкованное ведро или, например, банный таз. Помимо защиты от коррозии, цинкование дает возможность дополнительной обработки металла.

Как говорят на предприятии, можно бесконечно долго смотреть на то, как горит огонь, льется вода и цинкуется металлоконструкция.

В цехе СЗГЦ гостей встретит еще одна арт-площадка — фотозона, выполненная в виде крыльев из арматуры, одна половина которых оцинкована и сохранится на годы, а вторая уже подверглась коррозии. Перед тем как экскурсия завершится, туристы смогут побывать в настоящей производственной столовой и за дополнительную плату подкрепиться обедом сибшахтостроевца.

Фото: ООО «ОК «Сибшахтострой»

# ВАЖНО

## Особенности

• Фотографировать и снимать во время экскурсии можно в любой локации «Сибшахтостроя».
• Для посещения предприятия необходимо предоставить паспортные данные в службу безопасности предприятия не позднее чем за два рабочих дня до предполагаемой экскурсии.
• При посещении предприятия необходимо иметь при себе паспорт.
• При обострении эпидемиологической ситуации необходимо предъявлять тест ПЦР и сертификат о прививке против коронавирусной инфекции.

## Безопасность

• Для проведения экскурсии выдается стандартная экипировка: кители с логотипом «Сибшахтостроя», каски с надписью «Промышленный турист», одноразовые перчатки, защитные очки и беруши, а также аудиосистема и бутылка воды.
• Во время экскурсии обязательно ношение индивидуальных средств защиты.
• Перемещение по цехам возможно только по выделенным пешеходным дорожкам.

## Бронирование

ivushkina@shmu6.com

## Сайт и соцсети

@ok_sibshahtostroy
https://www.oksshs.ru

Официальный сайт

# Сыроварня Лобановых (индивидуальный предприниматель, крестьянское (фермерское) хозяйство Лобанова Галина Михайловна)

## Промышленновский округ, пос. Первомайский, ул. Новая, д. 1

Отрасль: сельскохозяйственная, агротуризм

Сыроварня Лобановых — семейное фермерское хозяйство, может, поэтому и ферма, и продукция, и экскурсии наполнены особым теплом и заботой. Глава семьи и руководитель бизнеса, Александр Лобанов, занимается сельским хозяйством: выращивает корма, ухаживает за животными и получает молоко. Галина Лобанова хлебосольно принимает гостей, занимается организацией дегустаций и развитием экотуризма. Их дочь Анна отвечает за производство сыра и его продвижение, в том числе участвует в создании новых сортов сыра. В 2015 году супруги решили организовать небольшое крестьянское хозяйство: завели коров, коней, коз. При поддержке полученного в 2018 году гранта в размере 15,3 млн руб. приобрели еще коров и коз, а также оборудование для фермы и сыроварни. Поэтому сегодня бренд «Сыроварня Лобанова» объединяет три направления — сельское хозяйство (растениеводство и животноводство), сыроварение и агротуризм.

Сыроварением здесь начали заниматься с 2019 года и теперь производят два десятка видов сыров из цельного козьего молока с использованием натуральных заквасок и ферментов. Важно и то, что сыроварня является конечным звеном полного технологического цикла, который включает в себя собственные поля, кормозаготовку и молочную ферму. Все это позволяет контролировать все этапы производства и соблюдать стандарты качества конечной продукции.

Семья Лобановых и их дружный, творческий коллектив ежедневно встречают туристов и гостей на своей усадьбе. Помимо классической экскурсионной программы, сыроварня организует специальные мастер-классы по приготовлению различных сортов сыра, делает программы для молодежи, маленьких сыроделов или, наоборот, туристов почтенного возраста, а также проводит большие событийные и корпоративные мероприятия, организует тематические фотосессии.

Фото: ИП Глава К(Ф)Х Лобанова Г.М.

Фото: ИП Глава К(Ф)Х Лобанова Г.М.

## Факты

• В хозяйстве содержатся племенные животные: коровы — Айрширской породы, козы — Зааненской породы, лошади — Орловской рысистой породы, английские скаковые, куры породы Родонит кросс, обладающие высокой яйценоскостью (в год до 350 яиц).

• Молоко как коров, так и коз является сыропригодным, сбалансированным по соотношению белка и жира, что очень хорошо сказывается на качестве производимого сыра.

**21 вид** сыра

и молочной продукции производят на ферме сегодня, а начинали сыроварение всего с 4 сортов

**3** тонны

сыра мягкого, полумягкого, полутвердого и твердого производится на ферме каждый месяц

**25–27** тонн

коровьего и 3 тонны козьего молока — столько перерабатывает ферма в месяц

более **300**

человек посещает сыроварню ежемесячно, а за 4 года это около 15 000 человек

**до 5 л**

ежедневный удой одной козы Зааненской породы

**1/3**

от основных продаж в месяц приходится на продажи сыра после дегустаций на сыроварне

Фото: ИП Глава К(Ф)Х Лобанова Г.М.

# ЭКСКУРСИЯ ПО СЫРОВАРНЕ ЛОБАНОВЫХ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 60

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2,5 часа

ДЛЯ КОГО: для групповых, семейных и индивидуальных туристов без возрастных ограничений

СТОИМОСТЬ: дети до 5 лет — бесплатно,
дети до 14 лет — 600 руб., взрослые — 900 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Эта экскурсия — знакомство с настоящей семейной фермой. Тут расскажут об истории создания хозяйства, познакомят с процессом сыроварения, а на мастер-классах научат народным ремеслам кемеровской земли. Примечательно, что большую часть экскурсий ведут сами хозяева фермы — Александр Петрович и Галина Михайловна Лобановы. Они рассказывают о жизни в деревне, об особенностях содержания животных, о технологии производства сыров, особенностях каждого сорта, сроках хранения и созревания, истории их появления. Усадьба Лобановых по праву является одним из лидеров развития сельского туризма в Кузбассе

**ПРОМлюди**

*Главная цель наших экскурсий — познакомить гостей с жизнью настоящей фермы и дать им возможность погрузиться в деревенский быт, пообщаться с животными. Что еще важно, так это заразить гостей любовью к земле: сформировать позитивный и привлекательный образ сельскохозяйственного семейного бизнеса, показать на своем примере, что ферма — это интересная и разноплановая работа, хотя, конечно, и довольно сложная.*

**Галина Лобанова, глава КФХ Лобанова Г.М.**

Туристический маршрут на сыроварню Лобановых состоит из двух частей: дегустация на сыроварне и экскурсия по ферме, где туристов будут ждать животные — лошади, коровы, козы, пугливые кролики, громкоголосые цесарки, важные фазаны, куры и гуси. Среди «жителей» фермы есть и легендарные «личности»: строгий страус Аркадий, терпеливые козы Маруся и Елена, прожорливый козленок Иван, любящий полакомиться из бутылочки с соской, статный конь Махаон, с участием которого проходит мастер-класс по упряжи, и семейная пара пони Прометей и Пулька. Без сомнения, эта часть маршрута никого не оставляет равнодушным — ни юных туристов, ни участников корпоративных групп. Животных тут можно не только погладить и покормить, но и освоить некоторые навыки, важные для работы в фермерском хозяйстве, например, подоить козу. Кстати говоря, собираясь на экскурсию, при желании можно захватить лакомства для этих жителей фермы — яблоки, морковь, сахар, капусту.

После общения с животными и экскурсии по ферме туристов пригласят в настоящий казачий острог, где можно будет переодеться в народные костюмы и посетить часовню, дом казака, хлебный дом с русской печью, словом, примерить на себя деревенский уклад жизни. Сделав паузу для фотосессии на сеновале и прогулке на запряженной карете, экскурсия вновь возвращается на сыроварню, на этот раз чтобы продегустировать сыры и выбрать «любимчиков».

На память о ферме можно приобрести брендированные доски для подачи сыра, пряники с изображением животных, сырные подарочные наборы ну и, конечно, свежайший сыр по цене производителя.

Фото: ИП Глава К(Ф)Х Лобанова Г.М.

Фото: ИП Глава К(Ф)Х Лобанова Г.М.

# экскурсия

## ВАЖНО

### Особенности
Подача заявки — за 7 дней до экскурсии для граждан РФ, за 10 дней — для иностранных граждан.

### Безопасность
• На экскурсию по ферме желательно надеть удобную одежду и обувь.
• Следует соблюдать меры предосторожности при общении с животными.
• Посещение фермы противопоказано людям с астмой и аллергией.

### Бронирование
8 (913) 283-25-27
galinaloba@mail.ru
8 (913) 291-70-21
pmamaeva711@gmail.com

### Сайт и соцсети
https://lobanovcheese.ru
https://vk.com/lobanovcheese

Официальный сайт

ВКонтакте

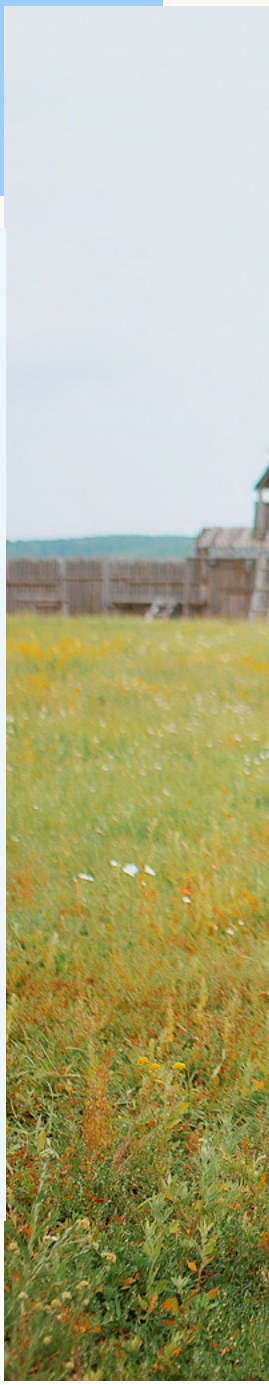


Фото: ИП Глава К(Ф)Х Лобанова Г.М.

Фото: Shutterstock / Steve Photography

# ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«Уральская Сталь»**

**Потребительский кооператив «Оренбургские пуховницы»**

Фото: Shutterstock / NickolayV

## Оренбургская область

Оренбуржье всегда было местом притяжения: в XIX веке здесь проходил Великий шелковый путь, привлекая торговцев, в XX веке в регионе процветала промышленность, ведь сюда советским правительством было эвакуировано 30 крупнейших предприятий Союза. И сегодня он не сбавляет темпов — 18 электростанций Оренбургской области извлекают чистую энергию из солнца, делая регион одним из лидеров альтернативной энергетики.

Оренбург — единственный город в России, который закладывался трижды как крепость и несколько раз был переименован. В советские годы, например, он носил имя летчика Валерия Чкалова.

### ПРОМмнение

*К нам часто приезжает молодежь из столицы, наши талантливые ребята тоже с удовольствием путешествуют по Оренбургской области. В основном посещают природные достопримечательности. А мы хотим показать им, как делается сталь для Крымского моста и производится хром, который используют при покорении Марса. Старшее поколение к нам едет на российское «мертвое море» — озера в Соль-Илецке и на предприятия из числа великого советского наследия.*

**Игнат Петухов, вице-губернатор, заместитель председателя Правительства Оренбургской области по экономической и инвестиционной политике, министр экономического развития, инвестиций, туризма и внешних связей Оренбургской области**

Фото: Shutterstock / ABCDstock

Здесь происходили события Пугачевского бунта, и размещалось многонациональное Оренбургское казачье войско.

Оренбуржье гордится и героями современности. На этой земле родился первый премьер-министр России, министр газовой промышленности СССР — Виктор Черномырдин. Тут любят повторять: «Курс у нас один — правильный!», как завещал политик. Его слова находят отклик у промышленников неслучайно, ведь Черномырдин был первым директором газоперерабатывающего завода «Газпром добыча Оренбург». Сейчас на площади перед предприятием установлен памятник Виктору Степановичу, а в его родном селе Старом Отроге работает музей, посвященный жизни общественного деятеля.

Оренбургская область по праву является одним из промышленных лидеров России. В экономике Приволжского федерального округа регион занимает первое место по доле промышленности в экономике.

Фото: Shutterstock / KonstantinV9

Здесь работает 2500 предприятий, добывают полезные ископаемые, в т.ч. газ, варят сталь, развивают альтернативную энергетику. Сталь для Крымского моста в том числе изготовили здесь, на заводе «Уральская Сталь», почти все стадионы в России собраны из продукции «Оренбургских минералов», и даже гелий для шариков на детском празднике производят на оренбургской земле. Кстати, воздушный шар перед кругосветкой российского путешественника Федора Конюхова поднялся в воздух благодаря именно оренбургскому гелию.

Когда говорят, что Оренбуржье «строит Москву», не преувеличивают ни разу. Ведь 70% цемента Новотроицкого цементного завода отправляется на строительство жилья в Москве и Московской области. Да что Москву, Оренбург покорил Марс: продукция «Нсплав» в составе марсохода уже побывала на другой планете.

В Оренбуржье ждут промышленных туристов. Для них уже разработали два внутрирегиональных туристических маршрута — «Промышленные рубежи» и «Ты увидишь, как закаляется сталь» — и один межрегиональный проммаршрут с Самарской областью. Для промышленных туристов здесь открыты предприятия преимущественно металлургической отрасли. Но есть среди них и кооператив «Оренбургские пуховницы», где опытные мастерицы вручную ткут знаменитые на весь мир пуховые платки. Все изделия здесь уникальны, на каждом свой узор, который невозможно повторить. Кстати, в коллекции пуховниц не только платки, но и платья, пончо, косынки и аксессуары для самых маленьких. Именно симбиоз железа и тонкого, как пух, искусства вышивки вдохновило местную молодежь на слоган: «Ажур и металл — наш потенциал!».

Тема промышленности входит и в культурную повестку региона. Ежегодно в Оренбуржье проходит кинофестиваль «Восток — Запад», в программу которого включили серию короткометражек о рабочих династиях области. Оренбург не устает бить рекорды: в 2023 году здесь появилась самая длинная музейная пешеходная улица «Музейная миля Оренбурга» протяженностью 1790 м, а также самый длинный 300-метровый прилавок с продукцией оренбуржских предприятий.

Фото: АО «Уральская Сталь»

**ПРОМмнение**

*Оренбуржье для меня — это масштаб и горизонты открытий! Регион представлен практически всеми промышленными направлениями: от пуховязания знаменитых оренбургских платков до предприятий нефтегазовой отрасли, металлургии и зеленой энергетики. До сих пор с теплом вспоминаю поездку в регион: на «Уральской стали» мы побывали в сердце доменного цеха и увидели реки раскаленного чугуна, на «Аккерманн цемент» мне подарили настоящий аммонит со дна карьера, которому, только представьте, миллионы лет! А на «Оренбургских минералах» я впервые в жизни управляла многотонным самосвалом. Это впечатления на всю жизнь! Ну а после брутальных производств приятно погрузиться в пуховое облако знаменитого оренбургского платка и, конечно, купить себе один из них на память об Оренбуржье!*

**Наталья Кисельникова, методолог и ментор всероссийского акселератора «Открытая промышленность»**

# Акционерное общество «Уральская Сталь» (АО «Уральская Сталь»)

г. Новотроицк,
ул. Заводская, д.1

Отрасль: металлургическая

**ПРОМлюди**

*Развитие промышленного туризма на предприятии однозначно повышает престиж рабочих профессий, сохраняет рабочие места, создает позитивный имидж предприятия в регионе и в стране. В самом начале воплощения проекта в жизнь мы не могли и предположить, какое чувство гордости возникнет у сотрудников комбината, наблюдающих изо дня в день высокий интерес туристов к своему труду. А с какими горящими глазами уходят от нас туристы, которые стали свидетелями героического труда металлургов!*

**Елена Игнатьева, ведущий специалист отдела протокольной работы и промышленного туризма и экскурсовод АО «Уральская Сталь»**

Сейчас «Уральская Сталь» — одно из ведущих предприятий черной металлургии России. А как все начиналось? Точкой отсчета стал 1929 год, когда в регионе начали разрабатывать Мало-Халиловское месторождение и добывать никель, железо и хром. Кстати, тогда производство называлось Орско-Халиловским металлургическим комбинатом. В сложное военное время, в 1943 году, свою работу начал первый цех — огнеупорный. Постепенно предприятие разрасталось: строились коксовые батареи, ТЭЦ, дробильно-сортировочная фабрика, — и, наконец, 5 марта 1955 года доменная печь № 1 выдала первый чугун, а 3 года спустя мартеновская печь № 1 явила миру первую сталь. Сегодня на территории предприятия действуют 3 домны, а их общая производительность составляет 3 млн тонн чугуна в год!

Сфера применения продукции легендарного комбината довольно широка — трубопроводы, нефтегазовая промышленность, судостроение, в частности, строительство ледоколов, машиностроение. Еще одно специализированное направление

деятельности предприятия — производство мостовой стали: с 2022 года «Уральская сталь» входит в единый металлургический интегрированный холдинг с Загорским трубным заводом, что позволяет предлагать оптимальные решения для трубной и мостостроительной промышленности.

Как градообразующее предприятие «Уральская Сталь» активно участвует в судьбе Новотроицка: при поддержке комбината создано Агентство по развитию города, которое поддерживает яркие проекты активных горожан и воплощает собственные. Главная цель — сделать Новотроицк современным городом, максимально комфортным для жизни и трудовой деятельности.

Для привлечения и удержания сотрудников «Уральская Сталь» реализует ряд совместных программ с высшими и среднеспециальными учебными заведениями. Профориентационные мероприятия проводятся для новотроицких школьников уже с 1-го класса, в том числе экскурсии по маршруту промышленного туризма «Хочу стать металлургом», где лично знакомятся с предприятием и основными металлургическими профессиями. Также на предприятии действует программа по трудоустройству ребят в возрасте от 14 до 18 лет на период летних каникул.

**ПРОМлюди**

*Осознание того, что затея с промышленным туризмом на комбинате — дело нужное, пришло, когда мы приняли первых платных туристов из соседнего города Орска и Нижегородской области. Услышав их восторженные отзывы о том, какую гордость они испытали за металлургов и за нашу индустрию, мы вдохновились еще больше. Значит, важно продолжать. Мы не отступим!*

**Елена Игнатьева, специалист управления делами и экскурсовод АО «Уральская Сталь»**

Фото: АО «Уральская Сталь»

## Факты

• «Уральская Сталь» — неизменный лидер по поставке стали для строительства мостов, среди которых Крымский мост, вантовый мост на остров Русский во Владивостоке, высокогорный мост на Енисее, мост «Красный дракон» через Иртыш.
• Из новотроицкой стали построены нефте- и газопроводы стратегического значения, в том числе «Сахалин — Хабаровск — Владивосток» и «Восточная Сибирь — Тихий океан».
• Металлические конструкции для Храма Христа Спасителя, многих сочинских объектов и комплекса Москва-Сити созданы на «Уральской стали».
• «Уральская сталь» — крупнейший налогоплательщик Оренбургской области, который ежегодно направляет в региональный бюджет свыше 2 млрд руб. налогов и сборов.

**более**
**100**

марок стали высокого качества, в том числе марки стали, выдерживающие критические температуры до -196°С, а также химические и физические нагрузки на дне моря, производят именно здесь

**более**
**100 мостов**

возведено из продукции «Уральской стали»

**на 50%** **выше**

среднемесячного дохода в регионе средний заработок металлургов завода

**более**
**9000**

человек работает на предприятии, в том числе 71 семейная династия

## ПРОМэнциклопедия

**Марки стали** — классификация сталей по химическому составу и физическим свойствам. Если в самом конце марки стоит буква А, это означает, что сталь высокого качества, т.е. в ней минимальное содержание фосфора и серы, к тому же соблюдены все условия высококачественного металлургического производства.

Фото: АО «Уральская Сталь»

# «СТАЛЬНЫЕ РУБЕЖИ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 15

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа 40 минут

ДЛЯ КОГО: для российских и иностранных посетителей старше 14 лет индивидуально или в группах, а также бизнес-групп, СМИ и блогеров, потенциальных покупателей и инвесторов

СТОИМОСТЬ: 900 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Постепенное и удивительное превращение невзрачной горной породы в чугун или сталь, волшебство преображения толстой металлической плиты в тонкий стальной лист, раскаленный металл всех оттенков оранжевого, золотого и красного, льющийся ленивой широкой рекой или низвергающийся огненным водопадом — экскурсия на «Уральскую Сталь» позволит увидеть все это собственными глазами.

Отправной пункт любой экскурсии — музейно-выставочный комплекс заводоуправления. Как на любом из предприятий с историей, здесь есть, чем гордиться и что показать: любопытные факты первых лет, судьбоносные вехи развития, деятельность в Великую Отечественную войну, помощь в послевоенном возрождении страны. После музея гостей встретит «Первый металлург», отлитый из бронзы в одном из цехов комбината.

**ПРОМлюди**

*Самое интересное, познавательное и важное в экскурсии — конечно, сами процессы производства: выдача горячего кокса, многоцветные реки жидкого металла и раскаленные слябы, бегущие по рольгангу. А еще это возможность увидеть жаркий, тяжелый и в то же время прекрасный труд металлурга. Наша экскурсия — это возможность увидеть красивое дело сильных людей, поэтому мы ведем туристов по трем основным цехам предприятия — там, где спекают кокс, варят чугун и получают стальной лист.*

**Елена Игнатьева, специалист управления делами и экскурсовод АО «Уральская Сталь»**

Затем на автобусе туристы отправятся в самое сердце предприятия. Там они увидят всю мощь и масштаб работы металлургов, красоту льющегося чугуна и горящего кокса, узнают, что такое «коксовый пирог» и как его готовят, полюбуются прокаткой стального листа. В рамках экскурсии перед гостями откроется грандиозная панорама комбината, именуемая «черным кустом». Обещаем, это зрелище никого не оставит равнодушным!

**ПРОМсловарь**

**Рольганг** — базовый механический транспортер, груз по которому перемещается за счет вращения роликов, закрепленных внутри жесткой рамы.

При желании (а такое наверняка появится!) гости смогут подержать чугунную чушку весом до 18 кг, а также пообщаться с людьми «огненной» профессии: вальцовщиком, прокатчиком или доменщиком. А может, кто-нибудь из знаменитых рабочих династий завода встретится на пути!

Фото: АО «Уральская Сталь»

### ПРОМсловарь

**Чугунная чушка** — металлический блок, получаемый при разливке расплавленного чугуна в специальные формы. Используется как сырье для производства различных изделий: литых деталей, труб, стержней и т.д.

В конце путешествия туристы смогут пообедать в заводской столовой и зайти в сувенирную лавку. Кроме привычных футболок, кепок, ручек и значков с фирменным логотипом здесь можно приобрести эксклюзивные мини-чушки и брелоки в виде чушек, отлитые на комбинате из чугуна, а также колбы с образцами материалов, используемых и производимых на предприятии.

### ПРОМпрофессия

**Вальцовщик** — специалист, который занимается обработкой металлических заготовок на специальном аппарате, полностью контролирует весь процесс, при необходимости выполняет наладку оборудования.

**Прокатчик** — специалист, который работает с горячим металлом, нагревающимся в методических печах, устанавливает режим работы печи, поддерживает и контролирует его, проверяет размеры металла после проката, а также занимается отделкой горячего металла с помощью специальных приспособлений и станков.

**Доменщик (он же горновой)** — специалист, который следит за работой домны, проводит профилактические работы и чистит литейный двор от шлака. Бригады доменщиков работают сменами по 12 часов. Они непрерывно дежурят у печи, оперативно устраняют неисправности и проверяют качество расплавов на месте. Опытный горновой (так также называют доменщиков) способен определить качество чугуна по тому, как он стекает и как застывает. Эта профессия считается не только ответственной, но и очень тяжелой: всю смену рабочий проводит на ногах вблизи раскаленной домны, подвергаясь высоким нагрузкам.

# ВАЖНО

## Особенности

• Для прохода на предприятие обязательно наличие паспорта.
• Приходить на экскурсию нужно в закрытой одежде (предпочтительны брюки).
• Фото- и видеосъемку можно производить на мобильный телефон только в местах, указанных экскурсоводом.

## Безопасность

• Перед экскурсией туристам обязательно выдадут яркую и удобную защитную одежду, проведут инструктаж по промышленной безопасности.
• Проходные предприятия оборудованы алкорамками, поэтому посетители в алкогольном опьянении экскурсантами стать не смогут.

## Бронирование

+7 (3537) 66-61-16
+7 (922) 801-94-64
+7 (922) 818-81-01
us-tour@uralsteel.com

Официальный сайт

## Сайт и соцсети

www.uralsteel.com
https://vk.com/uralsteel.news

ВКонтакте

Фото: АО «Уральская Сталь»

о предприятии

## Потребительский кооператив «Оренбургские пуховницы»

Производство: г. Оренбург, с. Нежинка, ул. 75-я линия, д. 15
Экскурсии: г. Оренбург, с. Нежинка, ул. Парковская, д. 58/1

Отрасль: легкая промышленность

Миссия компании «Оренбургские пуховницы» (семейный бизнес, основанный в 1999 году семьей Абсалямовых) — сохранить и развивать пуховязальный промысел в Оренбуржье. На сегодняшний день это единственная в России фабрика полного цикла производства пухового платка. Здесь собирают пух с коз во время вычесывания, перерабатывают его: моют, просушивают и прочесывают, а также отбеливают и окрашивают, потом пропаривают, прядут пряжу и вяжут готовое изделие.

**ПРОМсловарь**
**Чёска козы** — процесс вычесывания козы с целью сбора сырья для изготовления пряжи. Самым качественным пухом считается февральский, после первой чёски.

Здесь трудятся 116 мастериц. Только вручную они создают эксклюзивные изделия из пуха — всего более 480 видов классических и современных моделей: от паутинок, палантинов, косынок, платков, пледов, пончо, пелерин до носочков и варежек для самых маленьких.

**ПРОМлюди**

Глава компании Альбина Абсалямова — вязальщица в 4-м поколении. Она считает Оренбургских пуховниц делом всей жизни. Свой первый платок она связала в 6 лет! Ее младшая дочь Азалия освоила вязальное мастерство в таком же возрасте.

В планах у компании проводить показы мод с пуховыми новинками: от знаменитых платков до платьев, ежегодно устраивать фестиваль оренбургской пуховой козы и открыть школу пуховязания.

Фото: Потребительский кооператив «Оренбургские пуховницы»

## Факты

• Ферма с козами расположена в самой высокой географической точке Оренбургской области. Именно здесь климатические условия идеальны для сбора пуха.
• Пух оренбургских коз — самый тонкий в мире. Его толщина составляет 16-18 микрон, в то время как у ангорских коз толщина пуха выше — около 22-24 микрона.
• На один платок уходит 250 г пуха: столько счесывают с одной козы и только раз в год.

**3000**

уникальных пуховых коз живут на ферме «Оренбургских пуховниц». В других регионах России эти козы не прижились

**4500**

пуховых изделий в год производят мастерицы кооператива

**3 тонны**

пуха в год перерабатывают на фабрике

**в 5 раз**

пух тоньше человеческого волоса

**3 кг**

сена нужно одной козе каждый день

**480 ч**

нужно, чтобы связать один платок

Фото: Потребительский кооператив «Оренбургские пуховницы»

# «ПУТЬ РОЖДЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ОРЕНБУРГСКОГО ПЛАТКА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 60

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех типов туристических групп, в том числе с детьми с 2 лет

СТОИМОСТЬ: 500 руб. с посещением экофермы, 950 руб. с посещением экофермы и мастер-классом по созданию пухового сердечка

** Информация актуальна на 05.2024*

Хотите почувствовать себя укутанным в пуховое облако тепла и заботы? Тогда непременно стоит отправиться на экскурсию к «Оренбургским пуховницам». Здесь все смогут прикоснуться к нежнейшему пуху, который собирается мастерами вручную, и увидеть полный процесс его обработки. На экскурсии туристы познакомятся со всеми этапами создания знаменитого оренбургского пухового платка, узнают секреты переработки пуха оренбургской пуховой козы, а также подготовки пуховой нити для дальнейшего вязания.

Встречают экскурсантов на экоферме, где живут козочки. Сотрудники внимательно следят за тем, чтобы животные были сыты и довольны. Здесь коз разрешают не только погладить, но и угостить. Для этого нужно взять с собой морковку, яблочко или капусту. А если посетители приедут в конце февраля, то смогут попробовать свои силы в счесывании коз. Это не только вклад в семейное производство, но возможность примерить на себя новую профессию — чесальщицы.

Историю создания оренбургского пухового платка расскажут в небольшом музее на центральной проходной фабрики. Именно здесь собраны старинные пуховые экспонаты, и показана эволюция пухового платка.

В цехе по переработке пуха можно увидеть, как мастера вручную, тепловым методом обрабатывают сырье. Здесь же покажут, как красят пух. Технологию начали применять на предприятии в 2006 году. Это помогло увеличить ассортимент пряжи, ведь до этого пух в основном отбеливали, поэтому вариантов цветов было совсем немного.

На мастер-классе с опытными вязальщицами гости сделают свое пуховое сердечко, обрамленное паутинкой. Этот милый талисман может стать отличным подарком себе и близким. Мастерицы покажут, как создаются неповторимые узоры, и расскажут, как их ремесло передается из поколения в поколение.

В конце экскурсии будет возможность сделать памятные фотографии в стильной фотозоне, примерить на себя разные модели пуховых платков и другой продукции. Завершается экскурсия также душевно, как и все ее предыдущие этапы: за чашкой чая с домашними травами. А затем можно зайти в сувенирный магазин, чтобы выбрать там изделия из пуха ручной работы или пряжу, а также магниты с изображением пуховых козочек и чайные наборы из трав Кувандыкского района Оренбургской области на любой вкус.

Фото: Потребительский кооператив «Оренбургские пуховницы»

**ПРОМлюди**

*В апреле 2022 года мы впервые открыли наши двери для экскурсантов и с тех пор получили немало положительных, даже восторженных отзывов о нашей работе. Особенно меня трогают отзывы родителей детей с особенностями развития. Для них мы также проводим экскурсии. Общаясь с животными, дети развивают тактильные способности и учатся заботиться о других. Учитывая особенности развития, таким детям мы даем больше времени привыкнуть к животным, перебороть свой страх перед новым. Родители делились с нами, что их поездка к нам — важный шаг в развитии детей. Сейчас мы строим школу пуховязания, поэтому скоро все желающие смогут попробовать себя в роли вязальщика или вязальщицы и связать свой оренбургский платок.*

**Альбина Абсалямова, руководитель компании «Оренбургские пуховницы»**

# ВАЖНО

## Безопасность

• Для проведения экскурсии экипировка не нужна.
• Необходимо соблюдать все требования экскурсовода и не отставать от маршрута.
• Без одобрения экскурсовода запрещено подходить к работающей технике и трогать заготовленный пух.

## Бронирование

dinarae18@gmail.com
or.puhovnica56@mail.ru

## Сайт и соцсети

www.shal56.ru
https://vk.com/orenburg_puhovnica

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: Потребительский кооператив «Оренбургские пуховницы»

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

# ПЕРМСКИЙ КРАЙ

**«Протон-ПМ»**

**«Промобот»**

**Кондитерская фабрика «Пермская»**

**Краснокамская фабрика деревянной игрушки**

Фото: Shutterstock / Fedorovekb

## Пермский край

Выражение «счастье не за горами» знают по всей России. Стройный ряд красных букв появился на набережной Камы в Перми как временный арт-объект, но в итоге стал символом города и целого поколения.

Здесь невероятная концентрация исследовательских институтов, поэтому синергия науки и промышленности материализуется буквально на глазах: в Перми базируется один из ведущих мировых производителей и экспортеров хлористого калия, разрабатываются и внедряются в производство двигатели для самолетов, установленные в том числе на бортах президента и премьер-министра России. Пермский край — ключевой центр по добыче и переработке нефти и газа, а предприятие «ЭР-Телеком Холдинг» является крупнейшим поставщиком инфраструктуры «умного города».

Пермский край совершенно по-новому раскрывает понятие «смычки» промышленности и искусства. Легендарный Дягилевский фестиваль проходит на промышленных и индустриальных площадках, например, на действующем судозаводе в Закамске или в культурном центре на базе индустриального пространства - завод Шпагина.

«Ночь музеев-2023» запомнилась пермякам музыкальным спектаклем-променадом по нефтехимическому заводу «Сибур-Химпром», который завершился исполнением симфонии, вдохновленной звуками завода. Завод для Перми — особая духовная скрепа. Именно заводы и производства из века в век ковали непростой характер уральца — жителя горнозаводской цивилизации. О промышленности здесь рассказывают улицы, приглашающие на прогулку с тематическим аудиогидом, арт-объекты и даже… театры, в которые стоит пойти не только на спектакль, рассказывающий о заводе и насыщенный звуками металла, но и на промышленную экскурсию, где экскурсоводами выступают артисты, демонстрирующие единственную в стране сцену с уникальной машинерией. Ее конструкция меняется за считанные секунды прямо на глазах у зрителей!

К слову сказать, Пермь славится не только театральным, но и киноискусством. Свыше 35 фильмов были сняты на территории региона, начиная с середины 1950-х гг. XX века. Осенью 2023 года вышла в свет картина режиссера Анны Меликян «Чувства Анны» о простой работнице шоколадной фабрики, которая начала слышать голоса внеземных цивилизаций.

Съемки проходили в том числе на кондитерской фабрике «Пермская», а актерами выступали сотрудницы предприятия. В части промышленного туризма регион добился заметных результатов: за два года количество туристов, интересующихся производствами, здесь выросло в 12 раз: более 20 предприятий открыли для них свои двери. Здесь можно посмотреть, как производят вкуснейшие шоколадные конфеты и правильные сладости, изготавливают человекоподобных роботов, добывают «черное золото», проектируют современные причалы и корабли на судостроительной верфи, разрабатывают треккинговую и спортивную обувь. А еще в Пермском крае производят защитные каски, которые используют на производствах, поэтому можно сказать, что регион является частью промышленного туризма практически каждого предприятия по всей стране.

В Пермском крае разработан и реализуется с 2021 года уникальный проект развития детского и молодежного туризма «Дети едут к детям», позволяющий интегрировать промышленные экскурсии в туристический продукт и использовать его как во внеурочной деятельности школ, так и для привлечения туристов на предприятия в составе сборных групп. Благодаря реализации проекта, Пермский край вошел в топ-3 территорий не только детского, но и промышленного туризма*, а также является регионом-лидером и регионом-наставником для команд-участников Всероссийского акселератора «Открытая промышленность» из других субъектов РФ.

Одако пермяки не намерены останавливаться на достигнутом, ведь счастье не за горами, а в наших руках.

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

о предприятии

# Акционерное общество «Протон — Пермские моторы»

г. Пермь,
Комсомольский пр-т, д. 93

Отрасль: ракетно-космическая

АО «Протон-ПМ» является одним из ведущих предприятий российской космической отрасли и специализируется на выпуске жидкостных ракетных двигателей для первой ступени ракет-носителей среднего и тяжелого класса. История производства насчитывает более 65 лет.
Сегодня предприятие входит в интегрированную структуру АО «НПО Энергомаш» Госкорпорации «Роскосмос». А флагманское направление его деятельности — участие в создании кислородно-керосинового двигателя РД-191 и его модификаций для семейства ракет «Ангара», которые планируется применять как в транспортной, так и в пилотируемой космонавтике.

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

**ПРОМлюди**

*«Для нас промышленный туризм — это один из элементов профориентационной деятельности. Мы стараемся вовлечь подрастающее поколение в космическую тематику, показываем возможности реализации на «Протоне». Понимаем, что открытость предприятий повышает конкурентоспособность Пермского края в борьбе за кадры. Памятный знак «Лидер Пермского края» в номинации «Туризм», который мы получили в 2023 году, — награда всей команды, задействованной в этой работе: тех, кто разрабатывает, организует и проводит экскурсии, рассказывает о своем деле, разжигая своим примером интерес к ракетно-космической отрасли».*

**Иван Краснов, директор АО «Протон-ПМ»**

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

Также «Протон-ПМ» — основной поставщик литейной продукции для эксплуатируемых авиадвигателей ПС-90А самолетов семейств Ил-96 и Ту-204, а также перспективных ПД-14 новых пассажирских авиалайнеров МС-21. Еще одно направление работы — сборка и испытание газотурбинной техники наземного применения.

В Новых Лядах предприятие организует современное производство, создает высокотехнологичные рабочие места, вместе с региональными властями формирует новое качество жизни для работников и их семей. Микрорайон становится точкой притяжения для профессионалов и молодежи. Все это — технополис «Новый Звездный».

Одним из первых предприятий Пермского края «Протон-ПМ» включился в проект по развитию промышленного туризма, став одной из четырех пермских компаний, которые начали применять методологию организации индустриальных туров АСИ. На предприятии разработано три турмаршрута, в том числе по загородной площадке в Новых Лядах. Более того, «Протон-ПМ» выступает наставником в области промышленного туризма, помогая коллегам других предприятий разрабатывать собственные туры.

## Факты

• В марте 1965 года, спустя несколько дней после первого выхода человека в открытый космос, пермская земля «притянула» к себе космонавтов Павла Беляева и Алексея Леонова. А несколькими годами ранее, в 1958-м, здесь начали изготавливать ракетные двигатели, которые помогают преодолевать земное притяжение.

• Ракетные двигатели начали изготавливать на специальном производстве завода № 19 (сегодня — «Протон-ПМ») для боевой ракеты Р-12, а позже для ракеты-носителя «Космос». В ночь с 13 на 14 октября 1961 года в Новых Лядах провели первое огневое испытание. Так, в год первого полета человека в космос в Перми появился свой Байконур, где ракетные двигатели проверяются на работоспособность.

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

## за 8 месяцев

освоен самый первый двигатель РД-214 для ракеты Р-12 — той самой, которой Никита Хрущев угрожал американцам, говоря, что мы «делаем ракеты как сосиски»

## более 3000 двигателей

разных модификаций для первой ступени ракет-носителей «Протон» изготовило предприятие за всю историю.

## более 420 раз

стартовала ракета-носитель «Протон» с двигателями первой ступени пермского производства. С ее помощью на орбиту выведены космические аппараты для исследования Луны, Венеры и Марса, модули станции «Мир» и МКС, спутники ГЛОНАСС

## 0,998

такой коэффициент надежности двигателей для «Протонов» достигнут на предприятии. За этот рекорд в классе мощных жидкостных ракетных двигателей РД-275 отмечен званием «Гордость Отечества».

## 6 двигателей

пермского производства работают в составе первой ступени ракеты-носителя «Протон»: за 120 секунд они помогают ракете массой более 700 тонн оторваться от Земли и создают тот самый «рокот космодрома», о котором пела советская поп-группа «Земляне»

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

# «ДОРОГА В КОСМОС НАЧИНАЕТСЯ В ПЕРМИ»

## ЭКСКУРСИОННЫЙ ТУР

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: еженедельно, по предварительному бронированию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 день

ЛОГИСТИКА: Пермь — Звездный — Пермь

ДЛЯ КОГО: для всех старше 14 лет в составе организованных туристических групп

СТОИМОСТЬ: необходимо уточнять у организаторов при бронировании

** Информация актуальна на 05.2024*

«Космос начинается в Перми» — эта фраза объединяет деятельность свыше 20 предприятий и иллюстрирует более чем 65-летний путь пермского ракетостроения. Именно в столице Прикамья создаются двигатели первой ступени для ракеты-носителя «Протон-М» — основы транспортной космонавтики РФ. Познакомиться с наукоемкими технологиями, новейшей историей космической отрасли и получить сертификат о посещении ракетно-космического производства — мечта, которая может стать реальностью.

В рамках экскурсии туристы посетят производственные цеха городской площадки ракетно-космического предприятия: литейный цех и цех механической обработки. Здесь можно познакомиться с работой современного оборудования, технологией производства высокоточных отливок и процессом изготовления деталей ракетного двигателя. В частности, удастся понаблюдать за работой «станков-ветеранов» и прогрессивных обрабатывающих центров, на которых изготавливают компоненты двигателей для новых ракет семейства «Ангара» и других перспективных изделий.

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

экскурсия

**ПРОМлюди**

*«Протон-ПМ» одним из первых предприятий региона включился в развитие промтуризма: начал применять методологию Агентства стратегических инициатив, запустил профориентационные маршруты в рамках региональных и федеральных проектов: «Неделя без турникетов» «Дети едут к детям», «Билет в будущее», «Больше, чем работа» и других. За это время предприятие посетили 2 500 туристов и 3 000 школьников. Более десяти предприятий Пермского края переняли опыт «Протон-ПМ».*

**Иван Краснов, директор АО «Протон-ПМ»**

Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

Изюминкой маршрута станет обзорная экскурсия по городу Звездный. Атмосфера небольшого, когда-то военного городка, закрытого для посещений, никого не оставит равнодушным. О его славном военном прошлом напоминают необычные городские арт-объекты: памятник солдатским сапогам, ядро барона Мюнхгаузена, на котором можно сфотографироваться верхом, скульптура «Беззаботное детство», взмывающая вверх ракета и многое другое.

Еще одна локация, которая позволяет лучше почувствовать дух прошлого и понять настоящее — музей-бункер ракетной дивизии, где с 1963-го по 1990-е располагался командный пункт дивизии. Два этажа вниз, 120 м в длину: раньше здесь дежурили офицеры, и находился узел связи. Однако посетить его стоит не только ради интерьеров и ореола таинственности, но и ради общения с экскурсоводами — туристов здесь встречают и ведут по музею настоящие офицеры, ветераны 52-й ракетной дивизии.

# ВАЖНО

## Особенности

• Заявка на экскурсию по предприятию принимается не позднее чем за 3 недели до предполагаемой даты посещения.
• Паспортные данные участников экскурсии проходят предварительную проверку службой безопасности.
• Наличие паспорта гражданина Российской Федерации обязательно.
• Следует выбрать комфортную одежду с длинным рукавом, брюки, закрытую обувь без высоких каблуков.
• На завод запрещено проходить в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
• На территории предприятия запрещено курить.

## В маршрут включено

• Питание по программе тура (обед и ужин)
• Транспортное обслуживание по программе
• Экскурсионное обслуживание по программе
• Мастер-классы по программе
• Медицинская страховка

## За дополнительную плату

• Завтрак
• Расходы личного характера (сувениры и пр.)
• Дополнительные экскурсии

## Экскурсии

Всероссийский центр компетенций по профориентации
+7 (342) 203-00-27
info@promtourismperm.ru
www.promtourismperm.ru
www.vk.com/promtourismperm

## Сайт и соцсети

www.protonpm.ru
www.vk.com/protonpm

Официальный сайт

ВКонтакте

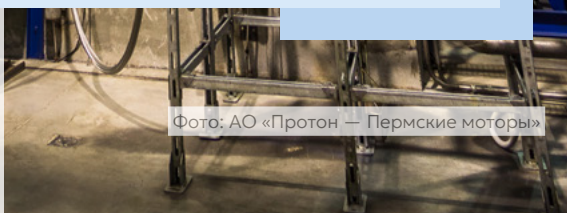


Фото: АО «Протон — Пермские моторы»

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Промобот» (ООО «Промобот»)

г. Пермь,
ш. Космонавтов, стр. 111а, пом. 6

Отрасль: робототехническая

«Промобот» — производитель роботов в России и Европе. Предприятие также ведет разработки в области мехатроники, электроники, искусственного интеллекта и нейросетей, автономной навигации, распознавания речи, создания искусственной кожи и мышц, исследует человеко-машинное взаимодействие. Компания в прямом смысле этого слова строит будущее: ее продукция — не подражание картинкам из фантастического фильма, не эрзац-помощники с узким функционалом, а самые настоящие роботы-трудяги.

Фото: ООО «Промобот»

**ПРОМсловарь**

**Мехатроника** — область науки и техники, основанная на синергетическом объединении узлов точной механики с электронными, электротехническими и компьютерными компонентами, обеспечивающими проектирование и производство качественно новых механизмов, машин и систем с интеллектуальным управлением их функциональными движениями.

Фото: ООО «Промобот»

В январе 2013 года два будущих инженера-конструктора, а тогда студенты 5-го курса Пермского государственного политехнического университета, Олег Кивокурцев и Максим Утев вместе с Игорем Еремеевым, аспирантом электротехнического факультета, сделали робота-снегоуборщика. Робота сняли на видео и выложили ролик в интернет — в результате его приобрел покупатель из Чехии за 3000 долларов. Во время вузовского конкурса «Большая разведка» партнеры познакомились с бизнес-ангелом Алексеем Южаковым, а чуть позже к проекту присоединился Максим Чугунов. Алексей предложил делать роботов для корпоративного применения (консультантов, промоутеров, гидов) и вложил первые инвестиции — 300 000 руб., а Максим Чугунов совместно с командой начали выстраивать стратегию развития компании Promobot.

Уже в следующем году компания одержала победу в главном конкурсе инновационных стартапов России — GenerationS, ее признали лучшим индустриальным производством 2014 года. Стартап стремительно набирал обороты, был создан промобот второго поколения, начались поставки за пределы России.

Продукты компании полностью производят в России. Они поставляются в 44 страны мира: от Бразилии до Кувейта. Антропоморфные роботы «Промобота» трудятся в качестве администраторов, промоутеров, консультантов, гидов и консьержей, заменяя или дополняя живых сотрудников. Их можно встретить в Сбербанке, Музее современной истории России, аэропорту Балтимор-Вашингтон, «Дубай-молле».

С сентября 2019 года компания серийно производит человекоподобных роботов серии Robo-C. Эти дроиды уже работают в московских МФЦ и заменяют специалистов по оказанию госуслуг. В 2022 году в Парке Горького в Москве открылось первое кибер-кафе, где работает дроид «Дуняша». Вежливый и приветливый робот всегда готов принять заказ и развлечь посетителей приятным разговором.

Фото: ООО «Промобот»

## Факты

• Своего первого робота основатели компании создавали в гараже на окраине Перми. Соседям по гаражному кооперативу в шутку отвечали, что строят ракету.

• В 2016 году во время тестирования системы навигации один из роботов второго поколения «сбежал» с полигона — инженер настроил автономный режим, но не закрыл дверь ангара. Робот выехал с полигона, проехал несколько десятков метров по улице и остановился на проезжей части, создав пробку. Сотрудники полиции не смогли арестовать робота, но штраф инженеру выписали.

• При разработке глаз человекоподобного робота Robo-C специалисты консультировались с окулистами и изучали глазные протезы, а волосы у роботов этого типа настоящие и вживляются по одному.

• В начале 2020 года, когда мир охватила пандемия коронавируса, «Промобот» за несколько недель разработал и представил терминалы для бесконтактного измерения температуры, а также робота-дезинфектора на универсальной гусеничной платформе, оборудованной навигацией и системой распознавания лиц.

• Роботы «Промобот» имеют 7 спецификаций (промоутер, консультант, гид, консьерж и другие) и владеют 11 языками. Например, робот «Клиоша» работает экскурсоводом в Музее современной истории, а робот «Алантим» — заместителем заведующего кафедрой робототехники в Московском технологическом институте.

Фото: ООО «Промобот»

**100**
сотрудников

Более
**1000**
проданных устройств по всему миру

**8**
роботизированных продуктов за 8 лет

Фото: ООО «Промобот»

# «РОБОТЫ. ПЕРМСКИЙ ПЕРИОД»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 1 до 35

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно, дважды в день

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для младших школьников от 7 лет (игровая программа и мастер-классы на базе оборудования компании), для старших школьников и студентов (профориентационная), для взрослых (бизнес-экскурсии, индивидуальные экскурсии)

СТОИМОСТЬ: от 700 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Олег Кивокурцев, один из основателей компании «Промобот», считает, что в будущем наш мир будет выглядеть именно так, как его рисовали фантасты: бескрайние поля, которые будут обрабатывать автоматические роботы-комбайны и свозить на автоматизированные склады зерно, откуда сырье будут увозить беспилотные грузовики, а потом автоматический дрон будет доставлять прямо к двери пищу и все необходимые вещи для удовлетворения базовых потребностей человека. Уже сегодня это реальность, и все это на самом деле существует, просто пока не распространено повсеместно.

Как далеко шагнула робототехника? К роботам-пылесосам и мойщикам окон люди уже привыкли. А какие еще сервисные функции сегодня можно смело доверить роботам? Насколько сложно они устроены? Кто и как их делает? Экскурсия в робототехническую компанию «Промобот» позволяет увидеть полный цикл создания роботов, в том числе человекоподобных, — от идеи до массового производства.

Фото: ООО «Промобот»

**ПРОМлюди**

*Мы рассказываем гостям, как увлечение может перерасти в бизнес, который известен во всем мире и приносит миллионы долларов. Это хорошая мотивационная история для детей, которые не знают, чем заниматься в жизни и как развивать свои навыки. А еще мы наблюдаем за процессом создания роботов и обязательно много играем, шутим и развлекаемся. Бывает, нам задают много забавных вопросов или, наоборот, очень сложных. Мы стараемся ответить на все и, если возникает необходимость, привлекаем к ответу наших специалистов.*

**Ольга Лузина, экскурсовод-человек компании «Промобот»**

Путешествие начинается в офисе компании. Там участников встречает робот-экскурсовод, новенький и самый продвинутый Promobot V.4. Он будет ассистентом гида-человека и расскажет историю компании: как из небольшого стартапа «Промобот» превратился в известное в России и за рубежом предприятие. Маленьким посетителям робот предложит сыграть в викторину, расскажет интересные факты и ответит на вопросы о компании. Робот считывает эмоции и поддерживает приподнятое настроение гостей: он всегда готов пошутить, прочитать стихи или станцевать для зрителей. В импровизированном музее экскурсанты могут рассмотреть роботов, которые были разработаны и выпущены за 8 лет существования компании.

Перед тем как экскурсантам предложат увидеть производство, гид расскажет о сотрудниках, которые работают в компании, и том, как здесь все устроено. Можно будет узнать, например, как возникают идеи, какой путь они проходят, чтобы быть реализованными. Экскурсовод расскажет о работе программистов, тестировщиков, конструкторов, лингвистов, маркетологов, специалистов технической поддержки и многих других.

Затем группа проходит инструктаж по технике безопасности и отправляется в цех по производству роботов. Несмотря на футуристичность конечного продукта, основные этапы производства схожи с созданием других механизмов. Так, маршрут начинается с участка приемки сырья, где посетители узнают, откуда берутся компоненты для роботов. Затем гостей ждет участок производства деталей, где они знакомятся с типами и особенностями станков, на которых изготавливают металлические детали робота.

Фото: ООО «Промобот»

В отделе формовки экскурсанты видят процесс создания пластиковых деталей корпуса, а на участке механической и аппаратной сборки наблюдают за поэтапной сборкой робота. Находиться здесь немного волнительно - кажется, что вот-вот робот откроет глаза и сам сойдет с конвейерной ленты, чтобы встретить тех, кто наблюдал за его рождением.

Особый интерес всегда вызывает зал, в котором размещены образцы силиконовых деталей внешности и показан процесс создания человекоподобных роботов Robo-C. Здесь можно не только узнать, как роботу придается любая внешность, но и пообщаться с роботом «Алексом», который ответит на вопросы посетителей. А еще можно примерить на себя силиконовую внешность робота или другие маски, представленные в этом зале. В конце экскурсии у туристов будет возможность просто поболтать с роботом-экскурсоводом и, конечно, сделать несколько селфи на память.

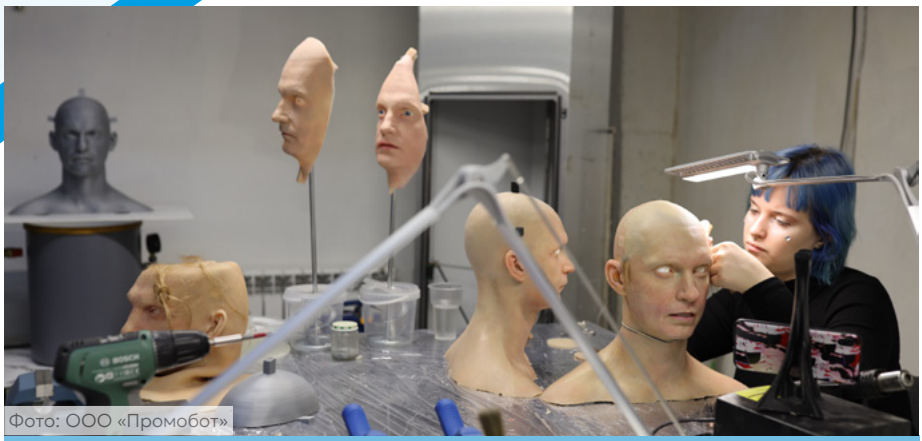
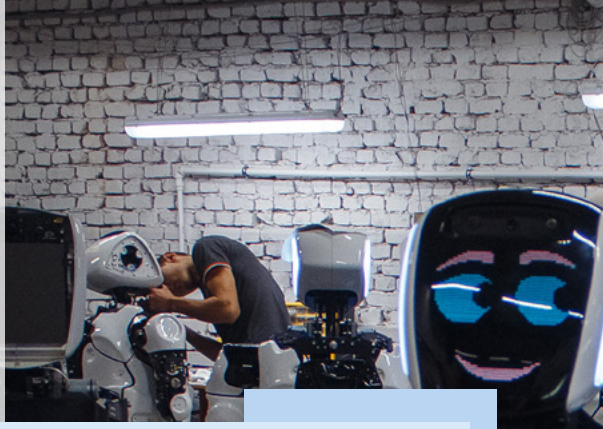


Фото: ООО «Промобот»

**ПРОМлюди**

*Изначально мы ставили своей задачей разработать экскурсию для популяризации робототехники среди детей и молодежи. Но, как оказалось, у взрослых интерес к нашему предприятию также очень высокий, поэтому мы стали делать не только детские игровые экскурсии и мастер-классы, но и проводить экскурсионные мероприятия для взрослых. В нашем офисе ежедневно возникают, обсуждаются и воплощаются разные смелые проекты: будучи открытыми к идеям и коммуникациям, мы решили распахнуть свои двери для всех желающих. Любой житель и гость города может приехать к нам, посмотреть все этапы производства, наших роботов и задать любые вопросы опытному и милому гиду. Мы одинаково рады маленьким любителям робототехники, школьникам, выбирающим профессию, и взрослым туристам. Нам есть что рассказать и показать.*

**Мария Мельничук, маркетолог компании «Промобот»**



## ВАЖНО

### Особенности

• Экскурсия проходит по действующему предприятию, поэтому во время экскурсии запрещено отвлекать сотрудников компании, бегать, кричать и шуметь.

• Нельзя самостоятельно перемещаться по территории компании и приближаться к работающему оборудованию.

• Фото- и видеосъемка производства запрещена на всей территории, кроме специально организованных зон.

• После экскурсии посетители могут приобрести сувенирный набор, который состоит из брендированного блокнота, набора закладок и стикеров, магнита и брелока. Стоимость набора — 350 руб.

### Бронирование

Всероссийский центр
компетенций по профориентации
+7 (342) 203-00-27
info@promtourismperm.ru
www.promtourismperm.ru
vk.com/promtourismperm

### Сайт и соцсети

www.promo-bot.ru
www.vk.com/promobot

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Промобот»

# Акционерное общество «Кондитерская фабрика «Пермская»

## г. Пермь, ул. Некрасова, д. 35

Отрасль: пищевая

В конце XIX века, а точнее в 1892 году, купец второй гильдии Владимир Васильевич Судоплатов открыл в Перми первую конфектную мастерскую (в то время конфеты называли «конфектами») и лавку для продажи сладостей. Своей мастерской он дал название «Кама» и положил начало делу всей своей жизни и многих поколений пермяков. Из небольшой мастерской за торговой лавкой предприятие выросло в настоящую фабрику с отдельным зданием и современным оборудованием, а купец Судоплатов стал третьим «шоколатье» России с самым большим производством на Урале и в Сибири. В 20-е годы XX века, в период расцвета НЭПа, уже силами страны Советов производство продолжало расширяться, получило новое оборудование — фабрика стала предприятием межобластного значения, а к началу 70-х годов уже выпускала более 200 наименований кондитерских изделий.

Фото: АО «Кондитерская фабрика «Пермская»

## ПРОМистория

Новая экономическая политика (НЭП) — комплекс социально-экономических преобразований в РСФСР и СССР, проводившихся РКП(б)—ВКП(б) в 1921—1929 гг., представляла собой попытку использования рыночных, товарно-денежных отношений для оживления российской экономики.

В 1992 году, после перестройки, фабрика становится акционерным обществом, оборудование не отвечает требованиям времени, и следующие 10 лет предприятие борется за выживание в непростой экономической ситуации. После смены топ-менеджмента и прихода новой команды управленцев в 2002 году предприятие перерождается: строится новый производственно-административный корпус, начинается процесс модернизации и расширения производства, приобретаются и устанавливаются новые современные линии оборудования для производства куполообразных конфет, вафель, пастилок и т.д.

Фото: АО «Кондитерская фабрика «Пермская»

## ПРОМтрадиции

Ручной труд, который ни одному станку заменить не под силу, по-прежнему остается важной частью производства. Конфеты, которые посвящены основателю фабрики — «Наследие купца Судоплатова» — делают только вручную.

## Факты

• Большую часть полуфабрикатов, необходимых для выпуска кондитерской продукции, фабрика производит самостоятельно (фруктовое пюре, сгущенное молоко, подготовка шоколадных масс, орехов и другие).
• Вафли — от замеса теста до упаковки готовой продукции — производят на полностью автоматизированной линии с бесконтактным методом намазки вафельных листов.
• Особая гордость фабрики — инновационная линейка «Правильные сладости», продукт для рынка здорового питания. Полезные пастилки, ленты и фруктовые конфеты с 2014 года изготавливают из натурального фруктового пюре без добавления сахара и искусственных консервантов.
• В 2021 году фабрика вывела на рынок линейку сладостей «Честный состав» для приверженцев сбалансированного образа жизни, без пальмового масла и трансжиров, с простым и лаконичным составом.

**5**
производственных линий обеспечивают бесперебойные поставки продукции в магазины

**120**
кондитерских наименований в портфеле компании

**25**
новинок выводится на рынок ежегодно

**27**
крупнейших сетей — торговые партнеры фабрики

**в 14 стран мира**
и все регионы России отгружается кондитерская продукция

Фото: АО «Кондитерская фабрика «Пермская»

# «СЧАСТЬЕ В ФАНТИКАХ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 40

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год, с понедельника по пятницу

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов с 4 лет

СТОИМОСТЬ: 800 руб. с человека,
400 руб. — с ребенка до 5 лет

** Информация актуальна на 05.2024*

Эта экскурсия — настоящий подарок для сладкоежек. Но и те, кто спокойно относится к кондитерским лакомствам, не останутся равнодушными после посещения шоколадной фабрики. Здесь можно не только погрузиться в ароматы какао-бобов и вафель, но через историю производства лучше понять историю страны. В музее при фабрике экскурсовод расскажет об удивительной истории предприятия, смене собственников, появлении новых линий и переезде в другое здание, приведет множество интересных фактов, которые помогут лучше понять не только то, как жила фабрика, но и уклад прежних времен. Например, в 1902 году в газете «Пермские губернские ведомости» была напечатана реклама купца Судоплатова: «Имею честь известить покупателей, что мною вновь открыта Конфектная фабрика и будут исполняться всевозможные заказы, както: карамель, мармелад, монпансье, халва, а также сухарное и пряничное производство. Прошу почтить меня вашими благосклонными заказами».

Фото: АО «Кондитерская фабрика «Пермская»

## ПРОМлюди

*За 12 лет экскурсионной деятельности у нас побывало около 290 тысяч человек. Едут со всей страны и даже зарубежья: Дальний Восток, Новосибирск, Тюмень, Сочи, Москва и ближайший Екатеринбург, Иран, Китай, Англия и Франция. География расширяется ежегодно. Радостно, что многие из тех, кто уже был на фабрике, приезжают сюда снова и снова. И мы стараемся, чтобы каждое посещение фабрики стало для наших друзей и поклонников (да, именно поклонников!) незабываемым, ярким, чтобы каждый раз они могли увидеть в нашей музейной галерее что-то новое, интересное, вкусное. Так, в 2019 году мы провели полную реконструкцию, и теперь наша экспозиция стала жизнеутверждающе-оранжевой, с «окнами» в вековую историю города, «верстовым столбом» и солнечной лаунж-зоной, где можно отдохнуть и немного помечтать о сладкой жизни (ведь под куполом здесь парят, что бы вы думали… — конечно, конфеты).*

**Светлана Пермякова, руководитель экскурсионных программ кондитерской фабрики «Пермская»**

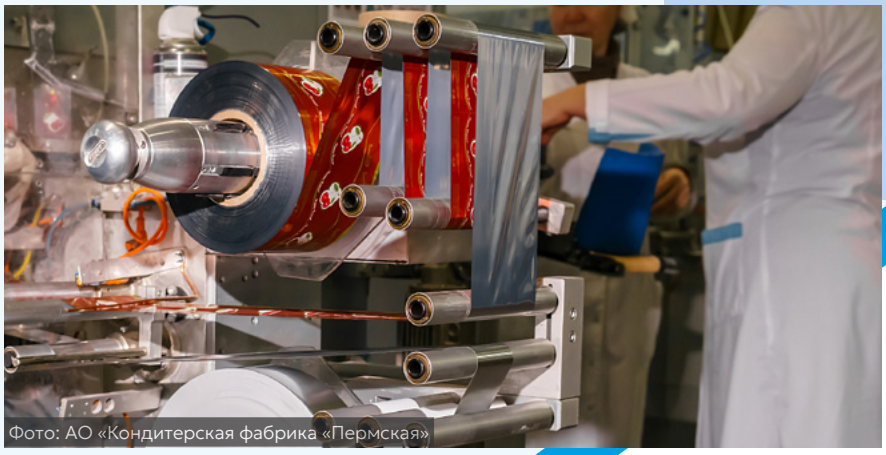


Фото: АО «Кондитерская фабрика «Пермская»

## ПРОМсловарь

**Пралине** — густая жирная масса из перетертых жареных орехов и сахара с возможными дополнительными компонентами (кондитерским жиром, какао-маслом, ванилином), с массовой долей орехового жира не менее 10 %. Пралине в основном используют для начинки конфет и шоколада.

Перед посещением производства туристы пройдут инструктаж по технике безопасности, наденут белоснежные халаты, шапочки и бахилы. Им предстоит побывать в производственном цеху.

Основное производство состоит из четырех конфетных, одной вафельной и одной особенной линии — линии, выпускающей «Правильные сладости». Гости смогут увидеть, как появляются на свет любимые многими конфеты, как их «отсаживают» на ленту, поливают глазурью и завозят в охлаждающий отсек, как быстро и точно работают заверточная и фасовочно-упаковочная машины, как выпекаются и летают на веерном транспортере огромные листы хрустящих вафель. Особенное действо — производство натуральных пастилок «Правильные сладости»: нарезка тонких ароматных ленточек из фруктового пюре, их недолгая поездка вверх в распределитель и моментальная упаковка — все это чем-то напоминает «американские горки».

Взрослые с особой ностальгией могут наблюдать за линией по производству купольных конфет. Она сохранена на фабрике с советских времен. Конфеты здесь выпускают строго по ГОСТу, по рецептурам, разработанным еще в 60-70-х годах прошлого столетия. Убедиться в том, что вкус этих конфет точно такой, как в детстве, можно в дегустационной комнате.

**ПРОМлюди**

*Одним из наиболее любимых экспонатов у гостей стало «дерево этикета», где можно проследить, как менялись фантики и как этикет отражает веяния отдельных исторических периодов. Несмотря на многие новшества на фабрике, в том числе технологические, сегодня мы продолжаем дело в традициях нашего основателя — Владимира Васильевича Судоплатова, для которого всегда на первом месте была не прибыль, а собственная честь и радость от вкусной и качественной продукции для всех.*

**Светлана Пермякова, руководитель экскурсионных программ кондитерской фабрики «Пермская»**

На дегустации, заключительной части экскурсии по фабрике, можно пробовать в неограниченном количестве любые конфеты, только что вышедшие с конвейера. На предприятии есть даже байка о мальчике, который однажды съел целых 23 конфеты.

## ВАЖНО

### Особенности

• По окончании экскурсии каждый гость получает фирменный сладкий подарок.

• При себе у каждого экскурсанта должны быть пластиковая бутылочка с питьевой водой и сменная обувь.

### Бронирование

Всероссийский центр
компетенций по профориентации
+7 (342) 203-00-27
info@promtourismperm.ru
www.promtourismperm.ru
vk.com/promtourismperm

### Сайт и соцсети

www.candyfactoryperm.com
www. vk.com/pkf.perm

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: АО «Кондитерская фабрика «Пермская»

# Общество с ограниченной ответственностью «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

г. Краснокамск,
ул. Коммунистическая, д. 21б

Отрасль: производство игр и игрушек

В получасе от Перми на берегу реки Камы находится город-спутник Краснокамск. Активная застройка города пришлась на 30-40 годы XX века вслед за возведением флагманского комбината по выпуску бумаги и денежных купюр. Индустриализация Прикамья шла полным ходом, а население все острее ощущало нехватку товаров широкого потребления, в том числе игрушек. В начале 40-х сюда приехал Константин Михайлович Ермолин, мастер-столяр из Вятки, который обратился в Городской совет с предложением открыть в новом городе мастерскую по изготовлению игрушек.

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

13 марта 1941 года считается официальным днем рождения Краснокамской фабрики деревянной игрушки. Многодетная семья Константина Ермолина стала первым трудовым коллективом небольшой подвальной мастерской: одни формировали из папье-маше уточек, коней и петухов, другие вытачивали для них колесики, третьи расписывали подсушенные изделия. В этом подвале и зародилась узнаваемая теперь по всей России краснокамская игрушка. В годы войны здесь делали валенки, мебель и гончарную посуду, а после победы в 1945 году игрушки вновь стали востребованы. Коняшки-качалки, веселые матрешки, яркие пирамидки успешно продавались по всей стране, а с 60-х годов поставлялись на экспорт. В 90-е годы был период, когда завод находился на грани банкротства: на рынок хлынул поток китайской продукции низкого качества, но затем и предприятие перестроилось под новые реалии, и покупательский спрос вернулся к традиционным ценностям. Коллективу удалось сохранить предприятие, и сегодня Краснокамская фабрика — успешный производитель экологически чистых развивающих игрушек высокого качества. Здесь выпускают конструкторы, пирамидки, наборы и пособия, логические игры, наборы персонажей сказок, кукольную мебель и кубики из дерева.

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

Фабрика не только сохраняет традиции, но и активно использует инновации: с технологией дополненной реальности привычные деревянные кубики «оживают» на экране гаджетов при помощи мобильного приложения, и малыш может совершить увлекательное путешествие в космос, узнать об истории, культуре и достопримечательностях родного края, прикоснуться к славной истории Великой Победы и повстречаться с представителями разных народов мира.

Предприятие приглашает на экскурсии и мастер-классы, чтобы своими глазами увидеть магию рождения игрушки, почувствовать запах дерева и принять участие в технологических процессах.

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

## Факты

- Основной материал игрушек — местная уральская береза, при этом есть детали из липы, сосны и бука.
- Здесь выпускают инклюзивные игрушки, например, кубики со шрифтом Брайля для детей и людей с ограниченными возможностями по зрению.
- В Краснокамске есть Музей детства, где местной фабрике игрушек посвящен целый зал.
- Для поставок на экспорт, специально для европейского рынка, Краснокамская фабрика деревянной игрушки разработала отдельный бренд WINTERTOYS.
- С 2018 года на фабрике придерживаются принципов бережливого производства и работают по системе 5С: Сортировка — Соблюдение порядка — Содержание — Стандартизация — Совершенствование.
- Деревяшкино, Печаткино, Размалявочная, Забавка — это не мультяшные деревни, а названия рабочих участков фабрики.

**5000 м²**

производственные площади — от распиловочного цеха до упаковки

**300 – 400 тысяч**

ежегодный объем производства

**340 деталей**

самый большой конструктор в производстве

**20 000 экскурсантов**

принимает фабрика ежегодно

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

# «МАГИЯ РОЖДЕНИЯ ИГРУШКИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 20 до 50

ДОСТУПНОСТЬ: по будним дням, с 9:00 до 16:00, по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для школьников с 6 лет, студентов, групповых туристов

СТОИМОСТЬ: 300 руб. (если группа детская, то двое сопровождающих взрослых проходят бесплатно)

** Информация актуальна на 05.2024*

Взрослые отправляются на эту экскурсию словно на встречу с детством, а ребята с удовольствием погружаются в сказочное царство кубиков и деревянных зверушек. Экскурсионная группа встречается на проходной фабрики и первым делом проходит инструктаж по технике безопасности. Ведь несмотря на то, что тут делают игрушки, это взрослое действующее предприятие с работающими станками. Затем гости знакомятся, слушают историю о том, как возникла фабрика и что раньше производила, и проходят в цех.

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

Здесь туристам открывается современная «столярная мастерская Джузеппе» из «Приключений Буратино». Именно тут они смогут проследить за всеми этапами создания игрушек. Сначала гости увидят полный технологический процесс деревообработки: как из обычного пиломатериала рождаются заготовки для будущих изделий — детских игрушек. Исходное сырье (а это специально высушенные и подготовленные к обработке бруски) первым делом попадает на четырехсторонний строгальный станок. И пока гости пытаются выговорить его непростое название, из станка выходят длинные и гладкие бруски. Причем они сразу могут быть фигурными, так как проходят обработку специальной фрезой.

Длинные бруски торцуют, нарезают детали нужной длины и отправляют в токарный цех. Здесь из одинаковых прямоугольных брусков вытачивают заготовки будущих игрушек разной формы.

## экскурсия

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

Кстати, некоторые станки имеют специальную оснастку, которую создавали сотрудники фабрики своими руками под конкретные задачи.

Конечно, подходить близко к работающему оборудованию категорически запрещено, но после каждого этапа экскурсовод разрешает взять в руки детали игрушек: приятные на ощупь, даже чуть бархатистые и изумительно пахнущие деревом.

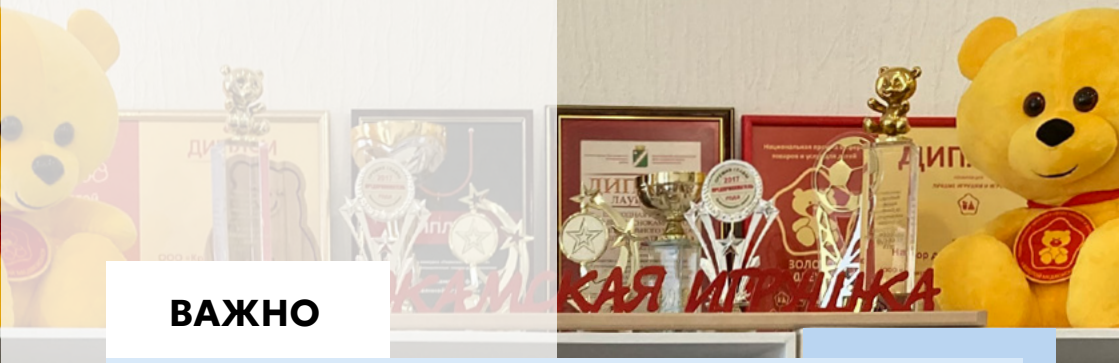
Затем экскурсанты переходят в Размалявочную. Так ласково здесь называют участок покраски, где на глазах туристов на деревянные фигурки наносят краску и рисунок. Заключительный этап производства — сборка игрушки из готового полуфабриката, в которой могут принять участие и сами гости. Просто удивительно, что все собранные туристами — детьми или их родителями — игрушки тоже отправятся на прилавки магазинов. После такой усердной работы и завершения экскурсии по цехам фабрики с посетителей сдуваются пылинки в прямом смысле.

В конце знакомства с производством экскурсовод приводит группу в своеобразный шоу-рум — комнату, где представлен полный ассортимент выпускаемой фабрикой продукции, и рассказывает об особенностях каждого товара. У гостей есть возможность поиграть в деревянные игрушки, сделать фото и купить любую продукцию Краснокамской фабрики.

**ПРОМлюди**

*Мы сделали эту экскурсию для того, чтобы познакомить гостей фабрики с процессом рождения игрушки. На каждом этапе производства у посетителей есть возможность не только увидеть, но и потрогать детали будущей игрушки, почувствовать тепло дерева, его аромат. Детей эта экскурсия отвлекает от гаджетов, а взрослых возвращает в мир детства. А еще важно, что ребенок видит, как сделана игрушка, сколько труда, любви и заботы вложено в ее создание, и, скорее всего, бережнее начинает относиться к своим игрушкам и другим вещам.*

**Наталья Сергеевна Сушкова, руководитель отдела продвижения Краснокамской фабрики деревянной игрушки**



# ВАЖНО

## Безопасность

• Запрещено иметь при себе опасные предметы (острые, колющие, режущие, бьющиеся, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества).

## Особенности

• Каждый посетитель получит сувенир на память.
• Дата, время проведения экскурсии и количество экскурсантов согласовываются с администрацией предприятия заранее.
• Видеосъемка на территории фабрики запрещена. Фотографировать можно только в предназначенных для этого местах с разрешения экскурсовода.
• Передвигаться по территории предприятия можно только в составе группы по согласованному маршруту и в сопровождении экскурсовода.

## Бронирование

Всероссийский центр
компетенций по профориентации
+7 (342) 203-00-27
info@promtourismperm.ru
www.promtourismperm.ru
vk.com/promtourismperm

## Сайт и соцсети

www.igrushka.perm.ru
www.vk.com/igrushka.perm

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Краснокамская фабрика деревянной игрушки»

Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

# РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

**«ПОЛИЭФ»**

**Благовещенский арматурный завод**

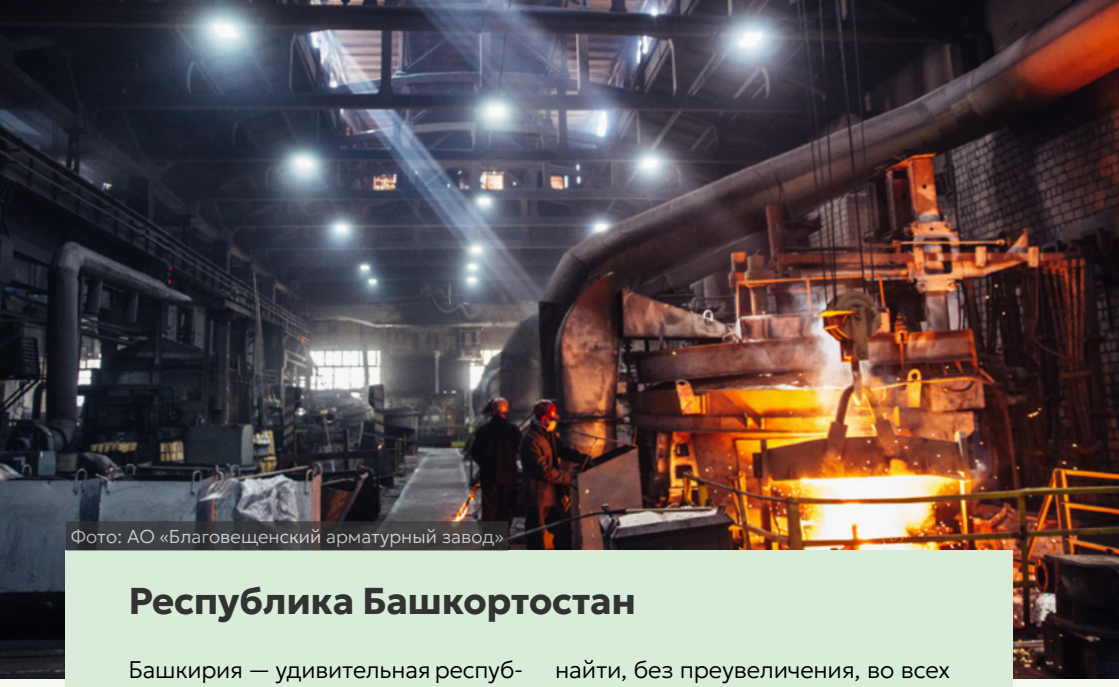


Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

## Республика Башкортостан

Башкирия — удивительная республика, которая находится на перекрестке двух частей света, Европы и Азии. На территории региона сконцентрировано невероятное природное, культурное, историческое и ресурсное разнообразие. В республике проживают более 160 народностей, культурные традиции которых тесно переплетены. Здесь проходят важнейшие железные дороги, трубопроводы, автомобильные магистрали. Географическое расположение делает Башкирию одним из стратегических регионов, связывающих европейскую часть страны с Уралом и Сибирью. Башкирию неспроста называют землей созидателей, а еще регионом производственных свершений: здесь сконцентрированы более 7000 предприятий, некоторые из которых являются абсолютными лидерами в своей отрасли.

А еще частичку региона можно найти, без преувеличения, во всех домах страны: гранулы для бутылочек ПЭТ, всем известная сода в красно-белой упаковке и каждый четвертый лист стекла производят на предприятиях Башкортостана.

Промышленный туризм здесь гармонично дополняет традиционный. Он активно развивается на территории республики, причем с присущим Башкирии размахом и разнообразием: здесь можно посетить различные предприятия — от ГЭС до хлебозавода.

Отдельного внимания заслуживает город Благовещенск, который представляет целую палитру открытой промышленности и по праву может считаться двигателем промтуризма в Башкирии. Здесь туристов ждут на одном из старейших производств в стране — Благовещенском арматурном заводе, история которого насчитывает уже почти 270 лет.

На предприятии можно увидеть полный цикл производства, в том числе завораживающую плавку металла и изготовление деталей в кузнечнопрессовом цехе, а еще отведать обед настоящего арматуростроителя.

Как говорят еще на одном флагманском промышленном производстве Благовещенска — «ПОЛИЭФе»: металлурги — это основа промышленности, а нефтехимия — будущее. На экскурсии можно увидеть, что делает завод сегодня для комфортного завтра города и всей республики. Компания через промышленный туризм декларирует экологическую политику и на личном примере учит экскурсантов правилам циклической экономики, показывает, для чего необходим раздельный сбор твердых коммунальных отходов.

У ценителей по-настоящему масштабных сооружений есть возможность посетить Павловскую гидроэлектростанцию, где туристам расскажут все самое интересное о ее работе и о том, какой путь проходит вода, чтобы выработать электроэнергию и снова вернуться в реку. А еще гости предприятия узнают о том, как электрическая энергия попадает в дома, и научатся отличать ГЭС, ГРЭС и ГАЭС. Ну а затем можно будет смело отправиться на Приуфимскую ТЭЦ, чтобы постигнуть все тонкости производства тепловой энергии.

А еще в республике можно узнать, как выпекается хлеб, познакомиться с башкирскими художественными промыслами, посетить индустриальные парки. Все это стало доступным благодаря открытости предприятий, готовых погружать туристов в необыкновенный и прекрасный мир промышленности.

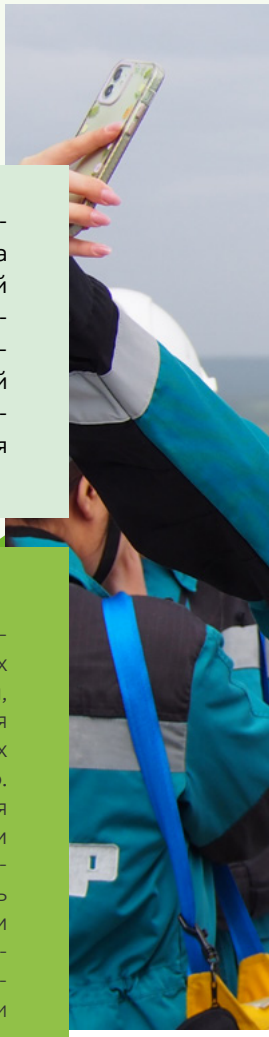
Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

о предприятии

# Акционерное общество «ПОЛИЭФ» (АО «ПОЛИЭФ»)

г. Благовещенск
(в Республике Башкортостан),
ул. Социалистическая, д. 71

Отрасль: нефтехимическая



АО «ПОЛИЭФ» входит в состав дирекции пластиков, эластомеров и органического синтеза СИБУР Холдинга. На сегодня это единственный в России производитель терефталевой кислоты (ТФК) и крупнейший производитель полиэтилентерефталата (ПЭТ), а также полимерной гранулы с использованием вторичного пластика Vivilen rPET (ее начали выпускать с сентября 2022 года).

**ПРОМэнциклопедия**

**Терефталевая кислота** используется в изготовлении полимерной упаковки для пищевых и косметических продуктов, искусственной кожи, линолеума. Из ПЭТ изготавливают упаковку для напитков и продуктов питания, медицинских препаратов, бытовой химии и многого другого. Вся изготавливаемая из Vivilen rPET продукция полностью соответствует всем требованиям и стандартам. В ней содержится до 30% переработанного пластика, что позволяет снизить объем пластиковых отходов, служит вкладом в построение экономики замкнутого цикла и снижение углеродного следа, а также помогает развитию в России культуры вторичной переработки полимеров.

Завод в Благовещенске — не только крупнейший в России производитель сырья для пищевой полимерной упаковки, но и один из передовиков промышленного туризма. Экскурсии здесь проводят уже второй год, и они пользуются особой популярностью у студентов: кто-то присматривается к будущему месту работы, а есть и те, кто изучает опыт «ПОЛИЭФа», чтобы использовать его в своих проектах.

Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

**ПРОМлюди**

*Для нас промышленный туризм — это история про открытость. Мы готовы показывать, как мы живем, чем дышим, что, как и из чего производим. Объясняем гостям, что практически все, что сегодня нас окружает, создано благодаря нефтехимии. Удивительно для многих, но это история как раз про экологичность, про переработку и разумное потребление. Об этом мы и рассказываем на экскурсиях.*

**Павел Романенко, генеральный директор АО «ПОЛИЭФ»**

После успешного запуска промышленной экскурсии «ПОЛИЭФ» получил позитивные отклики посетителей, сотрудников и коллег из других регионов. Это стало основой для создания первого федерального центра компетенций в промышленном туризме по экологии, устойчивому развитию и экономике замкнутого цикла для реализации просветительских и образовательных проектов, в рамках которого «ПОЛИЭФ» масштабирует свой опыт.

Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

**ПРОМлюди**

*Теперь мы не только научились проводить экскурсии, но и сами учим этому других — наших коллег. С 2023 года на базе «ПОЛИЭФа» заработал центр компетенций по экологии, устойчивому развитию и экономике замкнутого цикла в промтуризме. Самое важное, что мы хотим донести, что посетитель — главная ценность. Нет ничего значимее человека на предприятии, поэтому на экскурсии важно объяснить все происходящее вокруг на понятном языке, вдохновить прийти работать к нам или даже на другие предприятия, ведь там тоже интересно.*

**Варвара Мелекесцева, менеджер по содействию социально-экономическому развитию регионов присутствия ООО «СИБУР»**

Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

## Факты

- Завод «ПОЛИЭФ» — первое промышленное предприятие СИБУР Холдинга, которое использует энергию солнца.
- Одно из химических веществ, активно участвующее в производстве, есть абсолютно в каждой кухне. Какое именно — можно узнать на экскурсии.
- Передвижная эколаборатория «ПОЛИЭФа» регулярно проводит исследования и контроль качества воздуха в Благовещенске и Благовещенском районе.

**371 тыс.**
**тонн в год**

ежегодный объем производства терефталевой кислоты (ТФК)

**252 тыс.**
**тонн в год**

ежегодный объем производства полиэтилентерефталата (ПЭТ)

**1,7 млрд**

использованных пластиковых бутылок в год может вовлекаться в производственный цикл завода

**9,78**
**атмосфер**

такое давление может выдержать бутылка из гранулы Vivilen rPET, что в 4,5 раза больше, чем давление в автомобильной шине

**4,9 МВт**

мощность солнечной электростанции в Благовещенске. Этого достаточно, чтобы обеспечить энергией 17 многоэтажных домов

Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

# «ХИМИЯ ЖИЗНИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 20 до 40

ДОСТУПНОСТЬ: с мая по сентябрь, на регулярной основе, по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников от 14 лет, семейных и организованных туристических групп, бизнес-миссий

СТОИМОСТЬ: 500 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсия на «ПОЛИЭФ» — настоящий мастер-класс по разумному потреблению и включению принципов циклической экономики в нашу жизнь.

**ПРОМлюди**

*Для нас промышленный туризм — это прежде всего возможность диалога с людьми — рассказать интересно о производстве и нефтехимии в целом, о передовых практиках и «зеленых» проектах, которым СИБУР уделяет большое внимание и реализует их на благовещенской площадке. Мы рассказываем, какую роль в производстве «зеленой гранулы» играет энергия солнца. Немногие воочию могут увидеть солнечную электростанцию, а между тем это зрелище очень впечатляющее.*

**Варвара Мелекесцева, менеджер по содействию социально-экономическому развитию регионов присутствия ООО «СИБУР»**

За время, проведенное на заводе, гости узнают, из чего создается полимерная упаковка для напитков и продуктов и как нефтехимическое предприятие помогает сохранять природу, а также проследят путь использованной пластиковой бутылки от контейнера до перерождения в новую полимерную гранулу.

**ПРОМэнциклопедия**

**Основная идея циклической экономики** — это удовлетворение растущих потребностей населения Земли при минимизации ущерба для окружающей среды. Планируется достигать этого за счет увеличения циклов полезного использования всех продуктов, материалов и отдельных изделий, а в случае невозможности их дальнейшего использования или безотходной переработки — утилизации с наименьшим экологическим следом.

экскурсия

Безопасность превыше всего, поэтому перед началом экскурсии группа проходит инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, а затем переодевается в средства индивидуальной защиты (СИЗ). В комплект СИЗ входит специальная одежда — футболка, куртка и штаны с огнеупорной пропиткой, специальная обувь с укрепленным носком, каска, очки, газо-дымозащитный комплект. Небольшая, но важная деталь экскурсии — это бутылочка с водой, которую получают туристы вместе с СИЗ.

В первой части экскурсии гости осматривают территорию предприятия из комфортабельного автобуса. Гидом станет один из действующих сотрудников предприятия, поэтому гости все узнают о жизни «ПОЛИЭФа» от первого лица. Зачастую повествование украшают производственные истории из собственного опыта экскурсовода.

**ПРОМлюди**

*На экскурсии наши гости видят многих людей: они общаются с экологами, лаборантами, операторами и другими работниками предприятия. Но главные проводники в мир нефтехимии для них — наши экскурсоводы. Все они действующие сотрудники «ПОЛИЭФа», и для них экскурсии — дополнительная нагрузка. И очень приятно, что идею промышленного туризма они активно подхватили. Например, Алексей Денисов, заместитель главного инженера, разбавляет серьезную производственную информацию, данные об истории завода и специфике его работы, доброй порцией юмора. А Алексей Фесюн, руководитель проекта «Повышение эффективности водопотребления», умеет доступно рассказать о работе завода и детям, и взрослым. Он тот, ради кого многие приходят на площадку повторно, чтобы вновь пройти экскурсионным маршрутом.*

**Варвара Мелекесцева, менеджер по содействию социально-экономическому развитию регионов присутствия ООО «СИБУР»**

В этом промышленном маршруте большое внимание уделяется вопросам экологии, и яркой иллюстрацией к этому будет местная достопримечательность, которую видно даже из космоса, ведь она занимает целых 8 га! Это электростанция с более чем 10 000 солнечных панелей, которые вырабатывают зеленое электричество для нужд завода.

**ПРОМлюди**

*Сам текст экскурсии мы адаптировали в несколько этапов. Сначала добились того, чтобы внутренние сотрудники, которые не трудятся на производстве, поняли, о чем речь, потом показывали своим знакомым и опять адаптировали: переводили сложное в простое и интересное для большинства людей.*

**Варвара Мелекесцева, менеджер по содействию социально-экономическому развитию регионов присутствия ООО «СИБУР»**

Впереди два производственных корпуса. Осмотрев их из окна автобуса, туристы сделают остановку для фотосессии, и оно того стоит. Дело в том, что оба корпуса «одеты» в невероятные граффити, которые символизируют гармонию между современными технологиями, природой и человеком.

Затем гостей завода ждет само производство, где пластик и обретает вторую жизнь, причем в той же сфере применения — из бутылки в бутылку. Туристам расскажут, как извлекают полезные фракции из отходов, тщательно сортируют и перерабатывают прозрачно-голубые бутылки из-под напитков во флексу. Отмывают, просушивают и контролируют качество в соответствии со спецификацией пищевого класса — только такая флекса используется в производстве Vivilen. Эту работу проводят предприятия-партнеры «ПОЛИЭФа».

**ПРОМсловарь**

**Флекса** — это конечный продукт переработки полиэтилентерефталата (ПЭТ), из которого выполнены обычные пластиковые бутылки. Пластик измельчается до хлопьев размером 12–20 мм, тщательно промывается и становится вторичным сырьем, который можно переработать в новые полезные продукты.

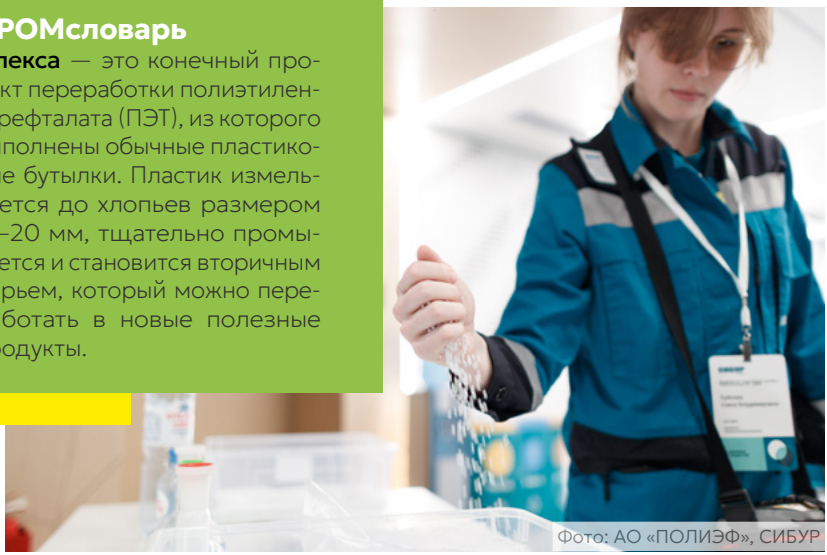


Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

Входной контроль сырья на «ПОЛИЭФе» — это дополнительная сортировка и очистка флексы: чувствительное оборудование устраняет мельчайшие посторонние примеси, и только после положительного заключения лаборатории сырье участвует в создании гранулы Vivilen. Будущий продукт проходит две стадии полимеризации. На первой смешиваются расплавы гранулы первичного сырья и флексы — вторичного сырья. На второй стадии происходит кристаллизация гранулята и удаление нежелательных летучих веществ в условиях инертной среды и избыточного давления. Для полимера с вовлечением вторичного сырья эта стадия особенно важна, чтобы достичь пищевого качества готового гранулята. Качество готовых гранул Vivilen контролируется в центральной заводской лаборатории.

В промышленную экскурсию также входит посещение единой операторной предприятия. Здесь туристы узнают, как всего несколько человек могут управлять большим производственным процессом. Можно будет даже сесть за пульт и почувствовать себя оператором нефтехимического производства. А в хорошую погоду у промышленных туристов есть возможность подняться на заводскую смотровую площадку. С высоты 70 м можно увидеть, как гармонично вписывается «ПОЛИЭФ» в башкирские ландшафты.

Важный акцент маршрута ждет туристов в финале: в течение всей двухчасовой экскурсии гости пьют воду из тех самых бутылочек, которые им выдали в самом начале экскурсии. А теперь, перед тем как снимать СИЗ, они идут в фандомат (аппарат по приему тары), и тот, кто успел опустошить бутылку, отдает крышку с колечком в один аппарат, а бутылку — в другой. Так каждый посетитель запускает свой собственный цикл переработки: только что увидел, как это работает, и сразу же начинает сам менять мир.

**ПРОМлюди**

*Нам важно, чтобы люди после экскурсии поняли, что бережное отношение к окружающей среде начинается с каждого и прямо сейчас. Один из самых простых шагов — сортировка мусора. Сформировать такую полезную привычку очень просто. На экскурсии мы рассказываем, как это сделать, показываем, что можно изготовить из вторичного сырья. И если наш гость примет решение в пользу сортировки, значит, все не зря.*

**Варвара Мелекесцева, менеджер по содействию социально-экономическому развитию регионов присутствия ООО «СИБУР»**

# ВАЖНО

## Безопасность

• При передвижении по территории предприятия необходимо строго придерживаться требований экскурсовода.
• Передвижение по производственным помещениям возможно только в специальных защитных очках и по специально отведенным маршрутам.
• При подъеме по лестницам участники группы должны держаться за перила.
• Фото- и видеосъемка возможна только в специально отведенных местах.
• На некоторых маршрутных точках использование мобильного телефона запрещено, об этом предупредит экскурсовод.

## Особенности

Необходима предварительная запись за месяц до предполагаемой даты посещения с предоставлением паспортных данных для оформления пропуска на территорию, размеров одежды и обуви для подготовки спецодежды и средств индивидуальной защиты.

## Бронирование

shakirzianovam@polief.sibur.ru

## Сайт и соцсети

www.sibur.ru/polief
t.me/siburofficial
www.vk.com/poliefsibur

Официальный сайт

Телеграм

ВКонтакте

Фото: АО «ПОЛИЭФ», СИБУР

о предприятии

# Акционерное общество «Благовещенский арматурный завод» Объединенной металлургической компании (ОМК Благовещенск)

г. Благовещенск
(в Республике Башкортостан),
ул. Седова, д. 1

Отрасль: металлургическая, машиностроительная

Благовещенский завод ОМК — ведущий производитель трубопроводной арматуры России для нефтегазовой, химической и энергетической промышленности с полным производственным циклом. Арматуру здесь производят из углеродистых, низколегированных, жаропрочных и нержавеющих марок сталей.

Производство было основано в 1756 году купцом Матвеем Мясниковым. В то время у него было другое название — Благовещенский медеплавильный завод. Спустя всего год после основания была получена первая партия меди, которую впоследствии завод плавил (только вдумайтесь!) более 100 лет. А уже во 2-й половине XIX века здесь освоили выплавку чугуна и механическую обработку металла, а в начале XX века основным производством стала деревообработка — сани, телеги, школьные парты и учебные доски.

Фото

**ПРОМсловарь**

**Трубопроводная арматура** — общее название для различных устройств и компонентов, используемых в системах трубопроводов для контроля и управления потоком жидкостей, газов или сыпучих материалов. Трубопроводная арматура включает в себя различные клапаны, задвижки, затворы, фланцы, фитинги и другие устройства.

: АО «Благовещенский арматурный завод»

Великая Отечественная война не обошла стороной завод и стала значительной вехой в его развитии. Здесь было размещено эвакуированное оборудование Туапсинского механического завода. Ценой невероятных человеческих усилий в кратчайшие сроки здесь начали выпускать продукцию для фронта, а затем нефтепромысловое оборудование. Так, завод обрел новый статус — предприятие машиностроения, причем всесоюзного значения.

Завод считается градообразующим предприятием Благовещенска. Именно с его строительством связано основание сначала села Благовещенский завод, а затем, в 1941 году, и города. С 2013 года завод входит в состав Объединенной металлургической компании (ОМК).

## Факты

- По легенде, в законсервированном цехе №1 завода можно встретить привидение.
- Здание заводоуправления отнесено к памятникам архитектуры XIX века и построено в форме буквы «Е». А вот почему именно так — расскажут на экскурсии.
- История благовещенских медеплавильщиков переплетена с историей Сбербанка: именно здесь появилась первая сберегательная касса в Башкирии.
- После экскурсии туристы уже никогда не перепутают строительную и трубопроводную арматуру, а вентиль с задвижкой.
- В 2022 году на БАЗ была выпущена двухмиллионная задвижка.

Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

**13 900**
**тонн**

годовая мощность завода

**25 МПа**

максимальное давление, которое выдерживает арматура БАЗа

**более**
**3000**

составляет общий стаж трудовых династий завода

**более**
**6000**
**типоразмеров**

арматуры выпускают на заводе.
Ее номинальный размер — от 25 до 1000 мм

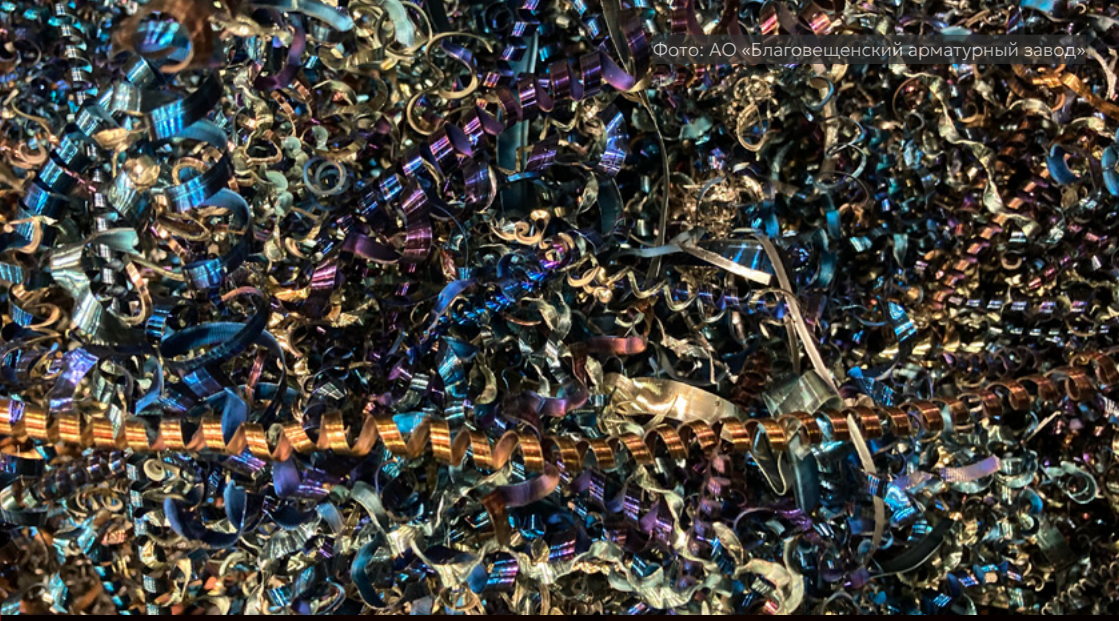


Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

# «ОГОНЬ. МЕТАЛЛ. ЛЮДИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 30, также возможна организация индивидуальной экскурсии

ДОСТУПНОСТЬ: каждый вторник и четверг. Также возможны экскурсии в остальные будние дни по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников от 14 лет и студентов, организаций-партнеров, экскурсионных групп

СТОИМОСТЬ: 100 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Побывать на заводе, история которого насчитывает более 250 лет? Легко! Благовещенский арматурный завод дает такую возможность всем желающим. Здесь можно пройти весь путь, который проходит продукция: от конструирования и отливки деталей до сборки и окраски готового изделия. А еще можно узнать интересные истории из жизни одного из старейших действующих заводов России и получить на память сувенир, сделанный своими руками.

На предприятии каждый сможет почувствовать себя настоящим арматуростроителем. Облачившись в специальную защитную форму и вооружившись радиогидом, туристы смогут побывать в самом сердце предприятия — сталелитейном и кузнечном цехах, и увидеть процесс сборки трубопроводной арматуры.

Здесь можно лицезреть, как раскаленный до 1800 °С металл послушно принимает форму будущей запорной арматуры. А затем узнать, как из задумки заказчиков рождаются сложнейшие конструкции, которые защищают трубопроводы от взрывов. Ну и какая же экскурсия без селфи? Гости смогут сделать фото на фоне гигантских задвижек, некоторые из которых весят более 6 тонн (для сравнения, вес слона в среднем составляет всего 5 тонн). Такие экземпляры изготавливают для работы в условиях вечной мерзлоты, где трудятся при температуре -70 °С.

**ПРОМсловарь**

**Задвижка** — трубопроводная арматура, в которой запирающий или регулирующий элемент перемещается перпендикулярно оси потока рабочей среды. Это деталь для перекрытия проходного отверстия.

Как и на любом производстве, конечно, самый главный и бесценный ресурс — это люди и их труд. На ОМК Благовещенск можно познакомиться с настоящими арматуростроителями и стать свидетелями их непростой, но очень важной работы. Многим туристам удивительно встретить на заводе и женщин, вместе с тем они участвуют в создании важнейших для безопасности трубопроводов деталей, которые отправляются во все концы страны, чтобы встать на службу на различных предприятиях. Ну а для самых любознательных, кто хочет в полной мере погрузиться в жизнь работников завода, предоставляется возможность попробовать обед настоящего арматуростроителя, бок о бок с героями предприятия.

Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

## ПРОМлюди

*Промышленный туризм на заводе ОМК в Благовещенске (Башкортостан) более активно начал развиваться в 2022 году, когда предприятие включилось в программу по продвижению промтуризма АСИ.*

*Уже сейчас, спустя год, мы видим эффекты этой работы — развитие бренда, повышение престижа рабочих профессий, экскурсии разрушают многие стереотипы, которые есть у людей относительно предприятий — и технологические, и экологические. Цель наших экскурсий — рассказать гостям о производственных процессах, продукции и значимости предприятия для города и республики.*

*Сначала сотрудники завода относились к экскурсиям весьма настороженно, но в дальнейшем возник интерес: они с удовольствием делятся опытом и особенностями своих профессий, получают огромный заряд энергии и позитивных эмоций от самых маленьких гостей предприятия. Все понимают, что сегодня экскурсии нацелены на популяризацию работы на заводе и привлечение новых кадров. Нередко к нам приходят студенты — сначала на экскурсию, потом на практику, а затем устраиваются на работу.*

*При подготовке маршрута мы анализировали архивы, разговаривали со старожилами завода. За многовековую историю завода скопилось множество легенд и историй, так что нам есть о чем рассказать каждой группе экскурсантов. Да и показать тоже — больше всего удивляют и восхищают туристов горячие цеха, ведь там проходят очень зрелищные процессы, связанные с ковкой и плавкой металла, впечатляет, как ловко сталевары орудуют «ложкой».*

*Плюс ко всему, серьезная подготовительная работа была проделана относительно безопасности туристов, ведь экскурсия проходит по действующему производству: проложили безопасные маршруты в цехах, подготовили спецодежду и средства*

*индивидуальной защиты для посетителей. Когда основные локации были выбраны, маршрут протестировали на студентах-волонтерах. Важно было учесть логику маршрута, время прохождения, правила безопасности, к соблюдению которых на нашем заводе особое внимание (с каждым гостем перед экскурсией обязательно проводится инструктаж).*

*Сейчас у нас действуют два основных маршрута. В процессе разработки новый маршрут — с углубленной научной составляющей металлообработки для профориентационных встреч со студентами. Потому можно сказать, что текст экскурсии так или иначе адаптируется под возрастные особенности гостей и интересы каждой группы. Также у нас проводятся специальные экскурсии для детей и других членов семей сотрудников. Как показала практика, такое мероприятие сближает семьи и коллектив, дарит массу положительных впечатлений всем участникам. На регулярной основе проводятся экскурсии для новых сотрудников ОМК. Это делается для того, чтобы люди быстрее адаптировались и имели представление о производстве, на котором работают.*

*К отбору экскурсоводов мы подходим тоже очень внимательно. Они проходят обучение и профессиональную переподготовку, чтобы туристические маршруты на благовещенском заводе ОМК стали еще интереснее и увлекательнее. В 2023 году мы поставили рекорд посещаемости завода — на производстве побывало более двух с половиной тысяч туристов.*

**Андрей Доценко, управляющий директор АО «Благовещенский арматурный завод»**

Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

**ПРОМсловарь**

**Ложка** — основной инструмент сталевара. Ей отбирают пробу металла для последующего анализа химического состава. Инструмент погружают в расплавленную сталь (чугун), зачерпывая необходимое количество сырья.

# ВАЖНО

## Безопасность

• Перед началом экскурсии проводится подробный инструктаж по технике безопасности.
• Гостей обеспечивают спецодеждой и средствами защиты — специальной защитной курткой, касками и очками.

## Особенности

• Для посещения завода обязательно иметь при себе паспорт.
• В стоимость экскурсии включена страховка от несчастных случаев.
• Обед и дополнительные услуги оплачиваются отдельно.

## Бронирование

+7 (34766) 2-99-10
*Через сайт:*
www.visitomk.ru/blagoveshchensk
*Через ВК:*
www.vk.com/omkblag

## Сайт и соцсети

www.omk.ru
www.vk.com/omkblag
t.me/omk_official

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Благовещенский арматурный завод»

Фото: АО «Уралхиммаш»

# СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат**

**«Уралхиммаш»**

**Северский трубный завод**

Фото: АО «Уралхиммаш»

## Свердловская область

Свердловской области суждено было стать Меккой промышленности задолго до своего официального основания. Первые горные заводы формировали вокруг себя экономическое, правовое и социальное пространство, закладывая не только основу промышленной мощи страны, но и принципы организации новой российской экономики и инфраструктуры на столетия вперед. Сейчас на территории региона работает порядка 15 000 промышленных предприятий.

Но Урал - это не только тысячи предприятий, это совершенно иной тип мышления и принцип создания городов, которые росли не вокруг крепости или исторического поселения, а появлялись вокруг предприятий. Типичная уральская картина, когда центром города становится большое озеро и промышленная зона: для новых заводов нужна была энергия с плотины, потому первым делом, еще до строительства доменных печей и рабочих цехов, строили эти водные объекты. Именно «плотинка», как называют ее екатеринбуржцы, становится центральной общественной территорией уральских городов.

## ПРОМфакт

Даже в пандемию работа уральских металлургических доменных печей не прекращалась, а металлурги, которые обслуживали их, не могли перейти «на удаленку». Для рабочих прямо на территории завода было организовано не только питание, но и жилье.

**182 тонны**

масса пресса для создания шаровых резервуаров. Это соответствует весу 180 легковых автомобилей

**30 мин.**

нужно для вальцовки лепестков шарового резервуара на стане НКМЗ — это самая быстрая в мире технология

Здесь живут люди, о которых можно сказать словами из стихотворения Николая Тихонова: «гвозди бы делать из этих людей, не было б в мире крепче гвоздей». Многие оказались на Урале волею судеб, руками разгружали тяжелейшие станки и строили цеха, а потом остались навсегда. Для большинства свердловчан даже не стоит вопрос, быть ли заводчанином, ведь на предприятиях работают целые трудовые династии. Поразительно, но в Свердловской области именно промышленность становится основой и источником смыслов и вдохновения для самых невероятных ярких творческих инициатив и проектов — это и уличное искусство, и знаменитый на всю России и СНГ фестиваль «Ночь музыки на Урале» и Уральская индустриальная биеннале. А в первую «Ночь заводов» Екатеринбург представил горожанам проект о людях, которые работали на предприятиях района Эльмаш.

## ПРОМличное

*В путешествиях за Камень (именно так некогда именовались Уральские горы) посещению заводов нужно отдавать не меньше трети времени всего тура. Екатеринбург, Челябинск, Пермь, Тобольск развеивают миф о том, что промышленность — это что-то депрессивное. Здесь все пропитано индустриальным духом, духом смелости, трудолюбия и, вместе с тем, творчества и ярких впечатлений. Ну и конечно, по итогу каждый завод оставляет «патриотические мурашки», чувство гордости за землю и людей опорного края державы.*
**Ольга Юракова, наставник промышленного туризма и амбассадор Урала**

# о регионе

о предприятии

# АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»

г. Нижний Тагил,
ул. Металлургов, д. 1

Отрасль: металлургическая

Нижний Тагил находится на границе Европы и Азии, в самом сердце Уральских гор. Этому городу суждено было стать горно-металлургическим центром России еще до своего основания: уже во времена Сибирских походов Ермака в конце XVI века здесь были отмечены перспективные места для строительства заводов по производству чугуна, железа и меди.

Нижнетагильский металлургический комбинат (НТМК) гордо демонстрирует масштаб и значимость промышленного наследия Урала. ЕВРАЗ НТМК не только один из старейших заводов России, сегодня это крупнейший металлургический комбинат с полным производственным циклом.

1940-й год стал годом рождения завода и получения первого чугуна, затем началась Великая Отечественная война и завод полностью переключился на выпуск броневой стали, наращивая мощности и объемы выпуска.

В послевоенные годы комбинат продолжил активно развиваться. Именно Тагильский завод стал первым в СССР, кто построил кислородно-конвертерный цех, разработал оригинальную технологию объемной закалки рельсов, создал одну из первых машин непрерывного литья заготовок и запустил самый крупный в Европе и единственный в СССР стан проката широкополочных балок.

Фото: ЧОУ ДПО «ЦПП-ЕВРАЗ УРАЛ»

Сегодня ЕВРАЗ НТМК — одно из крупнейших в мире предприятий по выпуску металлопроката для железнодорожного транспорта (рельсы, колеса, бандажи, различные профили для вагоностроения), а также единственный в России производитель двутавров с колонным профилем с параллельными гранями полок.

Фото: ЧОУ ДПО «ЦПП-ЕВРАЗ УРАЛ»

## ПРОМсловарь

**Двутавр** — вид металлопроката, который представляет собой длинномерный профиль с поперечным сечением в виде буквы «Н». Он образован двумя параллельными полками и соединяющей их стенкой. Такое сечение хорошо работает при воздействии изгибающих нагрузок, поэтому используется в качестве балок и колонн в строительстве.

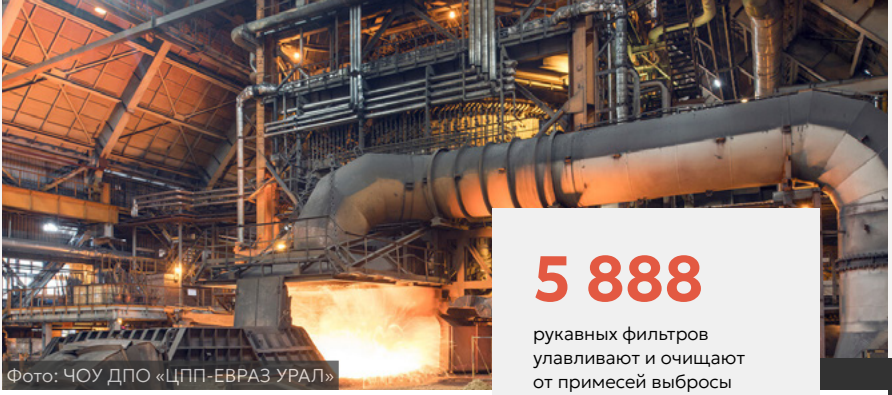


Фото: ЧОУ ДПО «ЦПП-ЕВРАЗ УРАЛ»

**5 888**

рукавных фильтров улавливают и очищают от примесей выбросы

## Факты

- Первая нижнетагильская домна 1940 года производила 1 100-1 200 тонн чугуна в сутки, а домна №7, запущенная в 2018 году, производительнее в 6,5 раз.
- Каждый третий советский танк военного времени был одет в броню от НТМК.
- Первый в СССР кислородно-конвертерный цех с тремя 100 тонными конвертерами (вид печи для выплавки стали) был запущен на комбинате в 1963 году, а сегодня здесь работает четыре 160 тонных конвертера.

**14 000**
**человек**

работает на комбинате

**5 млн т**

чугуна и 4 млн тонн стальной продукции ежегодно производит ЕВРАЗ НТМК

**160 млн т**

стали выплавлено в конвертерном цехе ЕВРАЗ НТМК за 60 лет

**1 000**
**строителей**

работали круглосуточно в течение 18 месяцев, чтобы построить новую доменную печь ДП-7

**каждые**
**40 сек.**

на НТМК выпускается новое железнодорожное колесо

Фото: ЧОУ ДПО «ЦПП-ЕВРАЗ УРАЛ»

# «В ЦАРСТВЕ РАСКАЛЕННОГО МЕТАЛЛА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 25

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно кроме воскресенья и понедельника

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников с 14 лет, индивидуальных туристов и организованных групп

СТОИМОСТЬ: от 840 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Доменная печь стала одним из узнаваемых символов Урала, она даже помещена на гербы и флаги многих городов региона. Здесь даже говорят: «Не видел домну — не понял Урал». И неспроста! После задувки (процесс запуска доменной печи), непрерывное горение в домне поддерживается на протяжении 15-18 лет. Огонь погасить нельзя, т.к. разжечь домну второй раз невозможно: огненный бог требует постоянного поклонения и внимания.

В современных доменных печах выпуск чугуна уже не похож на картину из дантова ада, но вид ослепительно яркого жидкого огня и магия рукотворного извержения вулкана — эти горячие эмоции неизменно впечатляют посетителей металлургического комбината.

**ПРОМистория**

ДП-7 запустили в апреле 2018 года. Она оборудована двумя литейными дворами с полностью закрытыми главными и транспортными желобами, автоматизированными системами загрузки сырья, воздухонагревателями бесшахтного типа и мощными аспирационными установками. Металлурги говорят, что это самая экологичная в российской промышленности доменная печь, ее оборудование позволяет в 2,5 раза повысить степень очистки воздуха.

Здесь живут и работают люди дела, которые зачастую посвящают огню и металлу всю свою жизнь. С ними и предстоит познакомиться в туре по предприятию.

Во время экскурсии гостям представится возможность побывать в доменном, конвертерном и колёсобандажном цехах, а также увидеть процесс создания железнодорожного колеса — конечной продукции комбината.

Фото: ЧОУ ДПО «ЦПП-ЕВРАЗ УРАЛ»

Все домны комбината работают ежедневно и круглосуточно, но главный герой доменного цеха НТМК — ДП (доменная печь) №7.
Экскурсовод объясняет принцип работы домны доступным языком, но даже понимание всех физико-химических процессов и стадий плавки не может сдержать восторженных эмоций, когда открываются летки. Огненная река раскаленного до 1 500 °С чугуна вытекает кипящей плазмой и выглядит фантастически.

**ПРОМсловарь**
**В стенке горна** — нижней части доменной печи — имеются отверстия — летки для периодической выдачи жидкого чугуна и шлака из печи.

Туристы не только увидят эту мощь своими глазами, но и смогут запечатлеть на память на свои смартфоны и фотоаппараты.
Управление доменной печью №7 полностью автоматизировано: интеллектуальная система при помощи 12 000 датчиков собирает и анализирует информацию и сама советует решения горновым. Пульт управления домной похож на мостик космического корабля из фильма. Сюда туристы тоже заглянут и даже смогут поговорить с диспетчерами.
Следующую порцию горячих впечатлений гости получают в конвертерном цехе: здесь плавится сталь. Туристы пройдут буквально в нескольких метрах от гигантского котла с расплавом жидкого металла цвета солнца и увидят, как трудятся нижнетагильские горновые и сталевары. Сталь варят, как борщ, только вместо бульона жидкий чугун, а вместо лука, свеклы и морковки - легирующие добавки. По сути своей процесс очень прост.

экскурсия

Недаром инженеры-сталевары с теплой фамильярностью называют конвертер «горшком».

Сталь разливают на машинах непрерывного литья заготовок, при этом конвертерный цех обеспечивает сталью все прокатные цеха предприятия. Чтобы удивить туристов еще больше, пока все находятся в цехе, гид расскажет, что технологи конвертерного цеха ЕВРАЗ НТМК освоили более 1 200 различных марок стали со сложным химическим составом. Чем они отличаются друг от друга и вообще зачем так много сортов стали, гости узнают именно здесь.

Наконец, промышленных туристов ждет колесобандажный цех, где и производят железнодорожные колеса.

Здесь гости познакомятся с роботизированной прессопрокатной линией, посмотрят процессы современной механической обработки колес и контроля качества продукции. Еще одна любопытная деталь: в колесобандажном цехе функционирует система штрихового кодирования продукции. Система как в супермаркете: каждое колесо имеет свой штрих-код, который можно считывать сканером и получать всю информацию о нем. Колесо кодируется последовательно, по мере того как оно проходит прокат, закалку, механическую обработку и приемку. После каждой операции система автоматически заносит информацию о завершении процесса в базу данных.

**ПРОМэксклюзив**

На линии выходного контроля колесобандажного цеха промтуристы встретят одно особенное колесо, которое никогда не будет колесить по рельсам страны в составе вагонов и локомотивов. Это необычный арт-объект: колесо диаметром почти метр и весом 400 кг, расписанное вручную под хохлому — алые гроздья рябины, малахитовые узоры и золотая окантовка под лаком.

Идея «скрестить» железнодорожное колесо и тагильский поднос, один из классических уральских промыслов, пришла на ум Наталье Старковой, заместителю начальника управления технического контроля ЕВРАЗ НТМК.

К реализации подключились тагильский кузнец Станислав Харин и мастер народно-художественных промыслов Надежда Маслихова. Увидеть и сфотографироваться с этим экспонатом могут лишь участники промышленных экскурсий на Нижнетагильский металлургический комбинат. Для всех остальных колесо недоступно!

## ВАЖНО

### Особенности

Заявки принимаются не позднее чем за 5 рабочих дней до даты экскурсии.

### Безопасность

- Перед началом экскурсии каждому человеку выдается комплект спецодежды и средства индивидуальной защиты — каска, жилет, обувь и очки.
- Обязательно проводится инструктаж по технике безопасности.
- Каждый гость ЕВРАЗ НТМК застрахован от несчастного случая.

### Бронирование

+7 (3435) 49-10-79
https://www.cpptur.na4u.ru

### Сайт и соцсети

https://www.cpptur.na4u.ru
https://vk.com/turizevraztmk

Официальный Сайт

ВКонтакте

Фото: ЧОУ ДПО «ЦПП-ЕВРАЗ УРАЛ»

о предприятии

# Акционерное общество «Уралхиммаш» (Уральский завод химического машиностроения)

г. Екатеринбург,
пер. Хибиногорский, д. 33

Отрасль: машиностроительная

Днем рождения «Уралхиммаша» считается 23 февраля 1942 года. Именно в этот день была выпущена первая партия продукции. Тогда это были полковые минометы: на площадку строящегося с 1930-х годов Уральского завода химического машиностроения после начала Великой Отечественной войны эвакуировали часть оборудования машиностроительного завода «Большевик». Так Урал становился кузницей Победы. Первое время станки стояли под открытым небом в лесу, а цеха возводили прямо над ними. Постепенно вместе с производством продукции военного назначения создавался и мирный «Уралхиммаш», который после окончания войны полностью переключился на продукцию для жизни.

Сегодня это одно из крупнейших предприятий химического машиностроения в России. Завод выпускает сосуды и аппараты высокого давления для предприятий нефтегазовой, нефтехимической и химической промышленности, атомной энергетики, металлургии и других отраслей. Среди российских заказчиков — Росатом, Газпром, Роснефть, Газпромнефть, ЛУКОЙЛ, СИБУР, НОВАТЭК, ФосАгро, Метафракс, Акрон, ГМК «Норильский никель» и многие другие. Аппараты и сосуды, изготовленные на заводе, установлены и на зарубежных предприятиях. Продукция поставляется более чем 40 стран мира: в Европу, Азию, Африку, Южную и Северную Америки.

Фото: АО «Уралхиммаш»

**54 га**

площадь завода. На ней можно было бы разместить столичный Кремль, аэропорт Домодедово и 5 Больших театров «на сдачу»

Современная линейка выпускаемой продукции включает шаровые резервуары, реакторное, колонное, теплообменное, емкостное оборудование, контейнеры-цистерны для транспортировки сжиженных углеводородных газов, аппараты с вращающимися барабанами и другое оборудование. Здесь создаются и огромные адсорберы - оборудование для осушки газа. Эти гигантские сосуды обеспечивают подготовку газа к транспортировке по трубопроводу. Например, такие адсорберы «Уралхиммаш» изготовил для компрессорной станции «Славянская».

**ПРОМсловарь**

**Адсорбер** — аппарат для поглощения (сгущения) поверхностным слоем твердого тела, называемого адсорбентом (поглотителем), растворенных или газообразных веществ, не сопровождающееся химической реакцией. Применяется в химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Фото: АО «Уралхиммаш»

## Факты

• Первая линия троллейбуса протяженностью 12 километров была открыта в Свердловске (так в советское время назывался Екатеринбург) осенью 1943 года именно для доставки рабочих на «Уралхиммаш».

• Каждый год в рамках «Ночи музеев» на предприятии проходят выставки, экскурсии, квесты и театральные постановки, а в 2021 году в одном из действующих цехов «Уралхиммаша» состоялся пластический спектакль «Русская муза Сальвадора Дали».

• Один из арт-объектов, дополняющих туристический маршрут, корабль-«пепелац» из фильма Георгия Данелия «Кин-дза-дза». Его собирали из остатков материалов основного производства — соединили четыре обечайки.

• Капсула времени, которая пролежала в земле 50 лет и была вскрыта в августе 2023 года в день 300-летия Екатеринбурга, создавалась на «Уралхиммаше». Крышка капсулы была закрыта двадцатью 36-миллиметровыми болтами, но открылась легко и без лишних усилий. В момент, когда капсулу раскрыли, зал заполнил запах металла и качественного советского полиэтилена — все предметы из капсулы выглядели как новые, не выцвела даже бумага, будто на машине времени переместились в 1973 год.

**200 ТОНН**

вес гигантского абсорбера для Узбекского газоперерабатывающего завода. Это самый крупный контракт за последние 20 лет. Уральским промышленникам понадобилось пять месяцев, чтобы изготовить этот сосуд

**более**

**2 000**

шаровых резервуаров и газгольдеров выпущено заводом с 1965 года для предприятий России, ближнего и дальнего зарубежья.

Фото: АО «Уралхиммаш»

# «ИСТОРИЯ ОБЕЧАЙКИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: 1-2 раза в месяц по предварительному согласованию

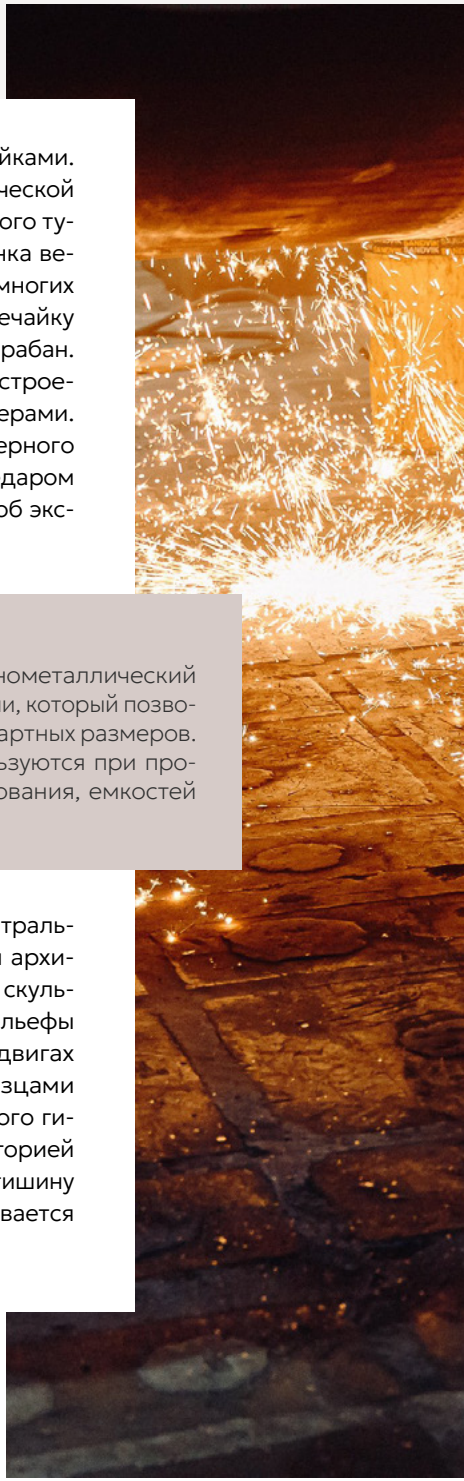
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 14 лет, организованных туристических групп и официальных делегаций, для бизнес-миссий

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

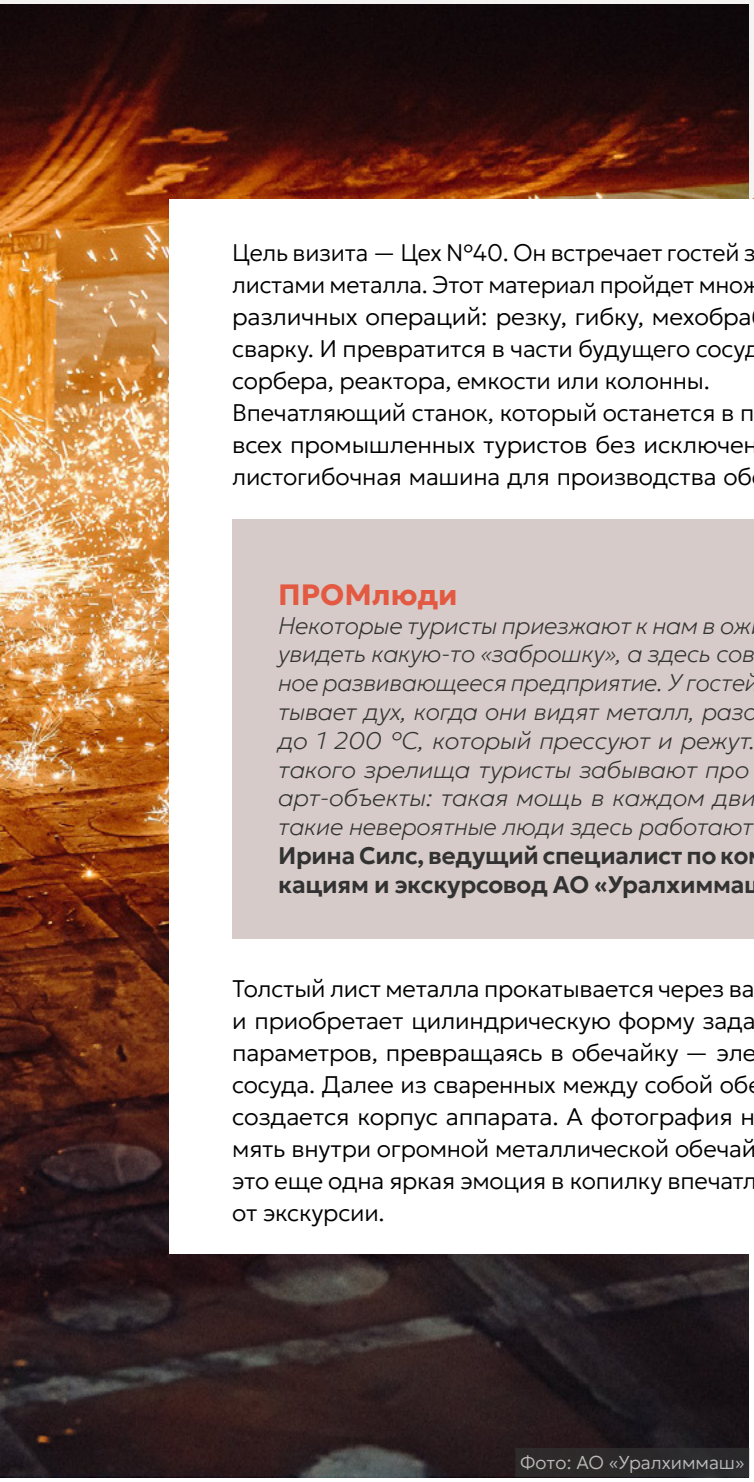
Вообще люди издревле пользовались обечайками. По сути, это боковая часть любой цилиндрической или конической посуды, например, берестяного туеска, свернутого из куска коры. Боковая стенка ведра или тазика — тоже обечайка, и корпуса многих музыкальных инструментов в том числе. Обечайку имеет и балалайка, и гитара, и контрабас, и барабан. На Уральском заводе химического машиностроения эти «барабаны» впечатляют своими размерами. Например, обечайки для адсорберов «Северного потока - 2» имеют диаметр почти 6 метров, недаром одна из самых ярких фотографий на память об экскурсии — фото внутри обечайки.



**ПРОМсловарь**

**Обечайка «Уралхиммаша»** — это цельнометаллический элемент корпуса с не заглушенными торцами, который позволяет создавать сложные аппараты нестандартных размеров. Обечайки цилиндрической формы используются при производстве реакторов, колонного оборудования, емкостей и резервуаров.

Путешествие традиционно начинается с центральной заводской проходной. Индустриальная архитектура цехов 1940-х, 1950-х и 1960-х годов, скульптуры в стиле соцреализма, огромные барельефы на стенах, рассказывающие о трудовых подвигах заводчан, ухоженные аллеи и сквер с образцами продукции — особая эстетика промышленного гиганта во всей красе! Здесь все пропитано историей и современностью: несмотря на обманчивую тишину на территории, работа в цехах не останавливается ни на минуту.



Цель визита — Цех №40. Он встречает гостей завода листами металла. Этот материал пройдет множество различных операций: резку, гибку, мехобработку, сварку. И превратится в части будущего сосуда: адсорбера, реактора, емкости или колонны.
Впечатляющий станок, который останется в памяти всех промышленных туристов без исключения, — листогибочная машина для производства обечаек.

**ПРОМлюди**

*Некоторые туристы приезжают к нам в ожидании увидеть какую-то «заброшку», а здесь современное развивающееся предприятие. У гостей захватывает дух, когда они видят металл, разогретый до 1 200 °С, который прессуют и режут. После такого зрелища туристы забывают про любые арт-объекты: такая мощь в каждом движении, такие невероятные люди здесь работают!*
**Ирина Силс, ведущий специалист по коммуникациям и экскурсовод АО «Уралхиммаш»**

Толстый лист металла прокатывается через вальцы и приобретает цилиндрическую форму заданных параметров, превращаясь в обечайку — элемент сосуда. Далее из сваренных между собой обечаек создается корпус аппарата. А фотография на память внутри огромной металлической обечайки — это еще одна яркая эмоция в копилку впечатлений от экскурсии.



Фото: АО «Уралхиммаш»

В цехе №15 посетители увидят производство шаровых резервуаров (такие емкости применяют на крупнейших нефтегазовых и нефтехимических производствах). Это не менее впечатляюще! Все начинается с раскроя металла по чертежу: по форме это лепесток, который на прессе приобретает изгиб нужного диаметра в зависимости от объема будущего резервуара. А затем из десятков таких «лепестков», сваренных между собой, получается резервуар в форме шара.

Для самых стойких и любознательных завод открывает двери Испытательного центра. В отделе разрушающих и неразрушающих методов контроля качества можно увидеть, как проверяется прочность металла и его состав. И взять на память кусочек металла, прошедшего контроль: расплющенный и разорванный специальными машинами.

Завершается экскурсия в холле инженерного корпуса: здесь есть фотозона с макетами шаровых резервуаров, адсорберов, колонн и реакторов. И теперь для гостей это уже не странные металлические предметы непонятного назначения, изделия с четко обозначенным функционалом.

Фото: АО «Уралхиммаш»

**ПРОМлюди**

*Я всегда считал, что металлическая стружка — это красиво и было бы здорово ее где-то использовать. Но она острая, можно пораниться … Однажды в интернете увидел, что эпоксидной смолой заливают цветы. Почему бы не сделать тоже самое со стружкой? Так она станет безопасной,* — рассказывает **Владимир Чернов**, **электросварщик ручной сварки Цеха №40**. Его идею применили для изготовления сувенирной продукции из эпоксидной смолы и настоящей заводской металлической стружки. Переливающиеся всеми цветами, но уже не опасные отходы производства теперь можно взять с собой на память об «Уралхиммаше».

# ВАЖНО

## Особенности

• Пеший маршрут имеет длину около 2 км, поэтому нужно быть готовым к продолжительной прогулке: обувь только с закрытым носком, каблук до 4 см.
• Точную дату и время необходимо согласовывать, списки на экскурсию предоставляются за 5 рабочих дней.

## Безопасность

Перед началом, все посетители смотрят видео-инструктаж о технике безопасности и получают средства индивидуальной защиты - яркие жилеты, защитные каски и защитные очки..

## Бронирование

+7 (343) 310-06-44
turizm@omzglobal.com,
sils@ekb.ru
uralhimmash.ru/about/promyshlennyy-turizm/

## Сайт и соцсети

https://uralhimmash.ru/
https://t.me/uralhimmash

Официальный сайт

Телеграм

о предприятии

# Акционерное общество «Северский трубный завод»

## г. Полевской, ул. Вершинина, 7

Отрасль: металлургическая

Северский трубный завод (СТЗ) — одно из старейших металлургических предприятий России. Он основан в 1739 г., а с 2001 г. входит в состав Трубной металлургической компании. Основная продукция СТЗ — горячекатаные и электросварные стальные трубы.

История предприятия на протяжении почти трех столетий связана с металлургией. Первоначально завод был железоделательным, позже, в XIX веке — чугуноплавильным. После 1917 года предприятие специализировалось на выпуске листового проката, а с 1964 года завод стал трубным. В 2008 году взамен устаревшей мартеновской печи на предприятии была введена в эксплуатацию современная дуговая сталеплавильная печь, ее запуск стал заключительным шагом в создании современного сталеплавильного комплекса на СТЗ. Позднее, в 2014 г., был введен в эксплуатацию новый трубопрокатный стан, который позволил увеличить объемы производства высокотехнологичных бесшовных труб, предназначенных в том числе для добычи углеводородов в сложных условиях. А несколько лет назад, в 2020 г., на предприятии запустили современный комплекс термической обработки труб мощностью 300 000 тонн труб в год.

Трубы СТЗ широко используются в энергетике, при создании трубопроводов различного назначения, в машиностроении, строительстве, коммунальном хозяйстве.

Фото: АО «Северский трубный завод»

## Факты

• На территории завода работает музейный комплекс «Северская домна», главный экспонат которого — доменная печь 1860 года постройки — шедевр промышленной архитектуры XIX века.

• Благодаря технологиям, внедренным на СТЗ, больше 70% рабочих мест предприятия — новые или модернизированные.

• Мощности современного электросталеплавильного комплекса превышают возможности устаревших мартеновских печей более чем вдвое.

• На заводе снимали художественные фильмы: в 1983 году — историческую сагу о династии первых российских промышленников «Демидовы», в 2021 — телесериал «Угрюм-река» по роману Вячеслава Шишкова.

**450 га**

площадь завода. Здесь уместится 630 футбольных полей

**более**
**900 тыс.**
**тонн**

стали и 720 000 тонн труб в среднем производит завод в год

**более**
**1 км**

длина трубопрокатного цеха. Он ежегодно производит полмиллиона тонн горячекатаных труб

**более**
**5000**
**человек**

работает на предприятии

Фото: АО «Северский трубный завод»

# «МЕТАЛЛУРГИЯ СКВОЗЬ ВЕКА: ОТ КРИЧНОГО МОЛОТА ДО ЦИФРОВОГО ЗАВОДА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 25

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников и студентов с 14 лет, официальных делегаций и бизнес-миссий, организованных групп

СТОИМОСТЬ: 800 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

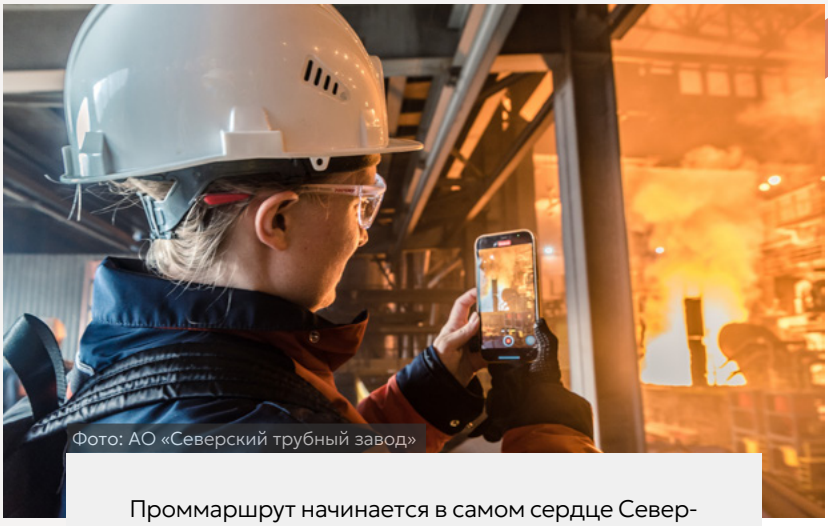


Фото: АО «Северский трубный завод»

Проммаршрут начинается в самом сердце Северского трубного завода — музейном комплексе «Северская домна». По пути автобус с туристами делает первую остановку прямо на теле заводской плотины, построенной почти три столетия назад. Первое, что видят гости — это большой зеленый купол доменной печи позапрошлого века, на заднем плане которого яркой сине-оранжевой нитью тянутся цеха современного предприятия.

## ПРОМмузей

Сейчас музей «Северская домна» занимает площадь 8 000 кв. м и располагается на том самом месте, где когда-то работал Северский завод XIX века. Главный его экспонат — доменная печь, которая является объектом культурного наследия федерального значения. Предприятию удалось сохранить промышленные цеха позапрошлого столетия вместе с подлинным оборудованием. Это делает музей уникальным, здесь сосредоточено индустриальное наследие уральской металлургии.

Резные ворота музейного комплекса распахивают для экскурсантов мир в промышленную жизнь Урала. Спустившись по длинной лестнице на музейную площадь, которая раньше была местом складирования материалов для производства чугуна, туристов окружает эстетика промышленного производства XIX века.

Доменный цех, который внешне похож на храм, завораживает всех без исключения. «Восмерик на четверике» — так архитекторы называют устройство стен печи, которую можно увидеть в старинном цехе. Стены из старого кирпича, арочные своды, окна будто в храме, старинное оборудование… кажется, еще немного и оживет консольный кран, запышет жаром печь, и раздастся раскатистый голос мастера... Своей индустриальной красотой и необыкновенной атмосферой домна приковывает внимание. Устремляясь вверх на высоту 15 м, она словно демонстрирует мощь уральской горнозаводской цивилизации.
Внутри доменного цеха туристы превращаются в зрителей, ведь тут перед ними разворачивается настоящее театрализованное действо.

Фото

**ПРОМсловарь**
**Лётка** — отверстие в металлургических плавильных печах для выпуска расплавленного металла, штейна или шлака. Применяется прежде всего в доменных, ферросплавных и электродуговых печах, вагранках. Используется для выпуска чугуна (чугунная лётка) или шлака (шлаковая лётка). Обычно в печи делают до четырех лёток.

На площадке паровой воздуходувной машины появляется рабочий позапрошлого века, он с упоением рассказывает, как работает завод и как «матушка-императрица» Екатерина II сыграла важную роль в судьбе горнозаводчика Турчанинова. У лётки доменной печи, в том самом месте, где рождался чугун, с помощью инсталляции воспроизводится старинный способ разливки металла.

**ПРОМсловарь**
**Шихта** — смесь, состоящая из исходных материалов, которые подлежат переработке. Этот процесс происходит в специальных агрегатах/печах. Технология применяется в металлургии и на химических производствах.

: АО «Северский трубный завод»

## ПРОМличность

**Алексей Федорович Турчанинов** — крупный уральский солепромышленник и горнозаводчик, обладатель колоссального состояния. Управляя заводами, проявил себя способным предпринимателем: реорганизовал производство, сделал ставку не только на выпуск металла, но и изделий из него — полосовое и кровельное железо, предметы домашнего обихода и т.д. Горная комиссия, рассматривавшая в 1766 году состояние заводов, была удовлетворена деятельностью нового владельца. Он не только заводов «не упустил, но еще и размножил столько, что меди против казенного содержания в последних пред сим годах… более 8 тыс. пудов, а и чугуна немалое число выплавлено». При Троицком и Полевском заводах Турчанинов организовал и содержал школы, позднее ставшие училищами, для жителей заводских поселков. В Сысерти при нем появились зоопарк, зимний ботанический сад, минералогический и археологический музеи, научная библиотека. По указанию Алексея Федоровича началась добыча и художественная обработка малахита.

Прежде чем отправиться дальше по музейному комплексу, каждый турист загадывает желание у входа, примеряя рукавицы сталевара. Памятник рабочим рукавицам — дань уважения рабочей профессии.

Основная экспозиция музея разместилась в здании кричной фабрики 1842 года. В здании сохранились элементы промышленной архитектуры середины XIX века, старый кирпич и привод прокатного стана с огромным маховым колесом диаметром 8,5 метров и весом 30 тонн. Именно это колесо украсило обложку книги писателя Алексея Иванова «Горнозаводская цивилизация».

Внутри здания кричной фабрики расположился выставочный зал музея, в нем представлены живописные картины, рассказывающие о металлургических технологиях прошлых веков и сплаве продукции уральских заводов по рекам. Подлинные предметы, фотографии из истории Северского трубного завода, макеты металлургических агрегатов и огромные механизмы — все это гармонично дополняет экспозицию. Следующая экскурсионная локация будто перемещает гостей в будущее, а точнее, из прошлого в настоящее.

**ПРОМрекорд**

В 2023 году электросталеплавильный цех СТЗ отметил 15-летие. В этот год коллектив поставил два производственных рекорда — месячный (93 344 тонны стали) и суточный (26 плавок, 3 673 тонны).

Туристическая группа направляется на действующее высокотехнологичное производство предприятия. Первым в маршруте предстает мощный по энергетике и гулкий электросталеплавильный цех. В гигантской дуговой сталеплавильной печи плавится металлическая шихта, превращаясь через несколько шагов технологического процесса в высококачественную сталь. Вид мощных электродов, которые с треском погружаются в огромный, пышущий жаром резервуар, позволяет прочувствовать всю красоту и мощь горячего металла. Конечный этап технологии — машина непрерывного литья заготовок, где тянутся ручьи жидкого металла, превращаясь потом в горячие заготовки. Скоро они станут трубами. И это тоже туристы видят своими глазами в трубопрокатном цеху №1, который работает на предприятии с 1976 года. Именно там при помощи современных технологий стальная заготовка становится трубой, а многие туристы впервые узнают, что «холодильник» бывает горячим (так как на нем остывает трубная заготовка) и что у трубы есть огненный хвост. Проектная мощность цеха составляет до 535 тыс. тонн высокотехнологичных бесшовных труб в год.

Заканчивается экскурсия также в музейном комплексе. Гости возвращаются туда наполненные впечатлениями и незабываемыми эмоциями, которые помогут сохранить на долгие годы фотографии и уральские сувениры — изделия из уральского камня, книги, магниты, ручки, бейсболки, кружки, шопперы и многое другое.

Фото: АО «Северский трубный завод»

# ВАЖНО

## Безопасность

Перед посещением маршрута промышленные туристы знакомятся с техникой безопасности на предприятии и получают средства индивидуальной защиты: куртки, каски, перчатки и очки.

## Особенности

- Заявки на экскурсии принимаются за 2 недели до предполагаемой даты.
- Экскурсантам необходимо иметь при себе паспорт.
- Верхняя одежда должна полностью закрывать руки и ноги, обувь должна быть удобной и без каблуков.

## Бронирование

+ 7 (912) 298-90-00
severskaya-domna@tmk-group.com

## Сайт и соцсети

https://stz.tmk-group.ru
https://vk.com/profkomstw
https://vk.com/molodostw

Официальный сайт

ВКонтакте

ВКонтакте

Фото: ООО «ЗапСибНефтехим»

# ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«ЗапСибНефтехим»**

**«Свеза Тюмень»**

Фото: Shutterstock / Poteryaev Sergey

## Тюменская область

Тюменская область славна богатой историей освоения сибирских земель и разнообразием природных недр, это место сильных духом и открытых сердцем людей, здесь интересно работать и комфортно жить. Регион — это не только активная Тюмень, нефтегазовая столица России и крупный промышленный и финансовый центр Западно-Сибирского экономического района, но и загадочный и величественный Тобольск, который, кстати, получил статус города первым в Сибири, а с 1708 года был столицей огромной Сибирской губернии, утратив это звание лишь в конце XIX века.

Туристов Тюмень манит. Так, за два года больше 3 млн человек приехали сюда собрать свою «сибирскую коллекцию впечатлений» — достопримечательности, горячие источники, деревянное зодчество и авторская кухня. А с недавнего времени в этот список добавился и промышленный туризм. Местные туроператоры заявляют, что запрос на промвпечатления огромен, а туристический портал Тюменской области, помимо классических маршрутов, предлагает открыть для себя местную промышленность.

Порядка 15 предприятий уже готовы принимать промышленных туристов. Первым экскурсионным продуктом региона стал проект «Черное золото Сибири», запущенный в 2017 году.

**ПРОМмнение**

*В Тюменской области много любопытных промплощадок, нужно только перестать сомневаться в себе. Нас, например, покорил фанерный завод. Как же там увлекательно рассказывают про пробуждение берез!*

**Ольга Захарова, директор дивизиона «Городская экономика» Агентства стратегических инициатив**

Сейчас в Тюмени и окрестностях гостей ждут на рыбной ферме, кондитерской фабрике, пивзаводе, сыроварне, фанерном заводе «Свеза», заводе гофротруб и стеклотарном заводе.

**ПРОМмнение**

*Тюменская область показала высокий потенциал развития промышленного туризма. У региона есть все для активного старта — команда, прокачанные яркие предприятия, готовые демонстрировать политику открытости, высокая узнаваемость территории.*

**Ольга Юракова, наставник команд второго акселератора АСИ по промышленному туризму**

В Тобольске для промтуристов открыты двери головного предприятия СИБУРа — «ЗапСибНефтехима».

А в 2023 году сразу на двух предприятиях региона прошла первая всероссийская «Ночь заводов»: в Тобольске показали музыкальный спектакль-променад по заводу, где звуки крупнейшего нефтегазопромышленного комплекса России стали основой для специально написанной для мероприятия симфонии, в Тюмени прошел путеводный фестиваль «Проводник», на котором гости познакомились с инфраструктурой Свердловской железной дороги, побывали на ярмарке местных товаров, фотовыставке, модном показе и послушали отличную музыку.

**ПРОМмнение**

*За два последних месяца я прошла 15 предприятий, чтобы оценить их с точки зрения путешественника. «Начинка» восхищает!*

**Виктория Голина, председатель комитета по туризму тюменского отделения «Опоры России», представитель проекта «Привет, Тюмень!»**

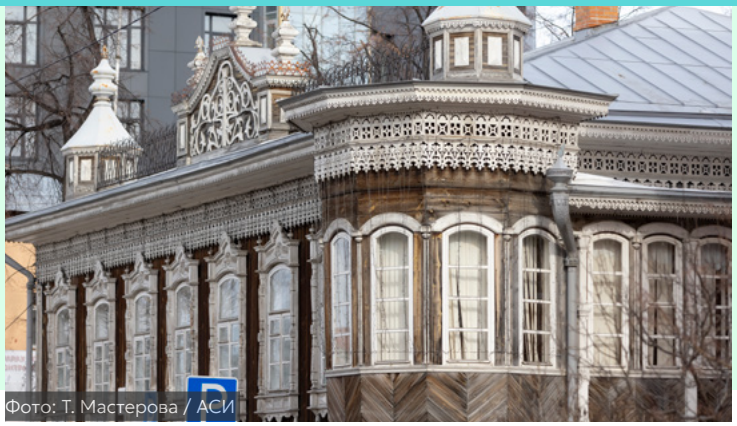


Фото: Т. Мастерова / АСИ

о регионе

о предприятии

## ООО «ЗапСибНефтехим»

г. Тобольск, территория Восточный промышленный район-квартал 9, д.1/1

Отрасль: нефтегазохимическая

За четыре века своего существования Тобольск не раз становился центром исторических событий, даже имел статус первой столицы сибирских земель. А сегодня комплекс «ЗапСибНефтехим», входящий в состав холдинга СИБУР, делает Тобольск центром современной нефтехимии России.

Масштабность «ЗапСибНефтехима» выходит далеко за пределы Тюменской области. Это лидер по выпуску базовых полимеров в России и один из крупнейших нефтегазохимических комплексов в мире. В качестве сырья предприятие использует побочные продукты нефтегазодобычи с месторождений Западной Сибири. То, что раньше сжигалось и загрязняло окружающую среду, теперь трансформируется в современные полимерные материалы, необходимые для производств в автомобильной, пищевой, медицинской и других сферах.

### ПРОМлюди

*История экскурсий на «ЗапСибНефтехиме» началась в 2014 году со стартом программы «Открытый СИБУР» в Тобольске. За 10 лет промплощадку посетили 15 000 туристов, а наши экскурсионные маршруты претерпели изменения и дополнения - как минимум потому, что само предприятие за это время выросло и обзавелось новыми производствами. А еще мы адаптируем и придумываем новые экскурсии под разные категории посетителей, активно участвуем в федеральных экскурсионных турах и программах, проводим вовлекающие акции. Безусловно, помог опыт других предприятий страны, который мы «подсмотрели», вступив в Ассоциацию промышленного туризма.*

**Елена Фаттахутдинова, старший менеджер, направления Протокол и корпоративные сервисы ООО «ЗапСибНефтехим»**

Основной рынок сбыта — Россия, но, помимо этого, продукция экспортируется в Китай, Турцию, Израиль, страны СНГ и Европы, Юго-Восточной Азии, Латинской и Северной Америки.
«ЗапСибНефтехим» — один из крупнейших налогоплательщиков и работодателей региона. На предприятии трудоустроены более 3 500 человек.

### ПРОМискусство

«ЗапСибНефтехим» активно поддерживает творческие проекты. Из последних примеров — «Ночь заводов», такая синергия искусства и производства. Акция позволила познакомить гостей с предприятием через нестандартные подходы, с другой стороны взглянуть на промышленные пейзажи. На один летний вечер «ЗапСибНефтехим» превратился в концертную площадку, где прошел аудиоспектакль и прозвучала специально написанная к этому событию симфония. Аудиоспектакль гости слушали в наушниках во время экскурсии по заводу. Гул насосов и компрессоров перемежался голосами работников, рассказывающих о своей профессии, интересными фактами о полимерах и современных технологиях их производства. В основу симфонии также был положен «голос» завода: электронную музыку дополнила живая, в исполнении музыкантов оркестра.

← Промышленные экскурсии в Тюменской области

Фото: ООО «ЗапСибНефтехим»

## Факты

• Тобольск — родина самого известного химика России, Дмитрия Менделеева.
• Из «рожденных» в Тобольске гранул полипропилена и полиэтилена производят детали кузова и салона автомобилей, медицинские маски и блистеры для лекарств, водопроводные трубы и упаковочную пленку.
• Установка пиролиза — нефтехимическое сердце завода. Это 9 печей, каждая из которых весит 2 600 тонн, и 2 колонны высотой в 106 м.

**8 млн тонн**

углеводородов ежегодно перерабатывается в 1,5 млн тонн полиэтилена и 1 млн тонн полипропилена

**111 500 л.с.**

мощность одного из самых больших в мире компрессоров пирогаза пиролизной установки

**2000 га**

площадь предприятия, крупнейшего нефтегазохимического комплекса России

**175 м**

высота факела установки пиролиза, самая высокая точка предприятия

**более 2 000 раз**

в месяц берут пробы воздуха на нефтехимическом комплексе

**75%**

сотрудников предприятия — жители Тобольска и Тюменской области

Фото: ООО «ЗапСибНефтехим»

# «ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР НЕФТЕХИМИИ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 40

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично, 1 раз в неделю по предварительной договоренности

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для школьников с 12 лет и студентов, жителей города и туристов, участников инфотуров и представителей профессиональных сообществ, деловых партнеров

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Нефтехимия — сложное производство, где большинство процессов происходит внутри труб и закрытых емкостей. Это трудно объяснить и показать, но промтуристический маршрут составлен так, что он раскрывает глаза на мир, в котором магия играет не последнюю роль (по крайней мере, обывателям так кажется!), и рассказывает обо всем доступным языком.

Во время экскурсии по промышленной площадке самого масштабного нефтехимического предприятия России, похожего на настоящий город со своими улицами, зданиями и рейсовыми автобусами, посетители узнают, как появляются на свет полимеры, из которых сегодня сделан примерно каждый 5-й предмет, окружающий нас.

Для удобства туристов часть перемещений по территории завода также организована на комфортабельном автобусе. Во время поездки аудиогид голосом Сергея Чонишвили, дубляж и озвучка которого стали классикой российского телевидения, расскажет историю становления комбината: взяв начало с Всесоюзной ударной комсомольской стройки, «ЗапСибНефтехим» превратился в одно из крупнейших предприятий российской промышленности и мира.

### ПРОМлюди

*«Сотрудники относятся к нашим гостям положительно, ведь экскурсии проходят без отвлечения производственного персонала от их непосредственной работы. Им приятен такой интерес к их деятельности, радостно слышать и читать хорошие отзывы о «ЗапСибНефтехиме» как об экологичном и инновационном предприятии. Редко кого оставляет равнодушным индустриальная красота «гиганта на Иртыше». Чем это не повод для гордости? Более того, на предприятии проходят экскурсии для семей сотрудников, которые пользуются огромной популярностью».*

**Елена Фаттахутдинова, старший менеджер, направления Протокол и корпоративные сервисы ООО «ЗапСибНефтехим»**

Смотровая площадка завода, на которой побывают туристы, полностью построена из полимеров. С нее открывается индустриально-футуристическая панорама на весь завод. Далее гости отправятся в «мозговой центр» предприятия, где увидят единый пульт управления производством, который находится в отдельной операторной, похожей на космическую станцию. Тут есть даже своя капсула для сна и комната релаксации! Кстати, более 80% производственных процессов предприятия автоматизированы и снабжены цифровыми помощниками — общий уровень его диджитализации (внедрения новейших цифровых технологий) считается одним из самых высоких по стране.

Особое внимание экскурсовод уделяет рассказу об экологичности производства, ведь нефтехимический комплекс — современное зеленое предприятие.

Гости познакомятся с передвижной экологической лабораторией и узнают, как работает пылегазоулавливающее оборудование, эффективность которого составляет 99%.
Туристам расскажут о замкнутой системе водоснабжения, значительно экономящей потребление речной воды, и других эко-сберегающих проектах и технологиях предприятия.

**ПРОМлюди**

*«На экскурсиях каждый первый гость отмечает отсутствие запахов, зимой обращают внимание на белый снег - такие прямые и косвенные признаки хорошей экологии. На втором месте по популярности вопросов — «А где, собственно, рабочие?». Показываем на операторов за компьютерами и говорим: «Вот!». Наше производство на 80% оцифровано, технологический процесс ведется из «мозгового центра» — центральной операторной. Ну и, конечно, впечатляют масштабы завода».*

**Елена Фаттахутдинова, старший менеджер, направления Протокол и корпоративные сервисы ООО «ЗапСибНефтехим»**

Знакомство с представителями местной флоры и фауны также входит в состав маршрута — на промтуристов «смотрят» 96 изображений зверей, рыб и птиц, ягод и растений. Их создали лучшие уличные художники со всей страны в рамках экологического проекта «Добрые соседи СИБУРа» на 4 резервуарах с технической водой, каждый из которых высотой примерно с 5-этажный дом. Все они были превращены в настоящие арт-объекты общей площадью 3 500 кв. м и стали яркой художественной деталью экскурсии.

Фото: ООО «ЗапСибНефтехим»

экскурсия

## ВАЖНО

### Особенности

• Возможна организация тура для инклюзивных групп.
• Для доступа на территорию при себе необходимо иметь паспорт, для детей — свидетельство о рождении.
• Фото- и видеосъемка возможна только с разрешения экскурсовода и в специально отведенных для этого местах.
• Заявки на организацию экскурсии необходимо подавать за 14 дней до планируемого визита.

### Безопасность

• Перемещение по территории возможно только в сопровождении сотрудника.
• На производственную территорию категорически запрещается проносить и употреблять там спиртные напитки, а также находиться в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

### Бронирование

press@tobolsk.sibur.ru
Бронирование онлайн —
https://promtourism.online/zapsibneftehim

### Сайт и соцсети

https://www.sibur.ru/zapsibneftekhim/
https://vk.com/tob_prom

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «ЗапСибНефтехим»

## ООО «Свеза Тюмень»

г. Тюмень, ул. Камчатская, д. 196

Отрасль: деревообрабатывающая

**ПРОМзапах**

На производстве фанеры можно почувствовать восхитительный запах… булочек. Да-да, запах фанеры на производстве похож на аромат хлеба.

«Свеза» в Тюмени берет истоки из дореволюционной спичечной фабрики купца Логинова, основанной больше 100 лет назад — в 1904 году. За более чем вековую историю комбинат прошел колоссальный путь, наращивая опыт и экспертизу: от выпуска спичек до комбината, который производит фанеру, применимую в абсолютно всех значимых отраслях мировой промышленности.

Продукция «Свезы» используется при строительстве небоскребов, олимпийских объектов, производстве магистральных автоприцепов, высокоскоростных поездов и танкеров для перевозки сжиженного природного газа. Ну и, конечно, из нее делают экомебель, игрушки, стильные интерьеры и многое другое.

Благодаря развитию промышленного туризма в Тюменской области появилась возможность поближе познакомиться с одним из крупнейших фанерных комбинатов страны, с людьми, которые работают здесь десятилетиями, и с профессиями, освоить которые может каждый. Кстати говоря, тюменский комбинат «Свеза» стал победителем акселератора АСИ по промтуризму в номинации «ПРОМкоманда». По словам экспертов, это одна из самых уютных и тактильных экскурсий промышленного туризма. Команда предприятия не намерена останавливаться на этом. На комбинате разрабатывается новая экскурсия — мастер-класс для детей от 8 до 14 лет, ведь семейная поездка на предприятие — отличный способ развить интерес школьников к родному краю и будущей профессии.

Фото: ООО «Свеза Тюмень»

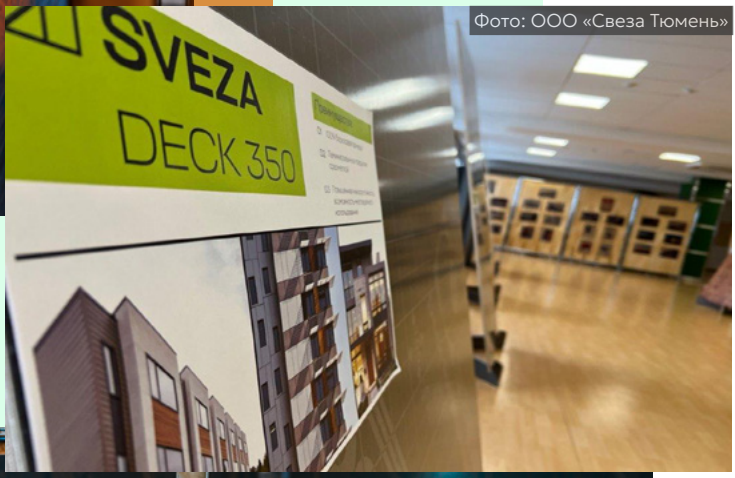



Фото: ООО «Свеза Тюмень»

Фото: ООО «Свеза Тюмень»

Фото: ООО «Свеза Тюмень»

## Факты

• Березовая фанера прочнее осиновой в 2,5 раза.
• Каждый лист шпона имеет свой уникальный рисунок, как отпечаток пальца у человека.
• Если разложить все листы шпона, которые произвели за год операторы только одной линии, то получится дорога от Тюмени до Сочи и обратно.
• В годы Великой Отечественной войны производство выпускало авиафанеру для изготовления крыльев и фюзеляжа истребителя ЯК-3, а также для корпусов фугасных мин, лыжи для армии и ящики для снарядов.

**более 250**
видов продукции выпускает комбинат

**50+**
стран мира — клиенты завода

**2,5 млн**
листов фанеры в год выпускает завод

**500 га**
лесов ежегодно восстанавливает компания

**в 2,5 раза**
березовая фанера прочнее фанеры из осины

**1904**
год основания предприятия

Фото: ООО «Свеза Тюмень»

# «КРЕПЧЕ СТАЛИ ТО, ЧТО СДЕЛАНО РУКАМИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: 2 раза в неделю, по вторникам и четвергам

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников с 10 лет и студентов, для туристов, организованных бизнес-групп и представителей СМИ

СТОИМОСТЬ: зависит от количества гостей, для школьников 360-600 руб., для взрослых 900-1500 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Гостей ждет путешествие в березовый край, где изготавливают фанеру. Здесь им откроют тайны производства и познакомят с самым дорогим ресурсом компании — командой профессионалов, которые владеют редкими профессиями. Особая ценность экскурсии в том, что гидами работают действующие сотрудники предприятия, поэтому на маршруте они делятся своими историями, наблюдениями и опытом работы.

Экскурсия дает возможность побывать на основных участках производства, увидеть весь технологический процесс, который начинается с этапа заготовки и хранения сырья. Вот и первая изюминка — мужчины сравнивают ее с большой морозилкой под открытым небом, а девушкам больше по душе аналогия со спа-программой, на которую отправляются березовые бревна. В действительности же это склад замороженного сырья, т.е. древесины.

Если оказаться на экскурсии в августе, можно стать свидетелем разбора «заснегованного» лесоматериала и увидеть обыкновенное чудо — снег посреди летнего дня.

«Магия» продолжается, когда огромный березовый ствол с легкостью, словно спичка, проносится перед гостями по конвейеру на высокой скорости и раскручивается в воздушные и тонкие листы шпона. В доли секунды круглое становится прямоугольным! Гости узнают про разные сорта шпона и про то, как каждый сорт влияет на готовую продукцию.

Фото: ООО «Свеза Тюмень»

**ПРОМпроцесс**

Каждую зиму с января по март на комбинатах «Свезы» проходит процесс снегования — это создание так называемого «бутерброда» из лесоматериала, снега и щепы. Под метровым слоем щепы снег сохраняет температуру от -3 до +3°С и не тает даже летом. «Рецепт бутерброда» не меняют уже более 100 лет, а вот для чего нужно купать или морозить сырье, расскажут на экскурсии.

**ПРОМлюди**

*Я рассказываю гостям, что за профессия такая «контролер сырья»: что такое лесная биржа, заготовка, хранение и подготовка сырья, для чего сырье «принимает термальные ванны» и почему это так важно.*

**Денис Сидоренко, заведующий складом сырья, участка хранения подготовки сырья производства шпона ООО «Свеза Тюмень»**

**ПРОМсловарь**

**Шпон** — древесный материал, представляющий собой тонкие листы древесины толщиной от 0,1 до 10 мм, термин заимствован из немецкого «span», что означает «щепа».

Любопытно, что сортировкой шпона занимаются именно женщины, а вот почему — это один из сотни вопросов, ответ на который даст посещение комбината.

Распиловка по формату, шлифование, сортировка, ламинирование и упаковка — фанеру заворачивают, как конфетку, в фантик, чтобы доставить до клиента без повреждений. Кстати, на упаковке гости увидят еще один увлекательный процесс: как лазер выжигает «татушку» — маркировку фанеры на торцах.

Помимо особенностей производства, экскурсоводы расскажут и о воспроизводстве лесов. Туристы узнают про лесовосстановительные работы, которые обязательно покрывают объемы лесозаготовок и увеличиваются пропорционально, про то, как это происходит: о посадке сеянцев и саженцев, сохранении подроста.

Эффективному использованию древесины на комбинате уделяется особое внимание. В дело идет буквально все: обрезки, кора, щепа, опилки и даже древесная пыль: отходы превращаются в доходы в прямом смысле!

**ПРОМлюди**

*Я пришла работать на комбинат, послушав когда-то отзывы брата и сестер. И вот работаю тут уже 18 лет. За эти годы прошла путь от рабочего до мастера. Мне нравится наш коллектив, нравится быть со своими девчатами связующим звеном между двумя производствами, нравится вовлекать сотрудников в выполнение самых амбициозных планов, приятно уходить домой, понимая, что мы — команда.*

**Ольга Владимирова, мастер участка сортировки и обработки шпона производства фанеры ООО «Свеза Тюмень»**

А вот куда идут 95% использования древесных остатков — об этом только на комбинате.

Завершается экскурсия необычным мастер-классом по сборке пазла водителем погрузчика и разгадкой «кроссворда фанерщика». А помимо эмоций, с экскурсии можно увезти сувениры: подставки под телефон и значки из фанеры, сделанной на заводе, брендированные кружки и силиконовые браслеты для детей, мешочки для второй обуви или спорта.

# ВАЖНО

## Особенности

• При планировании индивидуального тура необходимо заранее направить информацию: ФИО, паспортные данные, размер одежды и обуви (для подготовки СИЗ (средств индивидуальной защиты)) и желаемую дату посещения.
• Фотосъемка производится исключительно в обозначенных местах и только штатным фотографом.

## Безопасность

• Посещение производства возможно только в средствах индивидуальной защиты, гостям выдаются жилеты, каскетки, очки, беруши, ботинки и перчатки.
• Вход на комбинат организован через пропускную систему алкотестеров, попасть на территорию предприятия с признаками опьянения (даже остаточного) либо употребления спиртосодержащих лекарств невозможно.

## Бронирование

Заявку на экскурсию нужно отправить заранее на почту tyumen@sveza.com или в группу VK по промышленному туризму: https://vk.com/svezapromturizm

## Сайт и соцсети

www.sveza.ru
https://vk.com/sveza_group
https://t.me/svezacompany

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

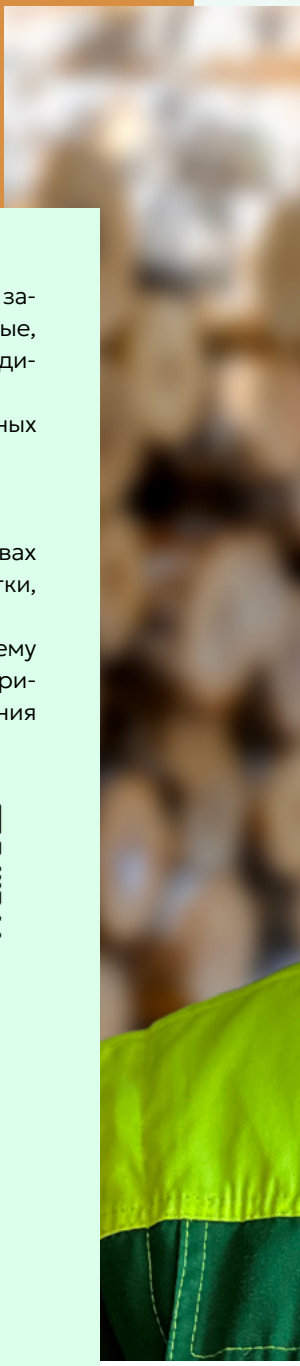


Фото: ООО «Свеза Тюмень»

Фото: Shutterstock / Ilyas Kalimullin

# ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Магнитогорский металлургический комбинат**

**Челябинский трубопрокатный завод**

**Группа «Магнезит»**

**Компания АиР**

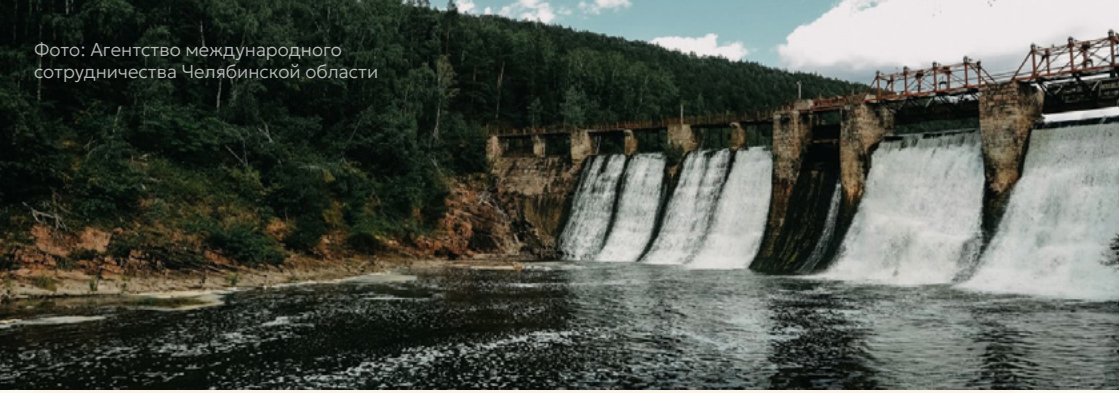


Фото: Агентство международного сотрудничества Челябинской области

## Челябинская область

Челябинская область — могучая, незыблемая, местами суровая. Здесь нет полумер — все грандиозно и с размахом: если горы, то одни из самых древних, если производства, то самые масштабные. В регионе тесно переплетена красота первозданной природы и футуристичные промышленные пейзажи: в Уральских горах, богатых месторождениями железных и медных руд, «выросли» известные на весь мир металлургические, машиностроительные и приборостроительные заводы-гиганты. Кстати говоря, металл здесь начали плавить еще 4 000 лет назад, о чем свидетельствуют раскопки древнего Аркаима.

Сегодня насыщенность региона предприятиями тяжелой промышленности превышает среднестатистические показатели по России, местные производства действительно стали силой и гордостью всей страны. Многие из них, некогда входившие в элиту советской промышленности, сумели не просто возродиться, пройдя непростой путь в эпоху перестройки, но и достигли новых высот, став достойными наследниками своих «праотцов».

Такой масштаб производств и их высокая концентрация в одном регионе, безусловно, сопряжены с экологическими рисками. Понимая это, предприятия проводят тотальную модернизацию основных технологических процессов, а регион в числе первых запустил систему мониторинга качества воздуха с открытыми данными промышленников. Теперь Челябинская область, можно сказать, задает моду на белую металлургию и открыто рассказывает о своих достижениях.

Сочетание индустриального наследия и передовых технологий сделало Южный Урал центром притяжения для специалистов, инвесторов и туристов со всей страны. По данным 2022 года, около 40 производственных площадок Челябинской области посетили порядка 56 000 человек. При этом вопреки сложившимся стереотипам промышленность Челябинской области — это далеко не только мастодонты металлургии. Здесь широко представлены предприятия машиностроения: это и легендарный «УралАЗ» со своими самосвалами и тягачами, и Челябинский тракторный завод УРАЛТРАК, и Усть-Катавский вагоностроительный завод. И на всех этих производствах ждут туристов.

В числе популярных и уже полюбившихся экскурсий — посещение предприятий пищевой промышленности, которыми также богат регион. Именно здесь расположена всем известная фабрика «Макфа» — один из крупнейших в стране производителей макаронных изделий, муки и круп и один из лидеров промтуризма региона в своей отрасли. Также пользуется популярностью, особенно у сладкоежек, путешествие в «сладкую сказку» — на шоколадную фабрику «ЮжУралКондитер». Говорят, что конфеты там делают не менее вкусные, чем были в советском детстве, а из нового — со вкусом челябинского метеорита.

Гордится челябинская земля и ремесленными производствами. В Златоусте, например, насчитывается несколько десятков оружейных мастерских, а традициям златоустовского оружия — более 2 веков. Клинки здесь производят из лучших сортов дамасской стали и украшают искусной гравировкой и камнями — драгоценными и полудрагоценными. Мужчины отмечают, что почти невозможно уйти с экскурсии без сувенира. Кстати, гравировку тут наносят также на иконы, подстаканники или рюмки.

Однако едут в Челябинскую область не только за впечатлениями, но и за знаниями и опытом. На базе Магнитогорского металлургического комбината (ММК) — одного из самых известных промышленных гигантов страны — создан первый в России Центр компетенций по промышленному туризму. Здесь же появился специализированный адаптированный маршрут для людей с ограниченными возможностями здоровья, первыми посетителями которого стали туристы на инвалидных колясках.

Яркой особенностью промышленности Челябинской области можно назвать переплетение индустриального искусства и современных производств. Это и творческие проекты в Сатке: известный на весь мир Фестиваль уличного искусства и инсталляция 250 зеркал в отработанном карьере как символ отражения человека в природе; и пленэры, которые проводит в своих цехах ММК; и спектакль-променад, созданный для Ночи заводов в цехе по выпуску труб большого диаметра «Высота 239», находящемся на территории Челябинского трубопрокатного завода (ЧТПЗ, входит в ТМК).

**ПРОМмнение**

*«Промышленный туризм — это важное направление в развитии региона. Мы видим большое количество эффектов, которые он дает. Это и экономика, и экология, и профориентация. Нам важно рассказать туристам и жителям Челябинской области о своих предприятиях, о вкладе, который они внесли в развитие страны».*

**Алексей Текслер, Губернатор Челябинской области**

# Публичное акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО ММК)

г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93

Отрасль: металлургическая

1 февраля 1932 года был выпущен первый чугун из доменной печи Магнитогорского металлургического комбината (ММК). Так легендарная «Магнитка» возвестила всему миру о рождении первого отечественного гиганта черной металлургии. С тех пор комбинат стальными буквами был вписан в летопись нашей страны и стал символом ее индустриализации.

**ПРОМсловарь**

**Доменная печь, домна** — большая металлургическая вертикально расположенная печь шахтного типа для выплавки чугуна и ферросплавов из железорудного сырья.

ММК — это удивительный феномен в отечественной истории, который зарождался как великий эксперимент. Сроки проектирования и строительства комбината были настолько сжатыми, что иностранные эксперты не верили в возможность осуществления этой грандиозной задумки.

Над строительством, без преувеличения, трудилась вся страна! Было задействовано 46 проектных организаций, 108 учебных заведений, 49 железных дорог — для перевозки грузов, оборудования и рабочих. 158 заводов со всех уголков СССР отправляли на Магнитострой металлоконструкции, технику, специалистов и целые бригады ударников. Производство росло невероятными темпами. И вскоре ММК, а следом и другие металлургические гиганты 30-х годов прошлого века стали основой промышленности страны на десятилетия вперед.

Во время Великой Отечественной войны комбинат в числе первых встал на защиту Родины. Уже через два часа после сообщения о начале войны было принято решение о переводе ряда печей на выпуск специального металла. Здесь, усилиями каждого работника, ковалась будущая победа.

В кратчайшие сроки удалось отстроить и организовать новое производство, благодаря которому были произведены миллионы тонн продукции военного назначения: броня для легендарного танка Т-34, заготовки для снарядов, бронеколпаки для дотов и артиллерийских полукапониров. Нигде и никогда более в мировой истории ни одно промышленное предприятие не наращивало объемы сложнейшего производства за столь короткое время.

Сегодня ММК — одно из крупнейших предприятий черной металлургии России. Комбинат представляет собой огромный промышленный комплекс с полным производственным циклом, начиная с подготовки железорудного сырья и заканчивая выпуском готовой продукции. Здесь железная руда превращается в сталь для автомобилей, ледоколов, бытовой техники и монет. Комбинат, как и прежде, старается быть лидером во всем. Так, в 2022 году на его базе был открыт первый в России Центр компетенций по развитию промышленного туризма. ММК стал интеллектуальным ядром, куда стекаются все передовые наработки в этом направлении.

**ПРОМлюди**

*«Для этого мы разработали безопасные и зрелищные маршруты, обучили экскурсоводов, купили спецодежду для посетителей, заключили договор со страховой компанией и запустили рекламную кампанию. Первых гостей встретили на комбинате в конце 2018 года. Это были студенты нашего технического университета. Именно они стали первыми посетителями нового маршрута. После экскурсии генеральный директор ММК Шиляев П.В. встретился с участниками экскурсии и узнал их мнение о маршруте «Укрощение огня», что понравилось, а что требует доработки».*

**Марина Корнева, ведущий специалист дирекции по стратегии и развитию ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»**

Фото: Shutterstock / Maxim Shmakov

## Факты

• Если сложить всю товарную продукцию, произведенную комбинатом за все годы работы, и погрузить ее в вагоны, то этот железнодорожный состав способен 4 раза обогнуть Землю по экватору.
• По статистике, каждый третий снаряд и каждый второй танк СССР в Великой Отечественной войне был сделан из магнитогорского металла.
• Все заготовки для десятирублевых и разменных монет других номиналов по заказу Монетного двора изготавливаются на ММК.
• Металл для корпуса самого большого и мощного в мире ледокола «Арктика», который введен в строй в 2020 году, был поставлен ММК.
• Магнитогорский металлургический комбинат выпускает автолист высочайшего качества, и его применяют практически все автопроизводители страны.

**30 000 тонн**

чугуна ежедневно выплавляется на комбинате

**более 800 млн тонн**

объем стали, который выплавил комбинат. По оценкам экспертов, этого количества хватило бы на 40 египетских пирамид

**более 800 км**

протяженность железнодорожных путей на комбинате, что соответствует примерному расстоянию по железной дороге от Магнитогорска до Самары.

**более 67 млн тонн**

столько чугуна выдала за 91 год своего существования первая домна. Такой объем сопоставим с весом всех металлоконструкций почти 260 Крымских мостов. Несмотря на «преклонный» возраст, доменная печь по-прежнему одна из первых в трудовом соперничестве

**около 9 000 м²**

составляет площадь комбината. Для сравнения: площадь Магнитогорска — 392 км², а площадь Мурманска — 154,4 км²

Фото: О.Шандуренко/АСИ

# «УКРОЩЕНИЕ ОГНЯ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 1 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: в пятницу и субботу
по предварительной заявке

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: 16+

СТОИМОСТЬ: для детей от 300 руб.,
для взрослых от 800 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

«Стальное сердце Родины» — так на протяжении всего XX века называли Магнитогорск, главный центр черной металлургии СССР. И сегодня у туристов есть возможность посетить легендарный комбинат, чтобы прикоснуться к его героической истории, своими глазами увидеть масштаб производства и в полной мере насладиться индустриальной эстетикой.

Начинается экскурсия в крупнейшем в нашей стране доменном цехе. Это и есть сердце комбината: от его бесперебойной работы зависит все производство ММК. Здесь более 90 лет назад был выплавлен первый металл Магнитки — чугун. Гости станут свидетелями бурлящей и не останавливающейся ни на минуту жизни цеха — тугие струи пара, которые с шумом взмывают над домнами, размеренный трудовой гул величественных агрегатов, вливающийся в общую промышленную «симфонию» комбината, доменные печи, в раскаленных недрах которых при температуре гораздо выше, чем в жерле вулкана, рождается чугун.

Если доменный цех — сердце комбината, то листопрокатный — его мозг. И следующий пункт маршрута — прокатное производство. Это производственный комплекс холодной прокатки «Стан 2000», не имеющий аналогов в России. Здесь можно увидеть, как прокатывают лист, который идет на изготовление автомобилей, из чего делают корпуса «белой» бытовой техники и что используется в строительной отрасли.

**ПРОМпроцесс**

«Стан 2000» вошел в строй в 2011 году и является ключевым агрегатом высокотехнологичного комплекса холодной прокатки, расположенного в листопрокатном цехе №11 ММК. Основное предназначение комплекса — производство качественного холоднокатаного и оцинкованного проката для автомобилестроения, производителей бытовой техники и строительной отрасли.

Гостям не только покажут производство, но и расскажут много интересных фактов. Например, какой металл Магнитки использовался при строительстве нового стадиона в Волгограде, а какой — для изготовления частей оборудования Большого адронного коллайдера.

После экскурсии (по предварительному запросу) гости могут попробовать обед металлурга в столовой цеха вместе с настоящими покорителями металла — рабочими комбината. А в сувенирном павильоне можно приобрести памятные подарки.

Фото: ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

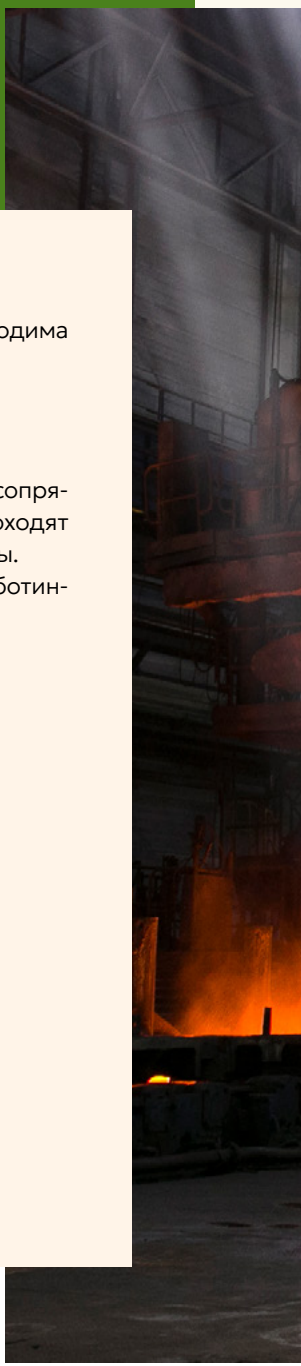
# экскурсия

**ПРОМлюди**

*Сейчас на ММК разработаны маршруты и для взрослых, и для детей от 6 лет. Кстати, ММК - единственное металлургическое предприятие, которое разрешает посещение таким маленьким детям. И те эмоции, которые мы видим на их лицах после экскурсии по комбинату, — бесценны! Открыв 4 маршрута в 2018 г., мы продолжаем развивать новые направления: в 2020 году появились онлайн-экскурсии, отдельная программа разработана для людей с ограниченными возможностями, принимаем на экспресс-стажировки студентов из ВУЗов России. Есть и сезонные проекты, один из которых — экскурсия на катере. Магнитогорск расположен в двух частях света: сам город в Европе, а комбинат — в Азии, и разделяет их река Урал. Во время небольшого путешествия по реке мы рассказываем об основных достопримечательностях города и комбината, а затем едем смотреть доменную печь на территорию ММК.*

**Марина Корнева, ведущий специалист дирекции по стратегии и развитию ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»**

# ВАЖНО



## Особенности

• На входе работает паспортный контроль. Для СМИ необходима обязательная аккредитация.
• Всем экскурсантам выдается радиогид-система.

## Безопасность

• Экскурсия проходит в действующих цехах, работа которых сопряжена с высоким уровнем опасности. Поэтому все гости проходят подробный инструктаж до начала экскурсионной программы.
• Посетители обеспечиваются спецодеждой: брюки, куртка, ботинки, каска, респиратор, перчатки.
• На время экскурсии оформляется страховка.

## Забронировать экскурсию можно на сайте

https://mmk-tour.ru/
+7 (3519) 25-11-40, +7 (3519) 24-49-40
mmk-tour@mmk.ru

## Сайт и соцсети

https://mmk-tour.ru/
https://vk.com/mmk_ekskyrsii
https://t.me/MMK_official

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

о предприятии

# Акционерное общество «Челябинский трубопрокатный завод» (АО ЧТПЗ), ПАО «Трубная Металлургическая Компания»

г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д. 21

Отрасль: металлургическая

Расположенный на южной части Уральского хребта цех по выпуску труб большого диаметра «Высота 239», разместившийся на территории Челябинского трубопрокатного завода, получил название по высоте над уровнем моря, на которой находится производство. Это выше остальных трубных заводов в мире! Цех был запущен в 2010 г. Его площадь — 15 футбольных полей, длина — 720 метров, ширина — 150 метров.

**ПРОМискусство**

В 2023 году Челябинский трубопрокатный завод, в том числе цех «Высота 239», принял участие в первой всероссийской творческой акции «Ночь заводов». Главной темой эксперимента была музыка. В цехах состоялся светозвуковой театральный перформанс под промышленные звуки работающего предприятия — гул станков, лязг металла. На одну ночь промышленная площадка превратилась в гигантский музыкальный инструмент для спектакля-променада, а его рабочие стали непосредственными участниками действия. В наушниках у гостей на протяжении всей иммерсивной аудиовизуальной прогулки играла музыка композиторов-экспериментаторов начала XX века: Игоря Стравинского, Арсения Авраамова и Александра Мосолова. Музыка эпохи индустриализации захватила всех туристов. На фоне огромных труб танцевали артисты в костюмах, имитировавших под спецодежду. Это в очередной раз доказывает, каким вдохновляющим может быть металлургическое производство.

Цех выпускает трубы диаметром от 508 мм до 1422 мм с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием, а в кооперации с еще одним трубоэлектросварочным цехом производит трубы диаметром 2 520 мм. Продукцию цеха используют в вечной мерзлоте, в сейсмоопасных зонах и на дне морей.
Из челябинских труб проложено свыше 70% действующих отечественных трубопроводов: «Бухара — Урал», «Сияние Севера», «Дружба», «Восточная Сибирь — Тихий океан».
В числе проектов последних лет, для которых поставлялись челябинские трубы большого диаметра, — «Сила Сибири», «Заполярье — Пурпе», газопроводы «Самантепе» в Узбекистане и ТАПИ (Туркменистан — Афганистан — Пакистан — Индия).
Цех «Высота 239» — проект в отечественной металлургии, основанный на высокой производственной культуре, исключительном качестве продукции, экологической безопасности и соответствующей квалификации труда.

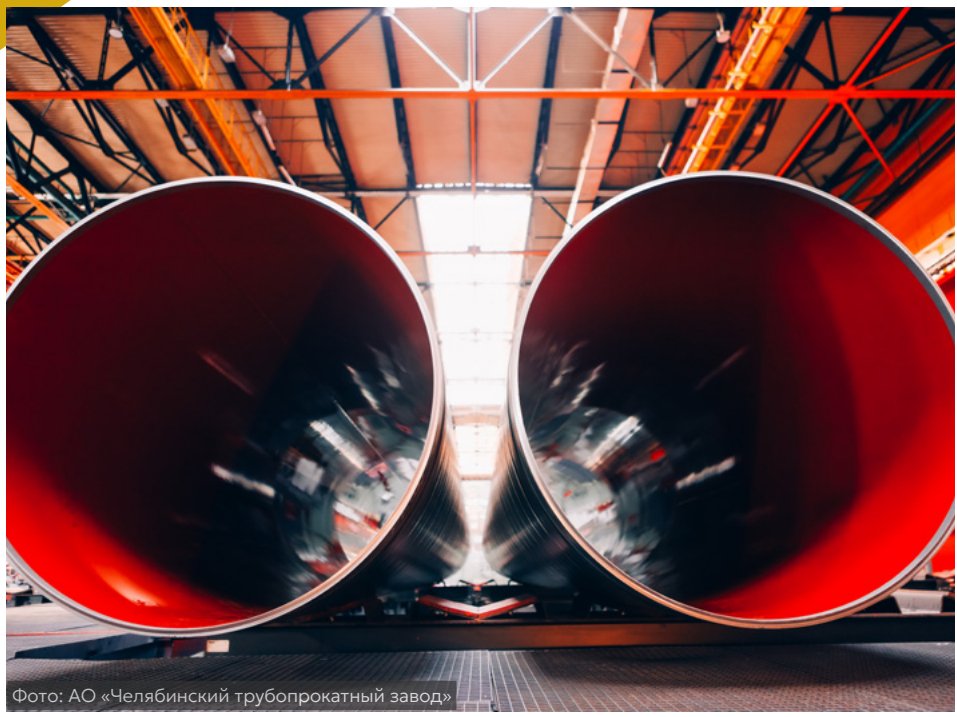


Фото: АО «Челябинский трубопрокатный завод»

Фото: АО «Челябинский трубопрокатный завод»

## Факты

- Огромные прессы размером с загородный дом за 1 минуту сгибают в трубу стальной лист толщиной 2 см.
- Цех «Высота 239» — первое предприятие, выпустившее цветные брендированные трубы.
- Цех признан одним из самых красивых промышленных производств в мире, по версии журналов Forbes и «Афиша», а также архитектурно-строительной премии Best Building Awards.
- Продукция цеха использовалась при строительстве спортивных объектов Олимпиады — 2014 и Чемпионата мира по футболу — 2018.
- В 2010 году цех открыл лично Владимир Путин.

**более**
**250 000**
гостей посетили экскурсию по цеху. Среди них известные артисты, спортсмены, музыканты, художники

**более**
**70%**
действующих газо- и нефтепроводов в России проложено из труб большого диаметра

**105 тонн**
желто-красной краски было потрачено на окраску стен цеха

Фото: АО «Челябинский трубопрокатный завод»

# «ВЫСОТА 239»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительному согласованию с предприятием

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 14 лет, организованных групп и бизнес-делегаций

СТОИМОСТЬ: бесплатно

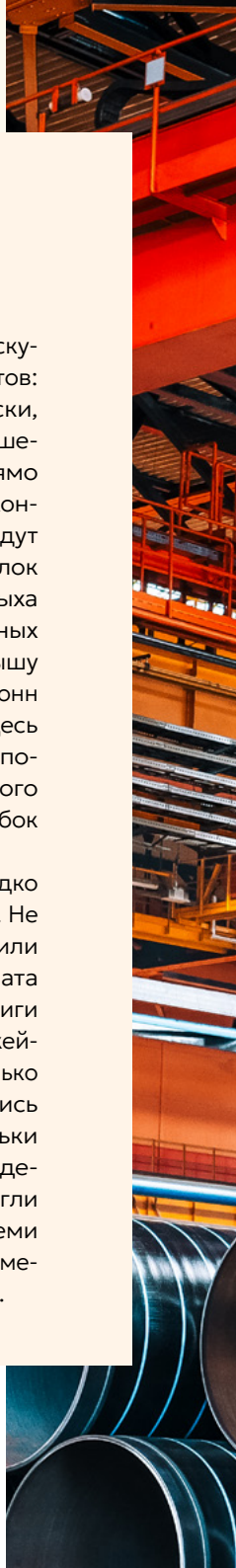
** Информация актуальна на 05.2024*

← ЧТПЗ. Видеоинструктаж по безопасности в формате компьютерной игры

Посещение этого промышленного производства можно сравнить с походом в Диснейленд, настолько оно яркое, большое, современное и безопасное. Цех «Высота 239» — пример инновационного производства, чистого, красивого и стильного. Сотрудники здесь ходят в белых халатах, не боясь запачкаться, столовая выполнена в форме трубной заготовки, а между этажами курсирует «космический лифт». Здесь много воздуха, стекла, света и красок. При этом все максимально безопасно и открыто. На пороге километровой экскурсионной дорожки «Высоты 239» туристов встретят опытные экскурсоводы — сотрудники завода. Они выдадут всем средства индивидуальной защиты, гид-системы, а также белые халаты. Как без них?! В цехе гости увидят, как металлические листы за считанные минуты превращаются в огромные трубы весом в несколько тонн с одним аккуратным швом. Наблюдая за сложной работой мастеров, невозможно не испытать восторг и уважение!

«Высота 239» удивляет даже искушенных промышленных туристов: живые пальмы и яркие краски, необычные архитектурные решения, деревянный паркет прямо в производственном зале. В конце маршрута экскурсанты попадут в японский сад камней — уголок спокойствия. Такой зоны отдыха нет ни одном из промышленных предприятий! Сад украсил крышу сушильного отделения: это 30 тонн песка, 12 сакур и 33 камня. Здесь можно восстановить силы и поразмыслить о силе технического прогресса, который идет бок о бок с природной красотой.

Кстати, среди гостей цеха нередко бывают артисты и спортсмены. Не так давно предприятие посетили бронзовые призеры чемпионата Континентальной хоккейной лиги (КХЛ) 2021-2022 — игроки хоккейного клуба «Трактор». На несколько часов спортсмены превратились в металлургов, сменив коньки и хоккейную форму на спецодежду трубников. Так гости смогли изнутри познакомиться со всеми технологическими процессами металлургического производства.



**ПРОМмнение**

*Я попробовал поработать электросварщиком. И могу сказать: чтобы быть сотрудником современного металлургического производства, необходимо обладать широким кругом знаний, быть внимательным и ответственным. Спасибо нашим наставникам, они так доступно все объясняли, направляли нас, помогали и советом, и делом, что у нас с ребятами по-настоящему получилось поучаствовать в процессе выпуска труб большого диаметра. Видно, что здесь работают профессионалы, вовлеченные, неравнодушные сотрудники.*

**Михаил Горюнов-Рольгизер, нападающий хоккейного клуба «Трактор»**

Фото: АО «Челябинский трубопрокатный завод»

# ВАЖНО

## Особенности

• Рекомендуется надеть комфортную одежду, брюки или юбку ниже колена, удобную обувь без каблука.

## Безопасность

• Перед началом экскурсии проводится обязательный инструктаж по технике безопасности.

## Бронирование

+7 (351) 200-62-39
Заполнить заявку на экскурсию можно по форме:
https://chtpz.tmk-group.ru/excursion

## Сайт и соцсети

https://chtpz.tmk-group.ru/
https://vk.com/chtpz.tmk_group

Официальный сайт

ВКонтакте

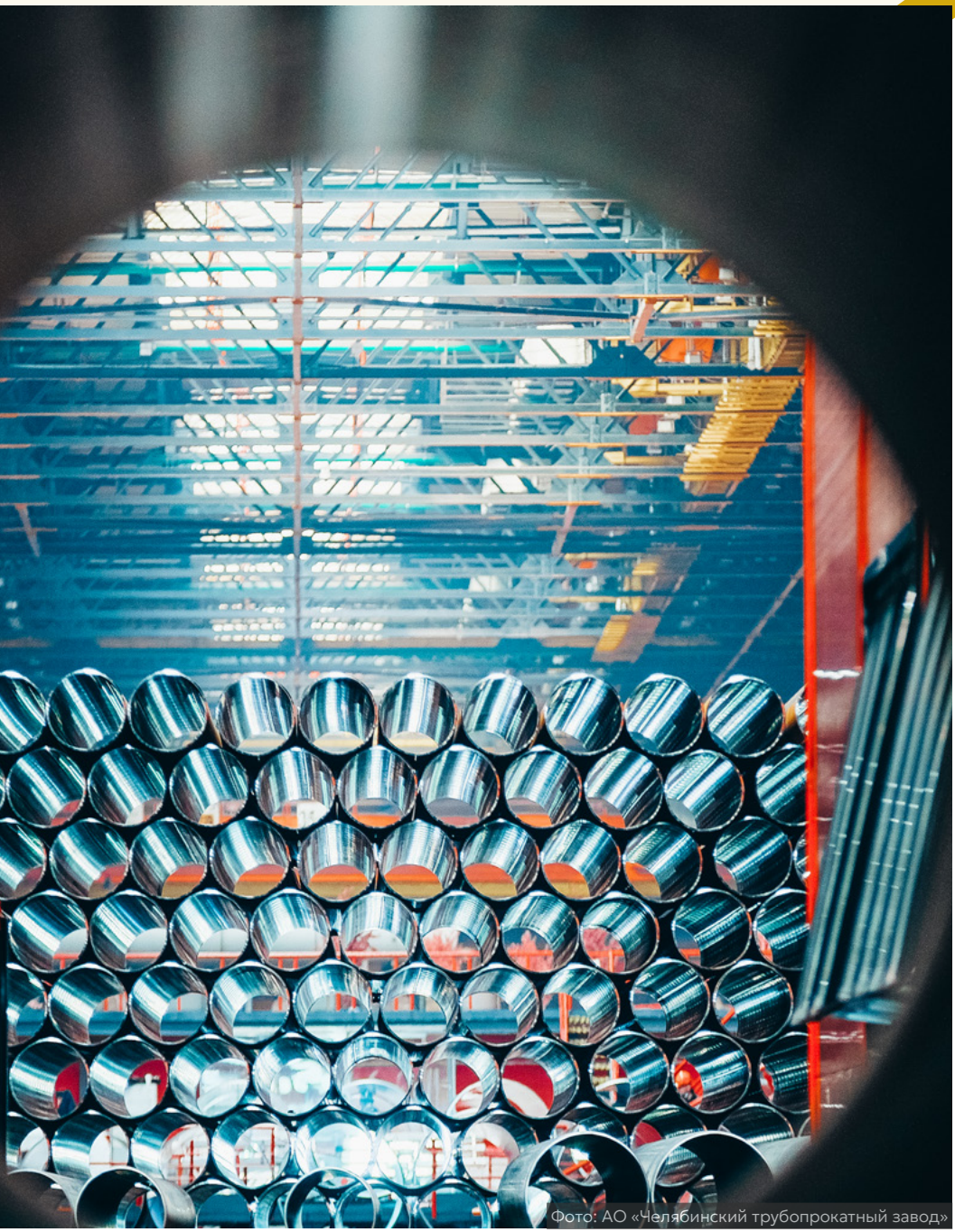


Фото: АО «Челябинский трубопрокатный завод»

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Группа «Магнезит» (ООО «Группа Магнезит»)

## Челябинская область, г. Сатка, ул. Солнечная, д. 34

Отрасль: горно-металлургическая

«Группа Магнезит» — производитель магнезиальных огнеупоров N° 1 в Росии и СНГ. Это вертикально интегрированная компания с полным циклом производства и комплексными инжиниринговыми решениями от проектирования до поставок и монтажа. Предприятие также проводит сервисное обслуживание тепловых агрегатов с утилизацией отработанной продукции.

Производственное ядро компании находится в городе Сатке. Именно здесь с 1900 года добывают карбонатную горную породу магнезит. За более чем вековой промежуток времени первое в истории России предприятие по производству магнезиальных огнеупоров, стало мощной промышленной компанией. Сегодня «Группа Магнезит» входит в число признанных мировых лидеров огнеупорной отрасли, является крупнейшим национальным производителем огнеупоров и технологических решений для многих отраслей промышленности.

Фото: ООО «Группа «Магнезит»

«Группа Магнезит» — не просто градообразующее предприятие Сатки. Его можно назвать проводником культуры и искусства для горожан. С 2017 года при поддержке предприятия здесь проходит Международный фестиваль уличного искусства Satka Street Art Fest, который стал настоящей визитной карточкой города наравне с компанией и прославил Сатку среди поклонников уличного искусства, без лишней скромности, на весь мир: на стенах многоэтажек здесь творили художники не только из России, но и Швейцарии, Италии, Германии, Голландии, Испании, Италии, ЮАР и других стран. А в 2023 году в городе «поселился» кит — герой одной из картин знаменитого путешественника Федора Конюхова.

**ПРОМсловарь**

**Магнезит** — минерал, природный карбонат магния. В промышленности под названием «магнезит» понимается также горная порода, состоящая в основном из минерала магнезита с примесями. При нагревании до 600-1000 °С превращается в порошкообразную массу. При повышении температуры обжига до 1500-1800 °С претерпевает перестройку молекулярной структуры с образованием плотного спекшегося инертного продукта. При температуре 2800 °С в электродуговых печах оксид магния плавится и образуется периклаз, отличающийся повышенной чистотой, высокой твердостью и огнеупорностью.

**Огнеупоры** — материалы, используемые в агрегатах и устройствах для защиты от воздействия тепловой энергии и газовых, жидких, твердых агрессивных реагентов.

Фото: ООО «Группа «Магнезит»

Фото: ООО «Группа «Магнезит»

## Факты

• С 1900 года в Сатке добыто столько магнезита, что железнодорожный состав с таким количеством сырья будет в 2 раза длинней, чем экватор Земли.
• Магнезит в Сатке добывают открытым и шахтным способами.
• На «Магнезите» действует редкая для России узкоколейная железная дорога с шириной колеи в 1 м и протяженностью около 20 км.
• Магнезит — камень семейного счастья. Считается, что он помогает одиноким людям найти друг друга или усмирить в семье борьбу поколений, восстановить мир и покой. На экскурсии кусочек минерала можно взять с собой.

**370 м**

глубина Карагайского карьера, где добывают магнезит. Для сравнения: Эйфелева башня на 40 м ниже — всего 330

**более 2800 °С**

температура, при которой получают плавленый периклаз

**200**

футбольных полей могли бы разместиться на площади Карагайского карьера

Фото: ООО «Группа «Магнезит»

# «ТАЙНЫ И ОТКРЫТИЯ РУССКОГО МАГНЕЗИТА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: в будние дни

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: от 30 минут до 2,5 часов в зависимости от маршрута

ДЛЯ КОГО: для детей с 4 лет (только корпоративный музей), школьников (с 14 лет допускаются на производство), студентов, бизнес-миссий и семей

СТОИМОСТЬ: 700 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Знакомство с «Магнезитом» начинается с корпоративного музея, которому уже больше 55 лет. Туристы пройдут по залу-трансформеру с мультимедийными экспонатами, депозитарию и выставочному залу. О производстве здесь рассказывают в интерактивной форме — в шлемах виртуальной реальности. Например, в 3D-очках можно «спуститься» в шахту или «прогуляться» по цехам. Благодаря таким технологиям «посетить» опасные производства могут даже дети и люди с ограничениями по здоровью и мобильности.

Центральный объект интерактивного зала — «говорящая» схема производства магнезиальных огнеупоров с образцами выпускаемой продукции. Этапы производства на схеме обозначены буквами и цифрами со специальными кодами. Если коснуться их указкой в виде ручки, то динамик ручки воспроизводит аудиозапись.

В депозитарии хранятся макеты агрегатов и участков цехов, карьеров и завода, шахты «Магнезитовая», а также образцы горных пород и выпускаемой продукции, модели действующего оборудования. Вся экспозиция строится вокруг магнезита. Здесь собраны образцы разной величины, формы и цвета. В одном из залов музея нередко проводят мастер-классы. Например, на «Пресс-процессе» туристы могут попробовать себя в 4-х профессиях: дизайнер, сборщик, штамповщик, прессовщик. В результате каждый турист получает в подарок изготовленный своими руками значок.

Экскурсия включает в себя и посещение Карагайского карьера. Только представьте, на месте этого огромного котлована когда-то возвышалась гора высотой почти 0,5 км над уровнем моря. Говорят, карьер может менять цвет. Молодые художники — участники экскурсий — не раз запечатлевали этот вид на карьер и этапы обработки магнезита.

Вид, который открывается со смотровой площадки карьера никого не оставит равнодушным: с высоты площадки, оборудованной на верхнем борту карьера, хорошо виден весь процесс добычи магнезита. Огромная техника и мощнейшие экскаваторы кажутся с площадки игрушечными машинками. С другой смотровой площадки видны воздушные канатные дороги дробильно-обогатительной фабрики (они доставляют магнезит на обжиг). Таких грузовых канатных дорог всего две в России — здесь и в Стерлитамаке. Это уникальное инженерное сооружение, которое впечатляет всех посетителей Саткинской производственной площадки. Отсюда же открывается вид на другие производственные комплексы «Магнезита» — «Рекорд» и «Авангард».

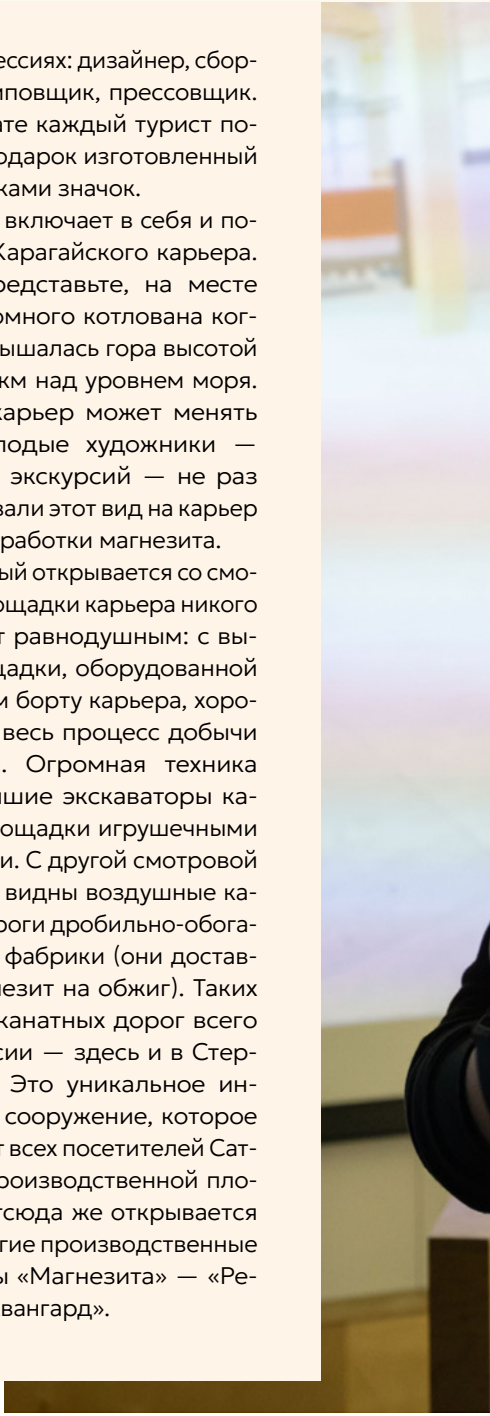


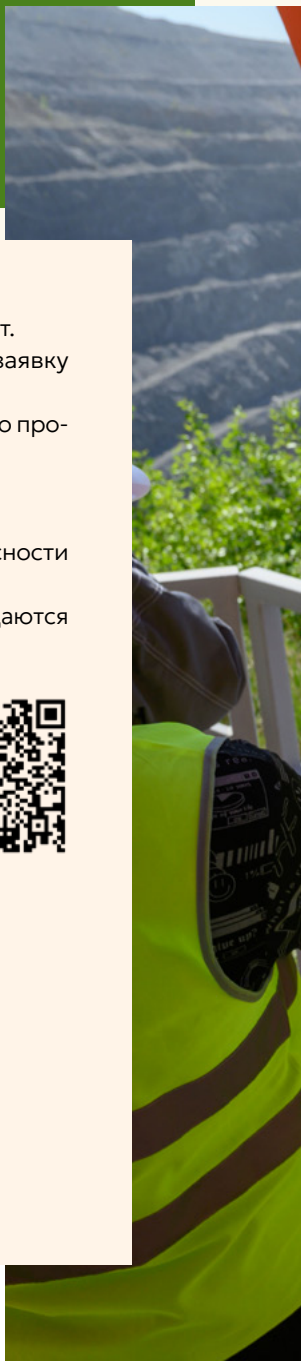
Фото: ООО «Группа «Магнезит»

Завершающий этап экскурсии — комплекс обжиговых изделий «Импульс». Здесь изделия прессуются на гидравлических прессах и с помощью роботов снимаются с линии. Дальше их ждет обжиг в печах, сортировка и упаковка.

**ПРОМлюди**

*Современное производство, которое видят экскурсанты, удивляет своими масштабами, уровнем автоматизации и роботизации. У посетителей возникает чувство гордости не только за предприятие и Уральский регион, но и за страну. Гости города и района на экскурсиях интересуются историей завода, вкладом «Магнезита» в развитие города и страны. А деловые партнеры охотнее знакомятся с особенностями технологии и нашей продукцией.*

**Галина Головко, руководитель музея «Магнезит»**



# ВАЖНО

## Особенности

• Необходимо заранее согласовать дату, время и маршрут.
• Для экскурсии на производство необходимо подать заявку не позже, чем за 3 рабочих дня.
• Посетителям нужно иметь при себе паспорт маршрута по производству

## Безопасность

• Перед экскурсией проводится инструктаж по безопасности с записью в журнале посещений.
• Перед посещением предприятия всем экскурсантам выдаются каски и сигнальные жилеты.

## Бронирование

+7 (351) 619-46-84
museum@magnezit.com
или по ссылке:
https://promtourism.online/routes/magnezit

## Сайт и соцсети

http://magnezit.ru/ru/
https://vk.com/museum_magnezit

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Группа «Магнезит»

## ООО «Компания АиР»

г. Златоуст, ул. Таганайская, д. 204/1

Отрасль: производство ножей и сувенирной продукции

Что объединяет таких известных общественных деятелей, как бывшего президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, первую в мире женщину-космонавта Валентину Терешкову, политика и спортсмена Николая Валуева и певца Александра Розенбаума? У всех у них есть изделия, произведенные на заводе «АиР». С 1999 года здесь изготавливают практически все виды ножей, которые только можно себе представить: от разделочных до туристических, а также клинки, сабли. В ассортименте компании есть даже детские ножи, рыболовные и метательные, мачете, офицерские сабли и драгунские шашки. Их историческую достоверность особенно смогут оценить по достоинству знатоки военно-исторических реконструкций.

Но самое известное — это дамасская сталь местного бренда ZLADINOX (ZLAtoust+Damast+INOXidable). В аббревиатуре «АиР», кстати, кроется еще один шифр: это инициалы основателей производства — Дмитрия Архипова и Михаила Рагозина.

Производство объединяет современные технологии и ручной труд. Здесь работают оружейники, художники, кузнецы. Изделия «АиР» неоднократно становились призерами и победителями международных выставок, прославляя город мастеров Златоуст.

«АиР» активно развивает туристическое направление, популяризирует самобытное художественное искусство — златоустовскую гравюру на металле. В 2015 году здесь был создан объект, любимый всеми туристами, — оружейная слобода «АиРовка».

Фото: ООО «Компания «АиР»

**ПРОМсловарь**

**Дамасская сталь** — разновидность металла, особенность которого заключается в технологии изготовления. Ее получают путем проковки блоков (пакетов) стальных пластин, имеющих разный состав. Последовательная перековка обеспечивает готовому изделию знаменитую твердость и прочность. Ножи из дамасской стали характеризуются невероятными режущими качествами, долговечностью и необычными узорами.

## Факты

• Знаменитый арт-объект слободы — меч «Святогор». Это самый длинный меч из дамасской стали. Его длина — 3,17 м, масса — 32,3 кг. Его изготавливали 32 мастера и потратили на это 80 дней.
• На «АиР» создано более 38 500 изделий, украшенных в художественном стиле Златоустовской гравюры на металле.
• Для отделки златоустовских ножей используют 7 видов материалов: текстолит, латунь, алюминий, медь, нержавеющую сталь, титановый дамаск ZlaTi, мокуме гане. При изготовлении авторских изделий мастера применяют уральские самоцветы, кость мамонта, кожу питона, рог носорога и даже частички челябинского метеорита.
• Каждое изделие на «АиР» — результат коллективного труда 8-10 человек. Иногда на создание авторского произведения уходит целый год.

## ПРОМтехнологии

**Мокуме гане** — техника обработки металла с имитацией рисунка коры дерева, изобретенная в Японии 300-400 лет назад. Название переводится на русский как «металл, похожий на дерево». В этой технике обычно изготавливают самурайские мечи.

**более**
**1,2 млн**
рабочих ножей «АиР» произведено на производстве

**445 ножей**
сделали своими руками экскурсанты «АиРовки» на мастер-классах

**14 видов**
сталей используют на предприятии

**5 тонн**
дамасской стали ZLADINOX создано на заводе

**50 видов**
материала для рукоятей и ножей применяют мастера «АиР». Например, карельскую березу, платан и каштан и даже рог косули

**более**
**6 700**
железных сердец выковано на экскурсиях на «АиР»

Фото: ООО «Компания «АиР»

# «ОРУЖЕЙНАЯ СЛОБОДА «АИРОВКА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 50

ДОСТУПНОСТЬ: каждый день по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: до 1,5 часов, включая кузнечный интерактив

ДЛЯ КОГО : для школьников (с 10 лет) и детей (с 6 лет в составе смешанной группы с родителями), студентов, взрослых, корпоративных групп, семей, иностранных туристов и представителей СМИ

СТОИМОСТЬ ЭКСКУРСИИ БЕЗ МАСТЕР-КЛАССОВ И ИНТЕРАКТИВОВ: дети до 18 лет — от 200 руб., пенсионеры и студенты — от 250 руб., взрослые — от 300 руб., стоимость мастер-класса «Нож своими руками» — от 3900 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Здесь туристов ждет путешествие в мир огня. Начинается оно в пространстве с раскаленным железом под звоны кузнечных молотов на кузнечном дворе. Встречают гостей традиционные для бурят, якутов и алтайцев символы счастья и благополучия, исполняющие желания: «Сэргэ» и «Печка желаний».

**ПРОМсловарь**

**Сэргэ** в переводе с якутского означает «коновязь». Оно связано с культом коня и также является символом древа жизни, мирового дерева, объединяющего три мира. Выглядит это так: на столбе вырезают три горизонтальные канавки. Верхняя предназначается для привязывания коней небожителей верхнего мира, средняя — для коней людей, и нижняя — для лошадей подземного мира. В прошлом сэргэ устанавливались во время посвящения шамана (обряд шанар).

Подобно рудознатцам, работавшим на штольнях и основавшим первое городище в районе Златоуста, в слободе можно спуститься в рудник и добыть кусочек железной руды, а оказавшись в старинной кузнице, превратиться в кузюка-подмастерье и выковать железное сердце. Здесь же можно отчеканить монету «Счастливый кузюк» и в конце экскурсии приобрести ее на память.

На смотровой площадке кузницы можно увидеть, как производится дамасская сталь. Туристам разрешат прикоснуться к образцам этого красивого и сложного в изготовлении материала и поделятся мифами, которыми окутано производство дамаска.

В оружейной мастерской посетители увидят златоустовских оружейников за работой и узнают, как рождаются аировские рабочие и туристические ножи, украшенные золотом, серебром и драгоценными камнями шашки, а также сабли, мечи, кинжалы, кортики и ножи подарочного исполнения.

Предмет гордости «АиРовки» — меч-рекордсмен «Святогор», который занесен в Книгу рекордов России как самый длинный в мире меч из дамасской стали. Гости смогут прикоснуться к нему и разрубить узел жизненных проблем, а еще на его фоне получаются заряженные на силу и любовь фотографии.

Затем все отправятся в выставочную галерею, где хранятся образцы изделий мастерской. Центральное место в ней занимает серия стилетов, посвященных четырем стихиям — огню, воздуху, земле, воде.

**ПРОМлюди**

*Все чаще мы слышим от горожан Златоуста: «А мы и не знали, что у нас такие компании есть в городе, что такие мастера работают». После экскурсии сами златоустовцы начинают гордиться городом и удивительным народным художественным промыслом по декорированию металла*

**Татьяна Захарова, руководитель туристического направления компании «АиР»**

С особым почетом экспонируется здесь авторская композиция «Шамбала», посвященная духовному пути человека и поиску ответов на самые главные вопросы жизни.
Если у экскурсантов появится желание попробовать свои силы на производстве, они смогут записаться на мастер-классы «Нож своими руками» или «Кованая роза». Они проходят прямо во время рабочей смены, в тех же помещениях, где куют дамасскую сталь или делают ножи. В завершение экскурсии в фирменном магазине «Живая сталь» можно приобрести разные сувениры — от фотомагнитов до настоящего кинжала.

**ПРОМлюди**

*Для туристов я — кузнец, с которым они знакомятся в интерактивной части экскурсии. Я вхожу в образ молчаливого, серьезного кузнеца, сосредоточенного на работе в старинной кузнице. Целый день «махать молотом» и раздувать кузнечные меха — работа не из легких, поэтому так сложилось, что кузнец работает без лишних слов. Я не столько рассказываю, сколько делаю и показываю, как выковать сердечко, отчеканить монету, раздуть пламя в кузнечном горне. После кузницы у туристов всегда заряд бодрости - еще бы, ведь работа кузнеца здорово бодрит и вызывает восторг и у детей, и у взрослых.*
**Михаил Камалов, мастер-оружейник «АиР»**

Фото: ООО «Компания «АиР»

экскурсия

# ВАЖНО

## Особенности

• Рекомендована удобная одежда и обувь без каблуков.
• В жаркую погоду нужно взять с собой головной убор, т.к. часть экскурсии проводится на улице.

## Безопасность

• На экскурсию не допускаются лица с признаками алкогольного и наркотического опьянения.
• Категорически запрещено отклонение от маршрута группы.
• Нельзя посещать экскурсию с домашними животными.

## Бронирование

+7 (950) 733-66-37
tourism@zlatoust-air.ru

## Сайт и соцсети

https://zlatoust-air.ru
https://vk.com/airovka
https://ok.ru/group/57631724404792

Официальный сайт

ВКонтакте

Одноклассники

Фото: ООО «Компания «АиР»

Фото: ООО «Газпром добыча Надым»,
автор Эрнст Дмитрий Германович

# ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

**Вынгапуровский газоперерабатывающий завод**

**Завод «Арктическая вода»**

Фото: Shutterstock / Konstantin Terekhin

## Ямало-Ненецкий автономный округ

Ямало-Ненецкий автономный округ по праву можно назвать главным газовым регионом России, ведь 80% газовых ресурсов находится именно на его территории. Разведка и добыча, транспортировка и переработка — все это можно встретить в бескрайней ямальской тундре. При этом здесь удается сохранять многовековой уклад малочисленных коренных народов, чистейшие озера, первозданную природу Арктики, тундры и тайги.

Топливно-энергетическое направление логично легло и в основу промышленного туризма, который делает на Ямале первые шаги. Еще пару лет назад предприятия скептически относились к идее пускать на свои производства туристов, а сейчас все уже по-другому: больше 10 компаний начали проводить экскурсии для школьников и студентов, бизнес-групп и организованных туристов.

Сегодня меняется подход к добыче ресурсов, поэтому посетить месторождения интересно не только любителям познавательного туризма, но и тем, кого волнует экологичность современных производств. Компании перешли к бережному освоению залежей, и промышленный туризм в ЯНАО помогает убедиться в этом. Познакомиться с зелеными технологиями «СИБУР Холдинга» стало возможно после открытия туристического маршрута «Экологичное сердце Ямала»: всего в часе езды от Ноябрьска находится Вынгапуровский ГПЗ, на котором демонстрируют экологичную модель производства.

Обычная картина здесь: пастбища оленей (которых, кстати, на Ямале больше, чем людей) соседствуют с индустриальным пейзажем газоперерабатывающего комплекса.

А, например, у Бованенского месторождения «Газпром добыча Надым» газодобытчики регулярно перекрывают движение транспорта и создают безопасные условия для традиционного перегона оленей через промышленную зону. Сохранение традиционного уклада жизни коренных народов Севера и забота о хрупкой природе Заполярья сегодня входят в базовые принципы при освоении месторождений. Есть в регионе предприятия, где добывают не только углеводороды, но и другие ценнейшие ресурсы. Многие эксперты считают, что вода — это нефть XXI века, а на Ямале можно попасть на производство, которое добывает и бутилирует воду, нетронутую с эпохи мамонтов. На заводе «Арктическая вода» посетители смогут приоткрыть завесу тайны воды, которая сохранилась в первозданном виде с древних времен и добывается из толщи вечной мерзлоты.

Для промышленных туристов Ямало-Ненецкого автономного округа открыты и другие предприятия. Для школьников и студентов, местных жителей и гостей региона проводят экскурсии на пекарни, фермы, чайную мануфактуру, рыболовецкую артель и в типографию. А туристы, которые прибывают в регион самолетом, могут отправиться на промэкскурсию прямо с воздушного корабля — в аэропорт Нового Уренгоя, где недавно была проведена масштабная реконструкция. Теперь этот суперсовременный транспортный узел восхищает гостей самобытной архитектурой с элементами традиционных северных чумов и стильными интерьерами. Аэропорт уже получил несколько престижных отраслевых наград и теперь готов показать туристам свою обновленную инфраструктуру.

**ПРОМмнение**

*Ямал удивляет безграничными возможностями развития промтуризма и, что особенно ценно, четко обозримой стратегией. Сегодня мы видим, что к работе подключаются все предприятия. Это не только основные «носители» регионального бренда, но и небольшие уютные туристические предприятия, суперсовременный аэропорт и ж/д вокзал. Совсем скоро Новому Уренгою предстоит первый юбилей — 50 лет. И тут у промтуризма своя большая роль: стоит задача по формированию брендового маршрута для гостей, включающего, безусловно, посещение предприятий. В регионе чувствуется готовность увеличивать масштаб промышленного туризма как для местного населения, так и, конечно же, встречать гостей со всей страны. У коллег для этого все есть.*

**Сергей Рыжов, инициатор проекта ПромТуризм РФ, основатель агентства бизнес-туризма MICE Market**

## Вынгапуровский газоперерабатывающий завод — филиал акционерного общества «СибурТюменьГаз»

Пуровский район, около 90 км от г. Ноябрьска

Отрасль: газоперерабатывающая

Раньше один из символов нефтяной промышленности можно было увидеть за десятки километров: зарево от горящих день и ночь гигантских факелов, в которых из-за сложностей переработки сгорал попутный нефтяной газ (ПНГ). От него попросту избавлялись. Это приводило не только к безвозвратной потере ценного углеводородного сырья, но и к серьезным последствиям для окружающей среды. Задумайтесь: на каждую тонну нефти приходится от 25 до 800 кубометров ПНГ — ресурса, который скрывает в себе огромный потенциал.

Глубокая переработка ПНГ вместо сжигания приносит большую выгоду и запускает сырьевую цепочку производства полимерных материалов, а еще позволяет уменьшить загрязнение атмосферы и сократить выбросы парниковых газов. Лидером по объему переработки попутного газа в России является компания «СибурТюменьГаз» — предприятие, которое объединяет 8 газоперерабатывающих заводов (ГПЗ) Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. Важное место в выработке сырьевой базы компании «СибурТюменьГаз» занимает Вынгапуровский ГПЗ.

**ПРОМсловарь**

**Попутный нефтяной газ (ПНГ)** — это смесь газов, которые всегда существуют вместе с нефтью. Из-за огромного давления на глубине залегания ПНГ и растворены в нефти, и находятся над ней, образуя «газовую шапку» под давлением. На выходе из скважины давление падает, и попутный газ отделяется от нефти.

Сырье для работы установки по переработке поступает на завод с нефтяных месторождений ХМАО. Основная продукция ГПЗ — широкая фракция легких углеводородов (это ценнейшее сырье для нефтехимической промышленности), а также сухой отбензиненный газ (товарный газ, готовый к поставке в магистральные газопроводы). Переработанный здесь ПНГ в дальнейшем становится сырьем для нефтехимических предприятий, которые выпускают синтетические каучуки, пластики, автомобильные шины, бензины и газомоторное топливо для промышленных и коммунально-бытовых нужд.

Сегодня объем попутного газа, переработанного Вынгапуровским ГПЗ, вырос настолько, что в регионе практически не осталось вредных выбросов. Такие результаты позволили значительно улучшить экологическую ситуацию на Ямале: переработка побочных продуктов нефтедобычи ежегодно предотвращает выброс в атмосферу более 70 млн тонн углекислого газа.

Фото: АО «СибурТюменьГаз»

Фото: АО «СибурТюменьГаз»

## Факты

• Сотрудники завода, задействованные в обслуживании оборудования, проходят до 15 000 шагов в день.
• Завод располагает собственной вертолетной площадкой. При посещении предприятия делегации и бизнес-миссии нередко пользуются именно этим видом транспорта.
• Более 32% сотрудников предприятия ведут здоровый образ жизни, увлекаются спортом, посещают занятия и тренировки.
• Доля молодых сотрудников от общей численности составляет около 45%.
• Каждый год Вынгапуровский ГПЗ перерабатывает более 4 млрд м$^3$ в год попутного нефтяного газа, предотвращая выброс в атмосферу более 11 миллионов тонн парниковых газов.
• Высокая энергоэффективность — на предприятии задействованы компрессоры с авиационными двигателями, а не с электродвигателями, как на других заводах. Разница в потреблении энергии отличается в разы.

**3,1 млрд м$^3$**

в год составляет выработка сухого отбензиненного газа на заводе. Этого количества хватит для работы всех бытовых плит такого города, как Сочи, в течение года

**4,2 млрд м$^3$**

составляет мощность по приему и переработке попутного нефтяного газа. Этого сырья хватит для производства около 105 млн пластиковых окон ПВХ

**-105 °C**

температура захолаживания газа на установке низкотемпературной конденсации

**16 млрд руб.**

объем инвестиций СИБУРа в расширение производства по переработке попутного нефтяного газа в Ноябрьске

**34 800 мВт**

в год составляет выработка собственной электростанции, что сравнимо с потреблением всего ЯНАО за сутки

Фото: АО «СибурТюменьГаз»

# «ЭКОЛОГИЧНОЕ СЕРДЦЕ ЯМАЛА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 12

ДОСТУПНОСТЬ: ежеквартально, по предварительному согласованию с предприятием

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: примерно 2 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов в возрасте от 16 лет

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Во время экскурсии промышленные туристы смогут посетить Вынгапуровский газоперерабатывающий завод, который расположен в 90 км от Ноябрьска — самого южного города ЯНАО. Среди тайги, множества мелких озер и небольших речушек находится царство хитросплетений тысячи труб (таким завод видят посетители!) с четкой геометрией прямых углов и параллельных линий, симметрией труб самого разного диаметра.

Производственная площадка поражает туристов своей масштабностью и легкостью одновременно: производство не прячется за высокими бетонными стенами цехов, оно буквально встроено в окружающую природу, будто гигантский высокотехнологичный лабиринт. На самом деле все здесь служит четко упорядоченной цели — в недрах завода перерабатывается попутный нефтяной газ (ПНГ).

Посетители смогут оценить масштаб производства и познакомиться с заводом поближе, но безопасность превыше всего. Первым делом гости проходят инструктаж и переодеваются в удобную фирменную спецодежду, получают защитную обувь и каски.

Экскурсия начинается с административного корпуса. Здесь гости узнают, как функционирует система «ЭКОНС», и увидят, как выглядит «заводской мозг» — центральный пульт управления. После бесконечного множества труб, которые успели впечатлить посетителей, не меньшее удивление вызывает то, что за работоспособностью этого огромного производства следит лишь несколько специалистов, наблюдая ситуацию через многочисленные мониторы пульта управления.

**ПРОМэнциклопедия**

**ЭКОНС** — система управления эффективностью на производстве, которая визуализирует влияние наиболее значимых параметров производственного процесса, например, перепада давления по колонне, расхода газа на входе в компрессор или температуры на выходе из змеевиков, и в режиме реального времени рассчитывает показатели и выводит их на мониторы, благодаря чему позволяет оператору принимать оптимальные решения.

Здесь у туристов будет возможность взобраться на самую высокую точку завода и с высоты птичьего полета полюбоваться производством. Но как же попасть из центра управления на смотровую площадку? Все просто и безопасно — подъем на высоту происходит виртуально, с помощью компьютерного тренажерного комплекса. Это трехмерная модель завода, на которой сотрудники отрабатывают различные навыки — от проведения ремонтных работ до действий в случае чрезвычайных ситуаций,

Фото: АО «СибурТюменьГаз»

**ПРОМавтономность**

Важная особенность Вынгапуровского ГПЗ — собственная газопоршневая электростанция. Она состоит из 4 установок генераторов и использует в качестве топлива сухой отбензиненный газ, только что полученный здесь же, на ГПЗ. Благодаря этой станции, завод имеет полностью автономное снабжение круглый год.

молодые специалисты проходят обучение, а промышленные туристы любуются видами завода сверху.

Внизу, на территории, экскурсоводу тоже есть что показать гостям. Все основные этапы производства находятся вдоль центральной «улицы», а вспомогательные объекты и узлы размещаются на территории производства так, чтобы не мешать основной задаче — переработке ПНГ. Посетители увидят заводскую электростанцию и современные высокопроизводительные компрессоры, узнают о ключевых физических процессах, которые лежат в основе газопереработки. Как устроен блок осушки газа, и зачем его вообще нужно «сушить»? Что происходит в колоннах низкотемпературной конденсации и ректификации?

Как разделяются углеводородные смеси? Вот лишь часть вопросов, ответы на которые получат туристы. Конечно, все эти процессы происходят внутри огромных колонн и в тех самых трубах. Увидеть магию глазами и потрогать руками, к сожалению, у гостей не получится, но в убедительности рассказа представителя завода никто из туристов не сомневается.

А в завершение осмотра, чтобы получить еще один шикарный вид для памятных фото, экскурсовод приведет группу к внушительной установке охлаждения газа. Именно на ее фоне получаются лучшие индустриальные селфи на память о посещении царства тысячи труб и месторождения сырья для будущих изделий из полимеров.

Фото: АО «СибурТюменьГаз»

Ежегодно на Ямале реализуются проекты программы социальных инвестиций «Формула хороших дел» СИБУРа. Львиная доля приходится на Ноябрьск. Здесь проходят такие мероприятия, как фестиваль науки для школьников STEAM FEST, мастер-классы и спектакли школы-студии МХАТ, занятия по живописи от мастеров студии рисования «Draw&Go», тренировки со звездами по футболу, баскетболу, фигурному катанию и хоккею. Оказывается грантовая поддержка местным учреждениям образования и культуры. Всего за годы существования программы на Ямале реализовано около 50-ти специальных проектов в самых разных сферах, грантовую поддержку получили 12 волонтерских проектов и более 120 — социальные инициативы местных организаций.

На предприятии реализуют программы устойчивого развития, модернизируют производство и повышают безопасность, проводят мероприятия по защите окружающей среды. Центральный пульт управления оснащен автоматическими дашбордами, оперативный персонал использует мобильные обходы для контроля производственной обстановки, беспилотники осуществляют мониторинг и контроль за безопасным проведением работ. Внедрение цифровых инструментов, автоматизация процессов и обновление оборудования позволили повысить эффективность деятельности завода и обеспечить экологичную модель бизнеса.

**ПРОМлюди**

*На экскурсии туристы могут получить ответ на вопрос, каким образом газ становится полезным ресурсом, который поддерживает наше современное общество, а также узнают, как предприятие следит за соблюдением экологических норм. Мы даем возможность увидеть новые технологии и инновации, которые газоперерабатывающие заводы активно внедряют, чтобы повысить эффективность работы и уменьшить негативное влияние на окружающую среду. А еще экскурсия на газоперерабатывающий завод — это образовательные возможности. Она расширяет кругозор и дает представление, как работает нефтегазовая промышленность. Она может быть полезной для всех — от студентов и ученых до любознательных граждан, желающих узнать больше о технологиях, которые обеспечивают работу и комфорт современного мира.*

**Владимир Алёхин, директор Вынгапуровского ГПЗ**

Фото: АО «СибурТюменьГаз»

## ВАЖНО

### Особенности

• Для входа на предприятие потребуется паспорт РФ.
• Заявку необходимо подавать не менее чем за 14 рабочих дней до даты проведения экскурсии.
• Фотографировать можно только без применения вспышки и только в специально установленных точках.

### Безопасность

• Всем гостям выдается фирменная спецодежда, защитная обувь и каски.
• Обязательно проводится инструктаж по безопасности.

### Бронирование

+7 (3466) 49-41-93
Press_stg@stg.sibur.ru

### Сайт и соцсети

https://sibur.ru/SiburTumenGaz/
https://vk.com/sibur_stg

Официальный сайт

ВКонтакте

## Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Арктическая вода»

г. Лабытнанги, пгт. Харп, промзона

Отрасль: пищевая

Завод «Арктическая вода» расположился за полярным кругом, в 50 км от города Салехарда, в самом сердце Арктики. Компания специализируется на добыче, производстве и доставке природной питьевой воды. Но это не просто вода! Она добывается прямиком из толщи вечной мерзлоты. С 2001 года завод обеспечивает чистой арктической питьевой водой весь Ямал. Визитная карточка завода — бутилированная вода «Полярный ледник». Она стала настоящим брендом на Ямале. Главные особенности «Полярного ледника» — низкое содержание солей, изначальная мягкость, постоянная кислотность, отсутствие токсичных элементов, загрязнений и следов радиоактивности.

За 2016-2023 гг. на заводе провели полную модернизацию производства, и сейчас «Арктическая вода» — предприятие с современными передовыми технологиями, которые позволяют сохранить нетронутым удивительный состав воды, при этом увеличив объем производства в 2 раза. Здесь выпускается от 30 до 50 тонн готовой продукции в день, в том числе лимонады и минеральная вода. Этого объема хватит, чтобы в течение целого дня поить около 25 000 человек.

**ПРОМтехнологии**

Талая ледниковая вода — одна из чистейших природных вод на Земле. Для добычи этой особенной воды здесь используются специальные методы сбора уже растаявшей воды, при этом ледник не подвергается дополнительному тепловому воздействию.

«Арктическую воду» оценили и эксперты: в копилке у предприятия порядка 26 отечественных и зарубежных наград. Это стимулирует завод двигаться дальше. Например, здесь разработали бренд питьевой воды специально для гостей региона «Visit Yamal». Развивается и инфраструктура для промышленного туризма: сейчас обустраивают специальные лаборатории для проведения опытов, а на базе производства в скором времени появится Музей воды.

Фото: АО «Завод «Арктическая вода»

Фото: АО «Завод «Арктическая вода»

## Факты

• По данным исследования центра качества воды в Англии, одного из самых строгих центров в Европе, состав воды «Полярный ледник» идеален для человека.
• Вода «Полярный ледник» признана лучшей в слепом дегустационном конкурсе «Вода года» в 2021 году.
• От Краснодарского края до Новосибирска — родина сотрудников, которые приехали трудиться на предприятии.

**0 °C**
температура добычи воды в зоне вечной мерзлоты

**5 млн литров**
объем производства воды «Полярный ледник»

**более 2 050 лет**
возраст структурированной талой воды

**более 317 400**
грузовиков (около 8 млн литров в год) — объем производимой продукции завода «Арктическая вода»

Фото: АО «Завод «Арктическая вода»

# «МИР В КАПЛЕ ЛЬДА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 10

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов в возрасте от 6 лет

СТОИМОСТЬ: 850 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Вода — начало начал и основа жизни. Тысячелетия ученые изучают ее свойства, но до сих пор она таит в себе множество необъяснимых даже современной наукой качеств. Особый интерес ученых лежит в области ее структурно-информационных свойств, то есть способности быть «живой». Экскурсия по пути воды показывает удивительное путешествие льда, нетронутого с эпохи мамонтов.

Маршрут начинается в выставочном зале предприятия. Здесь расскажут об истории открытия источника и о том, почему именно здесь, среди гор Полярного Урала, расположился завод.

Облачившись в одноразовые халаты и пройдя инструктаж по технике безопасности, посетители попадают в «водное царство», но не в гости к Чуду-юду, а на производство. В цехах туристы увидят, как лед попадает в бутылку, узнают, как при этом сохраняются живительные свойства воды.

Любопытное зрелище, которое предстанет перед посетителями — создание бутылок для розлива воды. Тысячи колб движутся по конвейеру, а потом, словно по волшебству, они превращаются в бутылки определенной формы и объема, хотя изначально все ПЭТ-заготовки выглядят практически одинаково, отличаясь лишь по цвету и размеру. Самые активные участники экскурсии смогут встать на место оператора линии розлива, почувствовать, как вода бежит по жилам производственной линии, и поуправлять этим процессом. На экскурсии туристы получат и множество житейских советов, например, как хранить воду дома, чтобы она не утратила своих свойств. Неожиданно, но один из самых главных секретов — тишина. Об этом и многом другом расскажут во время прогулки по складу готовой продукции. Здесь, и правда, непривычно мало звуков, особенно для крупного предприятия: оберегают воду от посторонних шумов.

В завершение маршрута гостей ждет дегустация напитков завода «Арктическая вода». Можно будет насладиться лимонадами «Буратино» и «Дюшес», а также выпить чай на основе самой вкусной воды Заполярья. Кажется, что она действительно обладает особым живительным свойством!

Перед тем как прощаться, каждому гостю подарят бутылку фирменного напитка, а все желающие смогут сфотографироваться в специальной фотозоне предприятия с огромными буквами «Полярный ледник».

Фото: АО «Завод «Арктическая вода»

## ВАЖНО

### Особенности

• Для школьных групп обязательно наличие сопроводительных документов и сопровождающих.
• На маршруте экскурсии есть спуски и подъемы по ступенькам — обязательно надевайте удобную обувь.
• При бронировании экскурсии необходимо представить полный список участников.

### Безопасность

Все участники экскурсии в обязательном порядке проходят инструктаж по технике безопасности и правилам поведения в производственных цехах предприятия.

### Бронирование

+7 (34922) 9-92-22
pol_led@mail.ru
Через форму на сайте https://pol-led.ru/
или мобильное приложение

### Сайт и соцсети

https://pol-led.ru
https://vk.com/polarled89

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: АО «Завод «Арктическая вода»

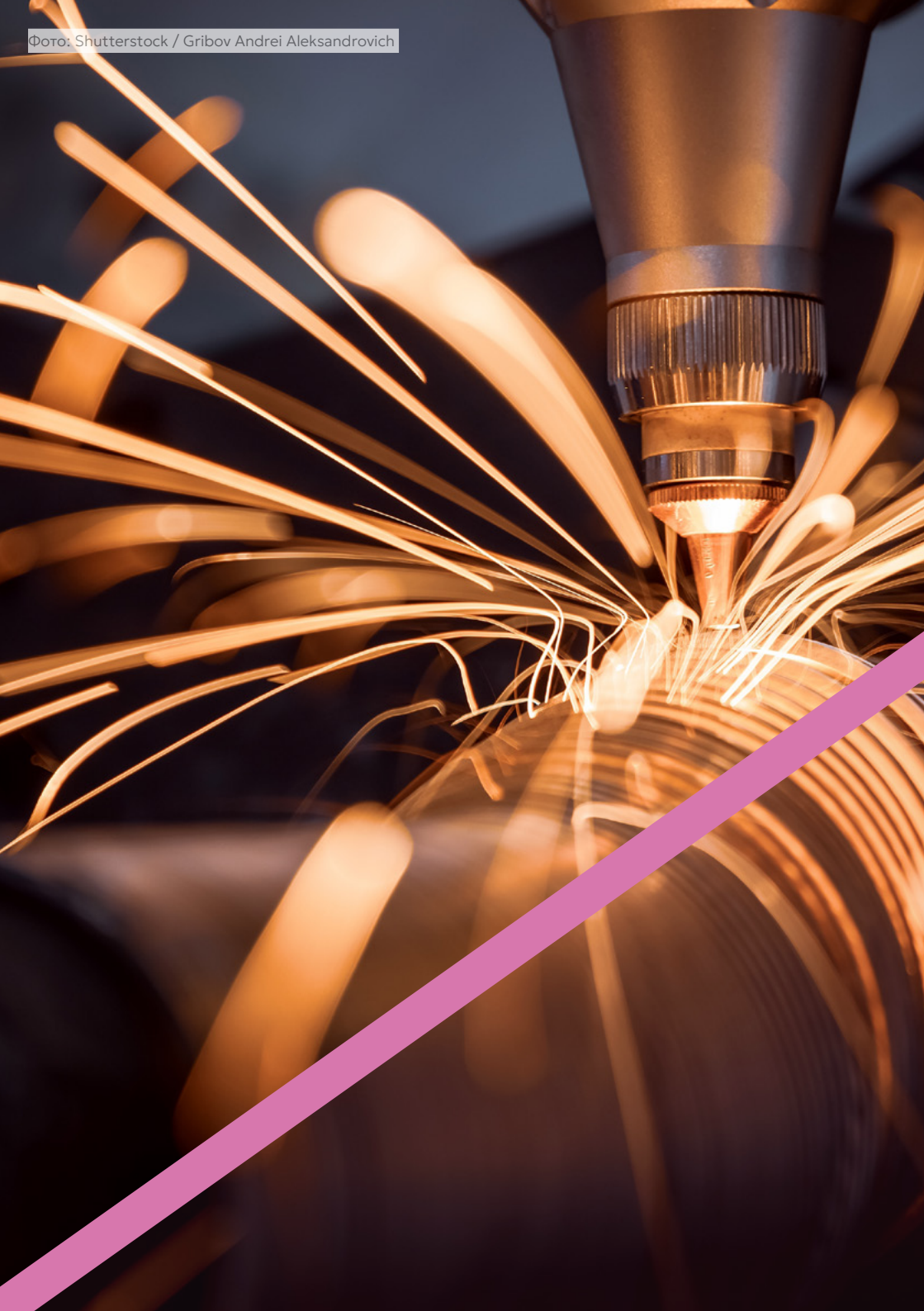
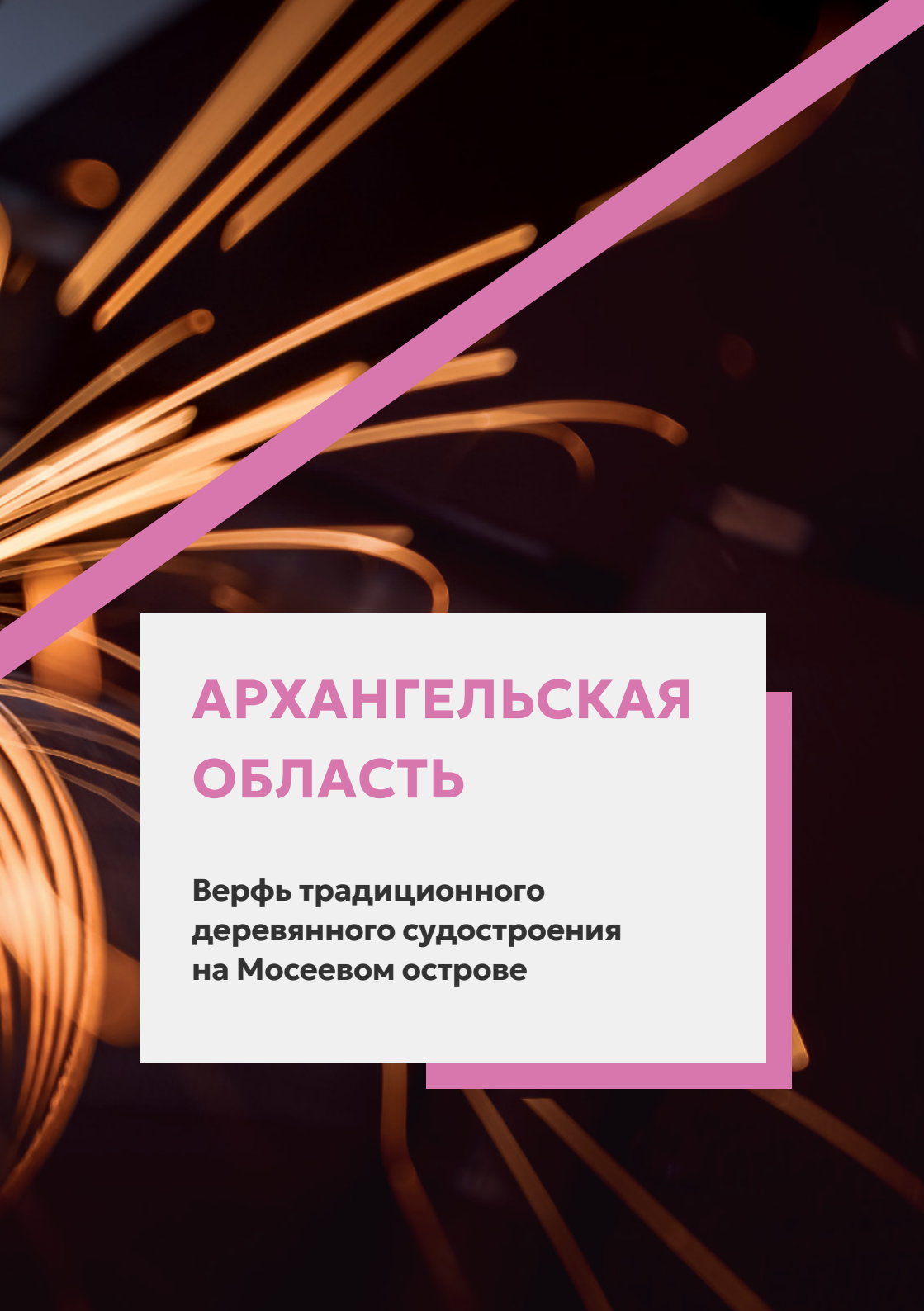


Фото: Shutterstock / Gribov Andrei Aleksandrovich



# АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Верфь традиционного деревянного судостроения на Мосеевом острове**

Фото: Shutterstock / MISTER DIN

## Архангельская область

Архангельская область — хранитель генофонда русскости, силы и стойкости Севера, место, где живы легенды и традиции Русского Севера. Именно здесь находится первое морское окно в Европу и колыбель российского военно-морского флота, откуда еще с допетровских времен выходят корабли — покорители стихии воды, а с самого северного космодрома в мире уже более полувека проводят запуски ракет, осваивающих бескрайний космос. В путешествие по Архангельской области нужно ехать именно за подлинно русским началом. Казалось, утраченные десятилетиями поверья, истории и легенды давно потеряны, но на Поморской земле остались отголоски этой жизни: окающий говор, национальные костюмы и украшения, местная кухня и даже промышленные предприятия будто бережно охраняют эти ценности.

Сегодня Архангельск — это центр научных изысканий и подготовки кадров для работы в высоких широтах, краях не только студеных и романтизированных, но и перспективных. А промтуризм для региона становится стратегическим направлением, которое не только дополнит туристические предложения Архангельской области, но и станет драйвером в развитии бренда территории, поможет повысить ее конкурентоспособность. Уже сегодня здесь принимают туристов более 20 предприятий, в том числе на «Архзаводе» — архангельском заводе клееного бруса, пивоварне Brau Meister, верфи традиционного деревянного судостроения на Мосеевом острове, а также в гостевом подворье «Фермерская слобода», «Малиновом поле» и на самых северных плантациях клюквы.

Как отмечают в правительстве региона, промышленный туризм в Архангельской области направлен на достижение нескольких целей, и важнейшая из них — профориентация молодежи и формирование кадрового потенциала. В Поморье есть уникальные производства, о которых в первую очередь должны знать дети, чтобы гордиться промышленной мощью своей земли. Во многом поэтому первый региональный маршрут «Вкусные производства Арктики» предназначен именно для них.

На время экскурсий производства получают новые функции и становятся местом, куда турист приезжает отдохнуть, получить качественную и полезную информацию, зарядиться эмоциями, чтобы потом рассказать обо всем увиденном своим друзьям. Кстати, познакомиться с предприятиями Архангельской области можно будет, совершив виртуальный тур «Промышленность Поморья».

Фото: Shutterstock / ungvar

Фото: Shutterstock / Avigator Fortuner

о предприятии

# Верфь традиционного деревянного судостроения на Мосеевом острове

г. Архангельск,
ул. Мосеев Остров, д. 12, стр. 1

Отрасль: судостроительная

На Мосеевом острове в Соломбальской стороне города Архангельска ведется строительство деревянного судна — поморского коча, похожего на промысловые суда, на которых северяне в течение многих столетий отправлялись добывать рыбу и морского зверя в арктических широтах.

Верфь традиционного деревянного судостроения — довольно необычное для нашего времени предприятие. Тут проектируют и строят деревянные суда, развивают арктическое мореплавание и передают молодым поколениям знания о Севере и Арктике. Строительство поморского коча — пилотный проект верфи, начатый в 2019 году. В ангаре возводится огромное 19-метровое судно. Там же обустроено выставочное пространство, которое рассказывает об истории деревянного судостроения на Русском Севере.

↑
Видео о верфи строительства поморского коча

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

**ПРОМЛюди**

*Я не отделяю себя от Архангельской области и чувствую, что она мной управляет, и я должен плыть по течению ее развития. И в этом течении обязательно должна быть возможность рулить. Лодка с парусом — это возможность рулить своей судьбой на своей большой родине.*

**Глеб Плетнев, руководитель строительства поморского коча**

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

Сегодня былое мастерство традиционного деревянного судостроения практически утеряно. И корабелов-судостроителей немного. Поэтому энтузиасты верфи обучают всех желающих плотницким и столярным навыкам. Именно через мастер-классы по плотницкому и столярному искусству молодые ребята и школьники приобщаются к ремеслу, познают тонкости ручного труда и знакомятся с профессией судостроителя. Есть и специальные проекты верфи — Арктическая школа традиционного деревянного судостроения, программы «Лето в Арктике» и «Открытые мастерские». Как говорят на предприятии, будут корабельные плотники — будут и корабли.

## Факты

• Архангельская земля традиционно была тесно связана с Белым морем: промысловая и купеческая, исследовательская и первопроходческая деятельность замыкалась на речные артерии и морские пути.
• Название «коч», по мнению исследователей, происходит от слова «коца» — шуба. И речь тут вовсе не о теплой меховой одежде: у коча была своя особенная ледовая шуба — дополнительная обшивка, защищающая корпус от сильного износа.
• Кочи продолжали строить и после петровских преобразований. Несмотря на клеймение староманерных судов, кочи просуществовали до конца XVIII века. А после ушли в небытие.

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

**19,2 м**
длина строящегося коча

**42 т**
вес деревянного судна

**180 м²**
площадь парусов

**5 600 км**
длина Северного морского пути, кратчайшего пути между европейской частью России и Дальним Востоком, который энтузиасты горят желанием пройти на настоящем коче

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

# «ПОМОРСКИЙ КОЧ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 30 человек

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично, ежедневно в период работы предприятия с 9:00 до 18:00

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 45 минут

ДЛЯ КОГО: для индивидуальных туристов и организованных групп, бизнес-миссий, студентов и школьников, а также детей от 5 лет

СТОИМОСТЬ: для индивидуальной экскурсии, а также экскурсии в группе до пяти человек — 2000 руб. Для групп свыше 5 человек — 350 руб. с человека. Стоимость посещения для школьников и студентов — 200 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

Мореходная культура немыслима без корабля — надежного, прочного, маневренного и универсального. На протяжении почти пяти столетий поморские кочи были основным типом судов на Крайнем Севере, помогая в освоении Арктики и Заполярья — и все благодаря рациональной и надежной конструкции, которую теперь можно рассмотреть буквально изнутри во время экскурсии по судоверфи.

## ПРОМтехнологии

**Чем коч отличается от любого деревянного судна:**

1. Небольшая осадка, позволяющая заходить в мелкие реки как для торговли, так и в ожидании хорошей погоды.
2. Способность вставать на киль и в случае отлива дожидаться большой воды, полулежа на песчаной или глинистой отмели.
3. Яйцевидная форма корпуса: благодаря ей, ледовые поля не давили кочи, а «обнимали» судно со всех сторон и влекли за собой, ведомые ветрами и течениями. Рано или поздно судно освобождалось из ледового плена и продолжало путь под парусом.
4. Киль коча напоминал лыжу: при необходимости судно с помощью якорей и ворот протаскивали через ледовые пространства до полыньи с открытой водой.

Внутри производства течет своя неспешная жизнь, пространство ангара наполнено звуками станков и запахом древесины. Следуя за опытными провожатыми, гости познакомятся с суровыми (и не очень) бородатыми (хотя бывают и исключения) плотниками-судостроителями. Во время экскурсии можно увидеть огромное строящееся деревянное судно, узнать корабельную историю града Архангельского и пройти краткий судостроительный ликбез, научиться отличать форштевень от ахтерштевня, шпангоут от киля и стрингер от бимса.

## ПРОМэнциклопедия

**Форштевень** — самая передняя («фор», «форвард» и т. п. однокоренные слова, и значат «впереди») часть носа лодки или корабля, которая является продолжением киля. Форштевнем судно рассекает воду и волны, поэтому форма форштевня существенно влияет на ходовые качества судна. Часто можно встретить на деревянных лодках или кораблях, но не исключительно.

**Кормовое продолжение киля** — это ахтерштевень («ахтер» и английское after — тоже этимологические родственники).

**Шпангоут** — поперечное ребро корпуса судна, деревянный или металлический поперечный элемент жесткости обшивки корпуса корабля (или летательного аппарата), обеспечивающий жесткость обшивки и сохраняющий ее форму.

В кораблестроении и судостроении это также элемент теоретического чертежа — сечение корпуса вертикальной поперечной плоскостью.

**Киль** — нижняя горизонтальная балка (или балки), проходящая посередине днища судна от носовой до кормовой его оконечности и служащая для обеспечения прочности корпуса судна и обеспечения остойчивости.

**Стрингер** — продольный элемент набора корпуса судна.

**Бимс** — поперечная балка, поддерживающая палубу, платформу, крышу надстройки. Часть набора корпуса корабля. Предназначен для придания жесткости перекрытиям, распределения нагрузки палубы на борт, конструкции и переборки, обеспечения поперечной прочности корабля.

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

Экскурсанты узнают, зачем в Арктике деревянный парусник, когда есть ледоколы, поучаствуют в мастер-классе по плотницкому и столярному ремеслу, станут волонтерами проекта на время экскурсии и поработают ручным инструментом. Затем, изучив чертежи и макет судна, разберутся в преимуществах и недостатках старинных промысловых судов: оказывается, поморские корабельные плотники рисовали обводы будущего судна на мокром песке, который, умытый приливами и отливами, хоронил в себе все секреты традиционного деревянного судостроения. По словам экскурсоводов и авторов проекта, разгадывать эти тайны приходится с опорой на архивные данные, гравюры голландских авторов и археологические находки.

Особенно интересно наблюдать за созданием судна еще и потому, что внешне оно напоминает старинный коч, но внутри будет двигатель в помощь парусам, современные навигационные приборы как дублеры компаса и карт звездного неба, а также электричество, спутниковая связь и уютная кают-компания.

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

**ПРОМистория**

*Коч — это своего рода символ истории русского арктического мореплавания. Еще в допетровскую эпоху, как минимум с XV века, коч — главное транспортное средство для промысла в арктических морях. Это доказано документами и материалами научных исследований. Есть археологические материалы, найденные в Мангазее, на Новой Земле, Таймыре и Шпицбергене. По ним можно проследить движение русского промышленного люда из рек в арктические моря и далее — на восток и на запад в поисках новых территорий, на которых можно было бы осуществлять промыслы — рыбный, пушной, зверобойный. По сути, это разговор о границах России в Арктике, вполне актуальный и сегодня.*

**Глеб Плетнев, руководитель строительства поморского коча**

Неофициальный девиз проекта звучит так: перед тем, кто знает историю, открывается будущее. Вот и строят авторы традиционное деревянное судно — поморский коч, чтобы в ближайшей перспективе отправиться на нем в путешествие по Северному морскому пути. А все те, кто побывает на экскурсии, получается, станут причастными к этой заветной цели и этому уникальному путешествию.

## ВАЖНО

### Безопасность

• Во время экскурсии запрещено отделяться от группы.
• На верфи запрещено бегать, необходимо внимательно смотреть под ноги.
• На построечный стапель разрешено подниматься только в сопровождении гида, на лестницах и трапах — крепко держаться за перила.
• Запрещено подходить к работающим станкам и проходить под работающей кран-балкой.

### Особенности

• Необходимо одеваться по погоде, так как ангар не отапливается, и зимой внутри минусовые температуры.
• Внутри и на территории рядом с ангаром категорически запрещено курение.

### Бронирование

+7 (921) 474-76-18
pomor_koch@mail.ru

### Сайт и соцсети

www.pomor-koch.ru
www.vk.com/pomor_koch

Официальный сайт

ВКонтакте

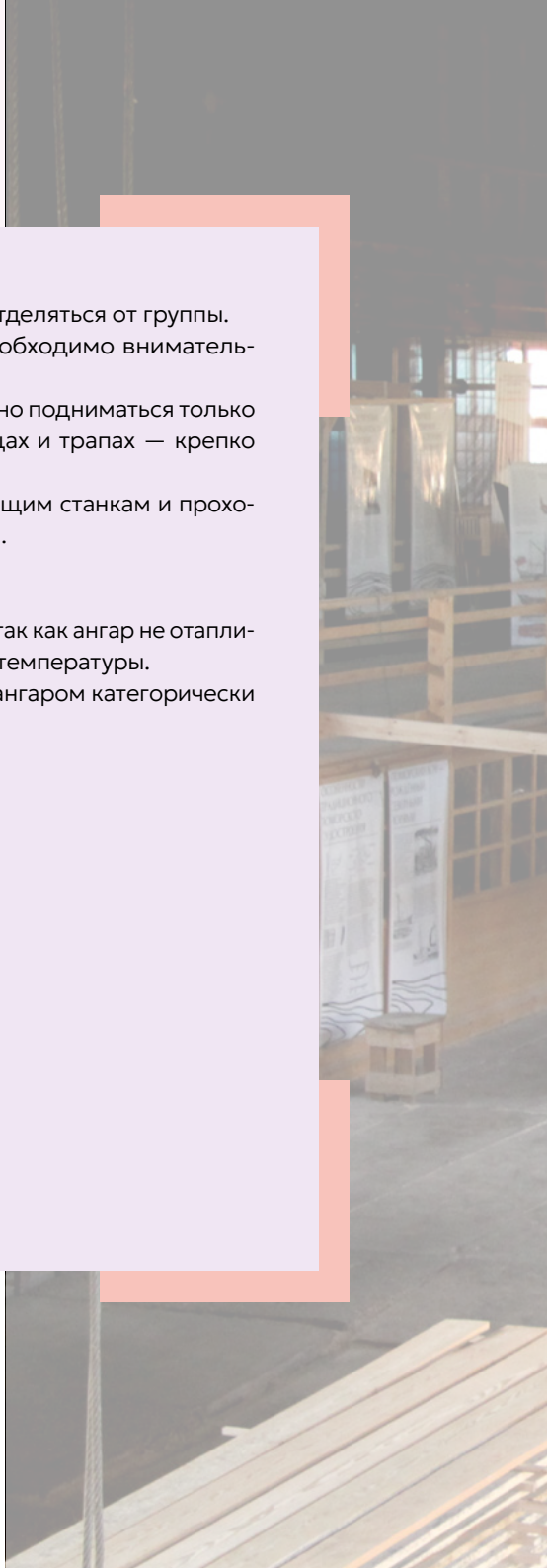


Фото: Верфь традиционного деревянного судостроения

Фото: Shutterstock / Panksvatouny

# БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Лебединский горно-обогатительный комбинат**

**Оскольский электрометаллургический комбинат им. А. А. Угарова (ОЭМК)**

**Чернянский сахарный завод**

Фото: Shutterstock / Aleksandr Rybalko

## Белгородская область

«ОГО!» — восхищенный возглас, который произносит каждый, оказавшись на Белгородской земле. Это междометие красной нитью проходит практически через все путешествие и каждое предприятие, где побывает турист, оставляя множество цифровых следов в соцсетях хештегами #ОГОкакоеБелОГОрье #БелОГОрьеудивляет #БелОГОрьевпечатляет

Белгородская область действительно обладает удачными «исходными данными» для развития промышленности. Так, регион является лидером по богатству и разнообразию ресурсов в центральной России: 80% запасов железных руд бассейна Курской магнитной аномалии и фактически треть всей добываемой в России руды тоже здесь.

Белогорье входит в ТОП-15 крупнейших производителей молока в России. Все это сочетается с хорошими условиями для жизни — мягким климатом, развитой транспортной инфраструктурой, благоустроенной территорией городов и поселков.

БелгОГОрье - территория бескрайней любви к своей земле и преданности делу. И все это находит отражение и в промышленных маршрутах. Туристов здесь ждет спуск в настоящую шахту, знакомство с металлургами и горняками. Именно в БелОГОрье находится гигантская сахарница с сахаром, из которой можно приготовить чай для всех москвичей, здесь подают традиционные ОГО! какие вкусные вареники.

Белгородская область делает ставку на промышленный туризм как часть экономики впечатлений, который производит эффект ОГО! и поддерживает патриотизм: 98% жителей региона довольны качеством продукции местных производителей. Белгородцы гордятся своими брендами и производствами независимо от масштаба предприятия.

Есть у промтуризма по-белгородски еще одна особенность — слаженное командное взаимодействие правительства региона и муниципалитетов, предприятий, вузов — студентов, преподавателей, туроператоров. Только такая синергия дает долгосрочные эффекты и выгоды. Причем не только для своей территории, но и для соседних регионов. Сейчас, например, Бологорье разрабатывает межрегиональные маршруты с Орловской и Курской областями.

Более того, направление «Промышленный туризм» вошло в «Стандарт гостеприимства Белогорья». Здесь уже разрабатывают маршруты для людей старшего возраста и людей с ограниченными возможностями по здоровью, на экскурсиях применяются цифровые технологии, на предприятиях проходят иммерсивные и театрализованные представления. Словом, #БелОГОрьевпечатляет!

**ПРОМмаркетинг**

Промтуристическое ОГО! меню

- **ОГО! какая сталь** — Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова
- **ОГО! какой масштаб** — Лебединский горно-обогатительный комбинат
- **ОГО! какая руда** — Яковлевский горно-обогатительный комбинат
- **ОГО! как натурально** — «Борисовский сыр» и «Славный сыровар»
- **ОГО! как вкусно** — «Горхлеб» и пивоваренная компания «Старая крепость»
- **ОГО! как сладко** — кондитерский цех «Десертные истории», Чернянский сахарный завод и Белгородский хладокомбинат

о предприятии

# Акционерное общество «Лебединский горно-обогатительный комбинат» (Лебединский ГОК)

## г. Губкин, промплощадка Лебединского ГОК

Отрасль: горнодобывающая

Лебединский горно-обогатительный комбинат (ГОК) — самая большая в мире рукотворная железорудная «чаша». Площадь этой живописной марсианской долины — 20 кв. км (5 км на 4 км), а ее глубина достигает 0,5 км. А еще карьер дважды занесен в Книгу рекордов Гиннесса: как крупнейший в мире по добыче негорючих полезных ископаемых и как разрабатывающий уникальное по запасам месторождение - Курскую магнитную аномалию.

Лебединский ГОК является частью компании «Металлоинвест» — одной из крупнейших вертикально интегрированных горно-металлургических компаний. Товарная продукция комбината: железорудный концентрат, железорудные окатыши, горячебрикетированное железо (ГБЖ). В разных уголках России возводятся мосты, современные надземные пешеходные переходы и другие масштабные инженерные сооружения с использованием продукции ЛГОК. В Москве, например, это мост, связавший Берсеневскую набережную с храмом Христа Спасителя, в Санкт-Петербурге — Благовещенский мост, соединивший Васильевский остров с центральной частью города.

Все мощности компании «Металлоинвест» по производству ГБЖ в настоящее время сосредоточены именно на Лебединском ГОКе. Здесь работают три установки по производству ГБЖ.

## ПРОМэкнциклопедия

Курская магнитная аномалия (КМА) — крупнейший по запасам железа район в мире. Она впервые была обнаружена ученым-астрономом академиком П.Б. Иноходцевым в 1773 году. Руководя работами по определению географического положения городов центральной части Европейской России, он обратил внимание на сильную аномалию поля земного магнетизма в районе Белгорода и Курска. Причину этого раскрыли только через 100 лет!

Непрерывная модернизация производства позволяет наращивать объемы выпуска железорудного концентрата и ГБЖ, повышать эффективность производства и при этом снижать воздействие на окружающую среду.

Интерес к карьеру и ГОКу растет с каждым годом. Здесь и раньше бывали с экскурсиями школьники и студенты. Однако летом 2023 года Лебединский вошел в программу промышленного туризма для того, чтобы структурировать и расширить свою работу по развитию города Губкина и популяризации горно-металлургических профессий. В планах «Металлоинвест» объединить туристический потенциал всех трех комбинатов компании: речь идет об открытии маршрута выходного дня, который свяжет Белгородскую и Курскую области - ОЭМК, Лебединский и Михайловский ГОКи. Гости смогут полностью оценить масштабы производства, суровую красоту и мощь флагманских предприятий компании.

## ПРОМлюди

*Мы развиваем промышленный туризм с конца 2021 года. На предприятиях «Металлоинвеста» уже побывали более 35 тысяч человек. Наши гости испытывают гордость за масштабные и современные предприятия российской горно-металлургической индустрии. Вместе с партнерами мы будем развивать промышленный туризм, способствуя росту интереса к рабочим и инженерным специальностям, формированию нового поколения квалифицированных кадров для российской промышленности.*

**Назим Эфендиев, генеральный директор «Металлоинвеста»**

## ПРОМсловарь

**Горячебрикетированное железо (ГБЖ)** — один из видов прямовосстановленного железа в виде брикетов с содержанием железа более 90%. Используется обычно в качестве сырья для производства стали в качестве чистого от примесей заменителя чугуна и металлолома.

**55 лет**

без перерыва кипит работа в карьере

## Факты

• По производству товарного горячебрикетированного железа Лебединский ГОК занимает первое место в мире.
• Инициатива внедрения технологии прямого восстановления железа и строительства на Лебединском ГОКе первого цеха по производству ГБЖ принадлежит (с 1988 по 1997 г.) Анатолию Тимофеевичу Калашникову. Он и сегодня работает на Лебединском ГОКе. Это настоящий человек-легенда!
• Из ГБЖ не делают каких-либо изделий, так как оно хрупкое и плохо поддается обработке. А вот для производства стали лучше сырья не найти.
• В 2007 году на Лебединском ГОКе был запущен второй цех по производству ГБЖ. 14 июля 2017 года в день празднования 50-летия комбината состоялся ввод в эксплуатацию третьей установки ГБЖ. В торжественной церемонии пуска принимал участие Президент России Владимир Путин.

**до 50 млн т**

руды в год «поднимается по эскалатору» магистрального конвейера

**более 800 млн т**

железорудного концентрата произвел к 2022 году Лебединский ГОК

**92% феррума**

содержит товарный ГБЖ, произведенный на Лебединском ГОКе — чистое, по сути первородное железо. Больше, пожалуй, только в железном метеорите

**4,6 млн т**

ГБЖ в год производят на Лебединском ГОКе

**в 1972 г.**

получена первая тонна железорудного концентрата: впервые железная руда Лебединского месторождения превратилась из кусков породы в железный песок

**500 м**

достигает глубина карьера Лебединского ГОКа: от верха до самой нижней точки

Фото: АО «Лебединский ГОК»

# «ПУТЕШЕСТВИЕ К ЦЕНТРУ РУДЫ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 15

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично, по пятницам и субботам в 10.00

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 4 часа

ДЛЯ КОГО: для индивидуальных туристов и организованных групп, бизнес-миссий и потенциальных инвесторов, представителей СМИ и блогеров, студентов и школьников от 7 лет

СТОИМОСТЬ: 1 400 руб. для взрослых, 600 руб. для детей

** Информация актуальна на 05.2024*

На протяжении 56 лет на Лебединском ГОК превращают камни в железо безо всякого волшебства - только наука, техника и настоящие профессионалы своего дела, горняки и металлурги, люди сотен различных профессий. Путешествуя к центру руды, можно лично убедиться в этом.

Отправной точкой для знакомства с комбинатом служит выставочный центр «Магниториум» Губкинского филиала НИТУ МИСиС. Именно отсюда начинается путь каждого туриста на Лебединский ГОК.

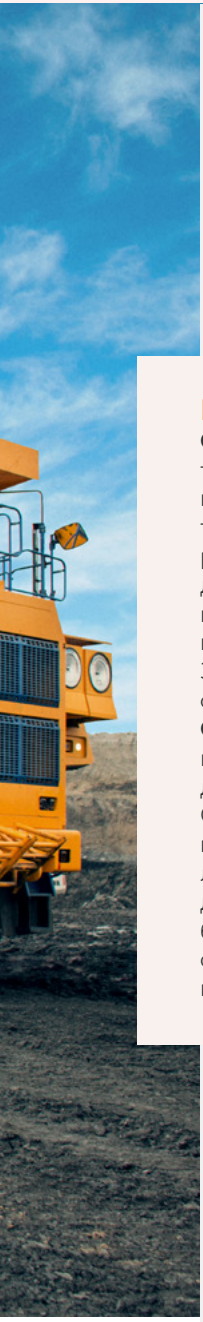
Фото: Shutterstock / igormakarov

**ПРОМэксклюзив**

Территория «Магниториума» — это многофункциональная, интерактивная площадка, которая погрузит в производственную тему и настроит на «горнодобывающую волну». В центре собраны артефакты об истории освоения Курской магнитной аномалии: уникальные фото-, видеоархивы и документы с использованием 3D-проекции и «дополненной реальности». Тут же хранятся археологические находки из карьера Лебединского ГОКа, которые отсылают ко временам, когда много миллионов лет назад здесь находился древний океан Тетис, а чуть позже величаво прогуливались мамонты, шерстистые носороги и древние лошади.

После «Магниториума» экскурсанты переодеваются в спецодежду, получают каски, очки и гид-системы, проходят вводный инструктаж по безопасности и отправляются на смотровую площадку Лебединского карьера.

Это масштабное и захватывающее зрелище, действительно напоминающие футуристичные марсианские или лунные пейзажи! Со смотровой площадки можно увидеть, как работает карьерная техника — экскаваторы и огромные грузовики, каждое колесо которых выше человеческого роста, а отсюда их размер не превышает размеры спичечного коробка. Через бинокли можно рассмотреть, как добытое сырье по специальной линии конвейера транспортируется из карьера на обогатительную фабрику, где и начинается «путешествие руды».



На обогатительной фабрике гигантские «кофемолки» перемалывают крепкую руду в порошок. Так получается концентрат — словно песок черного золота, только железный. Большая его часть отправляется на фабрику окомкования. Там из него делают железорудные окатыши, из которых, в свою очередь, «пекут» самые «вкусные» премиальные железорудные «пирожки» — брикеты ГБЖ.

## ПРОМпроцесс

**Окомкование** — первый этап производства окатышей. Окатыши «рождаются» из влажной шихты: бентонит, известняк и другие добавки смешивают с железорудным концентратом, сырьем, полученным при дроблении и измельчении руды. По конвейеру шихта поступает в специальное оборудование — чашевые и барабанные окомкователи, где тонкоизмельченный материал, перекатываясь, превращается в маленькие «комочки». Это сырые окатыши.

Затем начинается второй этап производства окатышей: обжиг в специальной печи при температуре почти 1 300 °С.

**Обожженный окатыш** — готовая продукция горно-обогатительных комбинатов, из которой потом металлурги делают чугун и сталь.

Следующий этап экскурсии — склад готовой продукции цеха ГБЖ-3. Здесь на огромном пространстве помимо различных гигантских установок прямо под ногами можно увидеть то самое горячебрикетированное железо — увесистые брикеты черно-коричневого цвета. Кстати, в конце экскурсии можно получить такой брикет на память, как и небольшой мешочек с окатышами.

Но это еще не конец экскурсии! Обменяться впечатлениями и отведать блюда горняков можно за обедом в заводской столовой, а затем получить паспорт туриста и приобрести на память сувениры — стильную брендированную одежду с «Путешествием к центру земли» или стальную кружку с логотипом компании.

**Сергей Викторович Семенченко,**
начальник технического отдела завода горячебрикетированного железа Лебединского ГОКа, экскурсовод

Фото: АО «Лебединский ГОК»

*Горняк, или металлург — самые востребованные профессии в нашем железорудном крае. Поэтому и выбор профессии, и место работы у меня были предопределены заранее. В 2005 году, после окончания МИСиС, я начал свой трудовой путь на Лебединском ГОКе. И ни разу не пожалел об этом. Я считаю, что это очень достойный выбор для настоящих мужчин. Здесь важен характер, сила воли, энергия, стремления, желание самореализоваться. Металлургия — это мое призвание. Это чувство гордости за профессию и предприятие я стремлюсь передать нашим туристам.*

*Весь экскурсионный маршрут — это длинный рассказ, сплетенный из истории развития комбината, его достижений, технологий, машин и оборудования. И, конечно, о людях, чьими руками создается это величие и красота. И нашим гостям, безусловно, очень интересна практически каждая деталь нашего путешествия. Какой высоты самой большой экскаватор? Сколько весит колесо от БелАЗа? Как быстро карьер заполнится водой, если перестать ее откачивать? Это вполне ожидаемые вопросы от людей, которые далеки от горного дела, от металлургии, но искренне хотят знать больше о нашем легендарном предприятии.*

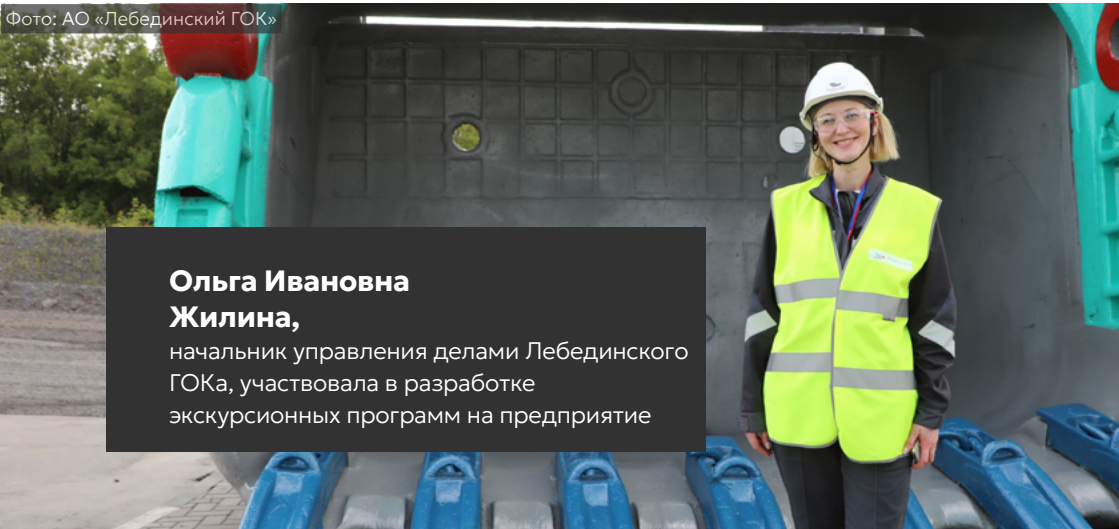
*Сегодня мы предлагаем нашим гостям два маршрута: «В центре притяжения» для детей от 7 лет, «Следуй за рудой» для взрослых. Думаю, что каждый человек, побывав здесь и увидев своими глазами карьер, проникнется чувством гордости за горно-металлургическую промышленность России.*

*Лебединский ГОК — это действительно гигантские масштабы производства с применением самых современных технологий. Для нас важно привезти сюда не только жителей Губкина и Белгородской области, хотя в первую очередь мы приглашаем именно их. Важно, чтобы все это увидела молодежь со всей страны - школьники и студенты, чтобы они могли приобщиться к этому интереснейшему процессу, познакомиться с людьми, работающими здесь, и, быть может, выбрать для себя в будущем профессию горняка и металлурга.*

*О карьере написано и снято так много материала, что интерес к нему растет, можно сказать, с каждым днем: его посещали первые руководители государства, знаменитые артисты, бизнесмены, журналисты… Промышленный туризм структурировал эту работу, сделал ее более системной, доступной и привлекательной.*

*Сегодня рано говорить о впечатляющих результатах от запуска туристических программ. Мы только в начале пути. Но у нас уже есть планы по дальнейшему развитию, мы разрабатываем новые маршруты, которые расскажут больше и о предприятии, и о компании в целом. Впереди еще много работы. Скажу одно: мы точно знаем, чем и как удивить людей.*

Фото: АО «Лебединский ГОК»



**Ольга Ивановна Жилина,**
начальник управления делами Лебединского ГОКа, участвовала в разработке экскурсионных программ на предприятие

# ВАЖНО

## Безопасность

• Перед экскурсией все ее участники проходят вводный инструктаж по безопасности, а затем получают спецодежду, каски и очки.
• К экскурсии не допускаются посетители, страдающие астмой, аллергией, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

## Особенности

• Для детских экскурсий обязательно наличие всех сопроводительных документов, необходимых для проведения мероприятия для организованных групп, форма одежды — закрытая удобная обувь, верхняя одежда с рукавами.
• Сроки подачи заявки на экскурсию: за 3 рабочих дня до 15:00 для граждан РФ и за 7 рабочих дней до 12:00 для иностранных граждан

## Бронирование

hochunalgok@lgok.ru

## Сайт и соцсети

https://hochunalgok.ru
vk.com/promturmetalloinvest
t.me/PromtourismMetalloinvest

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Лебединский ГОК»

о предприятии

# Оскольский электрометаллургический комбинат им. А. А. Угарова (ОЭМК)

г. Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, д. 218

Отрасль: металлургическая

ОЭМК — единственный в стране металлургический комбинат полного цикла, часть холдинга «Металлоинвест». Здесь, на одном из самых современных металлургических предприятий России, производят металл не только практически свободный от вредных примесей и остаточных элементов, но и с минимальным воздействием на окружающую среду.

Оскольский электрометаллургический комбинат производит металл для промышленников - прямовосстановленное железо, непрерывнолитую заготовку квадратного и прямоугольного сечения, крупносортный прокат, квадратную заготовку, трубную заготовку, мелкосортный и среднесортный прокат, стальные мелющие шары. Эта продукция востребована предприятиями машиностроительной, трубной, метизной и подшипниковой промышленности. Из нее изготавливают якорные цепи, узлы опор ветряных электростанций высокой мощности, высокопрочный крепеж для возведения мостов, пружины и метизы для автомобилестроения и железнодорожного транспорта. Детали, выполненные из металла ОЭМК, есть в автомобилях заводов АвтоВАЗ, КамАЗ, МТЗ, Белзан, Бервел, ГАЗ, Красный якорь.

В 2014 году на базе Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова (опорного образовательного учреждения комбината) заработал образовательно-выставочный центр «Железно!». Можно сказать, что уже тогда на ОЭМК стартовал промтуризм.

Фото: АО «Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова»

Даже слоган выставочного центра созвучен с идеей сделать промышленность более открытой и понятной для каждого: «Все о железе. Новое о себе». Именно на его базе в 2023 году было принято решение о создании отраслевого центра компетенций горнодобывающей отрасли и металлургии.

## ПРОМлюди

*Запуск и развитие промышленного туризма на производственных предприятиях — это большой труд, но мы видим, что наши усилия окупаются. Современные индустриальные решения и профессионализм работающих на предприятиях «Металлоинвеста» людей вызывают у посетителей чувство гордости за Россию. Открывая двери наших предприятий, мы также помогаем молодежи познакомиться с передовыми технологиями производства, сориентироваться в новых профессиях, увидеть для себя перспективу работы по инженерно-техническим специальностям. Верю, что многие из молодых посетителей наших комбинатов свяжут свою жизнь с горно-металлургической индустрией.*

**Юлия Мазанова, заместитель генерального директора по устойчивому развитию и корпоративным коммуникациям «Металлоинвеста»**

**более**
**90 млн т**

стали произвел электросталеплавильный цех ОЭМК за 38 лет. Этого количества хватило бы, чтобы проложить железную дорогу протяженностью 692 000 км

**более**
**2 000**

марок стали может производить ОЭМК

**1740 °С**

температура в дуговой сталеплавильной печи во время плавки. Это почти на 500 °С выше, чем у вулканической лавы

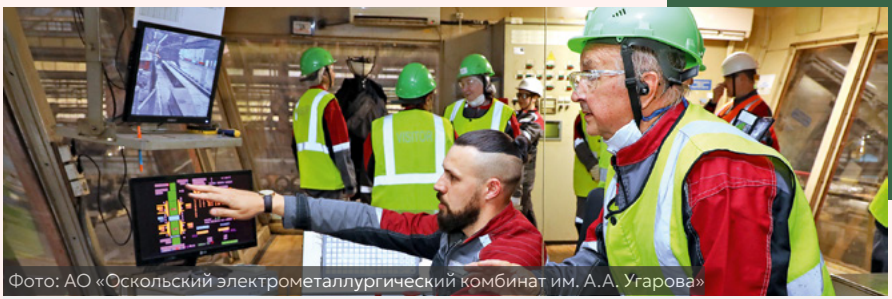


Фото: АО «Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова»

## Факты

• Электросталеплавильный цех ОЭМК - крупнейший сталеплавильный цех в Европе.
• Из стали ОЭМК изготовлен крепеж конструкций Крымского моста, Москва-Сити, олимпийского стадиона «Фишт» в Сочи.
• Маршрут для самых юных туристов от семи лет «В гостях у металлургов» включает в себя экскурсию по музею «Железно!», объезд комбината без захода в цеха, посещение расположенного на территории предприятия действующего храма-часовни и обед металлурга.
• Всего на предприятии разработали три экскурсионных маршрута, которые рассчитаны на гостей разного возраста.

**более**
**106 млн т**

продукции отгрузил за все время работы ОЭМК потребителям. Если бы древние египтяне строили пирамиды из стального проката и окатышей, то этого количества хватило для возведения 17 пирамид Хеопса

**60%**

вагонов произведенных в России, ездят на пружинах, сделанных из оскольского проката

**более**
**1000**

туристов побывали на предприятии меньше чем за год с момента запуска промтуризма

**960 000**
**кв.м**

площадь электросталеплавильного цеха ОЭМК. На его территории можно «спрятать» аэропорт Внуково

Фото: АО «Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова»

# «ПРИСТАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОИЗВОДСТВО»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: 10-12

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично,
1 раз в неделю по средам

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 4,5 часа

ДЛЯ КОГО: для индивидуальных туристов
с 18 лет и организованных групп, для бизнес-миссий,
представителей СМИ и блогеров

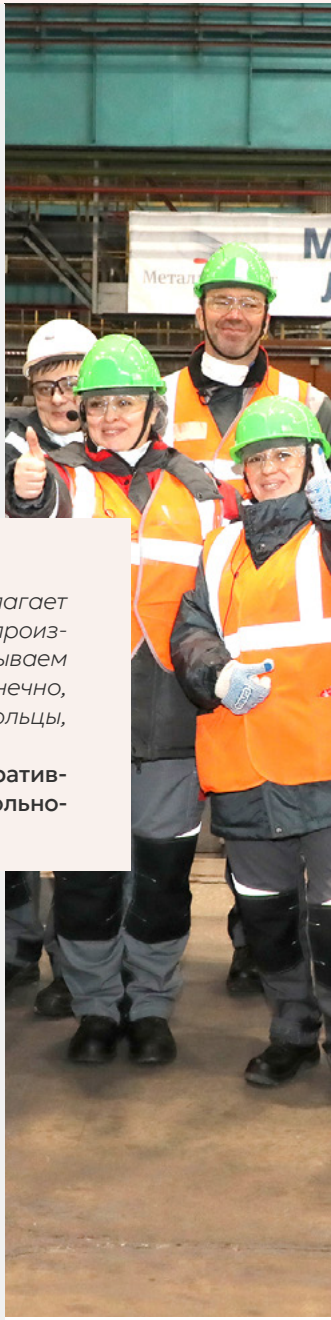
СТОИМОСТЬ: 1 400 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Как выплавляется сталь и производится стальной прокат? Грандиозные масштабы комбината, завораживающие индустриальные пейзажи, современное оборудование и мужественные металлурги — люди, покорившие стихию огня - никого не оставят равнодушными.

ОЭМК — первый металлургический комбинат, включивший в туристический маршрут посещение сразу пяти цехов, поэтому промышленных туристов ждет очень насыщенное и увлекательное путешествие.

• Фабрика окомкования и металлизации — погружение в мир окатышей от добычи железной руды до ее превращения в высококачественное сырье для выплавки стали.



**ПРОМлюди**

*«Ни одно металлургическое предприятие не предлагает гостям тот объем информации о выплавке стали и производстве проката, который предлагаем мы. Рассчитываем на путешественников всех регионов России. И, конечно, мы верим, что гостями комбината станут старооскольцы, губкинцы, белгородцы».*

**Елена Хохрина, руководитель направлений корпоративных мероприятий, специальных проектов и протокольного сопровождения «Металлоинвеста»**

• Электросталеплавильный цех — сердце ОЭМК, самая эффектная и яркая точка маршрута. Здесь все вызывает восторг и восхищение - расплавленная сталь, которая даже с нескольких метров дышит жаром, огромные печи, ковши и машины.

• Сортопрокатный цех похож на огромный конвейер, по которому с грохотом проносятся ярко-желтые стальные заготовки весом от 3 500 до 10 000 кг каждая.

• Цех отделки проката — именно здесь готовый прокат приобретает идеальное качество поверхности, отвечающее самым высоким мировым стандартам.

Фото: АО «Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова»

• Шаропрокатный стан — место рождения стальных мелющих шаров размером с пушечное ядро, предназначенные для дробления руды в шаровых мельницах. Вход сюда разрешен только в берушах!

На память об экскурсии на ОЭМК останутся не только фотографии, но и ОГО! какие сувениры - бейсболки, футболки, толстовки, шоперы, брелоки, игры, кружки или ручки. А впечатления дополнит обед настоящих металлургов в производственной столовой комбинат.

## ПРОМлюди

*«У нас серьезное производство: есть и огонь, и высокие температуры, и огромные движущиеся агрегаты, поэтому к разработке маршрутов мы подошли с особой ответственностью и постарались построить программу так, чтобы и взрослым, и детям было максимально интересно и познавательно».*

**Наталья Кудиярова, начальник управления корпоративных коммуникаций ОЭМК**

# ВАЖНО

## Безопасность

• Перед началом каждой экскурсии туристам показывают фильм-инструктаж о правилах поведения на комбинате.
• Все экскурсанты получают корпоративную спецодежду и средства индивидуальной защиты.
• Рекомендуется закрытая обувь без каблуков, а также брюки и верхняя одежда с длинными рукавами.
• К экскурсии не допускаются посетители, страдающие астмой, аллергией, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

## Особенности

• Гостям выдают радиогарнитуру, по которой можно слушать рассказ гида на протяжении всей экскурсии.
• Сроки подачи заявки на экскурсию: за 3 рабочих дня до 15.00 для граждан РФ и за 7 рабочих дней до 12.00 для иностранных граждан.

## Бронирование

https://hochunaoemk.ru

## Сайт и соцсети

https://metalloinvest.com
https://hochunaoemk.ru/
https://vk.com/oemknews
https://vk.com/hochunaoemk

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: АО «Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова»

о предприятии

# ООО Русагро-Белгород филиал «Чернянский» (Чернянский сахарный завод)

пгт. Чернянка,
ул. Строительная, д.19

Отрасль: пищевая

Чернянский сахарный завод начал свою работу в 1964 году, а с 2009 года он входит в состав Группы компаний «Русагро» — одного из крупнейших производителей сахара в России.

Сегодня Чернянский сахарный завод — современное технически оснащенное предприятие, способное перерабатывать до 5 500 тонн сахарной свеклы в сутки. Только представьте, это больше 200 грузовиков с корнеплодами! Основной продукт переработки сахарной свеклы — известный всем сахар белый. Основной, но не единственный. Из вторичного сырья здесь получают сахар белый кристаллический из мелассы, жом гранулированный (корм для животноводческих ферм), мелассу (патоку, которая используется в кулинарии и кондитерских производствах), бетаин (аминокислота для производства БАДов и косметических препаратов) и рафинад.

**ПРОМсловарь**

**Меласса свекловичная** — густая сиропообразная масса разных оттенков темного цвета. Является побочным продуктом, который образуется при производстве сахара. Однако благодаря дешугаризации, то есть извлечению сахара и бетаина, можно максимально полезно использовать исходное сырье

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

Четыре года назад завод провел капитальное обновление производства: была запущена инновационная станция дешугаризации мелассы (способ извлечения сахара). Всего подобных станций в России три, а Чернянская — крупнейшая из них. Эта технология позволила заводу увеличить производство сахара в два раза.
Чернянский — единственный сахарный завод в стране, который открыл двери для туристов. Экскурсии по нему интересны школьникам и студентам в качестве профориентационных мероприятий, а также туристам, которые познают страну во всем ее разнообразии и проявляют интерес к промышленному сектору.

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

## Факты

• Из темной, жидкообразной и неприятно пахнущей мелассы можно получить белоснежный сахар экстра класса. Это вызывает восторг и удивление у экскурсантов.

• С 2021 года на Чернянском сахарном заводе на базе экстрактной схемы выпускают сахар европейского качества «Pepsi», который, как можно догадаться из названия, используют при производстве газировки.

**60 000 т**

сахара вмещает склад бестарного хранения в большой башне, которая называется «силос»

**74 000 т**

сахара проектная мощность станции дешугаризации. Помимо сахара из мелассы удается извлечь 20 000 тонн бетаина и 37 000 тонн рафинада в год

**около 260**

человек обеспечивают работу сахарного завода благодаря автоматизации производства, в сезон число сотрудников увеличивается до 370

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

# «ТАЙНА САХАРНОГО КРИСТАЛЛА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: 10-20
в сопровождении куратора/преподавателя

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично, 3-4 раза
в месяц по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

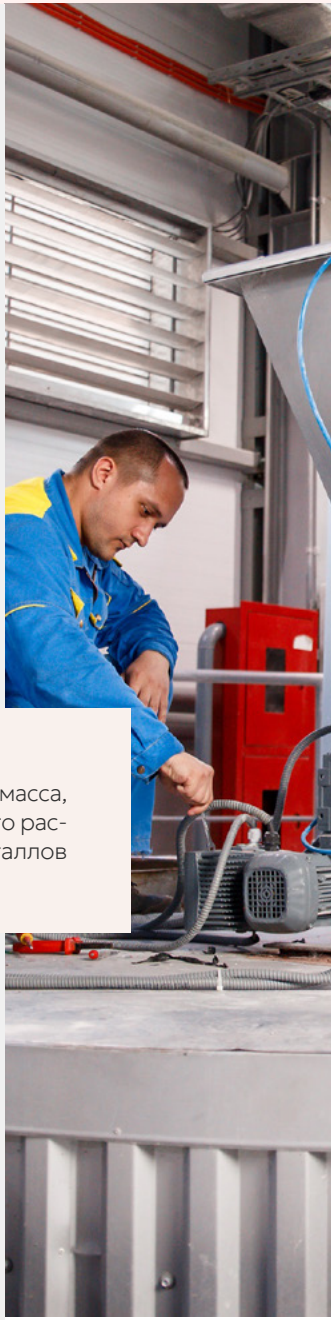
ДЛЯ КОГО: для организованных
групп студентов и школьников от 6 лет

СТОИМОСТЬ: бесплатно для всех посетителей,
по предварительной записи

** Информация актуальна на 05.2024*

Помимо кондитерских изделий и сладких напитков сахар используют при консервации мяса, выделке кож и даже в химической промышленности. А сам процесс производства - увлекательное и высокотехнологичное зрелище с перевоплощением. Зародить у детей, да и у взрослых, интерес к промышленности, показать работу технологов и инженеров, на деле продемонстрировать химические процессы, которые ребята изучают в школах — лишь малая часть эффектов от экскурсии на Чернянский сахарный завод. Юным туристам предстоит настоящее приключение по сахарному «царству»: они увидят, откуда берется известный всем с детства сладкий продукт, пообщаются с сотрудниками предприятия и побывают даже там, куда посторонним вход строго воспрещен.

В экскурсионной программе предусмотрено посещение станции дешугаризации мелассы, центрального пульта управления, станций уваривания уфтеля, центрифугирования и сушки, участок упаковки и склад хранения сахара.

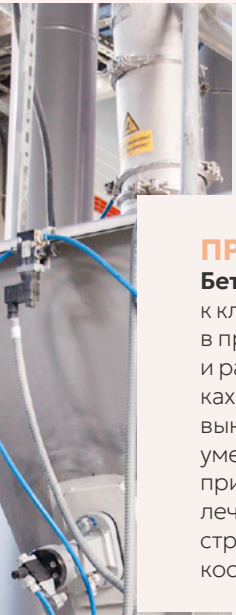


### ПРОМсловарь

**Уфтель** — продукт переработки сахарной свеклы. Это масса, состоящая из кристаллов сахарозы и межкристального раствора и содержит в себе около 8% воды и 60% кристаллов сахара.

Ребята познакомятся не только с технологиями, но и с непонятными терминами — что такое меласса и какую пользу она может принести, для чего варить уфтель и кому пригодится бетаин. А также станут настоящими экспертами сахароварения на мастер-классе по изготовлению сахарной ваты.

Примечательно, что станция дешугаризации мелассы, которую увидят промтуристы, самая большая по производительности в Европе. Она в круглогодичном режиме добывает сахар из мелассы, которую сюда свозят даже из соседних регионов. А «вишенкой на торте» сладкой экскурсии станет самая большая «сахарница» завода — склад бестарного хранения сахара вместимостью 60 000 тонн.



Для того чтобы представить этот объем, можно мысленно перегрузить все содержимое склада в фуры: понадобится 3 000 грузовиков, а парковка для них займет площадь 20 гектаров.

## ПРОМсловарь

**Бетаин** — природное соединение, которое относится к классу аминокислот. Наибольшее количество бетаина в продуктах содержится в шпинате, свекле, креветках и различных морепродуктах, отрубях и некоторых злаках. Он может повышать физическую продуктивность, выносливость и рост мышечной массы, обеспечивать умеренное сжигание жира. Сегодня бетаин массово применяется в спортивных добавках, в добавках для лечения и профилактики разных заболеваний (от расстройств ЖКТ до предотвращения патологий у детей), косметике и косметологических процедурах.

Если оказаться на экскурсии в сезон переработки сахарной свеклы, можно проследить путь свеклы от привезенных с поля корнеплодов до готовой продукции, аккуратно упакованной в мешки. Будет ОГО! как сладко!

После чаепития с сахарной ватой экскурсантам вручат специальные значки «Юный сахарник» и леденцовый сахар. А самые активные участники программы, которые будут задавать интересные вопросы и давать правильные ответы, получат в подарок фирменные сувениры — стильную бейсболку или футболку.

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

## ПРОМлюди

*Я молодой специалист. На нашем предприятии работаю с 2020 года. В «Русагро» прекрасные возможности для обучения и повышения квалификации. Развитие сотрудников здесь — приоритетная задача.*

*Многие могут подумать, что агропромышленный комплекс — это несовременная отрасль, где до сих пор используется ручной труд. Однако это не так. Сегодня АПК находится на передовой цифровой трансформации, и, более того, именно сахарное направление в холдинге — самое технологичное. Все процессы получения сахара полностью автоматизированы.*

*По моему опыту, в работе завода экскурсантам интересно все. Ребята задают много вопросов — от производства и до условий труда. Как правило, мы опережаем все эти вопросы: в сценарии экскурсии описаны все производственные процессы, условия труда и оплаты, какую профессию получить, чтобы работать на предприятии. Огромный восторг у младших школьников вызывает мастер-класс по производству сахарной ваты.*

**Юлия Поправка, менеджер станции дешугаризации мелассы, проводит экскурсии для школьников**

**ПРОМлюди**

*Экскурсии на завод дают возможность школьникам и студентам посетить действующее производство и оценить развитие технологий в отечественной промышленности. Это повышает интерес не только к инженерным, но и рабочим специальностям, что в последующем может сказаться на выборе специальности и места работы, ведь студенты — потенциальные сотрудники предприятия. Но главный эффект от экскурсий на наш завод — это формирование представления о том, как производят такой понятный и знакомый всем продукт — сахар. Ведь самое важное в любом туризме — расширение кругозора и, конечно, эмоции. Огромное удовольствие видеть воодушевленные лица наших гостей, особенно школьников.*
**Мария Криулина, менеджер по персоналу, главный ответственный за экскурсионное направление на предприятии**

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

# ВАЖНО

## Безопасность

• Во время вводного инструктажа перед началом экскурсии посетителей знакомят с правилами поведения на территории, выдают спецодежду и средства индивидуальной защиты.

• Для посещения сахарного завода необходимо выбрать удобную нескользящую обувь без каблука и не стесняющую движения одежду.

## Бронирование

chernyanka@rusagrogroup.ru
https://rusagro-saharprom.ru

## Сайт и соцсети

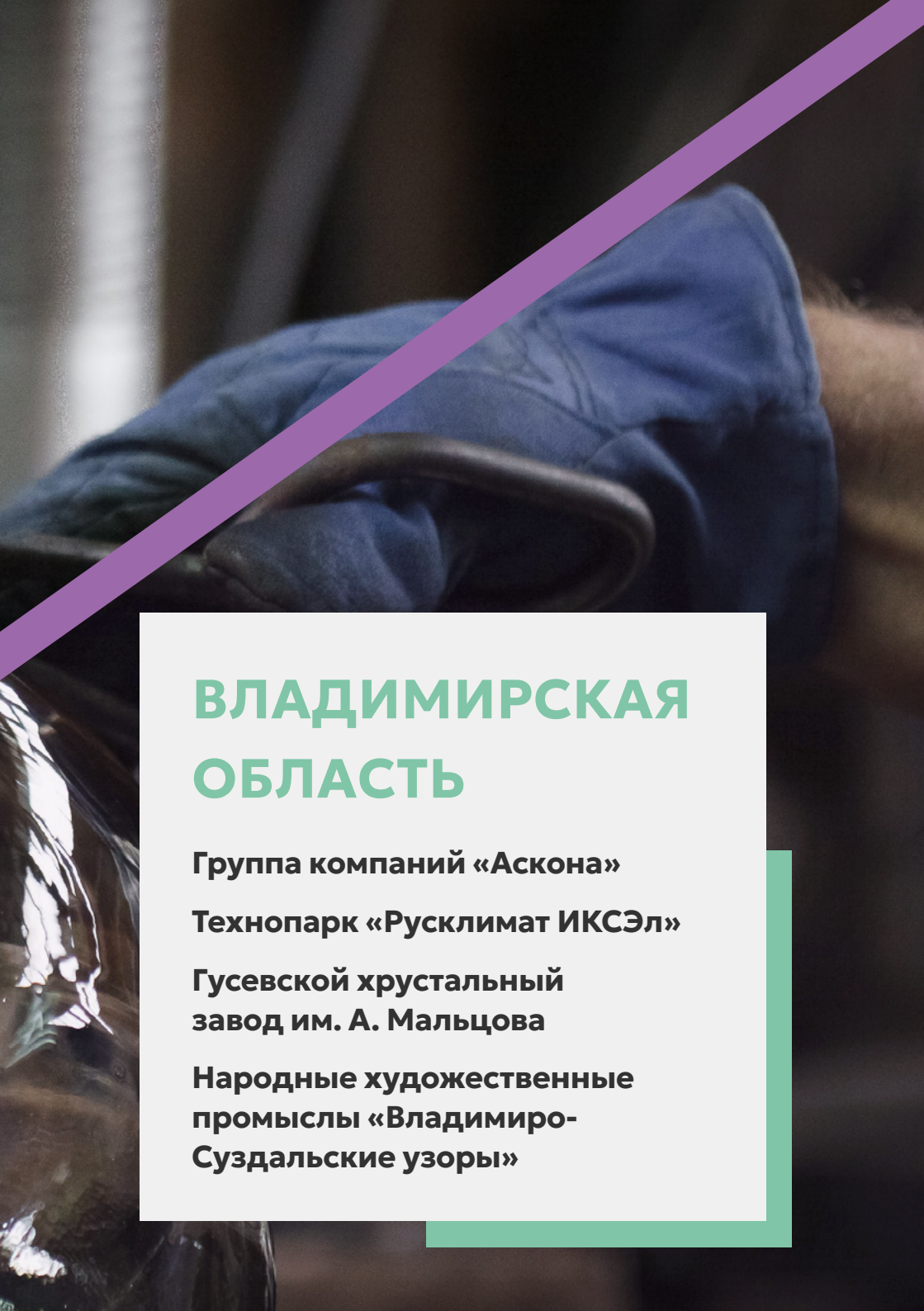
https://www.rusagrogroup.ru
https://vk.com/rusagro_sahar

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «РУСАГРО - Белгород» - «Филиал Чернянский»

Фото: Shutterstock / Shaiith



# ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Группа компаний «Аскона»**

**Технопарк «Русклимат ИКСЭл»**

**Гусевской хрустальный завод им. А. Мальцова**

**Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»**

Фото: Shutterstock / David Calvert

## Владимирская область

Владимирская область богата историей: это и тысячелетний Суздаль с белокаменным кремлем, и Владимир, который помнит не один десяток поколений князей. Без сомнения, история здесь в каждом камне и на каждой улице. Сквозь времена дошли до нас народные промыслы, сохранившие секреты мастеров — это и владимиро-суздальская роспись, и стекольные мастерские Гусь-Хрустального, и гороховецкая игрушка, и покровский пряник. Тут издревле создавались города, и сегодня эта стройка продолжается, только теперь благодаря современным технологиям и производствам. Так, вблизи Коврова и фабрики «Аскона» растет Доброград, а в Киржаче акционеры технопарка «Русклимат ИКСЭл» построили инновационный энергоэффективный комплекс апартаментов «ГринЛайт», оснащенный системой «умный дом». Начаты работы по возведению многоквартирного дома ЖК «Гагарин». Также здесь начал работу домостроительный комбинат «Мобильный дом». Это полностью автоматизированный завод по производству высокотехнологичных панелей для быстровозводимых домов, строительство которых занимает всего две недели.

Близость двух агломераций, Московской и Нижегородской, и удобные логистические связи: от Владимира до Москвы по железной дороге на «Ласточке» и по скоростной магистрали можно доехать за два с небольшим часа — делают Владимирскую область перспективными регионом, в том числе для промышленного туризма.

Регион взял вектор на расширение туристской географии за счет включения предприятий, открытых для туристов, и объектов индустриального наследия в маршруты и туры для организованных групп, в том числе и тех, кто привычно путешествует по «Золотому кольцу». Уже сегодня владимирские предприятия ждут бизнес-туристов и молодых специалистов. Помимо упомянутых выше «Асконы» и технопарка «Русклимат ИКСЭл», свои двери открыли НПК «Автоприбор», «ВНИИ «Сигнал»», Покровский ювелирный завод, Покровский пряник, Гусевской хрустальный завод, НХП «Владимиро-Суздальские узоры» и другие.

Владимирская область, как и столетия назад, остается регионом, куда едут за комфортной жизнью, работой на технологичных предприятиях и новыми эмоциями.

Фото: Shutterstock / Parilov

# Группа компаний «Аскона»

г. Ковров, ул. Комсомольская, д.116г, стр. 25

Отрасль: мебельная отрасль/ производство товаров для дома и здорового сна

Компания «Аскона» образована в 1991 году и на сегодняшний день по праву считается лидером производства и реализации товаров для здорового сна в России. В команде предприятия трудятся более 8 000 сотрудников, которые ежедневно работают над созданием инновационных продуктов. У «Асконы» 10 производственных площадок во Владимире, Коврове и Новосибирске. В 2017 году компания начала экспансию в страны СНГ, открыв представительства в Республике Беларусь и Казахстане. На сегодняшний день продукция «Асконы» представлена в Азербайджане и Узбекистане.
Помимо качественных товаров для сна предприятию удалось создать сильный российский бренд работодателя, и через промтуризм компания планирует развить его и поделиться опытом создания успешного бизнеса.

**ПРОМмиссия**

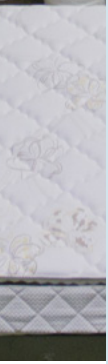
Миссия компании гласит: «Аскона» — евангелист здорового сна. Наше высшее предназначение — сделать сон здоровым, а дом — уютным, давая человеку силу и энергию для реализации его мечты. Мы гордимся тем, что делаем, а также ценим отзывы каждого нашего покупателя. Это помогает нам повышать качество продукции и обслуживания.

Предприятие поражает своим размахом, лишь только оказываешься у центральной проходной в городе Коврове — стильная входная группа, современные, светлые корпуса, обустроенная территория, технологичное производство. Ковровчане называют завод гордостью города, молодые кадры охотно вливаются в коллектив, где многие работают уже десятилетиями.

## Факты

- Фабрика «Аскона» в Коврове — крупнейшая фабрика по производству анатомических матрасов в Восточной Европе.
- Большинство оборудования, которым оснащено производство «Асконы», не имеет аналогов в России.
- «Аскона» расширяет производство: кроме матрасов и подушек, кроватей и диванов здесь производят и другие товары для дома — постельное белье, мебель для спален.

Фото: ООО «Торговый дом «Аскона»



**2 млн**

человек ежегодно покупают матрасы «Аскона»

**15 млн**

россиян спят на матрасах «Аскона»

**более 8 000**

сотрудников работают на предприятии и в салонах «Аскона» по России и СНГ

**более 11 000**

изделий ежедневно выпускает фабрика (9 000 матрасов + 1 000 подушек + 600 кроватей и оснований + 500 диванов)

Фото: ООО «Торговый дом «Аскона»

# «СЕКРЕТЫ КОМФОРТНОГО СНА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 30

ДОСТУПНОСТЬ: 1-2 раза в квартал по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: около 2,5 часов

ДЛЯ КОГО: для школьников с 15 лет, студентов, представителей бизнес-сообществ

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Для туристов на «Асконе» подготовили маршрут по трем основным площадкам — производству матрасов, Лаборатории сна, производству кроватей и диванов. Здесь гости узнают, какими бывают матрасы, чем они отличаются и из чего состоят, а также увидят все этапы производственного процесса — от подбора комплектующих до упаковки готового изделия. Перед экскурсией во время инструктажа туристы получают защитную экипировку — яркий жилет, беруши и очки. Казалось бы, зачем они могут пригодиться там, где делают самую «тихую» продукцию? Эти вопросы отпадают, когда группа заходит в цех пружинных блоков. По сути, это как раз то место, где рождаются все матрасы и диваны.

**ПРОМэнциклопедия**

От качества пружин во многом зависит удобство и долговечность использования диванов и матрасов. Пружины отличаются по размеру и форме (есть узкие и широкие), применяется маркировка по цветам. Все это нужно для точечной поддержки позвоночника и распределения жесткости матрасов.

Фото: ООО «Торговый дом «Аскона»

Фото: ООО «Торговый дом «Аскона»

Наибольший отклик у туристов находит таинственная Лаборатория сна. Именно здесь изделия «Асконы» проходят тестирование на соответствие европейским стандартам. Это единственная в России тестово-испытательная лаборатория, которая проверяет подушки, матрасы и диваны на качество, долговечность и прочность. А тестируют их не сотрудники, а роботы. Со стороны это похоже на краш-тест автомобиля: изделия мнут, толкают, проверяют накатом. Очень зрелищный процесс! Оказывается, за ночь человек более 40 раз переворачивается во сне, и тренажеры этот процесс имитируют. На мебельных производствах туристы увидят процесс сборки мягкой мебели — от сырья до готового изделия. Сложно представить, но полный цикл производства — от готовых полуфабрикатов до упаковки — составляет всего 16 часов. И конечно, на экскурсии гости узнают интересные факты о компании, о планах по развитию и познакомятся с сотрудниками. Примечательно, что иногда к экскурсии подключаются не только линейные служащие предприятия, но и генеральный директор.

Благодаря своей зрелищности и технологичности экскурсия на «Аскону» будет познавательна для всех — от мала до велика, но особое внимание предприятие уделяет бизнес-миссиям. Кстати, после подробного знакомства с производством многие туристы хотят купить подушку, диван или матрас. Именно такие, как они только что видели в цеху. Это возможно!

Фото: ООО «Торговый дом «Аскона»

# ВАЖНО

## Безопасность

• Перед посещением производственных площадок все гости проходят обязательный инструктаж по технике безопасности.

• На производстве запрещено находиться в открытой одежде (майке, шортах, короткой юбке) и в открытой обуви (босоножках или шлепанцах).

## Особенности

• Фото- и видеосъемка на производстве запрещена, кроме специально отведенных для этого мест, о которых расскажет экскурсовод.

• Для пропуска на территорию необходимо за несколько дней прислать паспортные данные всех участников и иметь при себе паспорт непосредственно в день экскурсии.

## Бронирование

+7 (930) 830-52-02
vizit@askona.ru

## Сайт и соцсети

www.askona.ru
www.vk.com/askonaru

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Торговый дом «Аскона»

о предприятии

# Технопарк «Русклимат ИКСЭл»

г. Киржач, мкр-н Красный Октябрь, ул. Первомайская, д. 1

Отрасль: машиностроение / разработка и производство приборов бытового и промышленного назначения

Технопарк — одна из крупнейших индустриальных площадок Владимирской области. Он был создан в 2013 году. За небольшой срок торгово-производственный холдинг «Русклимат» превратил 33 га в Киржаче в первый в стране технопарк климатических систем и электроники. Тут развивают свой промышленный потенциал лидеры климатической отрасли, выпускающие продукцию под брендами Royal Thermo, Ballu и Shuft, которые ценятся не только в России, но и за рубежом.

Фото: ООО «Индастриал Платформ Групп Клима»

На заводах производят как готовые изделия (радиаторы отопления, водонагреватели, бойлеры косвенного нагрева, вентиляционное оборудование), так и комплектующие к ним, а также упаковку и этикетки. Это позволяет максимально локализовать производство. Кроме этого, в технопарке ведется активная научная деятельность: многие предприятия имеют патенты на изобретения. Тут работает научно-исследовательский институт ИКСЭл с несколькими испытательными лабораториями и созданный на его базе R&D-центр климатической техники премиального российского бренда AURUS.

Для Киржача «Русклимат ИКСЭл» — это системообразующий бизнес. На его предприятиях работают более 26% трудоспособного населения города. На момент открытия технопарка шла речь об организации 1500 рабочих мест, но в 2023 году численность персонала резидентов приблизилась к 3 000 человек. И это не предел! Новые заводы на территории технопарка открываются ежегодно.

Фото: ООО «Индастриал Платформ Групп Клима»

## Факты

• Технопарк «Русклимат ИКСЭл» считается самым старым промышленным технопарком Владимирской области. На его территории с 1856 года располагался медно-латунный завод, который специализировался на выпуске предметов домашнего обихода, например, сосудов с нагревательным элементом, предназначенных для кипячения воды и напитков — то есть первых водонагревательных приборов.

• Дизайн-радиатор PIANOFORTE, который производит один из якорных резидентов технопарка — промышленная группа Royal Thermo — единственный в мире биметаллический радиатор — обладатель самой престижной премии в сфере промышленного дизайна Red Dot Design Award в номинации Product Design, что ставит его в один ряд с Ferrari, Maserati и Porsche.

• Стальные панельные радиаторы Royal Thermo — самые прочные. При испытаниях на разрыв под давлением они продемонстрировали рекордные 42 бар — на сегодняшний день это самый высокий показатель в мире.

• Для сотрудников технопарка и жителей Киржача ТПХ «Русклимат» построил жилой комплекс нового поколения «ГринЛайт». Это часть программы социальной ответственности бизнеса компании.

**11 км**

общий экскурсионный маршрут

**более 80%**

площади технопарка занимают производственные помещения

**19 млн**

единиц продукции ежегодно производят резиденты технопарка

**20**

международных патентов имеет Промышленная группа Royal Thermo

**99%**

уровень локализации производства по ряду производимых продуктов. Многие заводы являются предприятиями полного цикла, а существенная часть комплектующих выпускается на территории технопарка.

Фото: ООО «Индастриал Платформ Групп Клима»

Фото: Shutterstock / Aleksandar Malivuk

# «КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТОЛИЦА РОССИИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 13

ДОСТУПНОСТЬ: еженедельно во вторник и четверг по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: около 2,5 часов

ДЛЯ КОГО: для партнеров и клиентов ТПХ «Русклимат», сотрудников холдинга из всех регионов России, представителей строительных и проектных организаций, органов власти разных уровней, бизнес-сообщества, студентов и выпускников вузов и ссузов

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсия по технопарку дает возможность познакомиться с технологиями изготовления климатической техники бытового и промышленного назначения. За 2,5 часа гости посетят сразу несколько производственных, логистических и научных площадок: заводы Промышленной группы Royal Thermo (производство стальных панельных, алюминиевых и биметаллических радиаторов), ПО «ВентИнжМаш», филиал Ижевского завода тепловой техники (тепловая техника, бойлеры косвенного нагрева и водонагреватели), федеральный распределительный центр продукции ТПХ «Русклимат», научно-исследовательский институт «ИКСЭл», производство быстровозводимых модульных домов и жилой, инновационный комплекс «ГринЛайт», построенный для сотрудников.

На каждом предприятии можно увидеть, как устроен производственный процесс. Например, посмотреть сборку вентиляционного оборудования, производство радиаторов отопления от момента расплавки алюминия до покраски готовых изделий, или понаблюдать за испытанием оборудования на специализированных стендах. По отзывам туристов, у некоторых современных станков просто застываешь - так завораживает их работа.

# экскурсия

Фото: Shutterstock / xt44

**ПРОМлюди**

*Одни из наиболее ярких впечатлений, которыми делятся с нами гости, это посещение плавильного цеха с автоматическими комплексами литья под давлением крупнейшего в мире производителя радиаторов отопления Royal Thermo и, конечно, штамповочные роботы филиала Ижевского завода тепловой техники, которые почти танцуют во время работы.*

**Дмитрий Третьяков, директор по внешним и корпоративным связям Технопарка «Русклимат ИКСЭл»**

Технопарк — популярное место для бизнес-туристов. Здесь можно узнать об истории создания предприятий и брендов с мировой известностью, о том, как удалось найти и занять нишу на рынке и, главное, успешно развивать масштабный бизнес, открывая все новые и новые производственные площадки. Партнерам, клиентам и сотрудникам из всех регионов России экскурсии по технопарку дают возможность лично увидеть масштабы производства и ощутить причастность к Холдингу, который влияет на развитие всей климатической отрасли.

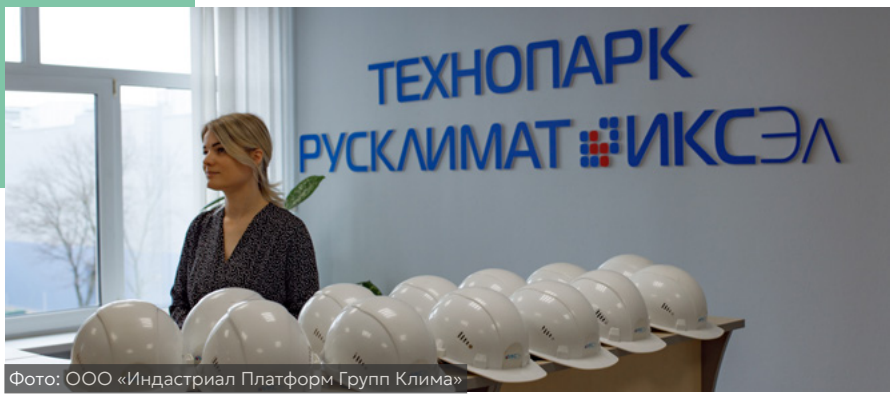


Фото: ООО «Индастриал Платформ Групп Клима»

**ПРОМбудущее**

Особое внимание экскурсовод уделяет социальной ответственности резидентов технопарка и роли ТПХ «Русклимат» в улучшении городской среды Киржача. Ведь удобный и комфортный город — это дополнительное преимущество для всех сотрудников. По мнению одного из основателей и председателя совета директоров ТПХ «Русклимат», Михаила Тимошенко, Киржач через 5-10 лет будет самым привлекательным и комфортным для проживания городом как минимум во Владимирской области.

Во время экскурсии для старшеклассников и студентов особое внимание уделяется карьерным перспективам, возможностям развития и профессионального роста на предприятиях технопарка, мерам поддержки персонала, социальным гарантиям, которые предлагают резиденты персоналу. Тут же можно лично пообщаться с сотрудниками предприятий и услышать их отзывы о работе в ТПХ «Русклимат».

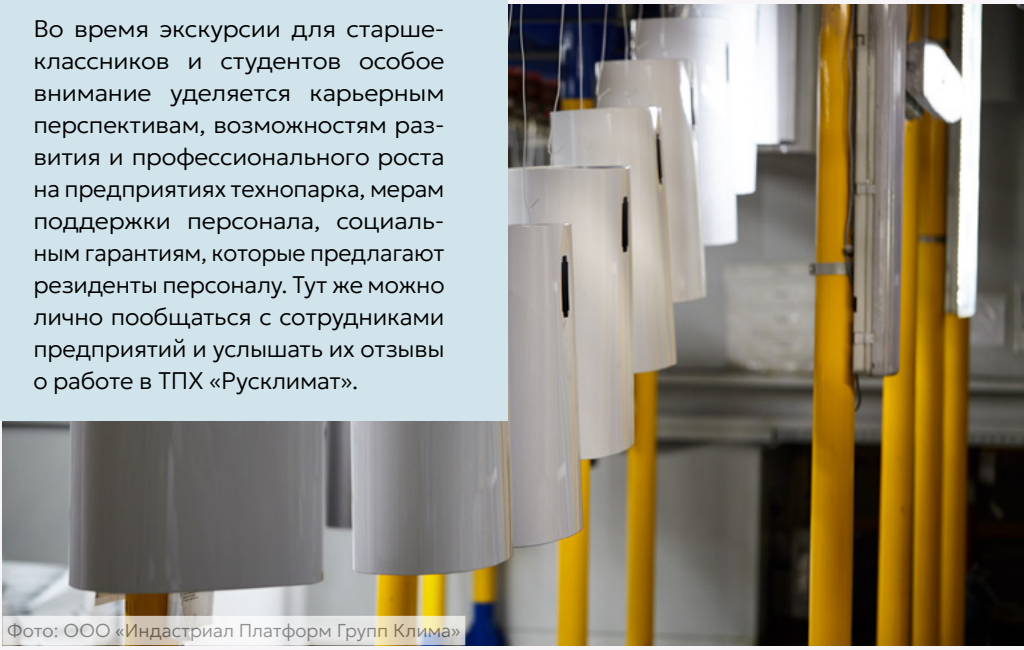


Фото: ООО «Индастриал Платформ Групп Клима»

## ПРОМлюди

*Развитие промышленного туризма началось с посещения производственных предприятий сотрудниками холдинга, напрямую не задействованных в производстве. Это помогало им лучше понять продукт и усиливало сопричастность к общему делу. Со временем желающих воочию увидеть, как производится климатическая техника самых популярных в стране брендов, становилось все больше, поток туристов стал расти. В 2023 году в структуре ТПХ «Русклимат» появился отдельный специалист для проведения экскурсий, мы разработали тематические маршруты с возможностью выбора предприятий для посещения, приобрели аудиооборудование и два электромобиля для быстрого и комфортного перемещения по территории технопарка. Сегодня у нас есть не только обзорный маршрут, но и маршрут с погружением. Его проводят профильные специалисты заводов.*

*Вся эта работа, без сомнения, дает результаты: это и гордость местных жителей за предприятия, работающие в городе, и появление бизнес-партнеров, и, конечно, новые сотрудники — молодые специалисты, которые побывали в технопарке студентами, а затем пришли к нам работать.*

**Дмитрий Третьяков, директор по внешним и корпоративным связям Технопарка «Русклимат ИКСЭл»**

# ВАЖНО

## Безопасность

• Перед выходом на маршрут проводится вводный инструктаж, выдаются каски и светоотражающие жилеты, которые являются обязательным условием нахождения в производственных цехах.

• Движение экскурсионных групп по территории технопарка разрешено только в сопровождении экскурсовода по специально обозначенным пешеходным дорожкам.

• Запрещено нахождение на территории предприятия в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения.

• Запрещено находиться на территории в обуви на каблуках.

## Особенности

• Для участия в экскурсии и прохода на территорию обязательно наличие паспорта.

• Маршрут экскурсии адаптируется под состав группы и запросы гостей технопарка.

## Бронирование

info@ipgclima.ru

## Сайт и соцсети

www.иксэл.рф
www.vk.com/texnopark_iksel

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: Shutterstock / MexChriss

о предприятии

# ООО «Гусевской хрустальный завод им. А. Мальцова»

г. Гусь-Хрустальный,
ул. Калинина, д. 28

Отрасль: народные художественные промыслы

Хрусталь — это не раритет из бабушкиного серванта и не пережиток прошлого, а современная изысканная посуда и предметы декора, которые могут стать новой семейной реликвией и доставлять эстетическое удовольствие от их использования. В 1756 году орловский купец Аким Васильевич Мальцов основал очередную «фамильную» стеклянную фабрику, выбрав место во Владимирском уезде Московской губернии при сельце Никулине, в урочище Шиворово, что на реке Гусь. К середине XIX века гусевская фабрика Мальцовых числилась в ведомостях мануфактур как «чисто русское хрустальное производство», работавшее исключительно на отечественном сырье и топливе, имеющее русские кадры.

Почти три века спустя здесь бережно хранят и передают из поколения в поколение секреты старинных мастеров, при этом тонко переосмысляя традиции с ориентацией на современного пользователя и актуальные веяния моды. Оригинальные дизайнерские идеи сочетаются с высоким качеством ручной работы, а традиционный подход к производству хрусталя — с возможностями современного производства.

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

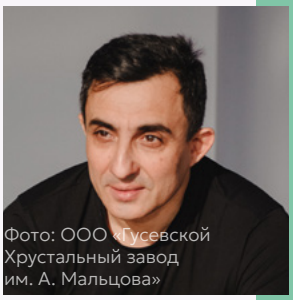


Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

**ПРОМлюди**

*Работа — это не просто часть жизни, это сама жизнь. «Свободное время» — понятие условное. Любой художник постоянно носит с собой ручку-карандаш-блокнотик. Мысль появилась, или видишь что-то интересное в природе, на улице — делаешь зарисовки. Потом приходишь на работу, доводишь до ума и понимаешь: вот оно. Кажется, поймал, удалось. Лучшие, любимые изделия, как правило, рождены из какой-нибудь почеркушки.*

**Александр Грызунов, художник Гусевского хрустального завода**

Мануфактура сотрудничает с российскими дизайнерами, участвует в модных показах и гастрономических мероприятиях, изделия из хрусталя заказывают в качестве реквизита для съемок фильмов и в подарок именитым гостям. А совсем недавно появилось новое направление для взыскательных туристов: бранчи для небольших групп на открытом воздухе, сервированные хрустальной посудой с участием известных гостей — рестораторов, художников, блогеров.

Самобытные авторские работы, эксклюзивные произведения, образцы для серийного производства создает творческий коллектив завода: заслуженный художник России Владимир Касаткин, его молодые коллеги Александр Грызунов, Светлана Березина и Наталья Любимова, гравер Максим Морозов, а также мастера-выдувальщики и алмазчики.

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

**ПРОМпрофессии**

Несмотря на то, что удачно сварить стекло и выдуть красивую вещь — большое искусство, на заводе по праву самыми большими мастерами всегда считаются алмазчики, украшающие изделия разными видами алмазных граней. Именно алмазный рисунок заставляет стекло сверкать всеми цветами радуги подобно драгоценному камню.

**Факты**

• В период становления завода, когда он, по сути, был еще кустарным производством, основной его продукцией была посуда простых форм из зеленого и бесцветного стекла для массового использования.

• С 1941 года на Гусевском хрустальном заводе началось производство стеклянного волокна.

• Свинец придает изделиям из хрусталя приятную тяжесть, особую прозрачность и сияние.

• За многообразие оттенков цветовой гаммы изделий из хрусталя отвечают окислы редкоземельных металлов. Отличный повод вспомнить уроки химии!

**270 лет**

исполнится заводу в 2026 году

**более 3000**

наименований — номенклатура выпускаемой фабрикой продукции

**До 25 оттенков**

хрусталя можно встретить в изделиях Гусевского завода, в том числе янтарный, зеленый, графитовый, болотный, синий, дымчатый, неодимовый, янтарно-синий, красный и черный

**5-10 мастеров**

заняты в изготовлении одного изделия. Это выдувальщики, граверы, художники, алмазчики

**50 часов**

необходимо на изготовление крупного изделия из хрусталя, например, вазы

**24% свинца**

содержится в хрустале Гусевского завода

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

# «ХРУСТАЛЬНЫМИ ТРОПАМИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно в 10:40 и 12:30, кроме выходных и праздничных дней

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час 20 минут

ДЛЯ КОГО: для индивидуальных посетителей с детьми от 6 лет, организованных школьных и студенческих групп

СТОИМОСТЬ: 700 руб. с человека, для детей до 12 лет включительно — 500 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Гусевской хрустальный завод — это путешествие в загадочный мир стекловаров и стеклодувов. Здесь можно узнать, как варят хрусталь, выдувают из него замысловатые фигуры и наносят на них затейливые узоры. Во время экскурсии удастся не только посмотреть на процесс производства (а точнее сотворения) хрустальных изделий в заводских цехах, но и послушать удивительные истории от мастеров, благодаря таланту которых являются на свет настоящие хрустальные чудеса.

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

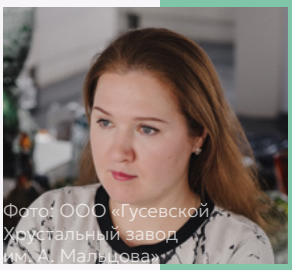


Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

**ПРОМлюди**

*«Работа — это возможность воплощать творческие идеи. У нас в стране, к сожалению, мало стекольных предприятий, а хрустальных — по пальцам перечесть. Здесь же все время участвуешь и в производстве заказов, и в обновлении серийного ассортимента, постоянно придумываешь что-то новое и, главное, можешь это осуществить».*

**Светлана Березина, художница Гусевского хрустального завода**

Главное отличие хрусталя от стекла — это оксид свинца, который называется «сурик». Именно сурик делает стекло хрусталем, придает ему сверкание и блеск в гранях бокалов, ваз, другой посуде. Помимо этого специального термина гости узнают значение и других загадочных слов, например, что такое гладье, пойло, гута, турнетка или баночка. Часть экскурсии окажется по-настоящему горячей — на участке выдува более высокая температура, чем в других помещениях, ведь здесь расположены печи, из которых стеклодувы набирают стекломассу и формируют изделие. Эта командная работа напоминает настоящий танец льда и пламени, а точнее пламени и стекла. Если посчастливится, можно попробовать самостоятельно выдуть хрустальный шар.

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

**ПРОМлюди**

*«Беру в руки кусочек стекла, всматриваюсь в него и ощущаю, что это предмет божественный. Я работаю со стеклом не одно десятилетие и всегда с таким чувством. Не будет его — и ничего не получится, только пустота».*

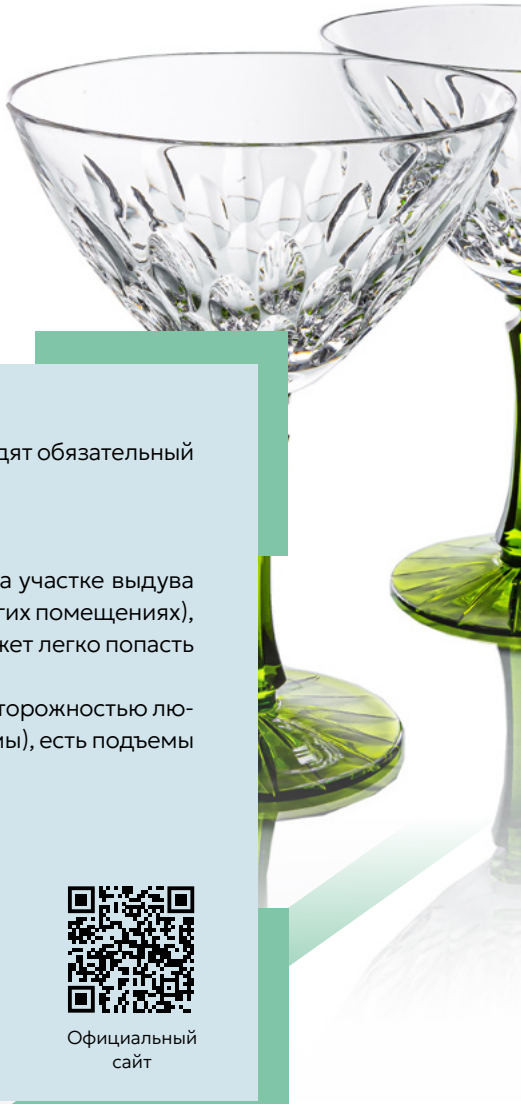
**Владимир Касаткин, заслуженный художник России, Почетный член Российской Академии художеств, обладатель множества профессиональных наград, почетный гражданин города Гусь-Хрустального**

# экскурсия

Гостям завода покажут и знаменитую образцовую кладовую, где представлены работы художников разных поколений. А в конце экскурсии можно зайти в фирменный салон-магазин с большим выбором авторских изделий.

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»



## ВАЖНО

### Безопасность

Перед экскурсией все участники проходят обязательный инструктаж по технике безопасности.

### Особенности

• Рекомендуется одежда по погоде (на участке выдува более высокая температура, чем в других помещениях), кроме «летящей» одежды, которая может легко попасть в механизмы.

• На предприятии возможна пыль (с осторожностью людям с проблемами дыхательной системы), есть подъемы по лестнице без лифта.

### Бронирование

+7 (800) 551-02-40
www.goose-crystal.ru/ekskursii-na-proizvodstvo
visit@ghz.ru

### Сайт и соцсети

www.goose-crystal.ru

Официальный сайт

Фото: ООО «Гусевской Хрустальный завод им. А. Мальцова»

# Общество с ограниченной ответственностью «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

г. Суздаль,
ул. Промышленная, д. 16А

Отрасль: народные художественные промыслы

Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

«Владимиро-Суздальские узоры» — главный преемник традиционного декоративно-прикладного искусства Суздальской земли: симбиоз обработки дерева и его росписи. Мастера фабрики-миниатюры создают сказочной красоты изделия по всем канонам древнего ремесла, используя исключительно ручной труд. Это ключевой бренд сувенирной продукции региона.

о предприятии

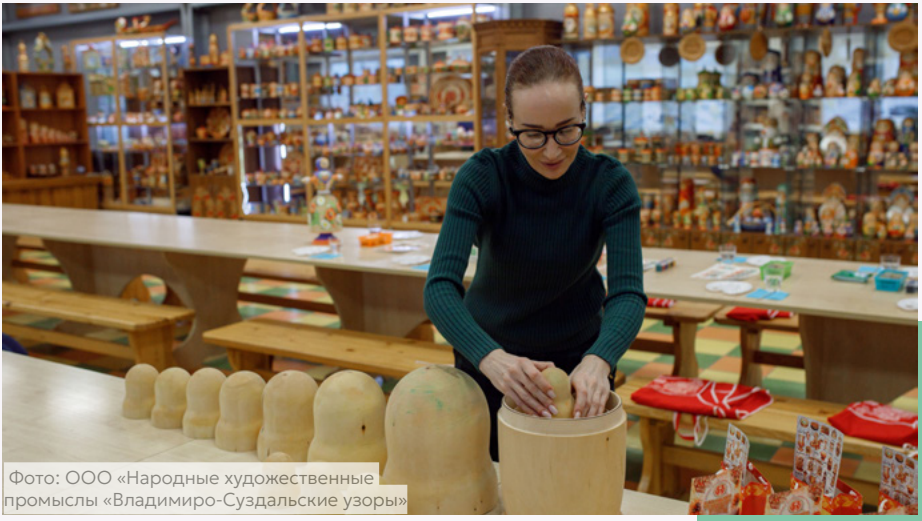


Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

## ПРОМтехнологии

Узнаваемая черта владимирской росписи — особая техника, которая делает изделия непохожими ни на какие другие. Мастера стараются показать красоту текстуры дерева, выполняя роспись на фоне оставленных неокрашенными фрагментов. Техника тампонирования позволяет на фоне наложенного рисунка раскрыть объем. Это оригинальная роспись на основе «тычка» и «оживки» с включением в композицию цветного орнамента.

Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

# о предприятии

Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

Филигранно создаваемые аутентичные цветочно-ягодные орнаменты в охристой цветовой гамме от мануфактуры «Владимиро-Суздальские узоры» украшают не только матрешек, но и домашнюю утварь из липы, ольхи и березы. Помимо производства, мануфактура занимается обучением мастеров. Бережное отношение к традициям и преемственность ремесла не мешаю предприятию идти в ногу со временем и наряду с канонической продукцией создавать модные коллекции в партнерстве с российскими дизайнерами.

**Факты**

- Традиционные мотивы владимиро-суздальской росписи — рябинка, огурцы, маки, растительный орнамент.
- Утварь и посуда с владимиро-суздальской росписью украшают резиденции первых лиц государств.
- Верхняя и нижняя части матрешки изготовлены из древесины разного возраста. Для чего? Расскажут на экскурсии.
- Матрешка безопасна для малышей, ведь она покрыта двумя слоями пищевого лака.

Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

**5**
**цехов**

на фабрике: токарный, шлифовки, росписи, лакировки, готовой продукции

**6**
**мастеров**

трудятся над созданием одной матрешки по России и СНГ

**1900 год –**

триумф матрешки с черным петушком на Всемирной выставке в Париже. С тех пор она стала одним из символов России в мире

**10**
**мастеров**

в мире владеют канонической техникой владимиро-суздальской росписи

**50 частей**

имеет самая известная в мире матрешка, которую воссоздали в Суздале. Она была выточена в 1967 году для выставки в Монреале. Высота куколок от нескольких мм до 50 см, толщина стенок — менее 2 мм.

Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

# «ПРИВЕТ, МАТРЕШКА!»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 60

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично ежедневно, кроме воскресенья

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для семей с детьми от 2,5 лет, школьников, студентов, индивидуальных и групповых туристов

СТОИМОСТЬ: 350 руб. с человека, мастер-классы оплачиваются отдельно

** Информация актуальна на 05.2024*

Смело можно сказать, что экскурсия на мануфактуру «Владимиро-Суздальские узоры» в первую очередь про гармонию, силу и величие русской земли. Каждый, кто здесь побывал, не останется равнодушным к древнему народному искусству и сможет забрать с собой частичку русской души с неповторимым цветочно-ягодным орнаментом. Посетить мастерские будет интересно не только поклонникам русских ремесел и семьям с детьми, но и тем, кто развивает свое дело, уделяя внимание деталям, как это делает Владимир Кехтер, известный русский зодчий и меценат. Благодаря именно его стараниям производство сохранено до наших дней.



Уже при входе на фабрику гостей встречают арт-объекты из дерева, созданные мастерами, белочка «Удача» и большой бурый мишка. Есть поверье, что, если потереть нос белочки при входе на фабрику и выходе с нее, исполнятся самые заветные желания. После того, как все участники группы загадают что-то сокровенное, экскурсия перемещается в следующую точку притяжения — открытый склад. Здесь сушатся реликтовые деревья-гиганты, из которых вытачивают самые разные изделия: игрушки, кухонную утварь, шкатулки.

В токарном цеху прямо на глазах у гостей мастер, облаченный в традиционную ремесленную одежду, сделает заготовку (болванку) матрешки, которая достанется победителю блиц-викторины на знание русских обычаев. Гости узнают множество тонкостей о производстве матрешек, например, почему верхняя и нижняя часть игрушки могут быть изготовлены из древесины одного сорта, но непременно разных лет, а мастер лакировки расскажет, зачем в его работе необходимы обычные швейные иголки.

В художественном цеху экскурсантов ждет знакомство с основами техники, сюжетами и мотивами канонической владимиро-суздальской росписи, а также рассказ о том, почему матрешек называют «тружениками» и откуда пошел знаменитый рябиновый узор.

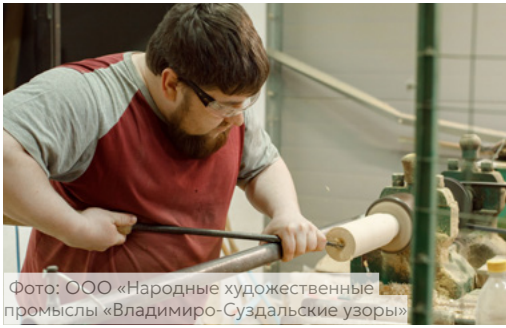


Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

**ПРОМистория**

Считается, что матрешка появилась в самом конце XIX веке, а ее прообразом стало пасхальное яйцо, символизирующее жизнь. Первая игрушка была изготовлена в 1890 году токарем-игрушечником Василием Звездочкиным. Это была восьмиместная кукла, получившая название «Матрёна». Она представляла собой круглолицую крестьянскую девушку в вышитой рубашке, сарафане и переднике, накрытую цветастым платком, в руках у которой был черный петух. За девочкой с черным петухом следовал мальчик, затем опять девочка. Все фигурки отличались друг от друга, а последняя, восьмая, изображала спеленатого младенца.

Матрешка — поистине культовая для фабрики игрушка. В музее при фабрике собрана впечатляющая коллекция этих куколок: и в традиционной росписи, и патриотичная серия Zoя и Valя, и даже полосатые матрешки из коллекции «Владимирский централ». Есть и специальные «взрослые» матрешки — кофры и упаковки для вина.

После экскурсии по фабрике можно расписать свою собственную матрешку или ложку: принять участие в мастер-классе по росписи по дереву под руководством профессиональных художников.

В заключение путешествия по фабрике туристов вновь будет ждать белочка «Удача» и фотоинсталляция «Матрешкин двор», в которой можно примерить на себя матрешкин наряд. А в ремесленной лавке — большой ассортимент продукции фабрики.

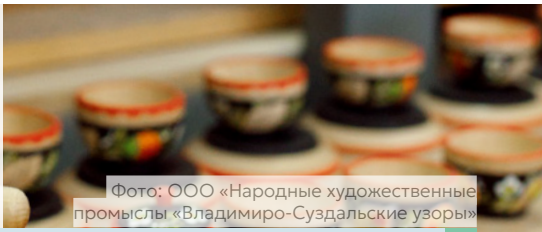


Фото: ООО «Народные художественные промыслы «Владимиро-Суздальские узоры»

## ВАЖНО

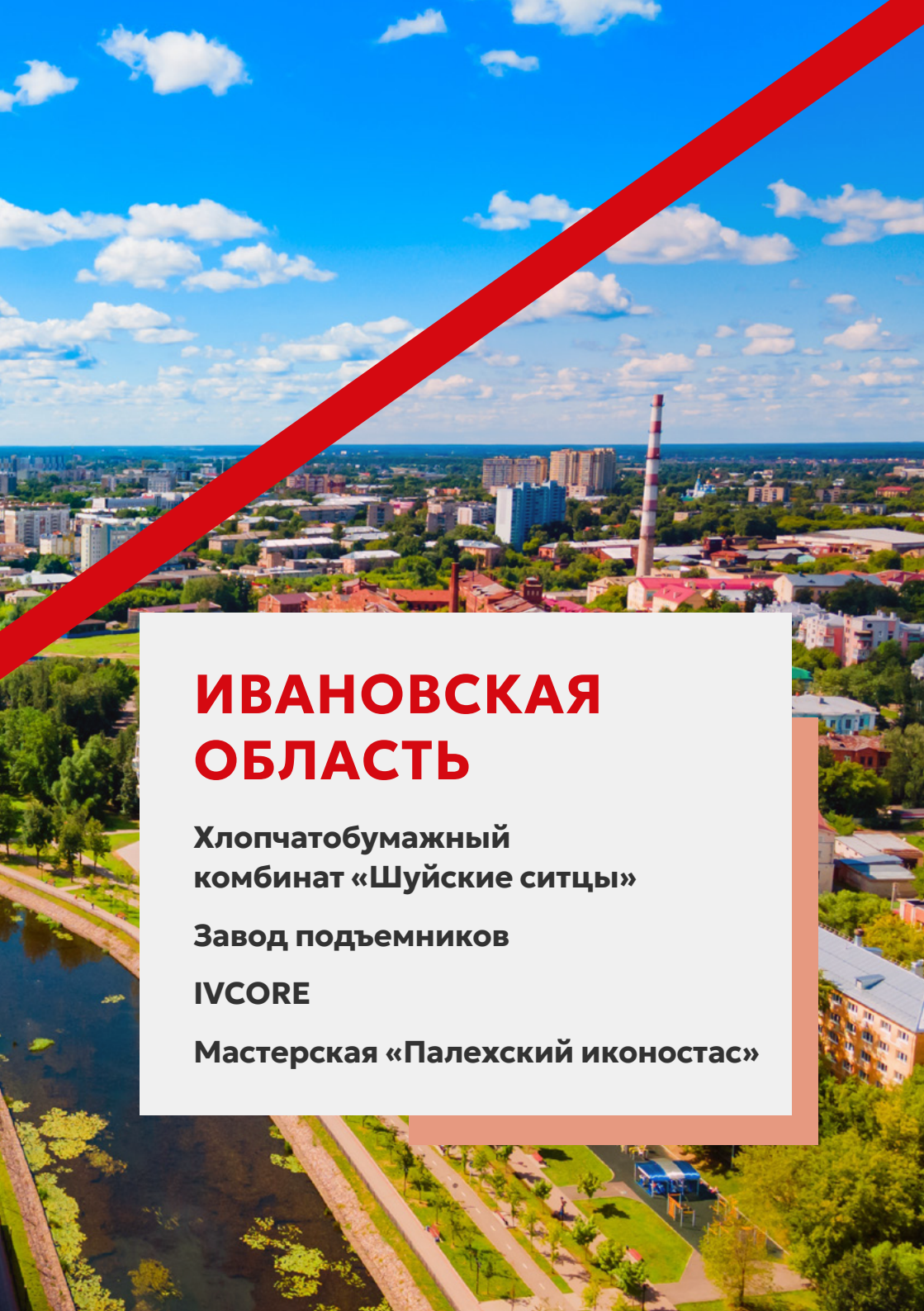
**Безопасность**

Экскурсия не требует специальной экипировки. Зона осмотра в токарном производстве ограничена нанесенным на пол пунктиром.

**Бронирование**

Туристический центр Владимирской области
+7 (905) 617-12-12
+7 (910) 993-34-94 (все мессенджеры)
suvenir33@yandex.ru

Фото: Shutterstock / saiko3p



# ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Хлопчатобумажный комбинат «Шуйские ситцы»**

**Завод подъемников**

**IVCORE**

**Мастерская «Палехский иконостас»**

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## Ивановская область

В 300 км и почти 4 часах пути по железной дороге от Москвы находится Ивановская область — край невест, русский Манчестер и родина первого Совета, а с недавних пор регион, в котором находится столица русского Рождества.

**ПРОМистория**

Иваново называют «русским Манчестером», потому что в этом английском городе особенно были развиты текстильные фабрики и заводы. А еще это родина первого Совета, потому что 28 мая 1905 года бастующими рабочими Иваново-Вознесенска (прежнее название Иваново) был создан Совет рабочих уполномоченных — первый в России Совет рабочих депутатов. Фестиваль «Русское Рождество» традиционно проводится также в Ивановской области — в старинной Шуе.

Ивановская область издавна связана с промышленностью. Некогда она даже называлась Ивановской промышленной областью. Здесь был центр старообрядческого предпринимательства: крестьяне, выкупив свою свободу на накопленные от торговли и переправы средства, организовали на берегах Уводи, Тезы, Волги и Клязьмы множество предприятий, часть из которых функционирует и по сей день. Вскоре местный текстиль стал конкурировать с английским, а легкая промышленность навсегда осталась визитной карточкой региона.

Сегодня Ивановская область — центр текстильной промышленности. Почти каждый третий россиянин спит на постельном белье, произведенном здесь. Ивановские студенты по-прежнему выбирают специальности, связанные со швейным делом: в числе приоритетных направлений — конструирование и дизайн. Многие из них впоследствии идут работать в производство домашнего текстиля или промышленный дизайн.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Но это не все особенности региона. Ивановская земля — обитель православной культуры. В Шуе, одном из старейших городов области, находится одна из самых высоких колоколен России, а в Палехе, как и много лет назад, пишут иконы и создают иконостасы. Примечательно, что примерно каждый седьмой житель поселка — художник, а каждый третий художник — художник в третьем поколении. Мастерство тут передается не только и не столько через учебные заведения, сколько через семью, в буквальном смысле впитывается с молоком матери и опытом отца. Мода последнего времени — новогодние сувенирные шары из Палеха с росписью местных мастеров.

**ПРОМсувенир**

Чтобы получить шар с палехской росписью к Новому году, заказать его нужно не позже чем за 1–2 месяца. А если предстоит украсить большую елку, то разместить заказ желательно уже в январе-феврале, то есть в самом начале года наступившего.

Особый интерес представляет Ивановское машино- и станкостроение. Здесь есть автомобильные краны, например, известный всем «Ивановец», узлы для гусеничных экскаваторов, огромные ковши для добычи полезных ископаемых. Здесь же находится парашютный завод «Полет», известный скайдайверам со всего мира. И практически на все эти предприятия можно прийти, став промышленным туристом. Невероятно интересно наблюдать, как создают машины и механизмы, и, возможно, еще интереснее — за симбиозом традиций и новейших технологий.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Примечательно, что, попав в Ивановскую область, вы увидите не только народные промыслы и брутальные механизмы, но современное искусство и авангардную архитектуру — дух времени и эпохи торжества промышленного прогресса. На многих предприятиях, как, например, на заводе подъемников, сами цеха вызывают не меньшее восхищение, чем производство и творческая подача экскурсии. Здесь удалось сохранить эстетику авангарда, приумножив ее современной и востребованной продукцией. А, пожалуй, самый яркий образец конструктивизма встречает гостей региона с момента выхода из поезда: Центральный железнодорожный вокзал — не только архитектурная доминанта города, но и культурное пространство — после реконструкции под его крышей проводятся выставки и культурные события.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Несмотря на такое многообразие предприятий Ивановской области, посетить их можно за одну поездку: здесь разработали двухдневный промтуристический маршрут «Ситцевый экспресс», который охватывает все малые города и ключевые предприятия региона. Кстати, помимо самих заводов, туристы посетят Музей ивановского ситца, расположенный в родовом доме промышленника и предпринимателя XIX века Дмитрия Бурылина. В основу экспозиции музея легла уникальная текстильная коллекция, которая насчитывает полмиллиона единиц, а также экспозиция, посвященная российскому модельеру Вячеславу Зайцеву, который родился в Иванове и закончил здесь текстильный техникум.

**ПРОМмнение**

*«Работая с АСИ, мы значительно переосмыслили многие подходы к экскурсиям на предприятия, обновили маршруты и тексты. И эффект не заставил себя долго ждать. Причем я говорю, в первую очередь, о сотрудниках предприятий. Видно, как они гордятся, выпрямляют спины и даже работают по-другому, когда на предприятие приходят гости. Есть люди в коллективах, которые сами вызвались проводить отдельные блоки экскурсий, особенно для семей или детей. Они действительно вкладывают в это всю душу и передают свою любовь к предприятию дальше».*

**Юлия Васильева, заместитель Председателя правительства Ивановской области**

Фото: Т. Мастерова/АСИ

О предприятии

# Компания «Шуйские ситцы» (ОАО «Хлопчатобумажный комбинат «Шуйские ситцы»)

г. Шуя, ул. 1-я Московская, д. 19

Отрасль: текстильная

«Шуйские ситцы» — одно из старейших и крупнейших текстильных предприятий в России. Компания ведет свою историю с первой ситценабивной мануфактуры шуйских купцов Посылиных, учрежденной в 1820 году. Более двух веков неуклонного развития позволили предприятию стать сильным российским брендом, сохранить лучшие традиции российского текстиля и главный принцип семейного бизнеса — делай все качественно, как для себя. Сегодня в составе комбината прядильное, ткацкое, отделочное, швейное производства, расположенные в разных городах Ивановской области.

Как комбинат полного цикла компания «Шуйские ситцы» работает с 1996 года, когда предприятие возглавил Виктор Богаделин. В те нелегкие для отрасли времена Виктор Александрович смог не просто удержать фабрику «на плаву», но и активно инвестировать в основные фонды, технически перевооружать все этапы производственного цикла. Анна Викторовна Богаделина, возглавившая компанию в 2015 году, продолжила заданный отцом курс на постоянное развитие и модернизацию производства.

В 2019 году на «Шуйских ситцах» был реализован крупнейший для отрасли инвестиционный проект: новые ткацкие мощности и современные европейские отделочные линии сделали возможным производство широких тканей, в том числе тканей сложных структур — сатина и страйп-сатина.

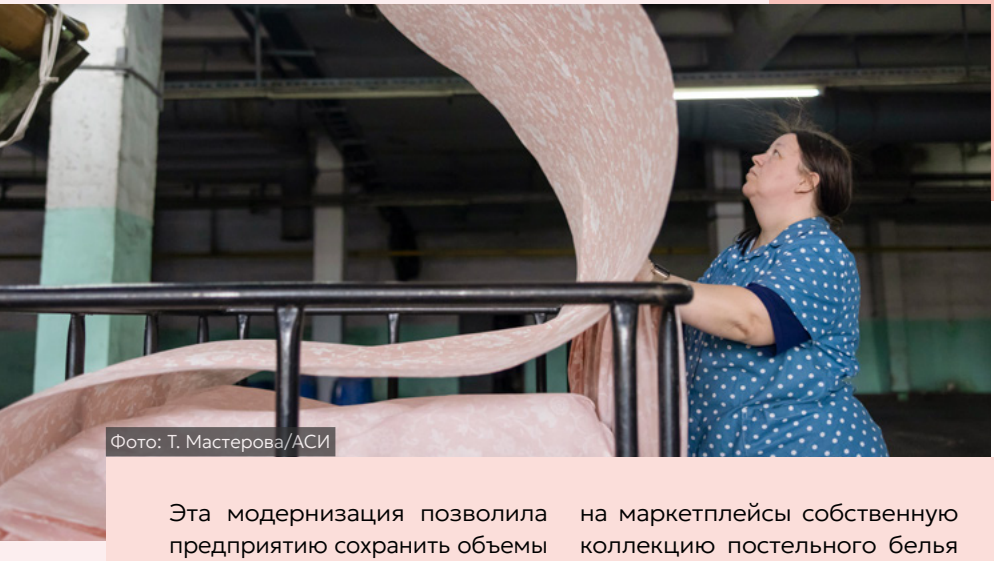


Фото: Т. Мастерова/АСИ

Эта модернизация позволила предприятию сохранить объемы производства в условиях пандемии и увеличивать масштабы бизнеса, несмотря на макроэкономические и политические кризисы.

За годы развития менялись не только технологии и ассортимент продукции. Не все знают, но на протяжении 17 лет «Шуйские ситцы» были единственным российским поставщиком хлопкового постельного белья в IKEA, обеспечивая практически половину продаж известной международной сети в этой категории товаров. Сотрудничество с таким сильным партнером способствовало повышению культуры производства, включению принципов устойчивого развития в систему менеджмента предприятия, строгому и неуклонному соблюдению международных стандартов качества.

После ухода шведской сети из России предприятие выпустило на маркетплейсы собственную коллекцию постельного белья «Yerrna» в европейских размерах, быстро и успешно заместили на российском рынке постельное белье «от IKEA», а также расширили список сетевых партнеров. Постельное белье, произведенное компанией «Шуйские ситцы», сегодня продается на полках «Ленты», «Ашана», Lamoda и других российских и международных сетей. Под собственным брендом предприятия выпускаются коллекции постельного белья: «Мастерская снов», «Сон-ателье», «Экодом», «Niteva», коллекции столового белья «Домосфера», «Мир вкуса».

Компания активно развивает производство плательно-рубашечных тканей из хлопка. Коллаборации «Шуйских ситцев» с известными художниками и дизайнерами становятся событиями в индустрии моды.

## Факты

• Событием Московской недели моды 2022 стала коллекция Виктории Андреяновой, выполненная из тканей традиционного ассортимента компании «Шуйские ситцы». За создание этой коллекции и верность традиции прославленный модельер удостоена лауреатом национальной премии «Имперская культура» имени Эдуарда Володина 2023 года.

• Два века назад «качество» называли «добротой». «За прочность краски и доброту ткани при умеренной цене» ситцы фабрики братьев Посылиных получили Большую Золотую медаль первой в царской России выставки мануфактурных изделий.

• На отделочном производстве «Шуйских ситцев» умеют придавать ткани противовирусные свойства. Как? Расскажут на экскурсии.

• Характерные полосы на страйп-сатине появляются на стадии ткачества, а «пушистая» фланель получается методом ворсования бязи на этапе заключительной отделки.

**в 1847 году**

на фабрике шуйских купцов Посылиных была установлена первая механическая печатная машина - пирротина. К этому времени Шуйский уезд стал центром развития текстильной промышленности России.

**2 000**
**сотрудников**

обеспечивают полный цикл текстильного производства на пяти производственных площадках в трех городах Ивановской области.

**более**
**6,5 млн**

швейных изделий из 14 типов ткани в год выпускают «Шуйские ситцы».

**60 млн м**

ткани в год ежегодно производит предприятие. Этого хватит, чтобы полтора раза обернуть Землю.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

# «ПОЛОТНО ДЛИНОЮ В 200 ЛЕТ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 12 до 18

ДОСТУПНОСТЬ: 2 раза в месяц по пятницам

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для взрослых и детей с 10 лет в сопровождении родителей, с 12 лет — в составе учебных групп

СТОИМОСТЬ: 500 руб. с человека (билет является сертификатом на скидку 10% при покупке в фирменном магазине «Шуйские ситцы» в день экскурсии), дети с 10 до 17 лет и пенсионеры могут воспользоваться льготой на посещение 50%

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Ткани окружают нас повсюду, а знакомство с ними начинается с первых минут жизни — с пеленок! На экскурсии покажут, как суровая ткань становится белой и мягкой, как получается ткань без изнанки и как за две секунды выворачивается пододеяльник. Туристы смогут познакомиться с процессом создания тканей, пройтись по самым ярким и зрелищным его этапам — отделочному и швейному производству.

Экскурсия начинается с мастер-класса, который поможет разобраться, почему ткани из 100% хлопка бывают такими разными, на каком из этапов производства закладывается соотношение «цена — качество» и как не стать жертвой недобросовестных производителей. На каждом этапе производства специальные лаборатории предприятия оценивают качество входящего сырья и готовой продукции. На мастер-классе туристам предложат сделать это «в домашних условиях», а простые опыты позволят лучше понять процесс создания качественных тканей.

Далее маршрут идет, собственно, на само производство. Туристы увидят, как происходит отделка тканей: заглянут в окошко автоматической отбельной линии, где «перевоспитывают» суровую ткань, увидят, как в печатном и красильном цехе белоснежное полотно обретает рисунок и цвет, а в цехе заключительной отделки понаблюдают за работой многотонного «утюга» — текстильного каландра.

Экскурсовод откроет гостям предприятия главную тайну швейного цеха: за какое время отшивается комплект постельного белья на линии автоматического пошива, а также разрешит поуправлять специальным устройством для выворачивания наволочек.

В самых безопасных и впечатляющих точках маршрута предусмотрено время для фото- и видеосъемки: на фоне ниспадающей, как водопад, или улетающей ввысь ткани, и мощных работающих линий.

После экскурсии можно отправиться в фирменный магазин, ведь, по сути, вся продукция «Шуйских ситцев» — это подарки. Здесь туристов, которые уже успели стать экспертам по тканям, ждут постельное и столовое белье, домашний текстиль, спа-полотенца и халаты, шопперы и ткани, в том числе с изображением города Шуи.

## ПРОМэнциклопедия

**Бязь** — очень прочная и самая плотная из тканей для постельного белья. Молодым, энергичным и активным подойдет идеально, прослужит долгие годы, не утратив яркости цвета. А вот людям с нежной и чувствительной кожей, пожилым и маленьким лучше выбрать ткань помягче.

**Поплин** — та самая ткань помягче. Она почти не мнется, проста в уходе и значительно нежнее на ощупь. При этом износостойкая, годами держит форму и цвет.

**Хрустящий перкаль** — тоже для нежной кожи, но в ценовой категории повыше. Эта ткань удивительна сочетанием утонченной мягкости и высокой прочности.

**Ситец** — оптимальная ткань для нежной кожи малышей, ведь ему нет равных по мягкости и гигроскопичности. Хороший ситец не линяет и не дает усадки, немного уступает другим тканям по долговечности, зато выигрывает по цене.

**Креп** — это тоже ситец, которому придали эффект гофре (другое название этой ткани «гофре»). Такой же воздушный и гигроскопичный. Благодаря необычной фактуре, ткань обладает микромассажным свойством, что благоприятно сказывается на качестве сна. Комплекты из крепа не нужно гладить, поэтому его обожают занятые хозяйки.

Гладкий и премиальный сатин легко отличить от других хлопковых тканей. И внешне, и на ощупь сатиновый комплект напоминает шелковый. Но в душе **сатин** — настоящий хлопок, поэтому служит долго, гигроскопичен и прост в уходе. Сверхтонкие нити и плотное переплетение — признак долговечной, качественной и невероятно приятной на ощупь ткани.

## ВАЖНО

### Особенности

• Удобная обувь без каблуков, собранные длинные волосы, достаточный уровень мобильности для прохождения маршрута около 3 км, включая подъемы по лестницам.
• Не рекомендуется страдающим астмой, аллергией на пыль и пары, а также плохо переносящим высокие температуры (порядка 30 °С в некоторых цехах).
• Запрещено посещение действующего производства детям до 10 лет.

### Бронирование

visit@sitsy.ru
www.sitsy.ru/excursions

### Сайт и соцсети

www.sitsy.ru
www.vk.com/shujskiesitcy
t.me/sitsy

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: ОАО «Хлопчатобумажный комбинат «Шуйские ситцы»

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Завод подъемников» (ООО «Завод подъемников»)

п. Лежнево, ул. Ивановская, д. 30

Отрасль: машиностроение

«Завод подъемников» — единственное в России предприятие по серийному производству самоходных и несамоходных подъемников. Здесь выпускают подъемники различных модификаций: узкие ножничные электрические для работы в помещении, дизельные на колесном и гусеничном ходу с высотой подъема от 8 до 17 м.

Производство включает в себя полный цикл: от предварительного формования деталей до полной сборки изделий (в том числе резку металла, сварку и покраску).Над созданием модельного ряда трудится конструкторско-технологическая группа.

Область применения подъемников широка: это и строительные объекты, и торговые центры, и логистические центры, и производства. Эти машины используют даже уличные художники при создании граффити. При этом подъемники считаются самым безопасным видом доставки людей на высоту.

**ПРОМбезопасность**

По статистике Роструда, падение с высоты — самая распространенная травма. Ее получают 31% работников, и это более 10 000 случаев ежегодно. Нередки и летальные исходы падения с высоты 2—3 м, в основном со строительных лесов или лестниц. За рубежом этот показатель существенно ниже: за год в среднем отмечается только 14 смертельных случаев, когда работники упали с подъемников по причине несоблюдения техники безопасности.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Применение подъемников однозначно снижает травмоопасность на предприятиях, в том числе при работе на открытом воздухе в снег или дождь. К примеру, Московский нефтеперерабатывающий завод ввел запрет на работу с лесов и автовышек. Работы на высоте, согласно их правилам, допустимо проводить только с подъемников.

Некоторые виды ножничных подъемников могут быть хорошо знакомы многим. Например, машины узкой серии. Они подходят для работы в гипермаркетах и на складах. Эти небольшие и маневренные помощники трудятся в «Леруа Мерлен», «Ашане», «Магните», «Ленте», у логистической компании «ФМлогистик» и даже состоят на службе у «Аэрофлота».

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## Факты

• Столовая на заводе называется «едальней» по аналогии с «поварней», коей до 1717 года называли кухни, или с «опочивальней», «купальней», «мыльней», «токарней» или даже со «спальней».

• В здании завода сохранена настенная роспись 1970-х годов: на заводчан смотрят рабочий и крестьянка с охапкой колосьев пшеницы.

• Арт-объекты на предприятии, в том числе кресла, светильники и елка, которая украшает холлы в новогодний период, придуманы и сделаны сотрудниками предприятия.

• На заводе работают мастера различного профиля, в том числе наждачники и термисты. А чем они занимаются, можно будет узнать на экскурсии.

• Во всех самоходных электрических подъемниках серии «ЭКО» используются только необслуживаемые гелевые аккумуляторные батареи высокой емкости. Они экологичны (нет испарений), не требуют специального помещения для заряда, а также имеют более продолжительный срок службы, по сравнению со свинцово-кислотными батареями с жидким электролитом.

**29 моделей**

в ассортиментном ряду продукции завода

**до 600 единиц**

подъемников производится на заводе ежегодно

**80 см**

ширина узкой платформы подъемника. На таком можно проехать почти через любую дверь

**16 м**

рабочая высота флагманской самоходной модели «ЭКО-16». Такой высоты ножничного подъемника нет у конкурентов

Фото: Т. Мастерова/АСИ

# «ПОДЪЕМНИКИ. РУССКИЙ КОНСТРУКТИВИЗМ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: 5—20 человек

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год с понедельника по пятницу (по предварительной договоренности)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час 15 минут

ДЛЯ КОГО: для взрослых и школьников с 9 класса

СТОИМОСТЬ: 800 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Экскурсия — настоящий микс искусства и промышленности. Маршрут проходит по цехам предприятия, которые отсылают к русскому конструктивизму. Но прежде чем погрузиться в эту атмосферу, промышленные туристы проходят инструктаж по технике безопасности и надевают каски.

**ПРОМискусство**

Оформление фасада завода навеяно творчеством Василия Кандинского, а именно одним из шедевров художника — «Композицией VIII» 1923 года, оригинал которого находится в музее Гуггенхайма. Строгий выверенный геометрический ритм, поражающий своей строгостью и ясностью, без перегруза. Все так же, как и на предприятии.

Гости познакомятся с основными этапами производства и зайдут в места, куда посторонним вход строго запрещен. Следуя по маршруту, туристы увидят весь технологический процесс работы завода: как происходит приемка металла, как выглядит плазменная резка, гибка, расточка и сварка металла, заглянут в камеру порошковой окраски деталей, узнают, что представляет из себя работа на станках с числовым программным управлением и как происходит сборка подъемников.

Впрочем, конструктивизмом пронизано все предприятие — геометрия и выверенность линий здесь присутствуют во всем: от самих подъемников до графики доски объявлений, светильников и чайников в едальне. Вертикаль подъема в прямом смысле слова можно ощутить на экскурсии. Сотрудники покажут, как плавно и быстро поднимаются ввысь подъемники. Фасад корпусов и внутренние интерьеры украшает графика. Все здесь пронизано творчеством русских художников-авангардистов — Василия Кандинского, Владимира Татлина, Александра Родченко, Эля Лисицкого. Экскурсовод поделится историей создания такого антуража на предприятии и расскажет, как эта обстановка влияет на сотрудников завода. Впрочем, об этом можно будет спросить их лично.

**ПРОМлюди**

*«Наша главная задача — обезопасить работу на высоте. Мы ставим себе цель не только заработать, но и донести до всех заинтересованных организаций, в первую очередь, строительных, что нужно использовать безопасную технику. Работа на лесах, на вышках — это опасная работа. Наше оборудование позволяет этого избежать».*

**Сергей Тимофеенко, коммерческий директор ООО «Завод подъемников»**

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## ВАЖНО

**Бронирование**
+7 (962) 166-03-13
market@zapod.ru

**Сайт и соцсети**
www.zapod.ru
www.vk.com/zavod_podiomnikov
t.me/zavod_podiomnikov

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: Т. Мастерова/АСИ

О предприятии

# IVCORE (Акционерное общество «Ивановоискож»)

г. Иваново, ул. Окуловой, д. 61

Отрасль: легкая промышленность

В 60-х годах прошлого века кожзам только набирал популярность в нашей стране. Тогда, в послевоенные годы, в связи с дефицитом натуральных материалов вырос интерес к искусственной коже. После появления новых технологий и материалов, текстильных волокон и синтетических полимеров, которые обладали высокой прочностью и эластичностью, стало возможным создавать искусственную кожу, похожую на натуральную, но более доступную по цене. Как раз тогда искусственные кожи пришли и в Иваново: в 1961 году на территории бывшего сажевого завода было начато строительство опытного производства, а в 1967 году первые метры искусственных кож вышли с конвейера нового предприятия. Но не только кожзам выпускал завод. Вскоре было запущено производство переплетных материалов, и уже в 1976 году началось производство тентовых материалов.

**ПРОМэнциклопедия**
Тентовые материалы относятся к особому виду полотна. **Основа тентовой ткани** — это сетка из прочных синтетических нитей (полиэфира).

На сегодняшний день IVCORE (АО «Ивановоискож») — крупнейший в России производитель технического текстиля с полимерным покрытием, в ассортименте которого более 40 видов выпускаемых материалов. Это компания с полным технологическим циклом: от ткацкого производства до заключительного тестирования материала в собственной лаборатории качества. Завод специализируется на выпуске тентовых материалов с ПВХ-покрытием, а современное оборудование позволяет выпускать высококачественный технический текстиль, отвечающий всем российским и международным стандартам.

Технические ткани с полимерным покрытием шириной до 3,2 м, которые производит предприятие, предназначены для широкого спектра изделий: автомобильных тентов, тентовых конструкций (ангаров, павильонов, шатров), защитных чехлов, спортивного инвентаря и много другого. Особенно востребованы они в отраслях, где необходимы пожаробезопасность, морозостойкость, грибостойкость и химическая стойкость материалов.

**ПРОМсловарь**

**Поливинилхлорид (ПВХ)** — бесцветная, прозрачная пластмасса, термопластичный полимер винилхлорида. Отличается химической стойкостью к щелочам, минеральным маслам, многим кислотам и растворителям.

Фото: АО «Ивановоискож»

## Факты

• Из тканей IVCORE делают борцовские покрытия для соревнований международного уровня, автотенты для транспортной компании «Деловые линии», одной из крупнейших в России, а еще грузовые автомобили ГАЗ сходят с конвейера с тентами из материалов IVCORE.
• На форуме «Армия-2021» компания представила инновационный светопроницаемый тентовый материал.
• Продукция IVCORE используется для строительства быстровозводимых и большепролетных пневмокаркасных конструкций — пневмоангаров, так называемых надувных зданий.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

**4 500 м²**

площадь производственных помещений IVCORE

**10 млн м²**

материалов ежегодно выпускает компания. Этим объемом можно 4 раза полностью покрыть всю ВДНХ или 1,5 раза Долину гейзеров на Камчатке

**более 400 000 сноутюбингов**

каждый год делают из материалов IVCORE

Фото: АО «Ивановоискож»

# «ХИМИЯ ТЕНТОВЫХ ТКАНЕЙ. ШИРЕ, ЯРЧЕ, СОВРЕМЕННЕЕ!»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 17

ДОСТУПНОСТЬ: 2—3 раза в месяц, по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5—2 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 14 лет, организованных туристических и бизнес-групп

СТОИМОСТЬ: 300 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Задумывались ли вы, что изделия из ПВХ материалов окружают нас повсеместно? Что объединяет сноутюбинг, термосумку и складской ангар? Все они сделаны из тентового материала, который выпускает и завод IVCORE. Поэтому он приглашает на экскурсию всех, кто хочет узнать, как производят эти ткани, и узнать больше о легкой промышленности России.

**ПРОМлюди**

*Экскурсия — это в любом случае не статичная история, она меняется, дополняется примерами и наглядными материалами. Мы ориентируемся в первую очередь на гостей и их вопросы. Например, в самом начале маршрута показываем туристам изделия, которые делают из наших материалов, упоминая сварные швы как способ соединения полотен ПВХ тканей. Ранее многим гостям было неясно, что из себя представляют эти сварные швы, как они выглядят и, как следствие, у них не складывалось полного понимания темы. Чтобы изменить этот момент и сделать экскурсию более понятной, мы подготовили разные варианты сварных швов, которые теперь с каждой группой проверяем на прочность.*

**Мария Молканова, ведущий инженер по качеству IVCOR**

Фото: Т. Мастерова/АСИ

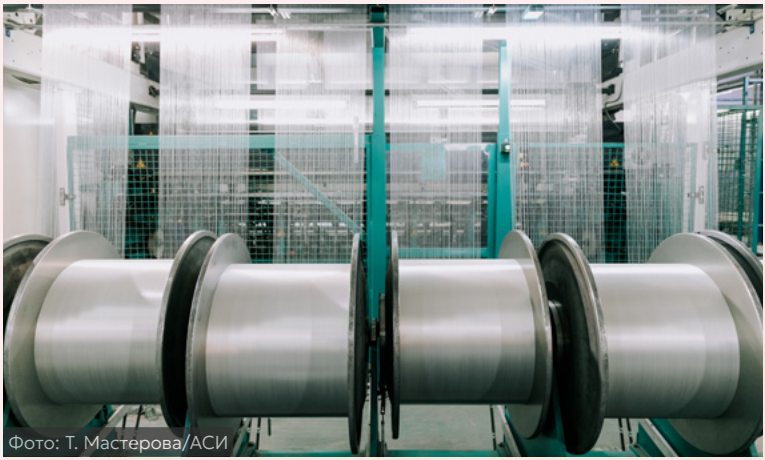


Фото: Т. Мастерова/АСИ

Сам завод — настоящее арт-пространство. Несмотря на серьезность производства, помещение креативно оформлено: здесь можно встретить яркие плакаты, граффити и инсталляции. Так что, помимо впечатлений от экскурсии, посетители заберут с собой много неординарных фотографий.

Идея креативного оформления пространства принадлежит управляющему предприятием Дмитрию Лукьянченко. Производство — это не только место, где стоят станки и оборудование, но и место, где команда, работающая на предприятии, проводит весь день. Поэтому здорово, когда обстановка вокруг не только комфортная и удобная с производственной точки зрения, но и визуально интересная. «Когда готовились к запуску ткацкого цеха, где расположен самый масштабный арт-объект, мы уже ориентировались не только на сотрудников. Думали, что когда-то туристов на заводе будет больше, а такой арт-объект станет определенной «фишкой» экскурсии», — говорят на предприятии.

Маршрут проходит по трем цехам, в которых представлен полный цикл производства. Туристы узнают, как делается ткань для промышленных нужд: особо прочная, непромокаемая, выдерживающая жару и холод. Гости завода познакомятся с разными сферами применения ПВХ материалов: от курьерских сумок до огромных ледовых арен.

Экскурсия начинается с цеха производственных основ. Здесь из полиэфирных нитей делается специальная текстильная основа. Затем открывает свои двери приготовительный участок, своеобразная промышленная кухня, где готовят ПВХ композиции — специальные смеси, в состав которых входит много сырьевых химических компонентов.

**ПРОМтехнологии**

**Приготовление ПВХ композиции** — это подготовка и смешивание всех ее компонентов. Именно состав и рецептура ПВХ-смеси определяет все важные характеристики материала: морозостойкость, пожаробезопасность, нефтестойкость, устойчивость к воздействию бензина и другие.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Далее гостей ждет линия нанесения, где будут соединяться друг с другом тканевая основа и ПВХ композиция. Тентовый материал будет сделан прямо на глазах промышленных туристов! Экскурсанты узнают все про лаковую отделку — дополнительный слой, который защищает тентовый материал от выгорания и грязи, и даже научатся самостоятельно определять наличие на материале этого слоя.

Заключительный этап — экологические установки. С их работой нужно познакомиться, чтобы узнать, как предприятие фильтрует все испарения и не допускает загрязнения окружающей среды. Ну и, конечно, экскурсовод покажет гостям все арт-объекты, креативно оформленные цеха и кастомизированное оборудование. А с собой гости увезут памятный сувенир — фирменный брелок из тентового материала и необычные селфи на фоне производственных арт-объектов.

**ПРОМлюди**

*До того, как стать участниками проекта «Открытая промышленность», мы уже проводили экскурсии, но только для партнеров компании. Это всегда были гости из нашей отрасли, то есть специалисты, которые изначально понимали специфику производства и терминологию. Несмотря на то что у нас уже было понимание маршрута и основных точек притяжения, были наработки по тексту экскурсии, перед командой стояла задача переосмыслить подачу под массового туриста — создать простой и понятный текст для экскурсии, осветить моменты, интересные обывателю, добавить интерактивности. С тестированием созданного туристического продукта нам помогли коллеги по промакселератору АСИ, а также самая первая небольшая группа всего из четырех туристов.*

*Нас после каждой экскурсии радуют слова гостей о том, что они и не подозревали, что в нашем регионе есть такие крупные и известные по всей стране предприятия, да еще, как оказывается, и очень интересные. Экскурсии рождают чувство гордости не только за ивановские предприятия, но и за всю российскую легкую промышленность. И это, без сомнения, самый главный эффект.*

**Анастасия Романова, руководитель отдела маркетинга IVCORE**

Фото: АО «Ивановоискож»

## ВАЖНО

### Особенности

• Маршрут не подходит беременным женщинам и людям, страдающим астмой. Рекомендуется удобная обувь без высоких каблуков, убранные длинные волосы.
• Экскурсия пешеходная, поэтому потребуется достаточный уровень мобильности, чтобы провести 1,5—2 часа на ногах.

### Бронирование

+7 (4932) 33-04-41, доб. 11-50

### Сайт и соцсети

www.ivcore.ru
www.vk.com/ivcore_promtour
www.vk.com/ivcorerussia

Официальный сайт

ВКонтакте

ВКонтакте

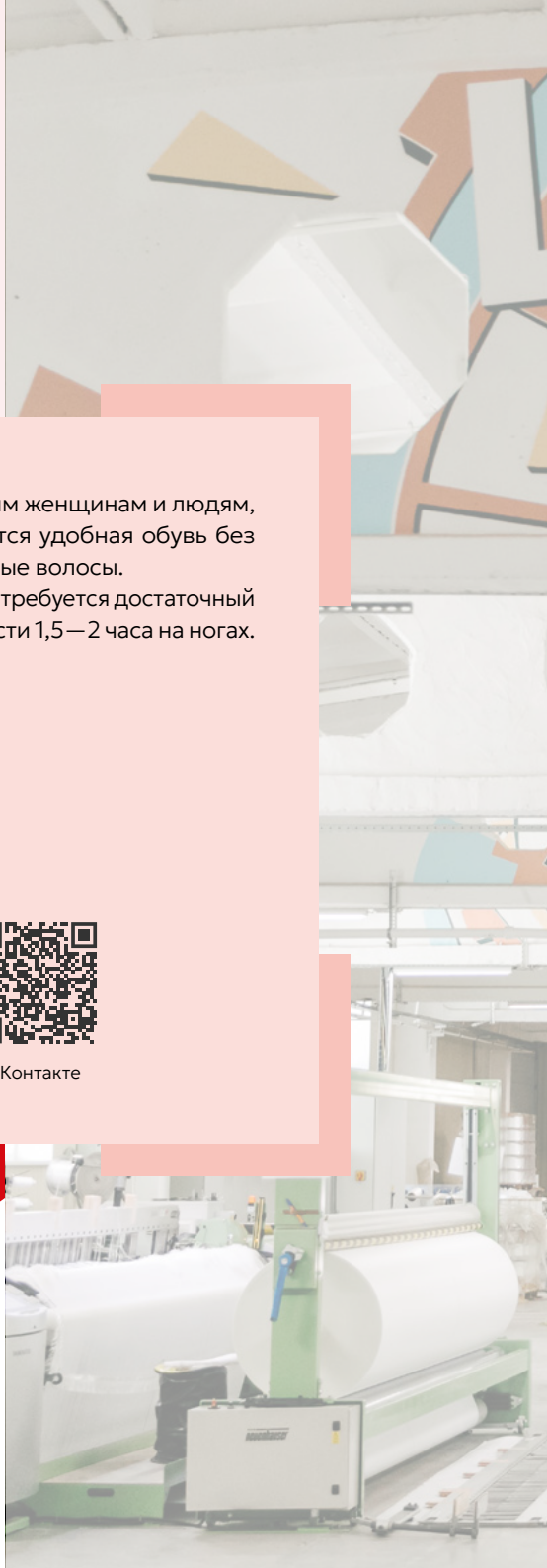


Фото: АО «Ивановоискож»

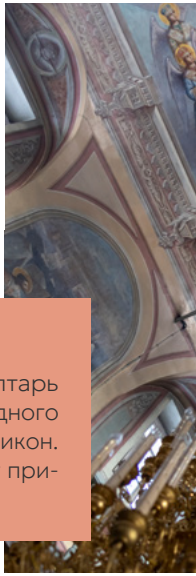
о предприятии

# Мастерская «Палехский иконостас»

п. Палех, ул. 2-я Садовая, д. 1а

Отрасль: народно-художественные промыслы

Мастерская «Палехский иконостас» основана в 1996 году палехскими художниками Анатолием Влезько и Юрием Федоровым. Дело они начинали с нуля: ни капиталов, ни базы и опыта не было. Это не остановило единомышленников, ведь главное, что с ними была вера и большое желание творить. Поначалу мастерскую они организовали в гараже собственного дома. Здесь небольшим коллективом из шести человек изготовили два первых иконостаса: по крупицам собирали материал, учились на собственном и чужом опыте, использовали оправдавший себя веками в иконописных артелях Святой Руси способ обучения — от мастера к ученику. Постепенно мастерская расширялась: приходили мастера, строили помещения, приобретали оборудование и инструмент.



**ПРОМсловарь**

**Иконостас** — перегородка, которая отделяет алтарь от остального пространства храма и состоит из одного или нескольких рядов упорядоченно размещенных икон. Иконостас — сердце храма. Это первое, что видят прихожане при входе в храм.

Фото: Мастерская «Палехский иконостас»

Мастерская «Палехский иконостас» прошла путь от семейной мастерской до градообразующего предприятия Палеха и одного из известнейших производителей церковного убранства в России. Сегодня создание иконостаса — это современный и высокотехнологичный процесс: от проектирования до монтажа. С одной стороны, мастерская придерживается традиционных принципов создания иконостаса, с другой — использует широкий спектр современных технологических приемов и оборудования.

**ПРОМмасштаб**

Один из масштабнейших проектов предприятия — роспись Никольского храма в Березниках Пермского края. Объем росписи — более 4 000 кв. м. Мастера работали с июля 2021 по ноябрь 2022 года. Несмотря на очень строгие требования к организации производственного процесса, работу удалось выполнить в срок на высочайшем художественном уровне.

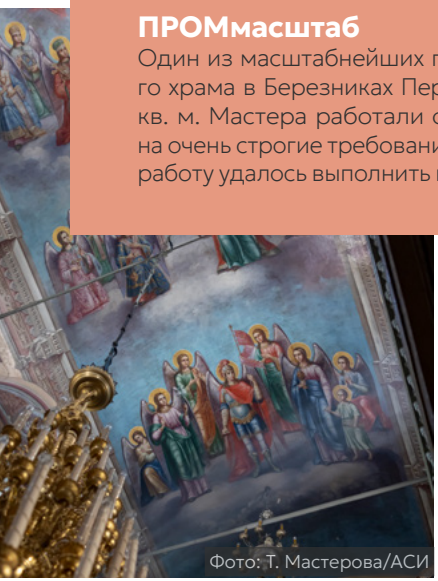


Фото: Т. Мастерова/АСИ

В мастерской изготавливают не только иконостасы, но и создают храмовые интерьеры в комплексе. При выполнении проекта перед мастерами стоит задача наполнить смыслом литургическое пространство и достичь единого стилистического решения, которое включает в себя и иконостас, и систему росписей стен, и рисунок полов, а также утварь, осветительные приборы и весь остальной декор храма.

## Факты

• Мастерская — самый крупный работодатель в Палехском районе. Здесь работают в основном жители окрестных деревень.
• Любой иконостас состоит из трех частей: деревянное основание, резьба и иконы.
• Работа художников над иконой состоит из двух частей: доличной и личной. Когда доличная работа выполнена, то есть все, кроме лица и рук, художник приступает к росписи лика. Почти всегда разные части иконы пишут разные художники.
• За год мастера «Палехского иконостаса» изготовили и смонтировали иконостасы, храмовую утварь,написали иконы для храмов Курской, Ивановской, Пензенской, Тверской, Московской, Челябинской, областей, Подмосковья, Кузбасса, Республики Чечня, Беларуси, расписали храмы в Ивановской, Курской, Иркутской областях, Пермском крае и Казахстане.

**27 лет**

работает мастерская «Палехский Иконостас»

**более 300**

иконостасов изготовлено мастерской

**10 000 м²**

производственных помещений. Это три производственных цеха

**более 60 единиц**

станков и оборудования

**150 сотрудников**

иконописцев и архитекторов, резчиков и позолотчиков, технологов и столяров

**25 слоев**

специального состава наносят на икону после нанесения изображения. Благодаря этим процессам краска на иконе закрепляется лучше

**около 5 000 человек**

живет в поселке Палех. Примерно каждый седьмой его житель — художник

Фото: Т. Мастерова/АСИ

# «ПРЕТВОРЕНИЕ ЗЕМНОГО В НЕБЕСНОЕ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 2 до 15

ДОСТУПНОСТЬ: в будние дни
по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов
старше 10 лет

СТОИМОСТЬ: 3 500 руб. за группу

** Информация актуальна на 05.2024*

Для многих православных храм — место силы. Обстановка внутри всегда завораживает, а убранство помогает создать молитвенное настроение прихожанам, сосредоточиться на своих мыслях и общении с Богом. Неудивительно, что храмовые интерьеры требуют особого подхода в создании, именно поэтому они не просто проектируются, а сотворяются!

**ПРОМлюди**

*Своей главной задачей как экскурсовода я вижу организовать общение с нашими гостями так, чтобы информация о работе мастерской переплеталась с моментами живого общения с мастерами в цехах. Так, по моему мнению, экскурсия приобретает душевность и запоминается надолго, что и подтверждается многочисленными положительными отзывами».*

**Ольга Панфилова, экскурсовод мастерской «Палехский иконостас»**

О том, как создается иконостас, расскажет и покажет экскурсия в мастерскую «Палехский иконостас». Туристический маршрут пройдет по производственным площадкам мастерской, познакомит с «творцами» (резчиками, шлифовщиками, архитекторами, позолотчиками, иконописцами) и раскроет некоторые секреты создания иконостасов, фресок, икон, киотов, позолоченной резьбы и других деталей храмового интерьера.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

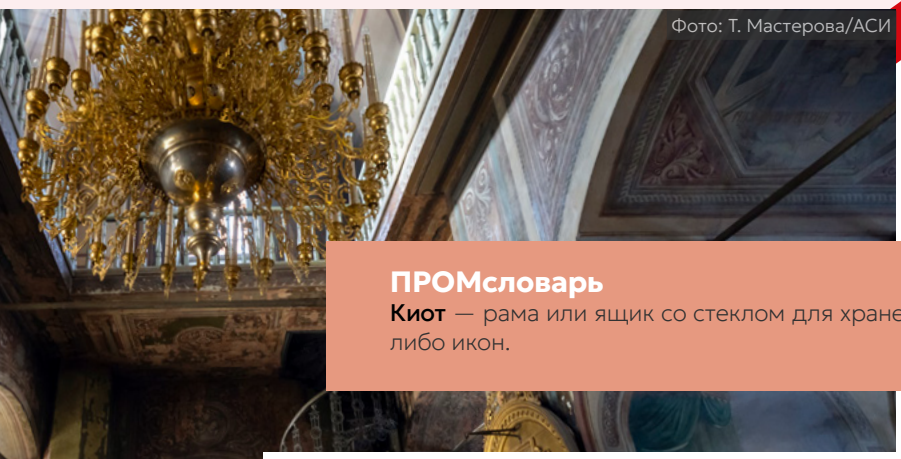


Фото: Т. Мастерова/АСИ

**ПРОМсловарь**

**Киот** — рама или ящик со стеклом для хранения иконы либо икон.

Прежде всего экскурсовод расскажет о назначении иконостаса, этапах его изготовления и покажет главный корпус предприятия. Каждый иконостас уникален — он может отличаться стилем исполнения и убранством, имеет свой температурный режим и требования к уровню влажности храмового пространства.

В производственном цеху можно будет увидеть, как обрабатывается древесина, которая используется в создании храмового интерьера.

**ПРОМтехнологии**

Примечательно, что для каждого заказа выбирается подходящий по ситуации или условиям материал. Это может быть липа, сосна, ясень, бук, дуб или даже красное дерево. Затем в сушильной камере происходит обработка, дерево высушивается и поступает на склад хранения. И только через две-три недели специалисты берут его в работу. Это касается изготовления и иконостасов, и киотов, и икон.

экскурсия

Одна из интереснейших частей экскурсии — цех позолоты. Здесь гостям расскажут, как производится и применяется сусальное золото, какие у него есть разновидности, продемонстрируют процесс золочения изделий и результат такой работы. Наблюдать за филигранной работой мастеров — отдельное удовольствие, ведь толщина этого материала меньше толщины человеческого волоса.

**ПРОМтехнологии**

Сусальное золото напоминает тончайшую фольгу и хранится в виде листов размером с человеческую ладонь. Каждый лист мастер делит на несколько кусочков еще меньшего размера, цепляет их кисточкой, переносит на изделие. Так, сантиметр за сантиметром, будущий иконостас или икона становятся позолоченными.

Фото: Мастерская «Палехский иконостас»

После цеха позолоты икона поступает в цех иконописи. Через копировальную бумагу на икону переводится рисунок, затем она попадает в работу к художнику.

Далее экскурсия перемещается в проектное бюро. Да-да, современные иконостасы проектируют и моделируют, а работают здесь молодые и грамотные специалисты — настоящие проектировщики. Здесь же в отделе моделирования можно наблюдать, как с образцов снимаются 3D-замеры, а на автоматических станках создают детали для иконостаса.

## ПРОМтехнологии

По одному из проектов перед мастерами стояла задача написать иконы в древнерусском стиле, в иконографию поставить местных святых, колорит росписей сочетать с каменным иконостасом с металлическими вставками. Из-за него в храме всегда поддерживался определенный температурный режим, поэтому иконные доски должны сохранить первоначальный вид независимо от внешних факторов. Мастера изготовили их из влагостойкого МДФ, укрыли с обеих сторон двумя слоями грунта и только после этого отдали художникам.

Завершится маршрут в выставочном зале. Здесь царит уже не производственная, а художественная и даже духовная обстановка: гостей мастерской окружат иконы и другие предметы, связанные с историей «Палехского иконостаса». Экскурсовод расскажет о наиболее интересных и значимых проектах, например, об изготовлении самого большого иконостаса высотой с пятиэтажный дом.

По окончании экскурсии волей-неволей задумываешься о высоком, а ноги так и ведут в храм. Можно смело поддаться порыву, ведь всего в 1,5 км от мастерской находится Крестовоздвиженский храм. Кстати, он был расписан в 1807 году палехскими иконописцами, большинство из икон также местного письма.

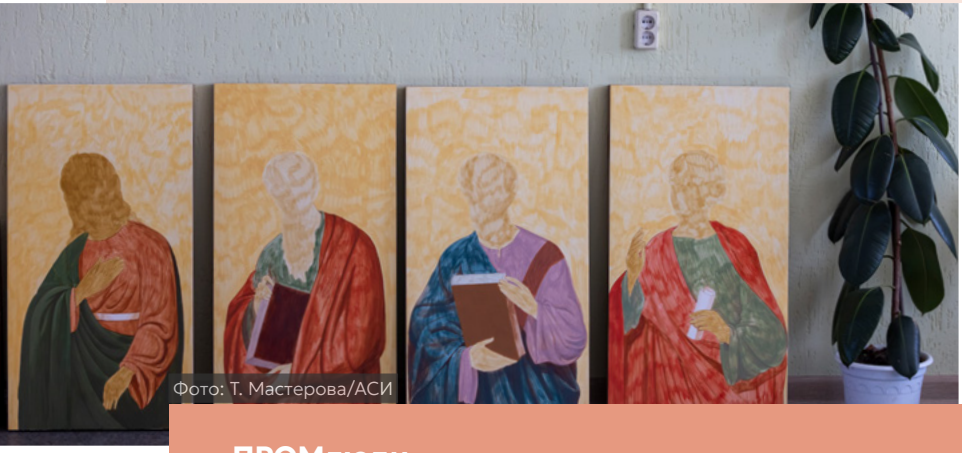


Фото: Т. Мастерова/АСИ

## ПРОМлюди

*«Я крещеная, но в церкви раньше бывала редко: не чувствовала тяги, было непонятно. Когда пришлось начать разбираться со своим отношением к вере, попала в мастерскую. Работаю здесь и параллельно пытаюсь понять то, что внутри меня меняется».*

**Наталья Шикова, дизайнер мастерской «Палехский иконостас»**

## ВАЖНО

**Бронирование**
+7 (901) 483-34-43
+7 (964) 491-71-61
palekhstory@bk.ru

**Сайт и соцсети**
www.iconostas.ru
www.vk.com/iconostas.palekh

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: Мастерская «Палехский иконостас»

Фото: И. Полежаев

# КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«ЭкоНива»**

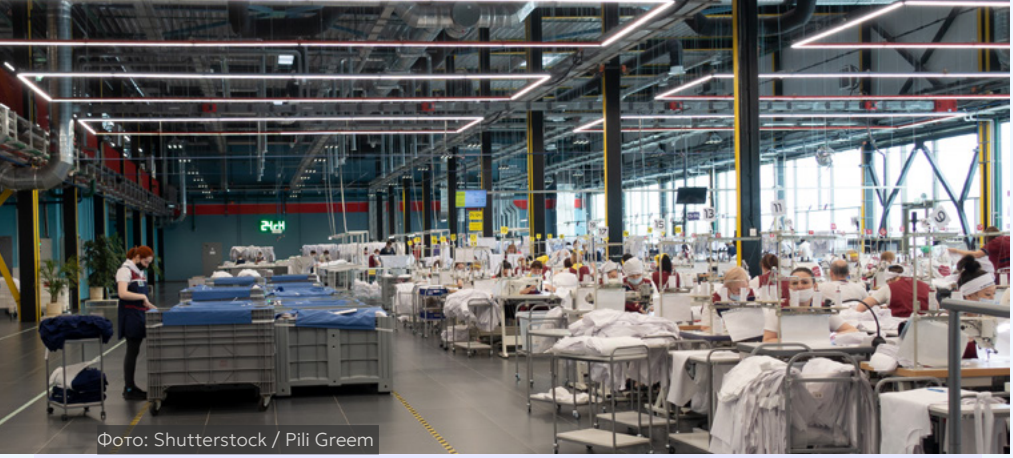


Фото: Shutterstock / Pili Greem

## Калужская область

Калужская область — земля мечтателей, которые верят, что даже самые смелые и невероятные фантазии способны воплотиться и принести пользу людям. И история знает тому множество подтверждений. Например, Константин Циолковский, выдающийся исследователь, крупнейший ученый в области воздухоплавания, авиации и космонавтики, подлинный новатор в науке. На многие десятилетия он связал свою жизнь с Калугой и, можно сказать, подарил ей космос. Или первый российский наукоград — город Обнинск, который также находится в Калужской области. Еще в 1946 году на его территории был создан секретный объект «Лаборатория “В”» (будущий Физико-энергетический институт), там проходили исследования в области ядерной физики. Позднее на базе этих исследований была построена первая в мире атомная электростанция.

Калужская область стала местом исполнения мечтаний не только ученых, но и путешественников. Близ старинного города Боровска вырос целый этнографический комплекс, который знакомит гостей и жителей региона с бытом и обычаями разных народов. Мечты о синергии искусства и природы смогли воплотиться в арт-парке «Никола-Ленивец» и местном ежегодном фестивале «Архстояние». Отдельного внимания заслуживает художественный МУзей МУсора «МУ МУ» от мечтателей о торжестве разумного потребления.
Нашли возможности для реализации своих идей и проектов и калужские промышленники. Один из наиболее вдохновляющих примеров отношения к предприятию и людям — Мануфактуры Bosco. Кстати, на их территории прошел финал первого акселератора АСИ по промышленному туризму.

Фото: Shutterstock / Maykova Galina

На создание поистине человечного, светлого и технологичного предприятия владельца Bosco di Ciliegi Михаила Куснировича вдохновил романа Николая Чернышевского «Что делать?», точнее, четвертый сон Веры Павловны про дворец труда из стекла и бетона, где счастливо жить и трудиться. Другой пример — агрохолдинг «ЭкоНива», который влюбляет в сельское хозяйство всех без исключения, а также единственный в России музей бумаги на Полотняно-заводской бумажной мануфактуре «Бузеон».

**ПРОМлюди**

*К нам приезжают очень разные гости — семьи, школьные группы, мы часто принимаем людей с ограниченными возможностями. Мы рады, что с экскурсии люди уносят светлые, положительные эмоции. Многие гости отмечают, что после экскурсии остаются вдохновлены настолько, что мечтают связать свою профессиональную жизнь с сельским хозяйством, в частности, с растениеводством, животноводством или вовсе стать создателями уникальной рецептуры новых молочных продуктов бренда.*

**Екатерина Барцева, руководитель отдела развития экскурсионного проекта «ЭкоНива»**

Многие предприниматели единодушны во мнении, что Калужская земля — наиболее комфортный для бизнеса регион. На это влияют и близость к столичной агломерации, и условия, которые создаются для местных предпринимателей. И все больше местных предприятий подключаются к проекту по промышленному туризму: в планах у региона за пару лет увеличить их количество до трехсот. Признаться, в исполнении этих планов нет сомнений. Ведь мечтать и работать в Калужской области принято по-крупному.

# Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ЭкоНива. Молочные продукты» («ЭкоНива»)

## Медынский район, д. Уланово

Отрасль: сельское хозяйство, производство молочной продукции

Группа компаний «ЭкоНива» — вертикально интегрированный холдинг, крупнейший в России и Европе производитель сырого молока. Основан в 1994 году предпринимателем Штефаном Дюрром. Под его управлением находятся активы в 13 российских регионах: Воронежской, Калужской, Курской, Ленинградской, Московской, Новосибирской, Оренбургской, Рязанской, Самарской и Тюменской областях, а также Алтайском крае, республиках Башкортостан и Татарстан. С 2013 года «ЭкоНива» развивает собственное производство по переработке молока: на четырех производственных площадках в Воронежской, Калужской и Новосибирской областях выпускается широкая линейка натуральных молочных продуктов под одноименным брендом.

**ПРОМсловарь**

**Вертикально интегрированный холдинг** — предприятие, которое владеет или контролирует несколько компаний на разных уровнях производства продукта или услуги. Такой формат позволяет снижать издержки и при этом координировать все этапы производства — от сырья до выпуска конечного продукта.

Еще в 2013 году «ЭкоНива» запустила первые экскурсионные проекты на своих фермах для всех желающих, став таким образом одним из основоположников промышленного туризма в России. Помимо важного значения для развития отрасли, эти экскурсии имеют и образовательную ценность: в прошлом году специально для детей и подростков компания разработала программу «Город профессий» для повыше-

ООО «Торговый дом «ЭкоНива» — Молочные продукты»

ния интереса к работе в сельском хозяйстве. А на животноводческих комплексах и перерабатывающих заводах в Воронежской, Калужской и Новосибирской областях открыт экскурсионный проект «Путь молока»: здесь дети и взрослые могут увидеть, как рождается настоящее молоко, и попробовать натуральную продукцию из него.

ООО «Торговый дом «ЭкоНива» — Молочные продукты»

## Факты

• Штефан Дюрр, основатель компании, приехал в СССР в 1989 году, будучи студентом, для прохождения стажировки в сельхозпредприятиях Курской и Московской областей.
• Молочная продукция под собственной торговой маркой «ЭкоНива» появилась на рынке только в 2018 году, когда компании было уже больше 20 лет.
• Холдинг входит в пятерку крупнейших владельцев сельскохозяйственных земель (630 000 га) и, помимо производства молочной продукции, предприятия ГК «ЭкоНива» занимаются племенным и мясным скотоводством, семеноводством, растениеводством и органическим сельским хозяйством.
• «ЭкоНива Organic» — первое в России ультрапастеризованное органическое молоко с повышенным содержанием натурального белка. Бариста утверждают, что именно такое молоко легко взбивается в пышную устойчивую пенку.
• На рейсах авиакомпании «Аэрофлот» пьют молоко «ЭкоНива».

## ПРОМсловарь

**Бариста** — специалист по приготовлению кофе и напитков на его основе с использованием молока и сливок, владеющий искусством латте-арта. По сути, это бармен, который работает не с алкоголем и коктейлями, а с кофе.

**40**

современных животноводческих комплексов входят в основное молочное, подразделение ГК «ЭкоНива»

**234 900**

голов крупного рогатого скота — средняя численность поголовья на фермах «ЭкоНивы», из которых половина — фуражные коровы, те самые дойные буренки

**более 155 000**

человек посетили экскурсионные проекты «ЭкоНивы» за десять лет

**2 800**

фуражных коров ждут встречи с гостями на каждой из ферм «ЭкоНивы»

**около 1,2 млн**

тонн сырого молока произведено на предприятиях «ЭкоНивы» в 2022 году

**более 300**

ласковых телят готовы составить компанию туристам на памятном фото

# «ЭКОНИВА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 50

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно в 10:00, 13:00, 16:00

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: около 2 часов

ДЛЯ КОГО: для школьников и студентов, организованных групп и семейных туристов, бизнес-партнеров, возрастных ограничений нет

СТОИМОСТЬ: для детей — 350 руб., для взрослых — 500 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Компания давно открыла свои фермы для посетителей, и за годы существования экскурсионных проектов был выработан свой особый подход, позволяющий показать производство молока так, чтобы это было действительно интересно и познавательно. Эта экскурсия про гармонию природы и промышленного производства, про работу с любовью к делу «от поля до прилавка».

Забота о качественном молоке начинается с рождения теленка, поэтому экскурсия сначала знакомит туристов с самыми маленькими телятами, от 0 до 3 месяцев. Гости узнают, как живут малыши, в каких домиках они обитают, зачем в «телячьих» яслях нужны специальные бирки и почему у них нет рогов. А еще смогут покормить телят из бутылочки. Следующая локация — навесы для телят от 3 до 8 месяцев. Здесь экскурсовод расскажет, как меняются условия содержания животных в этот период жизни, почему они держатся небольшими группами и для чего нужна оптимизация процесса кормления. А после «детского сада2 начинаются дворы со взрослыми коровами. Посетители узнают интересные факты о коровах и специалистах, которые ежедневно обеспечивают буренкам необходимый уход, разрабатывают для них правильный рацион.

**ПРОМлюди**

*И взрослые, и дети рады возможности пообщаться с животными, вживую прикоснуться к процессу производства и проследить весь путь молока. Взрослых при этом интересуют больше тонкости животноводства: как ухаживают за коровами, чем отличается пастеризованное молоко от ультрапастеризованного, какие натуральные ингредиенты используются в продукции, почему выбрана определенная упаковка. А вот дети подчас задают более каверзные вопросы: например, почему у коров нет тарелок, зачем им вентиляторы, почему у коров нет верхних зубов. Также гостей обычно очень впечатляет высокотехнологичная установка «Карусель», на которой одновременно доятся 72 коровы.*

**Екатерина Барцева, руководитель отдела развития экскурсионного проекта «ЭкоНива»**

# экскурсия

ООО «Торговый дом «ЭкоНива» — Молочные продукты»

← 360° Путешествие на молочную ферму «ЭкоНивы»

Наверное, все гости догадываются, что коров на фермах давно уже не доят вручную. Но когда они попадают в зал, где на специальной установке «Карусель» одновременно могут доиться 72 коровы, увиденное буквально поражает воображение.

Чтобы получить молоко высшего сорта, специалисты обеспечивают бережную и бесстрессовую дойку коров. Со стороны и вовсе кажется, что коровы сами знают, что и как им делать: по системе заходят на «карусель», стоят там положенное время и также спокойно выходят. А туристы могут, наблюдая за этим процессом со смотровой площадки, послушать, что происходит с молоком дальше, до момента его поступления на завод.

Кроме самой экскурсии, посетителей ждут мастер-классы и дегустации. Все желающие смогут проявить фантазию и разрисовать красками деревянную корову, а затем забрать ее на память в качестве сувенира. Также им предложат сделать молочный коктейль на велоблендере и продегустировать молочную продукцию «ЭкоНива». Дети на ферме могут поиграть в активные игры — пройти лабиринт из соломы, сделать памятные фото и покататься на мини-тракторах наперегонки.

**ПРОМтехнологии**

Установка «Карусель» с вращающейся площадкой карусельного типа, на которой размещаются коровы и находится доильное оборудование, предназначена для непрерывно-поточного доения коров, транспортирования надоенного молока фильтрации, охлаждения его и подачи в емкость для хранения. Технология позволяет доить коров в ритме конвейера и автоматизирует процесс, при этом обслуживающие поголовье операторы находятся внутри установки.

ООО «Торговый дом «ЭкоНива» — Молочные продукты»

# ВАЖНО

## Особенности

• Фотографировать во время экскурсии можно только без вспышки.
• Нельзя кормить животных принесенной с собой едой и давать себя облизывать.

## Безопасность

• Нахождение на территории животноводческого комплекса разрешено только в сопровождении сотрудника.
• Не допускается посещение экскурсии с животными, а также лицами в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
• Необходимо быть внимательным на проезжей части, не отходить далеко от экскурсовода.

## Бронирование

8 (800) 550-57-00
contact@ekoniva-moloko.com

## Сайт и соцсети

https://ekoniva-moloko.com/tour
https://vk.com/ekoniva.moloko
https://ok.ru/group/54855454818399
https://t.me/EkoNivaGroup

Официальный сайт | ВКонтакте | Одноклассники | Телеграм

Фото: Shutterstock / Vladimir Mulder

# КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

**МГОК им. А.В. Варичева**

**Курская АЭС**

Фото: Shutterstock / Borodkin Vladymir

## Курская область

Железный курский океан хранит в своих недрах крупнейшие запасы руды. Он способен управлять магнитной стрелкой компаса и по сей день задает ученым непростые загадки. Здесь живут люди под стать этим могучим силам природы: они привыкли доверять своему внутреннему компасу и не боятся брать курс на перспективные направления. Регион одним из первых начал проводить производственные экскурсии на местные предприятия и объединил их в новом направлении — промышленном туризме.

Запустили промтуристическую эстафету градообразующие «предприятия — «тяжеловесы» Курской области. В числе первых разработал целостную стратегию развития промышленного туризма и открыл двери для посетителей Михайловский горно-обогатительный комбинат А.В. Варичева, в 2023 году регион отметил столетний добычи первого керна руды Курской магнитной аномалии.

**ПРОМсловарь**

**Керн** — проба горной породы, обычно цилиндрической формы, которую отбирают при бурении вращательным способом с целью дальнейшего изучения. После добычи образец укладывается в керновые ящики, документируется техником-геологом непосредственно на месте, фотографируется и отправляется в лабораторию.

Следом подключился и Курский электроаппаратный завод, который был основан в победном 1945 году и с тех пор остается надежным отечественным разработчиком и производителем электротехники.

Интересно, что КЭАЗ решил выйти за рамки промышленного вектора развития и несколько лет назад выступил инициатором и организатором фестиваля современного искусства NewTon. Теперь гостей предприятия встречают огромные муралы, которые нанесены на стены завода, с изображениями великих ученых и событий, оказавших влияние на развитие электротехники. А еще в цехах завода проводятся джазовые концерты. Так КЭАЗ удалось не только изменить представление о месте промышленного предприятия в городской среде, но и органично вплести в нее элементы искусства.

Еще одно знаковое предприятие, приоткрывшее двери туристам, — Курская АЭС. Здесь можно заглянуть за кулисы одного из флагманов отечественной энергетики, который сегодня снабжает энергией 19 российских регионов, и стать свидетелем самой масштабной стройки мирного атома. Особое внимание предприятие уделяет технологичности и вопросам экологии. В окрестностях АЭС богатые флора и фауна, и даже произрастают краснокнижные растения, что говорит о высоких экологических стандартах.

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

На этом возможности промышленного туризма региона не ограничиваются. Здесь также можно посетить «Вагонмаш» — вагоностроительное предприятие, ведущий российский производитель комплектующих для грузового подвижного состава. Здесь выпускают такое множество необходимых для железных дорог деталей, что для понимания их назначения нужна еще одна отдельная экскурсия.

Для Курской области промышленный туризм — инструмент для решения целого ряда актуальных задач: это и привлечение инвестиций, и укрепление имиджа и корпоративной культуры предприятий, и продвижение региональных брендов.

И это не все профиты развития данного направления. Курская область провела уже три всероссийских мероприятия по промышленному туризму, которые привлекли в регион «коллег по цеху» для обмена опытом и высококлассных экспертов по развитию туризма и территорий в целом. По итогу каждого из этих мероприятий регион и производства-участники получили новые идеи и рекомендации для дальнейшего промтуристического подъема.

**ПРОМмнение**

*Развитие внутреннего туризма и укрепление промышленных предприятий — приоритетные направления для большинства регионов страны. Я считаю, сегодня очень важно, в том числе для психологического самоопределения, мироощущения жителей регионов страны, видеть, какая мощь таится в промышленности Российской Федерации.*

**Роман Старовойт, губернатор Курской области**

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

о предприятии

# Михайловский горно-обогатительный комбинат им. А.В. Варичева

г. Железногорск, ул. Ленина, д. 21

Отрасль: горнорудная

Карьер площадью больше аэропорта Шереметьево, более 1,5 млрд тонн добытой железной руды — все это Михайловский горно-обогатительный комбинат им. А.В. Варичева в Железногорске.

**ПРОМлюди**

*После окончания школы я поступил в Железногорский горно-металлургический техникум, обучался по специальности «Агломерация руд». Производственную практику я проходил на фабрике окомкования и здесь тружусь уже 33 года. Начинал с машинистаокомкователя, а теперь провожу экскурсии по нашему комбинату. На экскурсии в основном приходят очень любознательные туристы. Независимо от возраста задают много вопросов. Самые частые это «почему окатыши круглые?», «какой процент содержания железа в окатышах?» и «какова география поставки готовой железорудной продукции?». В ответ и я могу удивить гостей: всегда говорю, что можно смотреть бесконечно на три вещи — огонь, воду и окатыш, бегущий по транспортной ленте.*

**Юрий Сорокин, ведущий специалист по охране труда и промышленной безопасности фабрики окомкования Михайловского ГОКа**

Комбинат построен и развивается на базе Михайловского железорудного месторождения Курской магнитной аномалии, освоение которого началось в 1957 году. Одновременно с этим был заложен город Железногорск. Он входит в состав горно-металлургической компании «Металлоинвест» — ведущего производителя товарного горячебрикетированного железа (ГБЖ) в мире и одного из лидеров по производству и поставке железорудной и металлизированной продукции, регионального производителя высококачественной стали.

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

Многие металлические строения и предметы, что окружают нас, — от вантовых мостов от Москвы до Владивостока, бесконечных нитей железнодорожных путей до дверных щеколд — наверняка родом из Железногорска. Михайловский ГОК — в числе российских лидеров по производству окатышей. Здесь производят аглоруду, доменную руду, железорудный концентрат и железорудные окатыши, в том числе премиального качества.

Работа в карьере кипит 365 дней в году: днем и ночью, в будни и праздники. Карьер называют сердцем железного города. И это действительно так: благополучие Железногорска отчасти связано с успешной и стабильной работой Михайловского ГОКа — комбинат был и остается градообразующим предприятием, которое на протяжении многих лет проводит масштабную социальную политику в городе и регионе. Компания «Металлоинвест» помимо обязательных налоговых отчислений во все уровни бюджета направляет средства на поддержку и развитие социальной сферы города и области. В 2021 году Михайловский ГОК при взаимодействии с АСИ представил проект по развитию промышленного туризма и стал первым предприятием в Курской области, которое в полном объеме разработало промтуристические маршруты и открыло свои двери посетителям.

**ПРОМлюди**

*Промтуризм повышает престиж рабочих профессий, помогает решать проблему дефицита квалифицированных кадров, столь актуальную сегодня для нашей экономики. Ведь открывая перед гостями двери нашего предприятия, мы знакомим молодежь с передовыми технологиями производства, помогаем сориентироваться в сфере промышленности, увидеть для себя перспективу работы по инженерно-техническим специальностям. Уверен, многие из посетителей, особенно молодых, свяжут свою жизнь с горно-металлургической индустрией. Мы продолжаем активно развивать проект, чтобы сделать посещение Михайловского ГОКа еще интереснее.*

**Антон Захаров, управляющий директор Михайловского ГОКа**

## Факты

• Чаша карьера отлично видна из космоса и сопоставима по размерам с Железногорском.
• В кузов 130-тонного БелАЗа, ежедневно работающего в карьере, может поместиться обычная однокомнатная квартира площадью 30 кв. м.
• Карьер Михайловского горно-обогатительного комбината — самый популярный туристический объект Курской области.
• В Железногорске живут касатики. Как пишут местные СМИ, это мифические существа, которые олицетворяют счастье и любовь и вырываются на свободу в карьере при добыче руды.
• Комбинат стал призером, заняв 2-е место, премии «Маршрут построен» в области развития внутреннего туризма и путешествий по России.

**почти**
# 6 км
длина карьера. Его ширина — 2,6 км, а глубина — около 400 м

# 380 м
самая глубокая точка карьера от поверхности земли, что на 56 м больше высоты Эйфелевой башни

# 25 куб. м.
максимальный объем ковша экскаватора. В таком ковше запросто спрячется африканский слон

## ПРОМсловарь

**Окатыши** — комочки или шарики концентрата железной руды, похожие на виноград или лакомство «орехи в шоколаде». Сотни миллионов таких концентрированных шариков и сфер отправляются на металлургические комбинаты по всему миру, чтобы превратиться в тысячи стальных изделий.

# в 1957 году
возник город Железногорск. Его строительство началось благодаря освоению Михайловского месторождения

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

# «РУДА — РОЖДЕНИЕ МЕТАЛЛА»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 15

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично, вторник-суббота

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3,5 часа

ДЛЯ КОГО: для туристических групп, студентов 18+, бизнес-групп, потенциальных инвесторов, СМИ и блогеров

СТОИМОСТЬ: 1300 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

**ПРОМлюди**

*Цель наших экскурсий — не только в том, чтобы почувствовать биение сердца железного города и узнать историю комбината, а еще и помочь современным ученикам с выбором будущей профессии. Кроме того, от туристов зачастую зависит доход и развитие региона, потому мы прилагаем много сил и любви, для того чтобы экскурсии состоялись и оставили самые положительные впечатления у гостей нашего города и комбината.*

**Дина Панкратова, заведующая музеем истории Михайловского ГОКа**

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

Юные и опытные экскурсанты могут отправиться на экскурсию ближе к центру Земли и погрузиться в философские рассуждения о роли человека на планете, впечатлиться работой горняков, увидеть, как огромные карьерные самосвалы, словно жуки-трудяги, ползают по карьеру, глубина которого больше, чем высота башни «Федерация» в Москва-Сити. Комбинат открыл свои двери для промтуристов в 2021 году. За два года здесь побывало более 4400 человек.

Экскурсия начинается с музея истории МГОКа, где промышленные туристы узнают разные необычные факты о развитии Михайловского месторождения Курской магнитной аномалии с момента начала освоения до наших дней, познакомятся с экспонатами, образцами минералов карьера и готовой продукции комбината.

**ПРОМлюди**

*За 2 года с момента запуска промышленного туризма МГОКа мы приняли гостей из разных уголков нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья. Каждый из них, увидев наш карьер и работающую мощную технику, произносит: «Вау! Вот это сила! Вот это мощь!», но больше всего запомнился отзыв девочки и двух мальчиков-близнецов, родители которых трудятся на нашем комбинате. Девочка написала папе: «Папа, я тобой очень горжусь! Работать на ГОКе — большой труд. Люблю!», а ребята по видеосвязи звонили маме прямо на работу: «Мама, здесь очень интересно. Мы, когда вырастем, станем как ты, геологами!». Еще нам приятно было продемонстрировать в действии работу экскурсовода. Мальчик подошел к экскурсоводу и попросил рассказать о том, как его папа работает на электровозе. Ему очень понравилось вести свой рассказ, и мы ему пожелали стать в будущем нашим коллегой.*

**Дина Панкратова, заведующая музеем истории Михайловского ГОКа**

Следующий пункт — обязательный блок безопасности: инструктаж, просмотр видеоролика о важности соблюдения мер охраны труда и личной осторожности. Здесь же туристам выдадут спецодежду и средства индивидуальной защиты для получения эффекта полного погружения в горняцкие профессии. А затем вся группа в сопровождении гида отправится на карьер, навстречу самым завораживающим видам. Кстати, на смотровой площадке оборудован специальный бинокль, чтобы в деталях рассмотреть работу тех самых жуков-трудяг. Здесь же можно сделать отличные фотокадры на память.

Фабрика окомкования — следующая локация следующая локация экскурсионной программы. Тут можно увидеть, как руда превращается в окатыши — сырье для производства чугуна и стали. Металлургическая отрасль очень важна для российской экономики. Частицы концентрата железной руды мельче, чем крупицы муки: их размер 30-40 микрон (это тоньше человеческого волоса!). Для производства окатышей в концентрат добавляют связующие материалы: особую глину и известняк. В огромных агрегатах происходит процесс окомкования (от слова «ком»), и получаются шарики диаметром 1,5 см. Этот сырой окатыш обжигают в печи при температуре не менее 1270 °С. В ходе экскурсии можно не только увидеть, как появляются окатыши, но и потрогать их. Это поистине удивительно: держать в руке частицу конструкции будущего небоскреба или канцелярской скрепки.

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

Кроме занимательного рассказа о технологии производства на экскурсии можно послушать из первых уст горняцкие байки и узнать о нелегком, но таком интересном деле мастеров, инженеров, а в конце маршрута отведать обед настоящего горняка. Кстати, цех питания Михайловского ГОКа может дать фору многим столичным заведениям общепита - так вкусно и искусно здесь готовят.

**ПРОМпрофессия**

**Агломератчик** — специалист технологического процесса по методике термической обработки пылеобразной руды, концентрата и отходов с содержанием металла путем их спекания, обжига. Ведет техпроцесс агломерации руд на производстве, обслуживает оборудование и печи, систематически чистит и ремонтирует его, обеспечивает непрерывную подачу питания. Определяет качество шихты, ведет техническую документацию на производстве.

В память о поездке на комбинате можно приобрести стильный мерч: бутылку для воды, толстовку или футболку с вышивкой «ДА РУДА», ежедневник, рюкзак, зонт или брелок-каску.

Фото: АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»

# ВАЖНО

## Особенности

Заявку необходимо подать за 3 рабочих дня до 15.00 для граждан РФ и за 7 рабочих дней до 12.00 для иностранных граждан.

## Безопасность

К экскурсии не допускаются посетители, страдающие астмой, аллергией, а также в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

## Бронирование

+7 (471) 489-42-24
hochunamgok@mgok.ru

## Сайт и соцсети

https://metalloinvest.com
https://hochunamgok.ru/
https://vk.com/mgoknews
https://vk.com/promturmetalloinvest

Официальный сайт

ВКонтакте

## Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (Курская АЭС)

г. Курчатов, ул. Ленинградская, д. 35

Отрасль: атомная энергетика

Атомные электростанции — одни из самых загадочных и до недавнего времени закрытых предприятий. Еще несколько лет назад было сложно представить, что они готовы открыть двери туристам и рассказать о том, как трудится мирный атом. Курская АЭС в этом плане уникальна вдвойне. Именно здесь возводят Курскую АЭС-2, реакторы которой станут самыми мощными в России и прослужат не менее 100 лет, а на сегодняшний день это крупнейший в среднерусском Черноземье генерирующий источник электроэнергии. На долю АЭС приходится около 96% установленной мощности всех электростанций области. 80% вырабатываемой электроэнергии направляется в энергосистему «Центр», которая снабжает 19 регионов России.

На Курской АЭС четыре энергоблока общей мощностью по одному гигаватту (это 1 млн киловатт!). С момента своего пуска КуАЭС выработала свыше 1,017 триллиона кВт*ч электроэнергии, при том что Энергоблок №1 был выведен в конце 2021 года в режим «без генерации».

**ПРОМцифра**

1 триллион кВт*ч — это просто колоссальные цифры! Атомная станция уже выработала такое количество электроэнергии, которого хватило бы нашей стране на целый год, а Курской области — на 100 лет.

В декабре 2013 года начато сооружение Энергоблоков №1 и №2 станции замещения

Курская АЭС-2 с новым типом реактора поколения 3+ ВВЭР-ТОИ — самым мощным в России. Электрическая мощность энергоблока — 1 255 МВт, проектный срок службы оборудования — 60 лет с возможностью продления до 100 лет. Новые реакторы заменят выводимые из эксплуатации энергоблоки Курской АЭС.

Вопреки различным мифам о вреде атомных электростанций на самом деле это один из наиболее экологичных и устойчивых типов предприятий. Так, доля Курской АЭС в общем объеме воздействия на природу предприятий Курской области составляет 0,16% по выбросам, менее 5,4% — по сбросам, 0,007% — по образованию отходов.

Фото: филиал «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

## Факты

• Курская АЭС — станция одноконтурного типа: пар, подаваемый на турбины, образуется непосредственно в реакторе при кипении проходящего через него теплоносителя. В качестве теплоносителя используется обычная очищенная вода, циркулирующая по замкнутому контуру.

• Для охлаждения отработавшего пара в конденсаторах турбин используется вода пруда-охладителя. В зимнее время вода в пруду не замерзает, создавая условия, благоприятные для зимовок околоводных птиц. На водоеме-охладителе отмечены 6 из 7 видов чаек, обитающих в Курской области.

• Курская АЭС — экологически чистое предприятие. Благодаря ее работе удается предотвратить выход в атмосферу около 13 млн тонн углекислого газа в год.

• По современным стандартам одежда атомщиков должна быть исключительно белого цвета, чтобы можно было увидеть даже самое незначительное загрязнение. Сами костюмы шьют только из натурального хлопка, чтобы комфортно работать и легко утилизировать.

**90%**

предприятий региона обеспечено электроэнергией Курской АЭС

**1 таблетка**

ядерного топлива весом 4,5 г = 360 м³ природного газа, 400 кг каменного угля, 640 кг дров, 350 кг нефти = 1400 киловатт-часов электроэнерги

**179 м**

высота градирни, построенной на КуАЭС-2. Это самое большое сооружение такого типа в мире, его высота соизмерима с 60-этажным зданием

**21,5 кв. км**

площадь зеркала пруда-охладителя, местные жители называют его «морем в горах»

**7,5 млн м³**

дебалансных (слабонесущих) грунтов потребовалось удалить при строительстве объектов атомной станции замещения КуАЭС-2. Это 3 пирамиды Хеопса

**ПРОМсловарь**

**Градирня** — устройство для охлаждения большого количества воды направленным потоком атмосферного воздуха. Иногда градирни называют также охладительными башнями.

Фото: филиал «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

# «ЭНЕРГИЯ СВЕТА И ТЕПЛА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: с 9.00 до 17.00 со вторника по четверг по предварительной записи после согласования с предприятием

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных туристических групп, школьников, студентов, СМИ

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

При посещении объектов Курской АЭС вы можете познакомиться с городом атомщиков, его удивительными уголками: парком «Птиц», прогуляться по «Теплому берегу»

**ПРОМлюди**

*«Многие бывшие школьники г. Курчатова сегодня трудятся на нашем предприятии. В этом заслуга ранней профориентации и промышленного туризма. С детского садика ребята погружаются в профессию. И таких случаев много. Сначала они приходят на экскурсию, потом участвуют в конкурсах, поступают в профильные вузы и потом приходят сюда работать».*

**Елена Цуканова, специалист по связям с общественностью Управления информации и общественных связей Курской АЭС**

Следующий уровень погружения — это выставочная и музейная экспозиция в управлении информации и общественных связей Курской АЭС. Здесь на интерактивных макетах туристы знакомятся с типами электростанций, работой реактора большой мощности канального типа, принципами перезагрузки топлива и системами защиты.

**ПРОМлюди**

*«Руководство Курской АЭС и сотрудники предприятия понимают важность развития промышленного туризма. Для нас это возможность вести с населением открытый диалог, рассказывая и демонстрируя возможности технологического прогресса, уровень безопасности атомного производства. Нам важно, чтобы люди понимали значение мирного атома. Мы надеемся, нам это удается. Как и удается удивлять гостей АЭС. Например, во время экскурсии по музейным залам туристов восхищают макет реактора РБМК (реактор большой мощности канального типа) и процесс перегрузки топлива, который не увидишь нигде. А на участке по поддержанию качества технической воды поражают рыбы-биомелиораторы, которые чистят водоем-охладитель Курской АЭС: белый, черный амур, толстолобик, вырезуб и веслонос, пресноводная креветка».*

**Елена Цуканова, специалист по связям с общественностью Управления информации и общественных связей Курской АЭС**

В музейном зале, посвященном знаменитому советскому физику, одному из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях, Игорю Курчатову, находится множество интересных документов, фотографий, макетов, личных вещей академика и предметов из архива дома-музея «Хижина лесника». А в музейной экспозиции истории развития Курской АЭС туристы встретятся с еще одним легендарным для российской атомной энергетики человеком — Томом Петровичем Николаевым.

Фото: филиал «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

# экскурсия

### ПРОМличности

**Том Петрович Николаев** был первым главным инженером Курской АЭС, работал на первом в стране промышленном реакторе, который вырабатывал плутоний для атомной бомбы, участвовал в строительстве первой в мире атомной электростанции промышленного типа Сибирской АЭС. А в городе Курчатове говорят, что именно Николаев спас их город, а почему — расскажут на экскурсии.

В учебно-тренировочном центре гостей станции встретят действующие сотрудники АЭС — инженеры и операторы с огромным багажом технических знаний. Они расскажут о своей работе и требованиях, которые предъявляются к людям, отвечающим за безопасность атомной станции и неприкосновенность той самой «красной кнопки». В лаборатории отдела охраны окружающей среды и радиационной безопасности туристов ждут ответы на все вопросы об экологической безопасности Курской АЭС. Здесь же, в передвижной радиационной и химической лаборатории можно замерить радиационный фон и узнать об экологической обстановке вокруг атомной станции, а также о том, что делается предприятием для ее улучшения и сохранения природы вокруг.

### ПРОМлюди

*Как простому обывателю рассказать про процесс выработки электроэнергии на АЭС? Пришлось применить смекалку, приводить примеры из жизни, так и родился текст экскурсии. При составлении текстов приглашали специалистов ведущих цехов, которые консультировали в профессиональных вопросах. Текст экскурсии отрабатывали на детях: это самая «почемучная» аудитория, которая задает много вопросов, некоторые из них ставят в ступор даже бывалых сотрудников предприятия. Со временем учли недочеты. Так и появился текст для разных целевых групп: для детского садика он свой, для школьников — другой, а для студентов — уже с профильным уклоном.*

**Елена Цуканова, специалист по связям с общественностью Управления информации и общественных связей Курской АЭС**

Одной из запоминающихся точек маршрута станет смотровая площадка строящейся станции замещения Курской АЭС-2. Поразительно, что с этого места самая масштабная стройка Курской области и, пожалуй, самая значимая стройка мирного атома наших дней помещается на ладони.

# ВАЖНО

## Особенности

• За 5 рабочих дней до планируемой даты проведения необходимо предоставить список участников с указанием паспортных данных или свидетельства о рождении для несовершеннолетних, а также принадлежность к учебному заведению или организации.
• Во время посещения объектов Курской АЭС при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность.
• За самые интересные вопросы посетители АЭС получают сувениры от предприятия — брендированные канцелярские принадлежности или брелок.

## Бронирование

+7 (47131) 4-85-44
iac@kunpp.ru, coi_kuaes@mail.ru

## Сайт и соцсети

https://rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kurskoy-aes/
https://vk.com/kkunpp
https://t.me/kunpp46

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: Shutterstock / Maykova Galina

# ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

**ОЭЗ ППТ «Липецк»**

Фото: Shutterstock / Avigator Fortuner

## Липецкая область

По характеру липчане — истинные металлурги. Удивлены? И тем не менее: они всегда были сильны в производстве стали, станко- и тракторостроении — поэтому если кому-то кажется, что мартеновские печи и домны живут только на Урале, его ждут настоящие открытия: первые металлургические предприятия на липецкой земле появились как минимум пару веков назад.

Липецкая область сегодня — это крупный индустриальный центр. Здесь работает Новолипецкий металлургический комбинат — одна из самых мощных металлургических компаний в мире, занимающая 1-е место в России по объему стали. Здесь перерабатывают руду Курской магнитной аномалии — предприятий Курской и Белгородской областей.

Плечом к плечу с липецкими металлургами стоят машиностроители. Например, дерзкие по духу и славные традициями работники Грязинского культиваторного завода, который выпускает почвообрабатывающую технику вот уже больше 60 лет. В последние годы здесь произошла настоящая промышленная революция: на предприятии отказались от производства многих «исторических» машин и сделали ставку на тяжелую, сложную и дорогостоящую технику, увеличили производительность сотрудников на 270 % (!) за год, внедрили цифровые решения и даже взяли на работу котов.

Поражает и липецкий завод труб «Свободный сокол» — единственное предприятие в России по производству труб из

высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, которые могут стать настоящим спасением в решении проблем изношенной инфраструктуры ЖКХ.

Регион известен и как производитель «белой техники»: холодильники и стиральные машины, которыми пользуются миллионы хозяек по всей стране, делают в Липецке уже более 30 лет. А совсем недавно в палитру липецкой техники добавились и «зеленые машины» — электромобили EVOLUTE. Их производство стартовало в конце 2022 года на новейшем заводе «Моторинвест». На первом этапе здесь проводят крупноузловую сборку, в ближайшей перспективе предприятие планирует производить кузова автомобилей полностью: готовятся к запуску цеха покраски и сварки. Стоит отметить, что это первый в России специализированный завод электромобилей, на сегодняшний день абсолютный лидер продаж среди всех электрокаров, официально представленных на рынке России.

Впрочем, тяжелая промышленность — не единственное, чем может удивить Липецкая область. На территории особой экономической зоны находится самое крупное в России предприятие по производству картошки фри. А по соседству с ним еще одно удивление — кофейное производство.

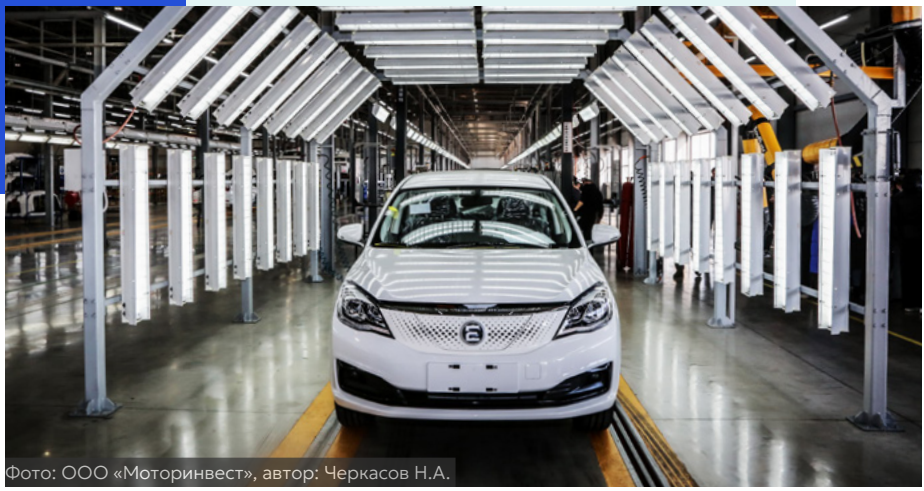


Фото: ООО «Моторинвест», автор: Черкасов Н.А.

Особое внимание в регионе уделяют туризму: агро-, эко- и событийному. Есть в Липецкой области и старинные города, где можно окунуться в атмосферу прошлых столетий. Один из самых известных — купеческий Елец. Ельчане гордятся тем, что их город старше Москвы на год. А еще здесь же плетут на коклюшках особенное елецкое кружево, передавая это ремесло из поколения в поколение. Другой пример — Задонск, известный паломнический центр, который часто называют русским Иерусалимом. Еще одно любимое туристами, особенно приезжающими в регион с детьми, место — Кудыкина гора. Это семейный парк чудес на территории в 500 га. Здесь можно увидеть гигантские оживающие скульптуры, например, огромного Змея Горыныча, извергающего настоящий огонь из всех трех пастей, интерактивные инсталляции и настоящую деревянную крепость - в общем, весело и познавательно отдохнуть с друзьями или семьей.

Все это Липецкая область планирует использовать для развития промышленного туризма, а точнее объединять в единую систему с целью повышения инвестиционной привлекательности территории, роста экономики региона и качества жизни липчан.

Фото: Shutterstock / S.O.E

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

Именно поэтому необходимо всерьез заниматься продвижением местной продукции и проводить системную профориентационную работу.

Стоит отметить, что промышленность здесь не только удивляет, но и побуждает философствовать. *«В Липецкой области мы получили один из ответов на вечный вопрос, почему люди отдают предприятию все силы и «лучшие годы»,* — вспоминает поездку в регион в рамках Акселератора АСИ по промышленному туризму **Ольга Захарова, директор дивизиона «Городская экономика» Агентства стратегических инициатив.** - *Я спросила сотрудника на заводе, почему столько лет он работает на одном месте. Он будто даже и не понял, откуда такой вопрос, а потом посмотрел пронзительно и ответил: «Потому что однолюб». Такой ответ всерьез заставляет задуматься о призвании, судьбе и жизни в целом».*

о предприятии

# Акционерное общество «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Липецк» (ОЭЗ ППТ Липецк)

## Грязинский район, г. Грязи, территория ОЭЗ ППТ Липецк

Отрасль: металлообрабатывающая, машиностроительная

С 2005 года Липецкая область успешно реализует важнейший государственный проект — создание на своей территории Особой экономической зоны промышленно-производственного типа (ОЭЗ ППТ). За прошедшие почти 20 лет проект превратился в производственную площадку международного уровня, которая заслужила широкое признание и доверие ведущих мировых компаний.

**ПРОМсловарь**

**Особая экономическая зона** — часть территории региона, на которой действует льготный режим предпринимательской деятельности, а также может применяться процедура свободной таможенной зоны. ОЭЗ предлагает бизнесу ряд конкурентных преимуществ для реализации проектов, в том числе по локализации производства в России и выходе на евразийский рынок, в том числе:

- минимальные административные барьеры
- налоговые льготы и таможенные преференции
- сниженные цены на аренду и выкуп земли
- помощь в реализации инвестиционного проекта на первой стадии его развития, а также его дальнейшее сопровождение со стороны управляющей компании ОЭЗ

По результатам глобальных рейтингов ОЭЗ мира Global Free Zones of the Year в течение 2014–19 годов ОЭЗ ППТ «Липецк» признана победителем в ряде номинаций, в том числе «Лучшая ОЭЗ для крупных производителей в Европе».

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

Более того, ОЭЗ ППТ «Липецк» — лидер среди российских особых экономических зон в части создания высокотехнологичной современной инфраструктуры. Цифровизация местной инфраструктуры позволила ввести в эксплуатацию Центр управления сетями с автоматизированной системой управления и диспетчеризации инженерных сетей, а ряд резидентов включен в топ-100 компаний мира по уровню капитализации, исследованиям, патентам на изобретения, узнаваемости бренда и заслуженно признаны лидерами как в своих отраслях, так и в развитии высоких технологий. В 2022 году ОЭЗ ППТ «Липецк» заняла 1 место в VI Национальном рейтинге инвестиционной привлекательности ОЭЗ в России. А ежегодный приход 5-7 новых инвесторов на площадку служит дополнительным подтверждением того, что ОЭЗ ППТ «Липецк» достойна всех полученных наград.

**ПРОМлюди**

*«Развитие промтуризма сегодня обретает новую жизнь. Если раньше мы проводили экскурсии по отдельным запросам, то сейчас созрели для того, чтобы создать свой собственный промышленно-туристический продукт. Обращений с просьбами о проведении экскурсий стало достаточно много, на наши площадки и заводы приезжают партнеры, коллеги из других регионов и стран, школьники, студенты. Мы стараемся не только показать производства, но и рассказать людям, как их жизнь может быть связана с продукцией резидентов».*

**Александр Базаев, генеральный директор ОЭЗ «Липецк»**

Познакомиться с современным проектом, увидеть, как формируется новая экономика России и складывается атмосфера международного сотрудничества, можно на экскурсии. Туристам покажут закрытую для общественности территорию ОЭЗ, центр управления сетями и высокотехнологичные современные заводы, расскажут историю развития заводов и предприятий.

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

## Факты

• В России могут создаваться ОЭЗ 4-х типов: промышленно-производственного, технико-внедренческого, туристско-рекреационного и портового.

• Всего на территории Российской Федерации функционируют 50 ОЭЗ всех 4-х типов.

• Каждый 3-й автомобиль в мире покрашен красками PPG Industries, а каждый 3-й диван в России сделан из поролона «Эгиды». Обе компании являются резидентами ОЭЗ ППТ «Липецк».

**3**

космодрома в России (Плесецк, Восточный и Байконур) обеспечены вентиляционными системами АЛТАИР, резидента ОЭЗ «Липецк».

**59**

компаний из 13 стран мира зарегистрированы на сегодняшний день на территории ОЭЗ «Липецк». При этом 10 предприятий из 30 действующих насчитывают более чем 100-летнюю историю.

**2 300 га**

общая площадь производственных площадей ОЭЗ «Липецк».

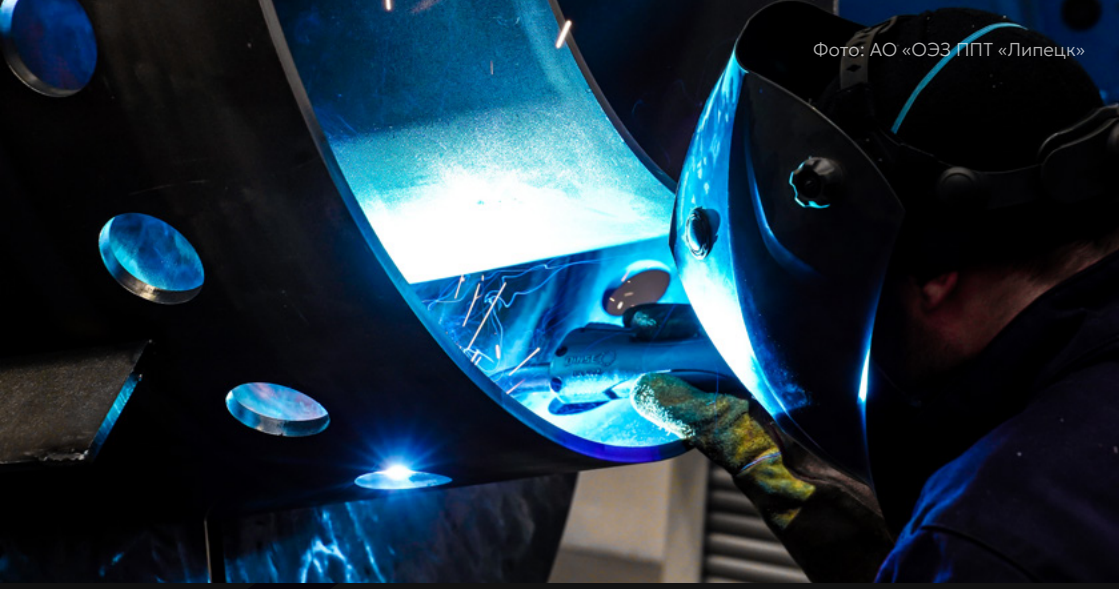


Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

# «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭВЕРЕСТ — ОЭЗ «ЛИПЕЦК»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 25 до 45

ДОСТУПНОСТЬ: по будним рабочим дням

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: от 1,5 часов (обзорная)

ДЛЯ КОГО: для школьников от 10 лет и студентов, организованных групп и семейных туристов, бизнес-партнеров

СТОИМОСТЬ: зависит от актуального варианта — обзорные экскурсии 1,5 часа за 150 руб., с посещением заводов — от 300 руб.)

** Информация актуальна на 05.2024*

Как стать инвестором, способным реализовать грандиозные планы и добиться мирового успеха? Возможно, к ответу на этот вопрос приблизятся гости промышленной площадки особой экономической зоны, которая расположена в получасе езды от Липецка. Посетив предприятия резидентов ОЭЗ, а также Центр управления сетями, туристы смогут познакомиться с достижениями технического прогресса последних 150-200 лет, почувствовать значимость профессионального признания со стороны лучших международных экспертов и убедиться в безграничных возможностях человеческого разума в развитии технологий. Гостям покажут современные производства, расскажут о пути становления компаний и особенностях продукции.

Начать экскурсию можно с крупнейшего в России завода по выпуску стеклянной тары. Производственные мощности предприятия — это 2 стеклоплавильные печи и 4 секционные стеклоформующие машины. Оборудование позволяет выпускать 1660 бутылок в минуту. Можно бесконечно и завороженно смотреть, как стекло переходит из жидкого состояния в твердое и обретает форму.

Еще один резидент, открывающий двери промышленным туристам — самая большая кофейная компания Липецкой области. Конечно же, здесь не выращивают кофе, а доводят до готовности кофейные зерна в объеме 120 тонн в месяц. А еще это красивое производство, увлекательный процесс обжарки, посещение лаборатории контроля качества и просто невероятные запахи свежеобжаренного кофе. Липецкую кофейную компанию остальные резиденты неофициально называют «душой ОЭЗ», но не только потому, что любят кофе. Команда предприятия несет в массы кофейную культуру, которой уже более 500 лет. Здесь искренне считают, что кофе — это не только удивительный напиток, а одно из средств, которое наравне с живописью, поэзией и скульптурой делает нас ежедневно счастливее и интеллигентнее. Почему? Узнаете на экскурсии.

Также на территории ОЭЗ разместился ведущий российский производитель картофеля фри. Ежедневно здесь выпускают 3,5 млн порций, а за сезон полностью автоматизированное предприятие перерабатывает более 200 000 тонн картофеля.

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

Производственная линия длиной около 1 км обслуживается всего 22 специалистами и управляется с одного рабочего места в диспетчерской. Туристы узнают, с какой скоростью разгоняется картофель, чтобы избавиться от кожуры, увидят все производственные этапы и полностью автоматизированный склад размером с 12-этажный дом, где нет ни одного человека, а трудится только робот-кран. Кстати, именно эта компания поставляет картофель фри в подавляющее большинство ресторанов быстрого питания. Отдельная гордость экскурсии — Центр управления сетями экономической зоны. Здесь гости увидят, как виртуозно высококвалифицированные инженерно-технические специалисты ОЭЗ справляются с задачей обеспечения необходимыми ресурсами всех 30 заводов на 2 площадках, находящихся на удалении 90 км друг от друга. Здесь ведется круглосуточный мониторинг состояния газо-, водо-, тепло-, электроснабжения и пожарных коммуникаций. Это настоящее сердце инженерных систем промзоны. Еще совсем недавно сюда не было свободного доступа, т.к. это режимный и охраняемый объект. Но благодаря промышленному туризму и грамотной подготовке экскурсий открываются двери даже таких сложных для посещения мест.

**ПРОМлюди**

*Развитие промтуризма сегодня обретает новую жизнь. Экскурсии — это не просто праздный интерес посетителей, это еще и презентация особой экономической зоны «Липецк», всей Липецкой области и очередная возможность отметить, насколько успешно мы развиваем экономику, привлекаем инвестиции. Это также и популяризация рабочих профессий. Наша деятельность нацелена на то, чтобы школьники, студенты после окончания учебы оставались жить и трудиться в регионе.*
**Александр Базаев, генеральный директор ОЭЗ «Липецк»**

# ВАЖНО

## Особенности

• Есть возможность проведения мастер-классов и организации индивидуальных экскурсий по кастомизированному маршруту.
• При посещении производства рекомендуется надеть удобную одежду и закрытую обувь.
• Во время экскурсии туристы могут приобрести традиционные сувениры Липецкой области.

## Безопасность

• На территории промобъекта необходимо перемещаться только в сопровождении сотрудников принимающей стороны и неукоснительно соблюдать правила безопасности.

## Бронирование

+7 (4742) 51-53-68
promturism@sezlipetsk.ru
info@sezlipetsk.ru
Раздел «Экскурсии» на https://sezlipetsk.ru

## Сайт и соцсети

https://sezlipetsk.ru
https://vk.com/public212311670
https://t.me/s/sez_lipetsk

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

Фото: Shutterstock / photoff

# МОСКВА

**«Микрон»**

**«Мослифт»**

**Корпорация «Экополис»**

**Концерн «Бабаевский»**

Фото: Shutterstock / Tsuguliev

## Москва

Завод в Москве в 5 минутах от метро? Это реально, ведь Москва — промышленный город и один из лидеров промтуризма. Здесь работают свыше 4500 производственных предприятий, на которых трудятся более 725 000 человек. Для того чтобы познакомить всех желающих с работой столичных промышленных предприятий 6 лет назад стартовал один из ведущих проектов города по промышленному туризму — «#ОткройМоспром».

В команде «Открытой промышленности» и крупные, и малые предприятия города, некоторые со столетней историей, а кто-то совсем молодой — это, например, кондитерский концерн «Бабаевский» и косметическая фабрика «Свобода», Московский тормозной завод «Трансмаш», производство микроэлектроники «Микрон» и лазерного оборудования «Лассард» и многие другие высокотехнологичные предприятия. Проект расширяется с каждым годом, прирастая новыми фабриками и заводами.

В рамках проекта проходят не только экскурсии. Интересный формат найдется для любителей науки и искусства, студентов или школьников младших классов. #ОткройМоспром — это целая философия с выставками, квизами, специальными образовательными мероприятиями для студентов, по итогу которых многие ребята получают приглашения на стажировку и даже работу. Например, «Звездный «#ОткройМоспром», который приглашает на столичные заводы известных российских актеров, ведущих, деятелей искусства и спортсменов.

Они проводят онлайн-экскурсии по предприятиям и охотно делятся впечатлениями.

В 2022 году на предприятиях начали проводить спектакли, иммерсивные представления и концерты. Например, выступление двух оркестров — джазового и симфонического — на площадке особой экономической зоны «Технополис Москва» с участием Игоря Бутмана и Юрия Башмета вызвало восторг и гостей, и сотрудников предприятия. За 5 лет на маршрутах промышленных экскурсий проекта «Открой#Моспром» побывало около 15 млн человек. #ОткройМоспром позволяет людям проникнуться атмосферой промпредприятий и увидеть, что в центре промышленности всегда стоит человек.

Одна из важных целей проекта — привлечь как можно больше молодых и перспективных кадров в промышленность — школьники, учащиеся колледжей и вузов формируют новый класс инженеров и рабочих, которые сильно отличаются от тех, кто приходил на предприятия всего 5-7 лет назад.

«Открытая промышленность» позволяет рассказать жителям и гостям столицы, что в Москве есть не только парки и скверы, рестораны и торговые центры, но и современные производства, которые выпускают жизненно необходимую для города и страны продукцию.

Фото: АО «Корпорация «Экополис»

## Акционерное общество «Микрон» (АО «Микрон»)

г. Зеленоград,
ул. Академика Валиева, д. 6, стр. 5

Отрасль: микроэлектроника

В нашей стране микроэлектроника выросла на волне эпохальных научных открытий и космических стартов. В истории «Микрона» — история страны, ведь именно микроэлектроника создает физическую основу цифрового мира и технического прогресса. Микроэлектроника зародилась и начала активно развиваться в конце 50-х — начале 60-х годов прошлого века. Сегодня АО «Микрон» — лидер отрасли, чипмейкер №1 в России, самое большое в стране действующее серийное производство электронной компонентной базы, ведущий производитель и экспортер. Предприятие выполняет полный цикл изготовления интегральных схем, включающий проектирование, производство чипов на пластинах, сборку в корпус и тестирование.

Для изготовления чипа требуется 3000+ технологических операций в особой среде чистых производственных помещений — экскурсанты имеют возможность увидеть все своими глазами. Среди самых массовых изделий — чип-модули для электронных документов, загранпаспортов, карт «МИР», полисов ОМС, карт московских школьников «Москвенок» и билетов столичного метро. Именно здесь делали RFID-метки для паспорта болельщика FAN ID Олимпиады в Сочи-2014 и Чемпионата мира по футболу — 2018.

Экскурсия на предприятие позволяет увидеть производство, чистые комнаты микроэлектронной фабрики и рабочие будни сотрудников «Микрона» — инженерной элиты страны. Вполне возможно, что посещение завода поможет лучше понять цифровой мир и себя в нем, даст ориентиры молодому поколению для выбора будущей профессии.

## ПРОМлюди

*Регулярные экскурсии «Понедельник на «Микроне» начались с 2017 года. Была идея показать, что такое фабрика чипов и как она работает. Тогда на производство приходили студенты, школьники, соседи по Зеленограду. Для нас, кроме всего прочего, это была очень ценная обратная связь. На момент, когда в 2021 году нас пригласили в команду московского региона в Акселератор по промышленному туризму АСИ, каждая экскурсия была набором импровизаций. За несколько суперпродуктивных месяцев из домашних заготовок были сформированы базовый турпродукт и линейка из четырех экскурсий. Сейчас «Микрон» — один из лидеров промышленного туризма. В линейке ТурМикрона более 10 экскурсий, среди которых авторские маршруты по профессиям, для тех, кто хочет понять, что такое работа инженера.*

**Ольга Пестерева, заместитель генерального директора по управлению коммуникациями АО «Микрон»**

Фото: АО «Микрон»

Фото: АО «Микрон»

## Факты

• Фабрика чипов — одно из самых высокотехнологичных производств в мире — есть в очень немногих странах-лидерах, одна из которых Россия.
• На «Микроне» производится 100% российская продукция. Микросхемы разработаны и произведены в России. Это отечественная продукция первого уровня, независимая от мировой конъюнктуры, что важно для технологического суверенитета и информационной безопасности страны.
• В 2023 году «Микрон» принял 1917 гостей, 54% — студенты и школьники.

**24/7/365**
производство работает ежедневно и круглосуточно, без выходных и праздников

**3000+**
операций чтобы сделать чип

**10 м²**
технологических этажей на 1 кв.м чистых производственных помещений

**30+**
новых изделий и модификаций предприятие запускает ежегодно

Фото: АО «Микрон»

# «ПОНЕДЕЛЬНИК НА «МИКРОНЕ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 23

ДОСТУПНОСТЬ: плановые экскурсии проходят каждый 3-й понедельник месяца в 11:00

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников с 14 лет, студентов, индивидуальных туристов и организованных групп всех категорий, строго граждане РФ

СТОИМОСТЬ: бесплатно для льготных категорий граждан, для остальных посетителей — от 990 руб. с человека

*Посетить предприятие можно бесплатно также в рамках «Открой#Моспром», https://otkroimosprom.ru/

** Информация актуальна на 05.2024*

Чипы производятся в особых условиях чистых производственных помещений со строго контролируемой атмосферой, необходимой для точного выполнения высокотехнологичных операций. Воздух в чистых комнатах обновляется каждые 40 секунд, сотрудники работают в специальной экипировке для защиты микросхем. Для туристов оборудован специальный просмотровый коридор, где можно видеть устройство чистой комнаты, не мешая производственному процессу.

**ПРОМчистота**

«Чистые комнаты» микроэлектронной фабрики — это самое чистое производство в мире.

Гости смогут увидеть, подержать в руках и сравнить кремниевые подложки стоимостью с игрушку и готовые пластины с чипами стоимостью с автомобиль: разница между ними это 2-3 месяца и 3000 непрерывных, технологических операций для формирования многослойной конструкции полупроводникового прибора. Каждый слой — это сложная трехмерная структура. Некоторые из них толщиной в один атом.  Все это очень тонкие и сложные физические и химические процессы! Оборудование для микроэлектроники стоит до десятков и сотен миллионов долларов, увидеть его работу в рамках экскурсии — бесценно.

**ПРОМлюди**

*«Мы не стремимся «раззомбировать» тех, кто верит в переклейку шильдиков на чипах, но для всех, кто действительно интересуется инженерными профессиями, наши двери открыты.  Гостей принимает не внешний экскурсовод, а сотрудники «Микрона». Капитан этого корабля — наша замечательная Екатерина Королева, и все экскурсии вела обычно именно она, по ходу маршрута подключались сотрудники на участках. Когда турпоток вырос, объявили по заводу набор добровольцев. Откликнулись сотрудники, увлеченные профессией, которые хотели рассказать о «Микроне» миру и были готовы этому учиться. Теперь это наш актив и гордость, кросс-функциональной команде ТурМикрона 25 человек, из них 7 прошли обучение и стали сертифицированными гидами».*

**Ольга Пестерева, заместитель генерального директора по управлению коммуникациями АО «Микрон»**

Производство почти полностью роботизировано, пластины путешествуют по технологическому маршруту внутри специальных SMIF-контейнеров, без контактов с человеком. Техпроцесс осуществляется на высокотехнологичном оборудовании, на каждом этапе происходит строгий контроль качества. Туристы увидят ключевые этапы техпроцесса, оборудование и рабочие будни фабрики чипов.

Фото: АО «Микрон»

↑
Инструкция для посещения АО «Микрон»

**ПРОМлюди**

*«По ходу экскурсий возникает миллион идей, и мы постоянно что-то меняем. Это полностью живой процесс: тестируем на новых сотрудниках, собираем обратную связь от гуру-инженеров и гостей, записываем «хозяйские» прогоны на разных участках маршрута, чтобы включить лучшие находки и удачные детали в текст экскурсовода, дорабатываем оборудование фотозон, интерактив, мерч, навигацию. Единственный стабильный элемент здесь — это воздух «чистых комнат», остальное все в движении».*

**Ольга Пестерева, заместитель генерального директора по управлению коммуникациями АО «Микрон»**

После «чистых комнат» экскурсанты отправляются в цех корпусирования микросхем, где видят дальнейшую цепочку производства, как каждый чип на пластине становится самостоятельным умным устройством: транспортным билетом, чип-модулем для загранпаспорта, карты Москвенок, RFID меткой, и могут своими руками собрать себе уникальный сувенир.

В завершение увлекательной экскурсии можно побывать в настоящей заводской столовой попробовать фирменное меню «Вкус «Микрона».

В оригинальном меню — сэндвич «Закон Мура», коктейль «Транзистор», морс «Технополис» и другие «цифровкусности». На память можно приобрести брендированные сувениры «Микрона». Авторская коллекция мерча создана по идеям сотрудников предприятия и включает в себя одежду, аксессуары и разные приятные сувениры с такими слоганами: «чипы с русских характером», «создаю миры», «наше время» и др. Яркие эмоции и уникальные впечатления гарантированы.

экскурсия

# ВАЖНО

## Особенности

• Для посещения завода нужен оригинал паспорта.
• Организованным группам туристов не позднее чем за 7 рабочих дней до даты экскурсии необходимо направить подготовленные списки для оформления гостевых пропусков.

## Безопасность

• В соответствии с инструкциями о пропускном и внутриобъектовом режиме в производственных помещениях АО «Микрон» устанавливается ряд правил для посетителей. С правилами необходимо ознакомиться на сайте предприятия перед посещением.
• Для туристов предусмотрена спецодежда.

## Бронирование

Вся информация для заказа экскурсии доступна на сайте
https://www.tour.mikron.ru

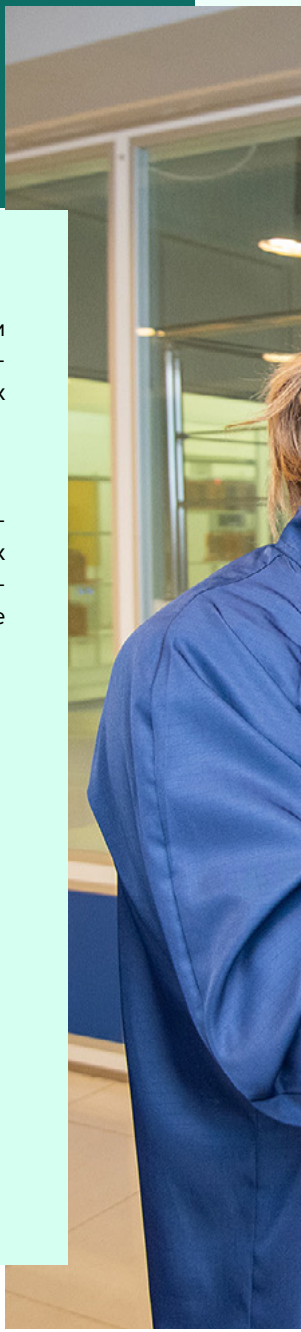
## Сайт и соцсети

https://www.mikron.ru
https://vk.com/mikron_official
https://t.me/MikronJSC

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм



← Авторская коллекция мерча «Микрона», созданная по идеям сотрудников предприятия

Фото: АО «Микрон»

## ПРОМэнциклопедия

**Метрология** — это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Предметом метрологии является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью; нормативная база для этого — метрологические стандарты. Качество - наше кредо!

← «Вкус «Микрона»

## Акционерное общество «Мослифт»

г. Москва, ул. Нижние Поля, д. 134, стр. 1

Отрасль: лифтостроительная

Первый лифт в Москве поставили в 1901 году в доме №17 на Рождественском бульваре, но своего лифтостроения в России до начала XX века не было, а все оборудование привозили из-за границы. Лифты собственного производства в нашей стране стали устанавливать только после Великой Отечественной войны. Когда в Москве началось строительство первых высоток, таких как, например, МГУ, возникла необходимость не в обычных подъемниках, а в обслуживании и монтаже гидролифтов, в новых специалистах и фактически в создании новой отрасли коммунального хозяйства столицы. Так, в январе 1953 года на базе лифтовой конторы «Мосгоржилэлектро» был организован трест «Лифтремонт», ставший впоследствии «Мослифтом».

В течение всей истории предприятия мослифтовцы внедряли инновационные продукты в ЖКХ-комплекс столицы. Так, в 1959 году инженеры предприятия разработали уникальную конструкцию каркасно-приставной шахты для установки лифтов в 5-6 этажных домах, где лифты никогда не были предусмотрены проектом. Всего в городе было смонтировано более 3500 (!) таких шахт. В те годы работу вертикальных подъемников контролировали лифтеры, однако их труд был непроизводительным, а Москве не хватало рабочих рук. Поэтому специалисты треста разработали трехсигнальную диспетчерскую систему, которая могла контролировать группы по 30-40 лифтов, и за пять лет к диспетчерским были подключены все лифты жилых домов Москвы, что высвободило около 12 000 лифтеров.

В 1972 году трест был реорганизован в Московское городское производственное объединение «Мослифт».

В 2018 году на предприятии запустили масштабную реконструкцию, внедрили технологии бережливого производства, выстроили поточные линии и запустили новую модель пассажирского лифта. Сегодня компания имеет собственный учебный комбинат, постоянно развивается, разрабатывает, производит и вводит в эксплуатацию новое оборудование. «Мослифт» в XXI веке — это лифтостроительное предприятие полного цикла: от проектирования и производства лифтов до монтажа, обслуживания лифтового оборудования и систем диспетчеризации. «Мослифт» занимается самыми разными моделями лифтов: пассажирскими, панорамными, для медицинских учреждений, малыми грузовыми и прочими. Компания входит в топ-5 европейских лифтовых предприятий, это одна из самых крупных сервисных компаний Восточной Европы.

### ПРОМпродукт

Современный и бесшумный, удобный и безопасный — это пассажирский лифт «Стриж», собственная разработка «Мослифта». Модель выпускается с грузоподъемностью 400, 630 и 1000 кг и скоростью движения 1,0 м/с или 1,6 м/с. В конструкции «Стрижей» используют современные технологии лифтостроения в части энергосбережения, комфорта и безопасности как для пассажиров, так и для обслуживающего персонала: инфракрасная система контроля закрытия дверей, антивандальное внутреннее покрытие, двусторонняя видеосвязь и даже ультрафиолетовый рециркулятор, который подавляет активность вирусов и бактерий.

Фото: АО «Мослифт»

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## Факты

• Первый серьезный лифт, а не просто подъемный стул, был сконструирован легендарным Иваном Кулибиным для Екатерины II в 1793 году. Эта платформа поднималась мускульной силой двух слуг.
• Гидравлические лифты были разработаны в XIX веке. В качестве источника энергии в них использовалось давление воды.
• Свою инновационную модель «Мослифт» назвал «Стрижом» в честь себя: логотип предприятия по форме напоминает именно эту птицу, и в узких кругах компанию так и называют — «стриж».
• Москва является самым «высотным» городом России и Европы: средняя этажность жилья в столице — 27,8 этажа, и с каждым годом этот показатель растет.

**15 млн**

человек ежедневно становятся пассажирами вертикальных трасс только в московской метрополии

**более**
**75 000**

лифтов находятся на техническом обслуживании компании

**более**
**2 500**

человек трудятся на предприятии

**95%**

доля российских комплектующих в лифтах «Мослифта»: компания перешла на производство собственных компонентов

Фото: АО «Мослифт»

# «КАК РОЖДАЮТСЯ ЛИФТЫ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 25

ДОСТУПНОСТЬ: ежемесячно

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 10 лет, организованных туристических групп и бизнес-миссий

СТОИМОСТЬ: бесплатно

*Посетить предприятие можно бесплатно также в рамках «Открой#Моспром», https://otkroimosprom.ru/

** Информация актуальна на 05.2024*

Лифты здесь действительно не производятся, а рождаются: компания относится к своей продукции как к детям, и появление на свет нового лифта не заканчивается выпуском готового изделия. «Мослифт» берет на себя все заботы о своем детище: помогает переехать и «трудоустроиться» на новом постоянном месте жительства, следит за его поведением и «здоровьем», обслуживает и «лечит» в течение всего 25-летнего срока службы.

Во время экскурсии гости узнают историю появления и развития подъемных механизмов. Сотрудники «Мослифта» расскажут о современных технологиях, которые отвечают за безопасность и комфорт в новых лифтах, покажут систему защиты лифта, узлы безопасности, канаты, дающие многократный запас прочности, и многое другое, что позволит больше не бояться, находясь в кабине, летящей вверх.

Посетители увидят индустриальный центр «Мослифта», где у них будет возможность подойти к любому станку и увидеть его работу. Рождение нового лифта разделено на три потока в зависимости от изготавливаемых узлов. На первой линии станков обрабатываются заготовки из листов металла толщиной более 3 мм, как их здесь называют, толстомеров. Это каркасы, кронштейны, балки кабины и противовеса. Лазером вырезают необходимые отверстия, затем делают вдавливания, зацепы и придают деталям нужную форму на гибочном станке. Параллельно на второй линии работает пробивной пресс. Здесь из материалов тоньше 3 мм (алюминий, сталь, нержавейка) производят полы и потолки кабины. Третья линия изготавливает двери и другие компоненты, а по соседству в отдельном цехе работают электрики — они отвечают за умную начинку лифтов. Далее все красится и раскладывается в ящики (так называемые грузоместа) для перевозки на место. Обычно лифт собирается из 12 таких ящиков-грузомест.

### ПРОМтехнология

Оказывается, подготовка к монтажу на объекте начинается еще на стадии упаковки ящиков. Они комплектуются так, чтобы избежать потерь времени: по графику работ монтажникам подвозят только необходимые комплектующие. Установка оборудования построена по принципу «лего», чтобы облегчить задачу и исключить ошибки. Даже если монтажник не прочитал инструкцию, благодаря продуманной системе стыковок, лифт можно собрать только правильно или вообще никак.

Гостям покажут ремонтные цеха и испытательную башню. Это собственный испытательный центр, где новые модели лифтов, отдельные узлы и компоненты проходят «обкатку». Посетители узнают, как внедряются инновационные технологии, разрабатываются новые модели и как модернизируют имеющиеся.

В завершение экскурсии промышленные туристы попадают в выставочный зал с кабинами лифтов, которые бывают очень разными. Можно зайти в каждую, изучить характеристики и особенности моделей, посмотреть, что у лифта сзади или сбоку. Пассажиры вертикального транспорта привыкли быть внутри, а здесь они имеют возможность осмотреть кабину со всех сторон. А еще можно сделать селфи-лифтолук. В этих лифтах они всегда удачные!

**ПРОМлюди**

*«Для меня было непросто начинать работу в направлении промтуризма, т.к. я был ориентирован на решение производственных вопросов. Но ведь промышленная экскурсия — это возможность пообщаться с пользователями нашего продукта. Мы встречаем и школьников, и студентов, и взрослых. Могу отметить, что после таких экскурсий люди по-другому начинают относиться к лифтам, берегут их, а еще понимают, что лифт — это самый безопасный вид транспорта».*

**Игорь Дьяков, первый заместитель директора филиала-директор индустриального центра АО «Мослифт»**

Фото: АО «Мослифт»

Фото: АО «Мослифт»

экскурсия

# ВАЖНО

## Особенности

• Вход на территорию предприятия строго по паспорту РФ или свидетельству о рождении.
• Дети до 16 лет допускаются на экскурсию только в сопровождении зарегистрированных взрослых.
• Фото- и видеосъемка разрешена в зоне шоу-рума.
• Запись на экскурсию не позже, чем за 14 рабочих дней до планируемой даты.

## Безопасность

• Нахождение посетителей в производственных цехах допускается только в сопровождении сотрудников компании.
• Перемещение по территории допускается только по обозначенным пешеходным дорожкам.
• Запрещается заходить в обозначенные зоны парковки автотранспорта и места проведения погрузочно-разгрузочных работ.

## Бронирование

+7 (985) 545-23-45
или через портал https://otkroimosprom.ru

## Сайт и соцсети

https://www.moslift.ru
https://vk.com/moslift_official
https://t.me/liftroskin

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Мослифт»

## Акционерное общество «Корпорация ЭКОПОЛИС»

г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5А

Отрасль: переработка отходов

Корпорация «Экополис» — единственный в России комплекс заводов по экологичной утилизации отходов электронного и электротехнического оборудования, который на своем примере реализует и развивает принципы цикличной экономики.

Группа заводов в Москве состоит из двух предприятий — «ЭкоТехПром» и «Экопласт», которые связаны сырьевой цепочкой. Оба производства оснащены технологиями и оборудованием, не имеющими аналогов в отрасли.

С точки зрения утилизации, электроника — самый сложный вид отходов: он многокомпонентный, т.к. включает металлы, полимеры, стекло и т.д. Более того, электроника содержит в себе опасные компоненты, которые при попадании в почву негативно влияют на окружающую среду, биоразнообразие и здоровье людей. Что еще важно, электронные отходы — это еще и самый быстрорастущий вид отходов, особенно в крупных городах.

**ПРОМлюди**

*«Мы живем в мире будущих отходов: все то, что на нас надето, находится в руках, то, что мы используем в повседневной жизни от чайников до кондиционеров - помогает делать нашу жизнь удобнее и комфортней сейчас, но это же может сделать ее дискомфортной в будущем, если мы не научимся обращаться с этими предметами, когда они станут отходами. Именно эту задачу мы и решаем. В рамках экскурсионных программ мы рассказываем о важности формирования экологической культуры и цивилизованного обращения с отходами электроники, о влиянии электроотходов на экологию, экономику и о современных технологиях утилизации».*

**Илья Федоров, директор по работе с государственными органами Корпорации «Экополис»**

Этому способствует активная цифровизация городского пространства, использование большого количества бытовой и офисной техники, мобильных устройств, информационно-коммуникационного оборудования и ускоренный цикл замены техники. Именно поэтому Корпорация «Экополис» уделяет большое внимание работе с общественностью, совместно с торговыми сетями запускает акции по утилизации бытовой техники, развивает взаимодействие с городскими властями и активно участвует в проектах промышленного туризма.

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

о предприятии

## Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение «ЭкоТехПром»

г. Москва, ул. Пехорская, д. 1В, стр. 3

Отрасль: утилизация и переработка электронного и электротехнического оборудования

Завод «ЭкоТехПром» — первичное звено в перерабатывающей цепочке Корпорации «Экополис», флагманское предприятие в России по утилизации электронного и электротехнического оборудования, которое было запущено в 2020 году.

По результатам утилизации электроотходов на предприятии производят вторичные материалы, такие как лом черного металла,нержавеющей стали, алюминия и меди, лом корпусного пластика и печатных плат.

Еще на стадии проработки проекта выяснилось, что дальнейшая судьба металлического лома вопросов не вызывала, а вот перерабатывать корпусный пластик было попросту негде. Поэтому компания приняла решение строить сразу и вторую производственную площадку — завод «Экопласт».

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

## Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Экопласт»

г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 42, корп. 24

Отрасль: переработка корпусного пластика и производство вторичных полимерных гранул

Завод «Экопласт» производит рециклированные (вторично переработанные) пластиковые гранулы ABS, PS, PP. На сегодняшний день это единственное в России предприятие по переработке корпусных пластиков. Применяемый производственный подход позволяет получить высококачественную вторичную гранулу, которая может использоваться и в качестве подмеса к первичному сырью, и как 100%-ная замена первичного сырья. В обоих случаях себестоимость готового продукта снижается, а еще это расширяет возможность использования гранулы при производстве новых товаров — деталей автомобилей, строительных материалов, товаров народного потребления, канцелярских товаров и прочих. Производство вторичных полимеров создает основу для сокращения углеродного следа от добычи и переработки нефти, а также сохранения природных ресурсов и окружающей среды для будущих поколений.

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

## Факты

• «Нет отходов, есть неиспользованное сырье», — так говорил Дмитрий Менделеев. Этой же парадигмы придерживаются в «Экополисе».
• 30 декабря 2021 года между Правительством Москвы и заводом «ЭкоТехПром» подписано первое отраслевое соглашение о государственно-частном партнерстве, в рамках которого проводится системная работа по сбору и утилизации электронного оборудования в столице.
• Завод «Экопласт» оснащен замкнутой системой водоснабжения: вода, участвующая в производственном цикле, проходит процесс очистки и снова возвращается в технологический процесс.

**1 минута**

требуется специализированной линии завода «ЭкоТехПром» для переработки 1 холодильника

**1,7 млн тонн**

электронных отходов произведено в России в 2022 году. Для наглядности представьте 340 000 000 пушистых кроликов по 5 кг в среднем.

**78 стран мира**

имеет утвержденное государственное регулирование или политику по обращению с электронными отходами

**до 95%**

полезных материалов, содержащихся в электроотходах, возвращаются в экономический оборот после утилизации на заводах Корпорации «Экополис».

**30–40%**

полимеров разных групп входит в состав любой электроники

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

# «ПУТЬ ОТ СЛОМАННОГО ГАДЖЕТА ДО ВТОРИЧНОГО МАТЕРИАЛА»

## ЭКСКУРСИЯ ПО ЗАВОДУ «ЭКОТЕХПРОМ»

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 15

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных групп от образовательных учреждений, московских и иногородних студентов с 18 лет, бизнес-партнеров, экоактивистов, блогеров и представителей СМИ

СТОИМОСТЬ: бесплатно

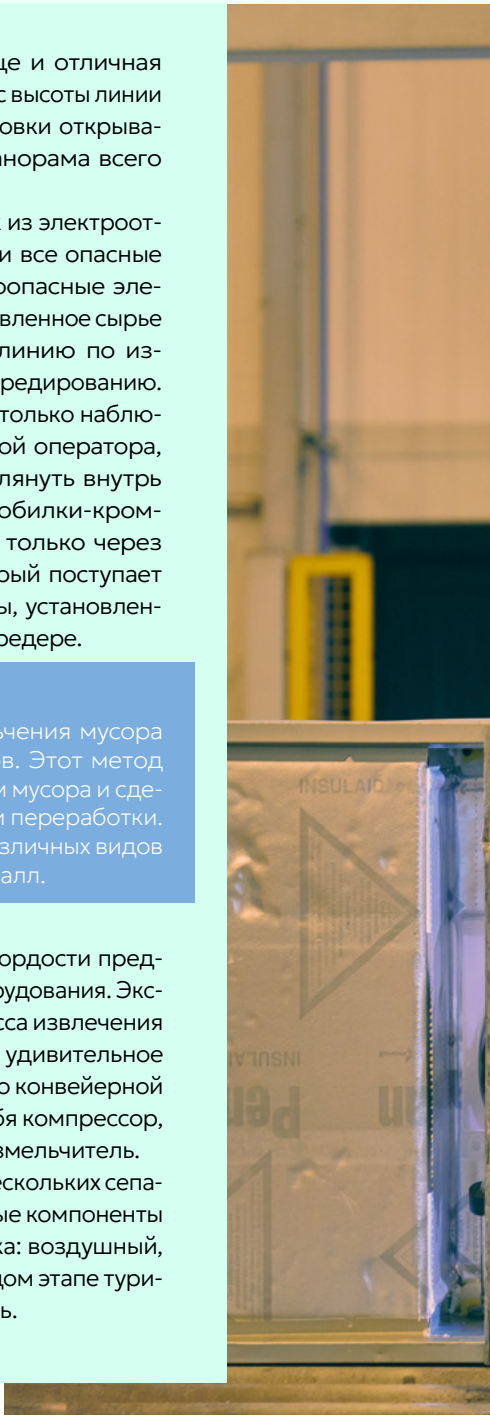
*Посетить предприятие можно бесплатно также в рамках «Открой#Моспром», https://otkroimosprom.ru/

** Информация актуальна на 05.2024*

Маршрут начинается в зоне приемки, где гости смогут увидеть входящее сырье — крупную и мелкую бытовую технику, электронику, климатическое оборудование и прочее. Экскурсовод рассказывает, откуда поступает сырье на завод и как распределяется по производственным линиям на предприятии. Гости поднимаются на линию ручной сортировки и здесь узнают, как важен данный этап для дальнейшей утилизации, зачем из техники извлекаются такие элементы, как картриджи и аккумуляторные батареи.

Кстати, это еще и отличная видовая точка: с высоты линии ручной сортировки открывается общая панорама всего завода.

После того, как из электроотходов извлекли все опасные и даже взрывоопасные элементы, подготовленное сырье поступает на линию по измельчению и шредированию. Здесь гости не только наблюдают за работой оператора, но и могут заглянуть внутрь огромной дробилки-кромсалки, правда только через экран, на который поступает видео с камеры, установленной прямо в шредере.



**ПРОМсловарь**

**Шредирование отходов** — процесс измельчения мусора с помощью специальных машин — шредеров. Этот метод обработки отходов позволяет уменьшить объем мусора и сделать его более удобным для транспортировки и переработки. Шредирование применяется для обработки различных видов отходов, включая пластик, бумагу, стекло и металл.

Отдельное внимание на экскурсии уделяется гордости предприятия — линии утилизации холодильного оборудования. Экскурсовод рассказывает об особенностях процесса извлечения и накапливания хладагентов. Это совершенно удивительное зрелище — наблюдать, как холодильник едет по конвейерной ленте и быстро «раздевается»: сбрасывает с себя компрессор, медные трубки, утеплитель и отправляется в измельчитель.

Затем гости знакомятся с принципами работы нескольких сепараторов, которые позволяют отделить различные компоненты электроники друг от друга. Их тут целая цепочка: воздушный, вихревый, индукционный и оптический. На каждом этапе туристы увидят материал, который удалось отделить.

Еще одна любопытная линия специального назначения — это утилизация «пузатых» телевизоров и мониторов. Для начала они лишаются корпуса и внутреннего наполнения, а кинескоп отправляется в специальную камеру, в которой разбирается электронно-лучевая трубка (ЭЛТ) — тот самый выпуклый экран. Экскурсовод рассказывает, из чего состоит ЭЛТ и почему ей требуется специальная технология переработки.

В завершение маршрута посетители увидят готовую продукцию завода. Как думаете, что это? А еще им покажут подборку раритетной и необычной техники, для которой на предприятии создали импровизированный музей.

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

# «ПЕРЕРАБОТКА КОРПУСНОГО ПЛАСТИКА»

## ЭКСКУРСИЯ ПО ЗАВОДУ «ЭКОПЛАСТ»

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 15

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных групп от образовательных учреждений, московских и иногородних студентов с 18 лет, бизнес-партнеров, экоактивистов, блогеров и представителей СМИ

СТОИМОСТЬ: бесплатно

*Посетить предприятие можно бесплатно также в рамках «Открой#Моспром», https://otkroimosprom.ru/

** Информация актуальна на 05.2024*

В начале экскурсии туристам расскажут о том, какие пластики перерабатывают на заводе и какое значение этот процесс имеет для экономики, экологии, жизни и здоровья людей. Узнав, чем отличаются друг от друга и где используются гранулы, которые получаются в результате рециклирования пластика — ABS-гранула (акрилонитрил бутадиен стирол), PS-гранула (полистриол) и PP-гранула (полипропилен) — подготовленные экскурсанты начинают прохождение своего туристического маршрута.

Первая точка производственного процесса — зона приема входящего сырья: корпусного пластика от электронного и электротехнического оборудования. Далее пластик поступает в производственный цех, где экскурсанты смогут пройтись вдоль последовательного цикла его переработки и сепарации.

Движение материала начинается с оборудования по измельчению и шредированию — здесь пластик измельчается до определенного размера, необходимого для дальнейшего производственного процесса. Затем материал проходит процедуру очистки от металлических и прочих элементов. Не поверите, но это невероятно увлекательный процесс! Экскурсовод расскажет о принципах работы сепараторов и значении этого этапа переработки для финального результата.

Очищенные от иных компонентов полимеры поступают на линии по сортировке пластика. Как раз здесь он делится по видам: на PP, PS и ABS, после чего проходит оптическую сепарацию и разделяется на темные и светлые цвета. Затем гости попадают в сердце завода — экструдерную, где подготовленный монопластик проходит процедуру экструзии и гранулируется. Это и есть завершающий этап производства.

**ПРОМэнциклопедия**

**Экструзия** — это технология изготовления изделий из полимерного сырья, основанная на продавливании расплавленных гранул через формующие отверстия (кольцевые, щелевые фильеры), чтобы придать материалу заданную форму или профиль. Экструдер создает однородный расплав из дробленых полимеров с их последующей фильтрацией. В дальнейшем расплав разрезается на гранулы.

Заканчивается экскурсия в заводской лаборатории. Именно здесь в постоянном режиме тестируют гранулы и проводят различные опыты для поддержания качества, стабильности состава и улучшения технологии производства. Такая физика и химия, с применением на практике, всегда тепло принимается школьниками и студентами. Когда они своими глазами видят, что происходит на производстве, меняется отношение к утилизации и переработке, появляется внутренняя осознанность в вопросах экологии. А на память обо всем увиденном туристы получают сувенирные ручки, которые были сделаны из переработанной электроники. Возможно, когда-то они тоже были телевизором или холодильником.

# ВАЖНО

## Особенности

• Для участия в экскурсии необходима закрытая обувь без каблуков. Гости в шлепках и сандалиях не допускаются.
• Для посещения предприятия необходимо иметь при себе паспорт.
• Запрещается производить фото- и видеосъемку без получения разрешения администрации предприятия.

## Безопасность

• Гости предприятия проходят инструктаж по технике безопасности и получают средства индивидуальной защиты — каски и светоотражающие жилеты.
• На территории предприятий необходимо следовать строго по маршруту в присутствии экскурсовода.

## Бронирование

+7 (499) 704-55-55, доб. 2301
info@ecopoliscorp.com
https://www.ecopoliscorp.com/ekskursii-na-zavody/

## Сайт и соцсети

https://www.ecopoliscorp.com/
https://vk.com/ecopoliscorp
https://t.me/ecopolis_corp

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Корпорация «ЭКОПОЛИС»

# Музей истории шоколада и какао «МИШКа» открытого акционерного общества «Кондитерский концерн «Бабаевский» (ОАО «Концерн «Бабаевский»)

г. Москва, ул. Красносельская, д. 7

Отрасль: кондитерская

Кондитерский концерн «Бабаевский» — одно из самых крупных кондитерских предприятий дореволюционной России и Советского Союза, которое берет свое начало в 1804 году с производства сладостей из ягод и фруктов промышленника Абрикосова. В 2002 году концерн вошел в холдинг «Объединенные кондитеры», поэтому на одной производственной площадке с «Бабаевским» расположилась не менее легендарная фабрика «Красный октябрь», история которой насчитывает более 170 лет. Сегодня «Бабаевский» гармонично сочетает высокие технологии и вековые традиции, является признанным лидером в производстве темного шоколада. Мощности предприятия включают полный цикл переработки какао-бобов.

Здесь выпускают более 120 наименований кондитерской продукции. Все они горячо любимы в России и широко известны за ее пределами: шоколад, конфеты в коробках, весовые конфеты, карамель, сладкие подарочные наборы.

Визитная карточка предприятия — шоколад «Бабаевский», знаменитая «Аленка» и любимое «Вдохновение», вкус которых знаком многим с детства.

Однако не только шоколадом гордится предприятие: многие сотрудники концерна имеют высокие государственные награды и благодарности, на фабрике трудятся целые заводские династии, которые передают знания и рецептуру шоколада семьи Абрикосовых, основателей «Бабаевского», из поколения в поколение.

При «Объединенных кондитерах» открыт Музей истории шоколада и какао «МИШКа». Он объединяет современные музейные технологии и богатейшие фонды самых знаменитых кондитерских предприятий России — «Красного Октября» и «Бабаевского». «МИШКа» совсем не похож на музей в привычном понимании этого слова: это и театр, и планетарий, и волшебная лавка сладостей, и творческая лаборатория. И убедиться в этом можно на экскурсии в музей и на производство.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## Факты

• Индейцы племени майя начинали свои обряды и ритуалы с чаши горького напитка «чоколатль», что в переводе означает «горькая вода».
• Столичная фабрика была основана московским купцом, бывшим крепостным Алексеем Ивановичем Абрикосовым как семейная мастерская кондитеров. Говорящую фамилию семья получила благодаря изготовлению абрикосового варенья и пастилы.
• Конфеты «Гусиные лапки», «Раковые шейки» и завернутые в фольгу шоколадные Деды Морозы — знаменитые творения династии Абрикосовых.
• Конфеты «Мишка косолапый» вошли в топ-50 легендарных брендов по итогам всероссийского голосования среди читателей газеты «Комсомольская правда» в 2022 году. Более 129 000 человек отдали свой голос за любимые с детства конфеты.
• Недавно концерн «Бабаевский» запустил конвейер по производству низкокалорийных сладостей и шоколада для вегетарианцев.
• В 2022 году шоколад «Бабаевский элитный 75% какао» принял участие в научном эксперименте. Несколько плиток шоколада были заложены в вечную мерзлоту на мысе Депо полуострова Таймыр. Образцы продуктов будут извлечены в следующие экспедиции в 2028-м, 2034-м, 2040-м и 2050-м годах.

**в 1899 году**

фабрика Абрикосовых стала поставщиком Его Императорского Величества, а на упаковке кондитерских изделий появился государственный герб

**в топ-20**

лучших производителей кондитерских изделий в мире входит холдинг «Объединенные кондитеры» ежегодно входит в топ-20 лучших производителей кондитерских изделий в мире согласно Candy Industry 100 Top (глобальному рейтингу крупнейших кондитерских компаний)

**более**
**500 тонн**

сладостей в год выпускало предприятие Абрикосова к 1872 году и держало 120 рабочих

**свыше**
**3 000**

человек в год посещают «Музей истории шоколада и какао» в рамках проекта #ОткройМоспром

**2 000**

человек общее количество сотрудников кондитерского концерна «Бабаевский» в настоящее время

**100 тонн**

шоколада в год выпускают на всех линиях концерна «Бабаевский», а общее количество кондитерских изделий в год достигает 350 000 тонн

Фото: Т. Мастерова/АСИ

# «В ГОСТИ К МИШКЕ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 16

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год, кроме воскресенья

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов в возрасте от 8 лет

СТОИМОСТЬ: 1 000 руб. с человека, каждый 16 (сопровождающий) — 500 руб.

*Посетить предприятие можно бесплатно также в рамках «Открой#Моспром», https://otkroimosprom.ru/

** Информация актуальна на 05.2024*

Путешествие по шоколадной фабрике похоже на настоящую экспедицию с перемещением во времени. Знакомство с удивительным миром шоколада начинается с погружения в прошлое: на много веков назад. Сначала гости музея переносятся в древнюю Мезоамерику, где берет свой «исток» шоколадная река, где индейцы племени майя открыли поразительные свойства какао-бобов.

**ПРОМистория**

Асю, кошку российского этнографа Юрия Кнорозова, расшифровавшего язык майя, по праву можно считать соавтором расшифровки. По крайней мере, об этом не раз заявлял сам ученый. Он говорил, что обратил внимание на слоговые интонации у своих домашних питомцев, и это помогло ему найти ключ к загадочному языку исчезнувшего племени. Интересно, что недавний ИИ-анализ общения между кошками действительно выявил удивительное сходство со слоговой азбукой, используемой в письме майя!

Далее, «взойдя» на испанскую каравеллу, гости узнают, как появление шоколада в Европе связано с именами Колумба и Кортеса. Пересекая Атлантический океан и глядя в иллюминаторы, путники будут наблюдать за сменой пейзажа, слушать шум волн и любоваться парадом планет. Следующий транспорт для путешествия — карета времени. Первооткрыватели проследят весь путь шоколада по миру, повторяя маршрут бобов какао-дерева — от плантаций под звездным небом Южного полушария до прилавка магазина. Охватив 50 веков истории шоколада, гости узнают, почему какао не понравилось Колумбу и почему шоколад вдруг стал напитком аристократов.

Особое внимание в музейной экспозиции уделяется жизни и деятельности основателей кондитерских предприятий: Фердинанда Теодора фон Эйнема («Красный Октябрь») и Алексея Ивановича Абрикосова (концерн «Бабаевский»).

Путешественники откроют тайны загадочного особняка Абрикосовых начала XX века, который сохранился до наших дней, и познакомятся с бытом этой семьи.

На следующей экскурсионной остановке туристы увидят дореволюционную кондитерскую. В ней представлен шоколад совершенно удивительных форм, например, в виде императорской короны или бурого мишки в полный человеческий рост.

Познакомившись с историей шоколада, гости снова отправятся в путешествие во времени и теперь уже окажутся во времени настоящем. В музейной лаборатории они увидят специальные приборы, с помощью которых можно следить за соблюдением установленных норм, рецептов и качеством продукции, рассмотрят все компоненты шоколада и узнают о том, как его производят.

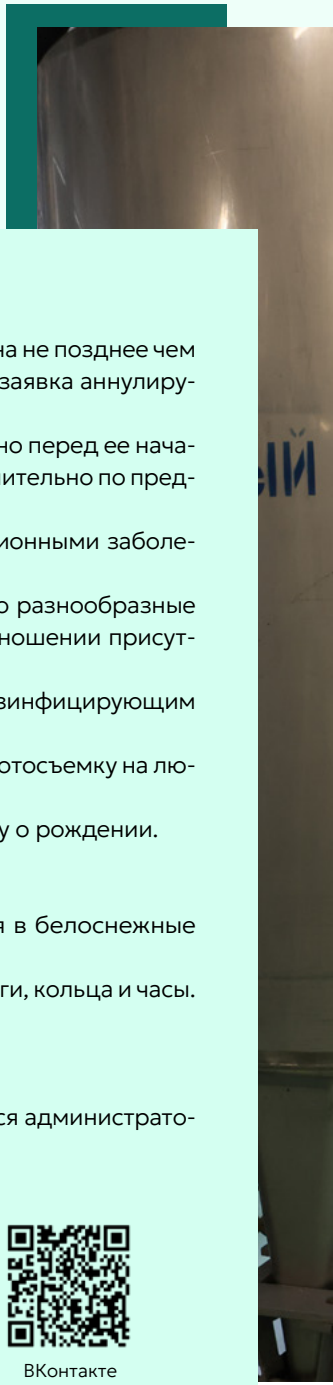
Затем туристы попадут в настоящее шоколадное царство — на современное производство.

Нужно сказать, что аромат здесь стоит просто чарующий! Отливка шоколада в формы, охлаждение, глазирование, нарезка, упаковка — своими глазами туристы увидят весь путь производства любимых сладостей. В завершение экскурсии каждого гостя ждет дегустация кондитерских изделий: шоколада, корпусов конфет без глазури и глазированных конфет до завертки. Конфеты и шоколад, произведенные прямо на глазах гостей, имеют особо яркий вкус, забыть который невозможно, тем более что тут их можно есть прямо с конвейера!
В память о шоколадной экспедиции каждый турист получит коробку конфет ручной работы. А в музейном киоске можно купить сладкие сувениры для близких, книги по истории кондитерских фабрик, посуду для приготовления шоколада и другие фирменные вещицы.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Фото: Т. Мастерова/АСИ

экскурсия



# ВАЖНО

## Особенности

• На маршруте есть спуски и подъемы по ступенькам.
• Заказанная групповая экскурсия должна быть оплачена не позднее чем за 14 дней до даты ее проведения. В случае неоплаты заявка аннулируется, время передается другой группе.
• Частные лица оплачивают экскурсию непосредственно перед ее началом. Группы частных посетителей формируются исключительно по предварительной записи.
• Запрещено посещать предприятие лицам с инфекционными заболеваниями.
• Посетителям с аллергией необходимо учитывать, что разнообразные аллергены (молоко, орехи, арахис, соя) в разном соотношении присутствуют во всех видах продукции предприятия.
• Перед входом в цех необходимо обработать руки дезинфицирующим средством предприятия.
• На производстве запрещено производить видео- и фотосъемку на любые носители.
• Вход на экскурсию по паспорту РФ или свидетельству о рождении.

## Безопасность

• Экскурсионная программа начинается с облачения в белоснежные халаты и бахилы.
• При посещении производства необходимо снять серьги, кольца и часы. Очки должны быть на цепочке.

## Бронирование

Запись частных посетителей на экскурсии производится администратором музея с 10.00 до 17.00
+7 (915) 027-65-77, +7 (495) 982-57-97
https://chokomuseum.ru

## Сайт и соцсети

https://chokomuseum.ru
https://vk.com/mishkamuseum

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Фото: АО «Загорский трубный завод»

# МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Загорский трубный завод**

**ЦНИИмаш**

**Истринская сыроварня Олега Сироты**

**Жостовская фабрика**

Фото: Shutterstock / Vaillery

## Московская область

Московская область — относительно небольшой регион. Но стоит начать его изучать — и кругом идет голова от исторических, культурных, промышленных богатств, которые здесь сконцентрированы. Его можно сравнить с матрешкой: открывая каждую следующую часть, обнаруживаешь что-то новое. Дворцы, парковые ансамбли, памятники, археологические реликвии, красоты средней полосы да еще и вся палитра отраслей промышленности (от расписных подносов до продукции оборонного комплекса) — все это с легкостью можно найти в Подмосковье. Вдохновившись разнообразием производств, однажды умельцы даже собрали 3D-инсталляцию «Девочка с персиками», которая состоит исключительно из продукции, произведенной в Московской области.

Безусловно, с таким многообразием предприятий можно и нужно знакомиться, тем более что регион присоединился к развитию программы АСИ по развитию промышленного туризма с момента ее старта. Здесь даже самые искушенные гости найдут предприятие и экскурсионную программу себе по вкусу, ведь в области действительно есть, на что посмотреть.

↑
3D-инсталляция
«Девочка
с персиками»

А главное, что экскурсии нравятся взрослым, детям, студентам и профессионалам. Например, одним из лидеров и пионеров промтуризма стала фабрика мороженого «Чистая линия». Кажется, что уже все школьники московского региона побывали на ней. Еще бы, ведь на экскурсиях можно попробовать даже вкусы мороженого, которых нет в магазинах. Ну а взрослых впечатляют само производство и подход предприятия к логистике, благодаря которому молоко поступает прямиком на фабрику уже через несколько часов после дойки.

Еще одно райское место для гурманов и сладкоежек — шоколадная фабрика «Победа», которая первая в России начала производство натурального горького шоколада. Насытившись лакомствами, можно поискать и пищу для ума, благо далеко ходить не придется, ведь в Московской области расположены 8 из 13 наукоградов страны. Открыть «матрешку» научно-промышленных предприятий можно с изучения колыбели космической отрасли — Центрального научно-исследовательского института машиностроения. Объект режимный, попасть туда непросто, что делает экскурсию туда еще более желанной. Здесь можно посетить Центр управления полетами, тот самый знаменитый на весь мир ЦУП. А для фанатов авиации есть умопомрачительная возможность побывать в со́пле самой огромной аэродинамической трубы в Европе, в которой мог бы поместиться весь Большой театр! Для этого нужно просто приехать в Центральный аэродинамический институт в Жуковском. Есть у подмосковной промышленной «матрешки» и тяжелая артиллерия — целый арсенал экскурсионных программ на предприятия металлургии и машиностроения. Например, Загорский трубный завод с его образцовыми трубами идеальной геометрии может стать настоящим раем для туристов-перфекционистов.

А еще целый ряд предприятий машиностроения, где производят железнодорожный и рельсовый транспорт.

Фото: АО «ЦНИИмаш»

## ПРОМмнение

*Индустриальное наследие регионов России — важный культурологический, исторический аспект и точка роста территорий. Работа с культурным кодом промышленных территорий может подсветить важность отраслей, связать регионы друг с другом художественными или иными форматами. Всероссийский фестиваль «Ночь заводов» сделал видимыми друг для друга 18 индустриальных объектов, команд в разных городах России, в их числе было и подмосковное предприятие Чеховский завод энергетического машиностроения. Территория проекта частично превратилась в креативный кластер, в одну только ночь здесь побывали около тысячи человек.*

**Мария Туркина, продюсер Центра поддержки и развития современного искусства «ЗА АРТ»**

Вдохновившись промышленной эстетикой, можно обратиться к истокам современных заводов — народным промыслам, для многих из которых Подмосковье стало колыбелью. Здесь представлены и крупные предприятия, и уютные семейные мануфактуры, известные на весь мир: Гжельский завод художественной росписи, Жостовская фабрика и другие.

Но даже на этом возможности промышленного туризма Московской области не заканчиваются. Творческий и промышленный потенциал региона вылился в появление еще одной «матрешки» — творческо-промышленной. И вот уже на территории суровых заводов появляются удивительные инсталляции: красивые и полные глубокого смысла, позволяющие по-новому взглянуть на взаимоотношения человека и машины, художника и пространства. В числе самых ярких — иммерсивное представление «Мистерия высокого давления» на заводе «Энергомаш» в городе Чехове: перед публикой распахнулись двери в мир тяжелого промышленного труда, ведь такого масштабного события в действующем цеху не было никогда!

## ПРОМмистерия

В спектакле «Мистерия высокого давления» «Энергомаш» не только задействовал 2 цеха по изготовлению и хранению арматуры, но и рабочих предприятия: многие из них принимали участие в спектакле, а почетные ветераны завода стали его первыми зрителями. В финале публику ждало грандиозное шоу с лазерами, дымом, балетом, подвешенными конструкциями, где авторы соединили возможности производства и современной сценографии. Лирическая и интригующая концовка, где двое актеров растворились в пространстве цеха, определенно должна была натолкнуть всех присутствующих на размышления о прошлом и будущем завода и в целом промышленности. Невероятное зрелище!

↑
«Мистерия высокого давления» на «Энергомаше»

# Акционерное общество «Загорский трубный завод» (АО «Загорский трубный завод» (ЗТЗ))

## Сергиево-Посадский округ, г. Пересвет, ул. Бабушкина, д. 9

Отрасль: машиностроительная

АО «Загорский трубный завод» — самое новое производство труб в России. Это единый комплекс по производству труб большого диаметра, где возможно нанести все виды антикоррозионных и теплоизоляционных покрытий. Вместе с комбинатом «Уральская сталь» в Новотроицке Оренбургской области в 2022 году завод сформировал единый металлургический холдинг.

Здесь производят трубы для водоснабжения, топливно-энергетического комплекса, сваи для морской и наземной инфраструктуры (сверхбольших диаметров и нестандартных длин), трубошпунт с различными замковыми соединениями. Вся продукция завода соответствует мировым стандартам.

Производство включает в себя трубоэлектросварочный цех, цех покрытий, цех сварки карт и цех отгрузки. На предприятии трудятся больше 1,5 тысяч человек.

Фото: АО «Загорский трубный завод»

о предприятии

## ПРОМсловарь

**Трубошпунт** — цельнометаллическая или сварная конструкция, которая применяется при постройке портов, набережных, мостовых сооружений, а также автодорог и железнодорожных насыпей. Его основная задача — удержать грунт от расползания.

«Загорский трубный завод» граничит с одним из самых крупных комплексов с особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) Московской области. Заботясь об окружающем мире, предприятие модернизирует станции водоочистки и устанавливает дополнительные системы очистки воздуха.

## ПРОМэкология

По данным Минэкологии Подмосковья, начиная с 2000 года на территории около завода все чаще стали встречаться краснокнижные животные и птицы — показатель стабильной экологической обстановки региона. В Сергиево-Посадский округ начали возвращаться рыси, бурые медведи, которые в Подмосковье не встречались с начала прошлого века, а также белые аисты — традиционные обитатели экологически чистых регионов.

Через три года после открытия, в 2018 году, сюда впервые пустили туристов. Желающих посмотреть, как работает это сложное производство, оказалось так много, что теперь экскурсии проводят каждую неделю.

## ПРОМмнение

*Экскурсии на такое современное крупное предприятие, как «Загорский трубный завод» позволяют не просто расширить кругозор гостей, но и повышают престиж рабочих специальностей. Причастность к реализации проектов национального значения, а завод их активный участник, — это огромный стимул для ребят, которые стоят на пороге начала трудовой жизни.*

**Екатерина Зиновьева, заместитель Председателя Правительства — министр инвестиций, промышленности и науки Московской области. Она побывала на предприятии в рамках Недели промышленного туризма в Московской области в 2023 году**

Фото: АО «Загорский трубный завод»

## Факты

- Завод спроектирован и построен в рекордные для отрасли сроки — всего 16 месяцев. Первая загорская труба была выпущена в декабре 2015 года.
- Завод выпускает электросварные трубы диаметром от 508 до 2520 мм для нефтегазопроводов и морской инфраструктуры.

**3,7 га**

площадь завода, а это два самых крупных катка в стране — на ВДНХ и в Парке Горького

**3,5 мин.**

занимает производство одной трубы 1 020 мм

**200 км**

в месяц — производительность для труб средних диаметров

**больше 500 000**

тонн труб в год выпускает ЗТЗ, при этом объем брака — меньше 1%

**24**

технологических этапа присутствуют на производстве

**3,5 см**

самый толстый металлический лист, который может согнуть формовка

Фото: АО «Загорский трубный завод»

# «#ВИДЕЛМЕТАЛЛУРГОВ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 40 человек в группе

ДОСТУПНОСТЬ: 2 раза в месяц согласно внутреннему распорядку завода

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников (с 9 лет), студентов, взрослых туристов

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: АО «Загорский трубный завод»

# экскурсия

На этой экскурсии туристы смогут побывать на самом молодом и инновационном заводе по производству труб большого диаметра. Их собирают для «Газпрома», «Роснефти», «Лукойла» и других крупных компаний. Проект промышленного туризма #ВИДЕЛМЕТАЛЛУРГОВ «Загорского трубного завода» стартовал в 2018 году и занял второе место в номинации «Маршрут на действующее производство премии «Маршруты России».

Бонусом перед посещением производства гостей ждет экскурсия в краеведческий корпус Сергиево-Посадского музея-заповедника, где за 40 минут хранители музея познакомят промтуристов с историей промыслов города и района. И только затем группа на автобусе переезжает на завод, где гостям расскажут историю трубного производства в России.

Прослушав технику безопасности, вооружившись аудиогидами и надев оранжевые халаты (в фирменный цвет завода) с каской, туристы пройдут по разработанному для них маршруту. Они увидят, по каким трубам течет газ и нефть, как они производятся, и узнают, почему не каждая труба может стать газовой.

**ПРОМлюди**

*«Мы стараемся быть максимально открытыми, чтобы люди знали и про нас, и про наши проекты, про то, что мы делаем для страны»*

**Анна Хитрик, начальник управления внутренними коммуникациями ЗТЗ**

Мастера в цехах покажут экскурсантам, как огромный стальной лист сворачивается в трубу за пару минут. До этого этапа заготовки соединяются вместе в один огромный пласт, который большие машины, словно тесто скалкой, раскатывают до идеальных параметров. Вместе с опытными наставниками у посетителей будет возможность испытать только что собранные трубы, точнее сварной шов, на прочность. На гидропрессе, одном из финальных частей производства, в трубы заливают огромное количество воды. Слышно, как металл потрескивает, но у специалистов завода все под контролем. Если протечки нет, труба готова!

В цехах над головами парят огромные трубы, есть даже расписные, с матрешками. Удивитесь, но на таком, казалось, суровом предприятии трудятся и женщины! Например, на большой высоте, в кабине подъемного крана, да еще и с азартом относятся к своей работе. Словно бумажные, поднимают они многотонные листы металла.

Фото: АО «Загорский трубный завод»

**ПРОМлюди**

*«На нашем предприятии всегда интересно: когда я впервые оказался здесь, был удивлен его компактностью. В Харцызске (одном из металлургических центров бывшего Советского Союза) — огромный завод, а здесь — суперсовременное оборудование и ничего лишнего. А еще здесь простор для технической мысли: если есть идея, ее помогут развить до уровня промышленного внедрения».*

**Владимир Кравченко, слесарь-инструментальщик ЗТЗ**

Тут же туристы смогут пообщаться и с сотрудниками предприятия и из первых уст узнать о работе на ЗТЗ, что особенно ценно для школьников и студентов, которые только присматриваются к будущей профессии.

## ВАЖНО

### Безопасность

• Туристам выдадут халат и каску. Их ношение обязательно на территории завода.
• Передвигаться по предприятию можно исключительно в рамках экскурсионного маршрута.

### Особенности

• Гостям следует приезжать на экскурсию в удобной одежде (обувь на низком каблуке, не юбки, а брюки).
• Для прохода на территорию завода необходимо иметь при себе паспорт.

### Бронирование

+7 (916) 123-41-31
a.hitrik@ztz.ru

### Сайт и соцсети

www.ztz.ru
www.m.vk.com/public207558495

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: АО «Загорский трубный завод»

о предприятии

# Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (АО «ЦНИИмаш»)

г. Королев, ул. Пионерская д. 4

Отрасль: космическая

АО «ЦНИИмаш» — ведущий в России научно-исследовательский институт космической отрасли, основной исполнитель госкорпорации «Роскосмос». Это мозговой центр отечественной космонавтики, в котором идеи превращаются в проверенные прототипы.

У института долгая история, связанная с российской ракетостроительной промышленностью. Он был основан сразу после войны, в 1946 году, когда были начаты работы по созданию реактивного вооружения. Сначала институт базировался в Калининграде, но с 1996 года переехал в г. Королев на базу Артиллерийского завода № 88.

Фото: АО «ЦНИИмаш»

У ЦНИИмаш немало достижений, и во многом предприятие было первым в отрасли. Например, запустило первый спутник вокруг Земли, осуществило первый полет человека в космос, участвовало в открытии российско-американской экспериментальной станции «Союз-Аполлон». Это настоящая колыбель ведущих ракетно-космических предприятий страны. Сегодня в его состав входят такие важные для освоения космоса научно-технические центры, как Центр управления полетами (знаменитый ЦУП), Центр системного проектирования, Центр теплообмена и аэрогазодинамики, Центр прочности и качества и др.

**ПРОМэнциклопедия**

**Центр управления полетами (ЦУП)** — научно-исследовательское подразделение ЦНИИмаш, которое в структуре Роскосмоса выполняет ключевую роль по управлению космическими аппаратами гражданского назначения. Это один из немногих в мире универсальных центров, способных вести управление полетом одновременно около 20 пилотируемых и автоматических космических аппаратов и обеспечивать крупные международные проекты. Сегодня ЦУП обеспечивает управление полетами пилотируемых кораблей «Союз» и грузовых кораблей «Прогресс», российским сегментом МКС, автоматическими аппаратами научного и социально-экономического назначения (КА НСЭН) и др.

Фото: АО «ЦНИИмаш»

Институт формирует космическую стратегию России и занимается самыми передовыми проектами в области освоения космоса — от пилотируемых полетов на Луну до спутниковых созвездий вокруг Земли, ведет исследования в области проектов ГЛОНАСС, СФЕРА и «Млечный путь», а также принимает участие в создании практически всех ракет и ракет-носителей, пилотируемых и автоматических космических аппаратов.

Также ЦНИИмаш — основная площадка для испытаний космической техники. За время своего существования предприятие разработало множество оригинальных инженерно-практических подходов к проведению испытаний.

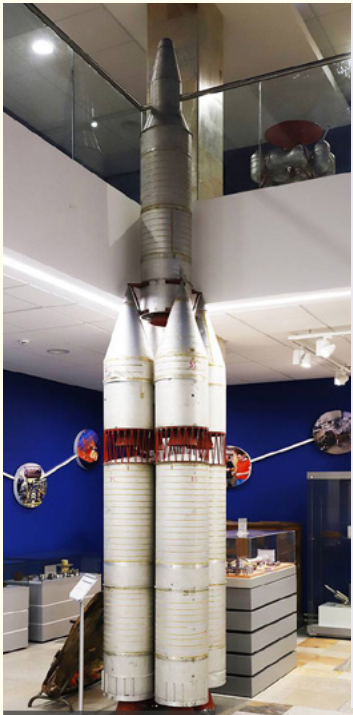


Фото: АО «ЦНИИмаш»

## Факты

• На базе ЦНИИмаш работает автоматизированная система предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве под названием «Млечный путь».

• В 2023 году на фасаде одного из корпусов предприятия открыли граффити «Стремление к звездам» Ивана Ninety, на котором изображены первопроходцы космического пространства: главный конструктор Сергей Королев, первый космонавт Юрий Гагарин, первый человек, вышедший в открытый космос, Алексей Леонов и другие.

• Космодром Восточный на Дальнем Востоке создан по проекту ЦНИИмаш в 2008 году.

• Для управления космическими аппаратами госкорпорации «Роскосмос» в 2015 году в ЦУП ЦНИИмаш построен современный дата-центр. Это сложный комплекс инженерной инфраструктуры, программных и аппаратных средств. Он предназначен для хранения, обработки и предоставления оперативных данных.

**более**
**2000**

экспонатов хранятся в музее Многофункционального экспозиционного центра института. Это образцы ракетно-космической техники, вещественные реликвии, фотографии и документы

**больше**
**30 лет**

назад ЦНИИмаш инициировал Международную космическую олимпиаду школьников

**16 000**

опасных сближений МКС и спутников российских космических аппаратов ЦНИИмаш обнаружил в 2022 году

**до 70 000**

к 2025 году увеличится число спутников на орбите Земли (сегодня их всего 7 500)

Фото: АО «ЦНИИмаш»

# «СИЛА КОСМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 35

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа
(+1 час на перемещение по предприятию)

ДЛЯ КОГО: для всех граждан России с 7 лет,
до 16 лет — только в сопровождении взрослых

СТОИМОСТЬ: 1500 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Посетить Центр управления полетами мечтает, наверное, каждый человек, особенно тот, кто влюблен в космос. Именно здесь, в единственном месте в России, круглосуточно следят за работой Международной космической станции (МКС) и причаливающими к ней кораблями «Союз» и «Прогресс», орбитальными станциями «Салют» и «Мир». Именно с главного зала, поражающего количеством мониторов и огромным экраном во всю стену, и начинается эта экскурсия.

экскурсия

**ПРОМлюди**

*Мы постоянно дорабатываем маршрут экскурсии, получаем обратную связь от туристов. Например, немного сократили время экскурсии, чтобы не переутомлять гостей. Наши посетители рассказывают, что больше всего их восхищают Главный зал управления МКС в ЦУПе и панорама лунной поверхности. В скором времени хотим добавить в экскурсию лекции, мастер-классы и интеграцию с другими музеями.*

**Светлана Медведева, начальник отдела экспозиционно-выставочной деятельности АО «ЦНИИмаш»**

Фото: АО «ЦНИИмаш»

Фото: АО «ЦНИИмаш»

Туристы смогут увидеть и услышать, как десятки специалистов, инженеров, врачей, методистов, не отвлекаясь ни на минуту, поддерживают полет МКС. Вся важная информация о полете в онлайн-режиме отображается на главном экране. Профессионалы разных отраслей проводят научные и проектные исследования, решают задачи управления, баллистики и навигации.

Далее по маршруту — Центр «ПРОКОСМОС». На подходе к нему посетители вдохновятся стрит-артом «Стремление к звездам» Ивана Ninety. В самом центре гости погрузятся в науку ракетостроения и космического полета, увидят модели ракетной техники и предметов жизни и быта на борту космической станции.

На экскурсии гости смогут в прямом смысле прикоснуться к макетам российской лунной программы и ГЛОНАСС-К, увидеть оригинальную баллистическую капсулу с космической пылью и модель крыла СВ (многоразовая крылатая ракета легкого класса). Гостям покажут видео из жизни космонавтов на орбите.

Также в программу экскурсии входит посещение Многофункционального экспозиционного центра — музея уникальных экспонатов, которые посвящены истории Института.

А еще никто не уйдет без космических подарков! Среди сувениров в магазине «PROKOCMOC» туристы найдут и особое питание в баночках для космонавтов, макеты космических ракет, и модные новинки одежды, разработанные совместно с ведущими дизайнерами, например, космические комбинезоны, и, конечно же, корпоративную одежду, сумки, книги, канцелярию с официальной символикой госкорпорации «Роскосмос».

# ВАЖНО

## Безопасность

• ЦНИИмаш — режимный объект, поэтому необходимо иметь при себе оригинал паспорта, детям до 14 лет — свидетельства о рождении. Ксерокопия не подойдет.

• Запрещено проносить технику — ноутбуки, планшеты, несогласованную фото- и видеотехнику, еду и напитки, оружие, ножи, наркотики, взрывчатые и огнеопасные вещества.

• Экскурсия не подходит для маломобильных категорий граждан и граждан с кардиостимуляторами.

## Особенности

Требуется предварительное согласование за 7 рабочих дней до экскурсии.

## Бронирование

+7 (495) 513-47-78
corp@tsniimash.ru

## Сайт и соцсети

www.tsniimash.ru

Официальный сайт

Фото: АО «ЦНИИмаш»

# Истринская сыроварня Олега Сироты

## д. Дубровское

Отрасль: пищевая

Фото: ООО «Истринская сыроварня»

Сыроварня Олега Сироты открылась в деревне Дубровское Истринского района Московской области 7 августа 2015 года, в годовщину принятия Россией ответных мер на западные санкции. Тогда был запрещен ввоз европейских сыров, и для многих гурманов это стало настоящей потерей. А для российских предпринимателей и для российского сырного рынка — окном возможностей. Тогда Олег Сирота не имел никакого отношения ни к сыроварению, ни к сельскому хозяйству. Он занимался IT, но решил рискнуть и попробовать импортозаместить высококачественные сыры. На заброшенных полях в Истринском районе Московской области появилась небольшая ферма и огромные желтые буквы СЫР. Со временем они стали настоящим арт-объектом и ориентиром для многих путешественников: их хорошо видно с трассы М9 — Новорижского шоссе.

За годы работы сыроварня получила признание любителей сыра и молочной продукции и заняла авторитетное место в отечественном фермерском сыроделии. На ее территории вот уже несколько лет проводится ежегодный сырный фестиваль, который собирает производителей сыра со всей России. Специализация сыроварни Олега Сироты — производство твердых и полутвердых сортов сыра, а также изготовление эксклюзивных йогуртов и молочной продукции: творога, сметаны, сливок, сливочного масла. Сыроварня делает сыр натурального созревания в больших объемах.

### ПРОМассортимент

Среди наименований продукции Истринской сыроварни «короли» сыров — русский пармезан, «Губернаторский», «Фестивальный», «Пивной», «Винный» и «Истринский» сорта сыров.

Во главе угла на предприятии — модернизация производства с учетом опыта сыроварен всего мира с сохранением своих уникальных традиций. Ключевые принципы работы предприятия — уважение к опыту русского народа, друг к другу, покупателям, гостям и к тому, что здесь производят.

### ПРОМистория

Не поверите, но история русского сыроделия тесно связана с именем Верещагина, только не известного художника, а его старшего брата — Николая Васильевича. Он организовал несколько сыроварен, стал инициатором крестьянского «артельного маслоделия», ввел ГОСТы, наладил стандартизацию, увеличил производства сыра и масла внутри страны — по сути создал новую отрасль русского народного хозяйства «масло- и сыроделие».

Именно для того чтобы делиться этими ценностями, сыроварня открыла двери посетителям: тем, кто увлекается фермерством, тем, кто любит сыр, и тем, кто гордится российским продуктами. Для посещения можно выбрать одну из 5 экскурсионных программ — на несколько часов или даже на целые выходные.

### Факты

- Сыр — исконно русский продукт, на Руси с ним знакомы с древнейших времен. Упоминания о продукте встречаются еще в летописи Ярослава Мудрого, однако повсеместное распространения в России сыр получил в эпоху правление Петра I.
- Хороший сыр реагирует на малейшее загрязнение и «мстит» за него на этапе созревания, сводя на нет все усилия и старания мастеров. А вот что это за «месть», расскажут на экскурсии.
- Телята на ферме ходят в детский сад и школу. Новорожденных телят почти сразу переводят в «детский садик». Там они живут до 3-4 месяцев, кормят их молоком из специальных бутылок с соской. Далее телята проходят процесс социализации, находясь в одном загоне с другими малышами. В «саду» они начинают самостоятельно есть сено. Подросших телят переводят в коровник ко взрослым коровам.
- В коровнике установлены автоматические чесалки — это настоящие спа-процедуры для буренок. Иногда они даже стоят в очереди, чтобы почесать бока.
- Сыры Истринской сыроварни — завсегдатаи ведущих деловых мероприятий, например, Петербургского экономического форума.

Фото: ООО «Истринская сыроварня»

**2,5 млн кг**
сыра сварили здесь за 7 лет

**13**
видов твердых и полутвердых сортов сыра производят на Истринской сыроварне

**6 тонн**
молока вмещает котел, в котором варится сыр

**130**
животных вмещает коровник, построенный на сыроварне

**500**
рабочих мест появилось в Московской области с появлением сыроварни

**Порядка 116 000**
человек ежегодно посещают фестиваль «СЫР ПИР МИР», который продвигает российское сыроделие

Фото: ООО «Истринская сыроварня»

# «БЕЗ КОГО НЕ БУДЕТ СЫРА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 8 до 50

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно по предварительному бронированию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников от 6 лет, студентов, самостоятельных туристов как в группах, так и индивидуально

СТОИМОСТЬ: от 4 800 руб. за групповую экскурсию (в зависимости от количества человек)

** Информация актуальна на 05.2024*

Большие ярко-желтые буквы СЫР на фоне колоритного стада буренок и специально построенная удобная дорога через васильковое поле — так встречает Истринская сыроварня Олега Сироты, если подъехать к ней из Москвы по Новорижской трассе. Небольшое здание издалека привлекает к себе внимание. Оно появилось недавно, но быстро стало местной достопримечательностью. Именно здесь расположились цеха, магазин и ресторан.

Всю экскурсию по сыроварне можно разделить на три части: производственная, музейная и гастрономическая. За полтора часа гости узнают не только о сыре, но и о новых необычных профессиях, людях, которые работают тут и участвуют в приготовлении сыра.

**ПРОМперсонал**

Костюмы рабочих на сыроварне обязательно включают в себя не только шапочки на голову, но и специальные «чепчики» для мужской бороды.

Первый этап — знакомство с полным циклом превращения молока в сыр: от загрузки молока в 6-тонные котлы до финала, когда сыры достают из форм. Туристы увидят цеха с технологичным оборудованием российской и швейцарской сборки. Далее — соляные ванны или СПА-процедуры, после которых сыр попадает в сырохранилище. Здесь экскурсанты знакомятся с роботами по имени Вертер и Хельга, они трудятся на сыроварне в полную силу, ежедневно натирая сыры соленым раствором, за счет чего корочка у продукта становится съедобная. Затем гостей ждет музейная часть, где они окунутся в историю и увидят старинные атрибуты, связанные с сыроварением и маслоделанием, смогут прикоснуться к котлу, которому более 200 лет.

Фото: ООО «Истринская сыроварня»

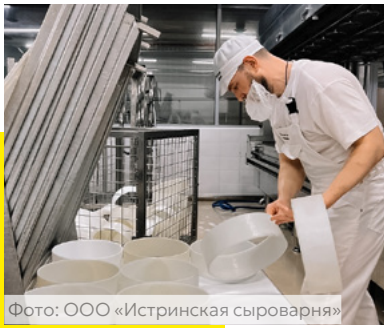


Фото: ООО «Истринская сыроварня»

Напитавшись знаниями и впечатлениями, гости приступают к самой вкусной части экскурсии — дегустации сыров. В сопровождении экскурсовода можно попробовать до 8 сортов и узнать их отличия и рекомендации по сочетанию с другими продуктами. Взяв на заметку полюбившиеся марки сыров, туристы отправятся в сырохранилище, пекарню и доильное отделение.

Фото: ООО «Истринская сыроварня»

**ПРОМуспех**

Сыр «Истринский» считается визитной карточкой сыроварни Олега Сироты. Срок его вызревания — от 3 месяцев, а назван он в честь города Истры, недалеко от которого находится ферма. Этот сыр — бронзовый призер сырной олимпиады Kasiade в Австрии в ноябре 2018 года.

Затем у взрослых гостей будет свободное время для путешествия по ферме и знакомства с животными. Экскурсионную группу школьников, где есть коровник, телятник и небольшой зоопарк, сопроводит по ферме экскурсовод.

В завершение экскурсии можно приобрести сыры (те самые, которые понравились во время дегустации!) и другие молочные продукты, произведенные на Истринской сыроварне, пообедать или поужинать в ресторане, а также купить на память забавные и полезные сувениры, например, носки с веселыми «сырными» фразами, значки и блокноты с историей предприятия.

**ПРОМлюди**

*Когда мы только открыли сыроварню, конечно, не думали об экскурсиях, но уже совсем скоро открыли двери нашего предприятия для жителей окрестных поселений, наших первых и самых преданных клиентов. Отрадно видеть, как они год от года приезжают, и когда мы делали одну варку в год и маленькие сырные головы, и сейчас, когда суточно мы используем 30 тонн молока. Туристический поток растет, и мы растем вместе с ним: запускаем новые экскурсии и мастер-классы, проводим культмассовые мероприятия. Отрадно, что наши экскурсии нередко мотивируют других людей также начать свое сырное дело.*

**Элона Комракова, руководитель креативного отдела Истринской сыроварни**

# ВАЖНО

## Особенности

• Часть экскурсии проходит на свежем воздухе, нужно одеваться по погоде и иметь удобную обувь. В дождливую погоду — зонт или дождевик, резиновые сапоги.
• Сыроварню не разрешается посещать с домашними питомцами.
• Во время экскурсии запрещено кормить животных фермы.

## Бронирование

+7 (936) 000-56-48 колл-центр
excursions@parmezan.ru
www.parmezan.ru/excursion

## Сайт и соцсети

www.parmezan.ru
t.me/syrdrive
www.vk.com/syrdrive
www.ok.ru/group/62321788125377

Официальный сайт | Телеграм | ВКонтакте | Одноклассники

Фото: ООО «Истринская сыроварня»

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Жостовская фабрика декоративной росписи» (ООО «Жостовская фабрика»)

г.о. Мытищи, дер. Жостово,
ул. Дивная, стр. 15

Отрасль: народно-художественные промыслы

К 1825 году исторические источники относят зарождение промысла по созданию уникальных расписных металлических подносов. В первой четверти XIX века в деревнях и селах Троицкой волости (сегодня — Мытищинский район) Жостово, Осташково, Хлебниково и Троицкое открылись мастерские, которые представляли лакированные изделия из папье-маше. Вот с чего начинали жостовцы! Но вскоре мастера перестроились, вдохновившись опытом уральских коллег, и стали производить расписные металлические подносы.

Жостовский стиль росписи впитал и выросшую из русского лубка народную миниатюру, и изобразительную культуру центральной России середины XIX века, стремившуюся передать красоту дворцовых и усадебных парков, экзотических птиц, букетов цветов.

В процессе создания столь узнаваемого сейчас жостовского стиля были и не самые легкие периоды: например, во время становления соцреализма жостовские мастера отстояли традиционный рисунок, цвета и формы, технологии, переняв у маститых художников навыки классического письма. В те годы художники экспериментировали с композициями, возродили приемы старых мастеров росписи по потали, использованию металлических порошков и перламутровой инкрустации. Образцы продукции стали чаще попадать на крупные международные выставки, и у Жостово появилось много иностранных поклонников.

**ПРОМсловарь**

**Роспись по потали** — также называют «двухслойной». На поверхность наносится силуэт жидким, слегка побеленным лаком, затем на чуть подсохший лак приклеивают листочки потали (фольги) либо его присыпают порошками алюминия или бронзы, а затем убирают лишнее, оставляя только переливающийся рисунок, который затем покрывается цветными лессировочными красками (синей, красной, зеленой), а детали цветка или листьев прописываются коричневой краской.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Сегодня Жостовская фабрика — продолжатель промысла, обладающий правом размещения на продукции наименования места происхождения товара «Жостово». Предприятие совмещает неповторимый жостовский стиль с актуальными в настоящее время формами, активно сотрудничая с дизайнерами и создавая новые линейки продукции. Из-под пера мастеров выходят и традиционные подносы, и часы, и самовары, и мелкая мебель, и даже детские лошадки-качалки.

При фабрике открыт «Музей подносов», экскурсия по которому дает возможность прикоснуться к истории промысла, узнать об этапах производства, увидеть процесс росписи подноса и самому расписать его под руководством художника. А с недавнего времени предприятие открыло доступ и в святую святых традиционного ремесла — в производственные цеха.

## Факты

• Импровизация — главная особенность жостовской росписи. За почти 200 лет мастерами изготовлены миллионы подносов, и двух абсолютно одинаковых не найти.
• Первые подносы были изготовлены из папье-маше, из которого также изготавливалось и расписывалось много видов другой продукции (баульчики, табакерки, марочницы, шкатулки).
• Черный или красный фон — основные в жостовской росписи, а самые частые мотивы росписи — цветочные композиции в виде букетов. Наиболее популярные «герои» — розы, астры, а также пионы, тюльпаны и георгины.
• Обязательное правило росписи — нечетное количество цветов на одном подносе.
• Замалевка, тенежка, прокладка, бликовка, чертежка, привязка — это этапы росписи, подробнее о которых можно узнать на экскурсии.
• В свое время большой популярностью пользовались копченные подносы «черепашка» или «червячок», для создания которых использовались пламя свечи и русская печь.
• Для награждения победителей XXII Летних Олимпийских игр 1980 года коваль из Жостово, Геннадий Топтыгин, создал вручную несколько подносов — на них торжественно подносили медали.

**150**

лекал (форм для выколотки) накопилось за 200 лет работы фабрики

**32**

формы производятся механизированно на прессе, остальные — ручной ковкой

**10**

непохожих друг на друга шедевров выходят из-под кисти 1 мастера ежедневно

**21 000**

подносов производит фабрика каждый год

**84 кг**

вес «царь-подноса», изготовленного к 195-летию фабрики. Гигант размерами 1,5 м на 2,1 м заявлен в Книгу рекордов России и претендует на попадание в Книгу рекордов Гиннесса

Фото: Т. Мастерова/АСИ

# «ЖОСТОВО. ИСКУССТВО ИЛИ РЕМЕСЛО?»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 3 до 30

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно для организованных групп и индивидуальных посетителей, по выходным для тех же целевых аудиторий и для сборных групп

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для взрослых и детей от 4 лет

СТОИМОСТЬ: указана на сайте предприятия и зависит от дня недели, количества человек в группе и категории участников

** Информация актуальна на 05.2024*

# экскурсия

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Жостовская фабрика познакомит промышленных туристов с миром удивительных профессий, которые задействованы в создании подносов, и покажет, как делается настоящий жостовский поднос.

**ПРОМлюди**

*«Наш новый туристический продукт включает не только популярную музейную экскурсию, но и непосредственное знакомство с производством, с работой наших художников. Перед нами стояла задача построить экскурсию так, чтобы сотрудник, партнер, потенциальный покупатель или просто любознательный путешественник познакомился с процессом и понял, как наш продукт появляется на свет. Мы рассчитываем, что жостовская роспись станет для гостей фабрики узнаваемой, и после посещения экскурсии они выступят «послами» нашего предприятия и смогут донести до своих близких, друзей и знакомых ценности и наше видение промысла. Также мы делаем ставку на то, что промышленная экскурсия вызовет интерес со стороны школьников, важный для их последующей профориентации, и привлечет к сотрудничеству новых художников, желающих освоить сложную, но такую интересную творческую профессию».*

**Андрей Климачев, генеральный директор Жостовской фабрики**

За 200-летнюю историю жостовского промысла сформировался и был апробирован временем процесс изготовления подносов, состоящий из шести последовательных технологических операций, о которых и узнают промтуристы.

На экскурсии предстоит увидеть полный цикл производства — от раскроя металлического листа до получения готового изделия, включая изготовление формы подноса на штамповочных прессах и его подготовку к росписи. Но не всегда изделия изготавливали таким способом! Экскурсовод расскажет о технологиях ковки и обработки подносов, применявшихся в XIX веке, и покажет сохранившиеся образцы подносов того времени. Туристы смогут сами оценить разницу между подносами разного времени и найти отличия.

Затем гости фабрики посетят мастерские художников. Именно здесь происходит настоящая магия создания жостовского подноса. Экскурсовод объяснит, какими красками и вспомогательными материалами пользуются художники, сколько этапов включает жостовская роспись, именуемая многослойной, в чем ее отличие от других видов росписи по технологии и композиции, в чем проявляется ее «деревенское начало», какие виды цветочных и других композиций считаются традиционными.

Здесь же туристы познакомятся с работой художников — орнаменталистов и понаблюдают за финишным оформлением подноса. Экскурсовод прокомментирует все этапы технологического цикла, чтобы было понятно, что происходит.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

**ПРОМлюди**

*«Все мастера на фабрике работают слаженно и добросовестно, понимая, что от качества их труда зависит конечный результат всего коллектива. Время идет, появляются технологии, которые помогают автоматизировать часть ручного труда, но в то же время каждый поднос проходит через руки коваля, штамповщика, грунтовщика, окрасчика, шлифовщика, художника, орнаментальщика, лакировщика, эксперта. Каждая из этих профессий по-своему уникальна и требует большого мастерства. И мы хотим поделиться этим с нашими гостями».*

**Михаил Лебедев, главный художник Жостовской фабрики**

Экскурсантам расскажут, почему в Жостово кузнеца называют «коваль», какие здесь «ромашки» и «ладошки», какое отношение к промыслу имеет белка, какое количество живописных слоев наносится на поднос и какой в этом смысл, для чего в Жостово используют линейку, и многое другое.

В маршрут также входит посещение музея-фабрики, где выставлены творения старых и современных мастеров. Здесь экскурсанты познакомятся с различными техниками росписи, примут участие в мастер-классе по росписи и смогут забрать домой творение своих рук.

А в финале — фотосессия на фоне самого большого жостовского подноса и магазин фабрики, где можно приобрести изделия с ручной авторской росписью, а также сувениры.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## ВАЖНО

### Особенности

• Одежда и обувь должны быть удобными, с учетом необходимости передвижения по производственным помещениям, коридорам и лестничным маршам.
• Для мастер-класса предоставляются фартуки, защищающие от попадания краски на одежду.

### Бронирование

+7 (495) 981-39-89 (будни)
+ 7 (495) 588-85-66 (выходные)
fabrika1825@bk.ru

### Сайт и соцсети

www.zhostovo.ru
t.me/zhostovo_fabrika
www.vk.com/zhostovskayafabrika
www.ok.ru/zhostovskaya.fabrika

Официальный сайт

ВКонтакте

Одноклассники

Телеграм

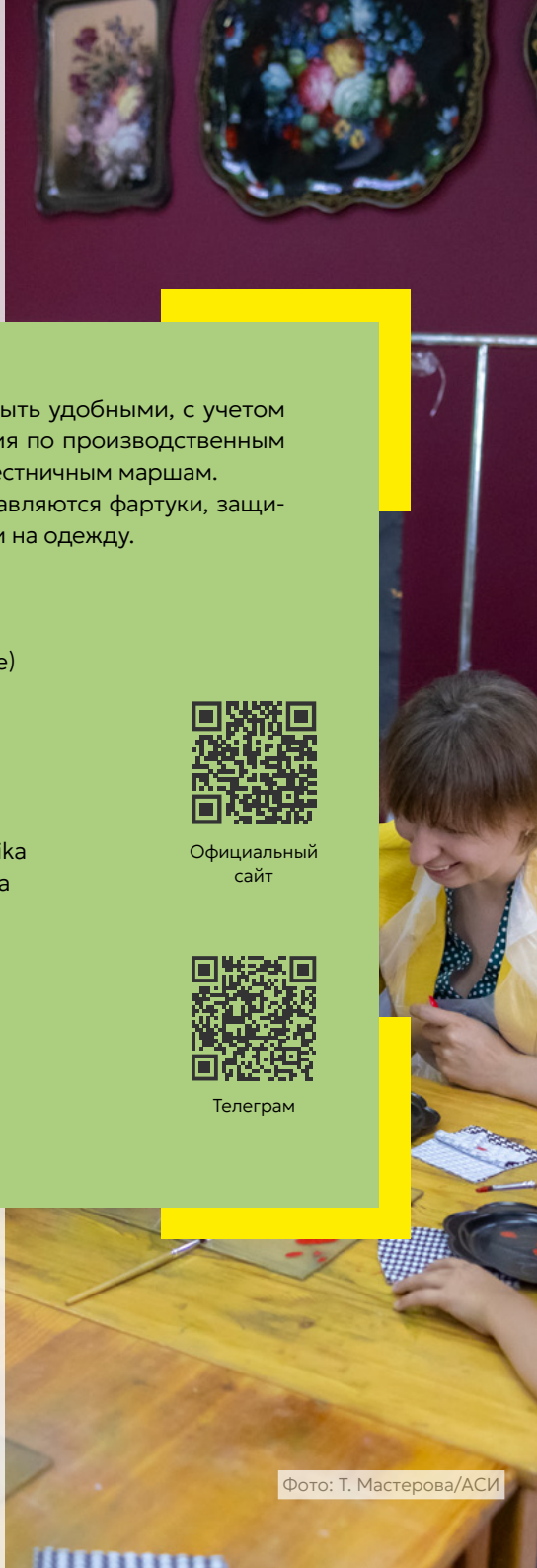
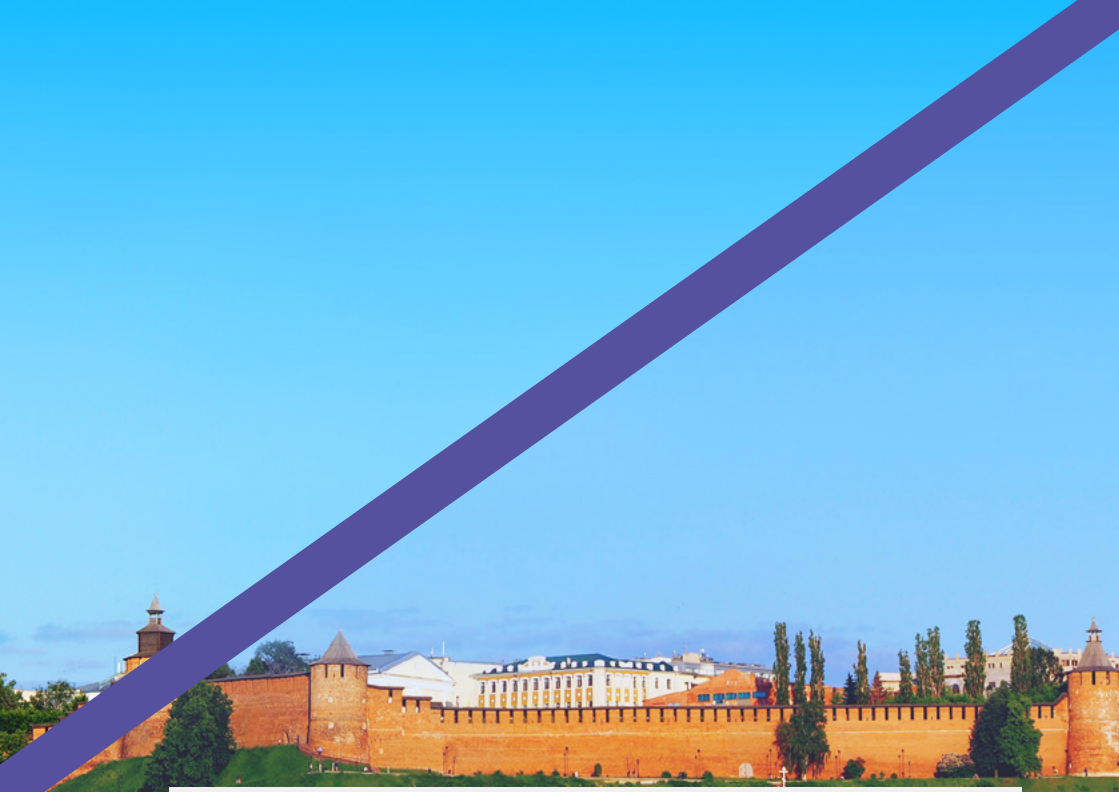


Фото: Т. Мастерова/АСИ

Фото: Shutterstock / ANGHI



# НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Выксунский завод ОМК**

**Фабрика елочных игрушек «Ариель»**

**«Нижновэнерго» — филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье»**

Фото: Shutterstock / Artyom Mirniy

## Нижегородская область

Нижний Новгород вырос на перекрестке сухопутных и водных путей, и его расположение заметно повлияло на развитие всего региона — здесь проходил Волжский торговый маршрут, на котором встречались русские купцы и восточные торговцы. Ярмарки появились на Руси еще до татаро-монгольского нашествия и долгие годы служили главными торговыми площадками, а самая большая выросла именно здесь: в середине XIX века Нижегородская ярмарка собирала до 15 000 купцов и пропускала через себя 60% товарооборота страны, потому и называли Нижний Новгород «купеческим карманом России».

Нижегородские промышленные предприятия стояли у истоков и первого индустриального бума в России. В XVIII-XIX века в Выксе промышленники Андрей и Иван Баташевы построили на берегах Оки металлургический комплекс, на который приходилось в то время до 40% выпуска чугуна европейской части континента. Славился и архитектурным и художественным литьем. Например, трубы первого столичного водопровода, статуи для Триумфальной арке в Москве, конструкции Большого Кремлевского дворца и главные ворота Александровского сада изготовили его мастера.

Крупнейшие из заводов были расположены в Выксе, где сейчас работает завод группы ОМК. Сегодня - каждый третий язычок пламени на газовой конфорке пришел в дома, потому что за заводе ОМК в Выксе произвели трубы, каждый четвертый литр топлива сделан из нефти, добытой и транспортированной с помощью выксунских труб, большинство вагонов в стране ездит на выксунских колесах, из его стали строят стадионы, аэропорты, небоскребы по всей стране. На заводе в Выксе находятся два объекта инженерного наследия — гиперболоидная башня и своды по проекту гениального Владимира Шухова.

ОМК отреставрирует их и перенесет на территорию нового индустриально-туристического центра в Выксе — «Шухов-парка», площадью более 10 Га.

Так, из торговой губерния стала промышленной: здесь сосредоточены крупнейшие в стране предприятия машиностроения и металлургии, химии и нефтехимии, оборонной и атомной отрасли. На заводах автомобилестроительного холдинга «Группы ГАЗ» производится 97% всех российских автобусов и каждый третий отечественный грузовой автомобиль. Кстати, Горьковский автомобильный завод не только выпускает широкий спектр новой техники, но и бережно хранит память о прошлом: в 2022 году после масштабной реконструкции открылся Музей истории ГАЗ. Это 3 этажа с коллекцией автомобилей, которые дополняет «вишенка на торте» — интерактивная образовательная площадка, где школьники и студенты могут познакомиться с инженерными и рабочими профессиями, поучаствовать в процессе рождения машин — от конструирования до работы на конвейере. Взрослые замирают у экспозиции с многофункциональным грузовичком «Газель» — настоящим автомобильным символом постсоветской эпохи: во 2-й половине 90-х «Газелька» дала возможность выжить тысячам предпринимателей по всей стране, и сегодня ее новые модели решают разные задачи — от грузоперевозок и спецтехники до реанимобилей. Показывать свои производственные площадки нижегородцы любят и умеют: уже более 50 предприятий реализуют программы по промышленному туризму и участвуют в этой «выставке достижений». И поводы для гордости действительно имеются. Помимо огромных заводов в Нижегородской области сосредоточена треть всех народно-художественных промыслов России. Нижегородцы не только сохранили традиционные ремесла, но и сделали их актуальными. Это и хохломская роспись, которая представляет целую вселенную красно-черно-золотых узоров — от традиционной посуды и предметов интерьера до икон и совместных проектов с модными дизайнерами; и фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель» с волшебным музеем круглогодичного новогоднего праздника и открытым для посещения производством, и многие другие творческие мастерские.

Нижний Новгород сегодня — это 6-й по численности населения город страны, который, как и 800 лет назад, находится в самом центре европейской части России, на пересечении основных — теперь уже автомобильных и железнодорожных — магистралей, дающих выход к пяти морям. Бывший «карман России» сегодня носит звание «столицы Поволжья и закатов», является центром Приволжского федерального округа и крупнейшим его городом, а также одним из промышленных гигантов страны, открытых для любителей промтуризма.

# Выксунский завод Объединенной металлургической компании (Выксунский завод ОМК)

г. Выкса, ул. Братьев Баташевых, зд. 45

Отрасль: металлургическая

Выксунский завод основан российскими промышленниками Андреем и Иваном Баташевыми в 1757 году. Сегодня завод входит в состав группы ОМК, которая работает в 30 регионах России. Коллектив компании — 33 тыс. высококвалицированных рабочих и инженеров, профессионалов в ИТ, молодых ученых и руководителей. ОМК входит в число лучших работодателей России по версии изданий «Форбс», РБК и портала Headhunter.

**ПРОМответственность**

**ОМК** — лидер социальных инвестиций: помогает сделать жизнь людей в регионах лучше, развивает городскую среду, современное искусство и внутренний туризм, сохраняет природу и культурное наследие, вместе с НКО, социальными предпринимателями и волонтерами помогает решать социальные вопросы.

Прошу заменить на следующий текст: На выксунском заводе ОМК выплавляют сталь, выпускают стальной прокат для машиностроения, сварные и бесшовные трубы для добычи, транспортировки нефти и газа, для стального строительства. Завод ОМК — градообразующее предприятие Выксы. При этом этот город сегодня известен не только как промышленный центр. Благодаря «Выкса-фестивалю» и благотворительному фонду «ОМК-Участие» Выкса является одним из центров современного искусства. Программа «Выкса-феста» включает все направления современной культуры: театр, перформанс, музыку, спорт. Благодаря фестивалю на улицах Выксы — в парках, на набережных, и просто в городских кварталах, можно увидеть более ста произведений уличного искусства.

В прошлом году события фестиваля посетили 35 тыс. человек. Почти все фестивальные события доступны для посещения людям с инвалидностью.

### ПРОМгордость

**Завод ОМК в Выксе** — одно из наиболее современных и экологичных предприятий отечественной металлургии. Так, углеродоемкость его производства стали в 5,5 раз ниже, чем в среднем в России. Еще из примечательного: завод ОМК в Выксе отмечен наивысшей в мировой металлургии оценкой от компании «Тойота Инжиниринг» за развитие культуры производства.

Сегодня у гостей города есть возможность увидеть, как выглядит жизнь по ту сторону от проходной, чем живут цеха, как трудятся металлурги. Промышленным туристам здесь предлагают 4 маршрута: 3 — на сверхсовременное производство, 4-й — в единственную в стране галерею стрит-арта под открытым небом на действующем индустриальном предприятии.

### ПРОМлюди

*«Выксунский завод имеет особое влияние на жизнь в городе. Мне нравятся люди, которые на нем трудятся. Они искренне любят свою работу, свой город, развиваются вместе с заводом, готовы ко всему новому, активны в социальной, культурной, спортивной жизни Выксы. В общем, металлурги задают ритм и тон в городе, являются его пульсом. Об этом мы тоже рассказываем нашим туристам, помимо того, что знакомим с производственными процессами в цехах».*

**Лариса Малофеева, менеджер по промышленному туризму завода ОМК в Выксе**

Фото: АО «Выксунский металлургический завод»

## Факты

• Завод ОМК в Выксе — одно из наиболее технологичных предприятий металлургической отрасли. Здесь трудятся 16 000 человек — столько же, сколько проживает, например, в городе Инзе Ульяновской области или Камызяке Астраханской области.
• В 2018 году компания присоединилась к программе промышленного туризма АСИ. С тех пор ежегодно на заводе бывают не менее 5 500 гостей.
• Трубы квадратного и прямоугольного сечения, изготовленные на заводе, использовались для строительства и реконструкции стадионов в рамках Чемпионата мира по футболу-2018.
• Колесница богини Ники на Триумфальной арке, каркас Большого Кремлевского дворца и главные ворота Александровского сада изготовили мастера именно Выксунского завода.
• На территории завода есть два объекта великого русского инженера и изобретателя Владимира Шухова: 32-метровая водонапорная башня-гиперболоид и свод листопрокатного цеха — уникальная инженерная конструкция площадью 2 800 м$^2$, вошедшая в историю мировой инженерии.

**3,5 часа**

занимает цикл от подачи металлолома в плавильную печь до готовой продукции на Выксунском заводе

**2 500 кв.м**

единственной стрит-арт работы всемирно известного художника Эрика Булатова

**1 мм**

минимальная толщина рулонного проката, выпускаемого на заводе

**170 т**

жидкой стали выдает за одну выплавку электродуговая сталеплавильная печь

**5 м**

максимальная ширина стального листа, который производят на предприятии. Из таких листов здесь выпускают трубы «русского» размера диаметром 1420 мм

## ПРОМличность

**Владимира Шухова** часто называют «человеком-фабрикой» и «русским Леонардо». Уже первое его изобретение преобразило машиностроение и топливную энергетику — простая, как все гениальное, форсунка до сих пор широко применяется в самых разных областях техники. Инженер развивал нефтяную индустрию и строительство, теплотехнику и судостроение, военное и реставрационное дело. По его чертежам прокладывали нефтепроводы и конструировали речные танкеры, возводили башни и строили заводы. Еще Владимир Шухов знаменит своими прочными и изящными конструкциями. ими можно полюбоваться и сейчас - купол над рестораном гостиницы «Метрополь», крыши ГУМа и Пушкинского музея, Шаболовская телебашня.

Фото: АО «Выксунский металлургический завод»

# «УДИВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СТАЛИ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 17

ДОСТУПНОСТЬ: каждый день,
по предварительной записи

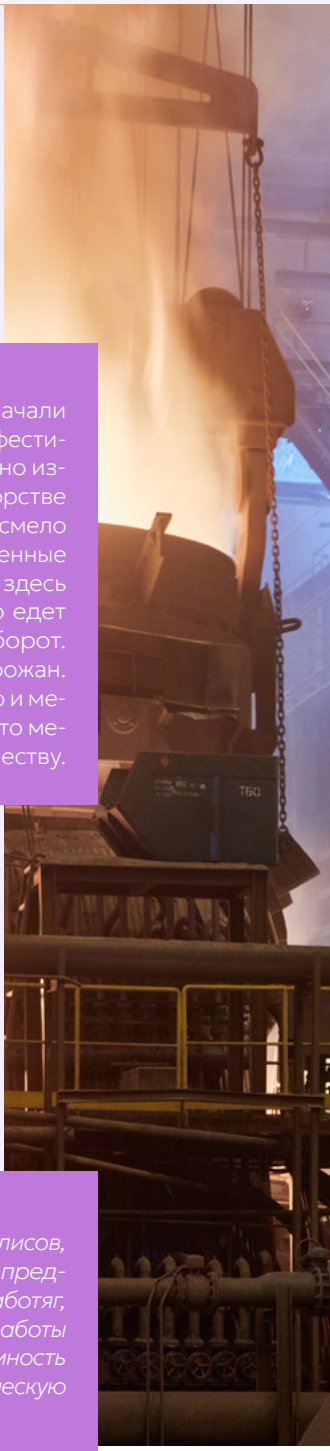
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников с 14 лет и студентов, организованных групп

СТОИМОСТЬ: 1200 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Промышленная экскурсия — это краткий курс выксунской жизни, ведь большая часть жителей города — сотрудники завода. На экскурсии вместе с рабочими в полной экипировке туристы едут на автобусе, проходят проверку на КПП и только потом идут в цеха. У гостей полное погружение в жизнь производства: здесь слышно гул нагревательных печей, видны пульты управления, напоминающие бортовую систему космического корабля, чувствуется жар раскаленных заготовок цвета солнца.



## ПРОМискусство

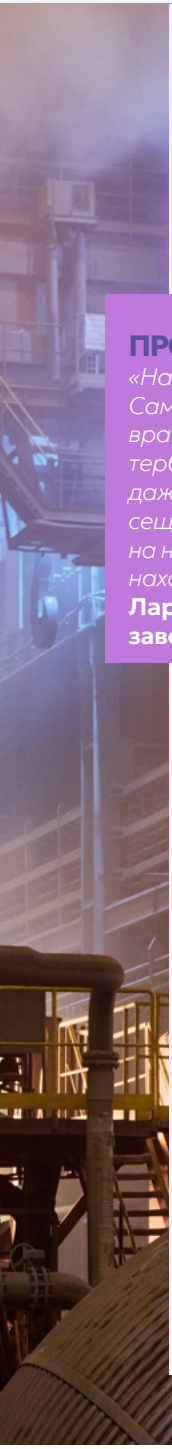
В 2011 году ОМК и благотворительный фонд «ОМК-Участие» начали проводить в Выксе, городе с населением менее 50 000 человек, фестиваль современного искусства. За это время летний open-air сильно изменил и городское пространство, и мышление горожан. В соавторстве с известными представителями культуры со всего мира выксунцы смело меняют облик места, где они живут: улицы, дома, парки, общественные пространства, исторические места. Здесь чувствуется свобода, здесь живет творчество, здесь вокруг красота. И это не сон! Кто-то едет в Выксу на фестиваль, а попадает на завод, а кто-то — наоборот. Так или иначе, предприятие — точка притяжения туристов и горожан. Искусством буквально пропитан весь город, чувствуют на себе это и металлурги, чей город-завод тоже украшен в современном стиле. Это меняет отношение к работе: к ней начинают относиться как к творчеству.

Гости завода ОМК в Выксе посетят два производства. Прежде всего литейно-прокатный комплекс. Его уникальность в том, что в единый технологический процесс совмещены выплавка, разливка стали и производство горячекатаного рулонного проката для труб. Здесь можно увидеть мощь огненной стихии, буквально на коже, несмотря на спецодежду, ощутить жар раскаленной стали. В горячем цехе действительно горячо — температура под 30°С. Любопытный для наблюдения производственный объект — электродуговая плавильная печь. А еще туристам расскажут, почему рулонный прокат сматывают обязательно горячим.

## ПРОМлюди

*«Наши маршруты предназначены для активных жителей мегаполисов, которые ищут новые эмоции. Мы хотим сломать стереотипное представление о заводе. Часто у людей рисуется картинка грязных работяг, но в действительности в наших цехах очень чисто, а большая часть работы автоматизирована. Наших гостей восхищают масштаб и автономность цехов. Часто на экскурсиях, проходя через работающую технологическую цепочку, мы не встречаем работников вообще».*

**Елизавета Васильева, экскурсовод завода ОМК в Выксе**



Далее по маршруту — трубоэлектросварочный цех. Именно здесь гости завода смогут получить промышленные сувениры — настоящую пробу металла. Не упустив возможность пообщаться с металлургами, туристы узнают, на кого и где надо учиться, чтобы стать металлургом, есть ли вредность от горячего металла и какие фигуры вырисовывает раскаленный металл в языке пламени.

**ПРОМлюди**

*«Наши туристы — пытливые, любознательные, им все интересно. Самое замечательное, что, побывав на экскурсии один раз, они возвращаются вновь и вновь. У нас появились поклонники из Санкт-Петербурга, Москвы, Ярославля и даже с острова Сахалин. Одна пара даже отметила стальную свадьбу — 11 лет супружеской жизни — посещением промышленной экскурсии. Когда видишь знакомые лица на наших маршрутах, понимаешь, что делаешь что-то замечательное, находящее отклик в сердцах людей по всей стране»*

**Лариса Малофеева, менеджер по промышленному туризму завода ОМК в Выксе**

Путешествуя по заводу, экскурсанты побывают в индустриальном стрит-арт-парке. Муралы, огромные настенные росписи известных художников современности — Эрика Булатова, Миши Most, Алексея Луки — украшают фасады завода. Впечатляет и самая большая в мире монументальная настенная роспись, выполненная одним художником, — «Эволюция-2» площадью больше 10 000 м$^2$, буквально опоясывающая здание «Стана-5000». Автор этой красоты — московский художник Миша Most.

На территории предприятия можно увидеть необычный объект — построенная по проекту гениального инженера Владимира Шухова, водонапорная башня, объект культурного наследия федерального значения. Этот образец идеальной геометрии и изящных линий возвели в начале XX века, но и спустя 100 лет «двоюродная сестра» знаменитой телебашни на Шаболовке поражает своими гиперболическими формами, стройностью и устремленностью в небо.

Проведя несколько часов почти как металлург, в заключение экскурсии можно и пообедать как металлург — в заводской столовой, рука об руку с героями предприятия — его сотрудниками.

Фото: АО «Выксунский металлургический завод»

# ВАЖНО

## Особенности

• Для посещения предприятия необходимо иметь при себе паспорт.
• Рекомендуется надеть брюки и закрытую обувь с каблуком не более 3 см.
• Туристам с кардиостимуляторами лучше воздержаться от посещения завода.
• Детей до 13 лет можно оставить под присмотром сертифицированных педагогов, пока взрослые посещают экскурсию на производстве. О необходимости такой услуги необходимо сообщить при покупке билетов.

## Безопасность

Туристы обязательно проходят инструктаж по технике безопасности и получают экипировку: халаты, каски, средства индивидуальной защиты (очки, перчатки, беруши, респираторы) и радиогиды.

## Бронирование

+7 (83177) 9-37-33
http://visitomk.ru

## Сайт и соцсети

https://visitomk.ru
https://vk.com/omk_vyksa
https://t.me/omk_official

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

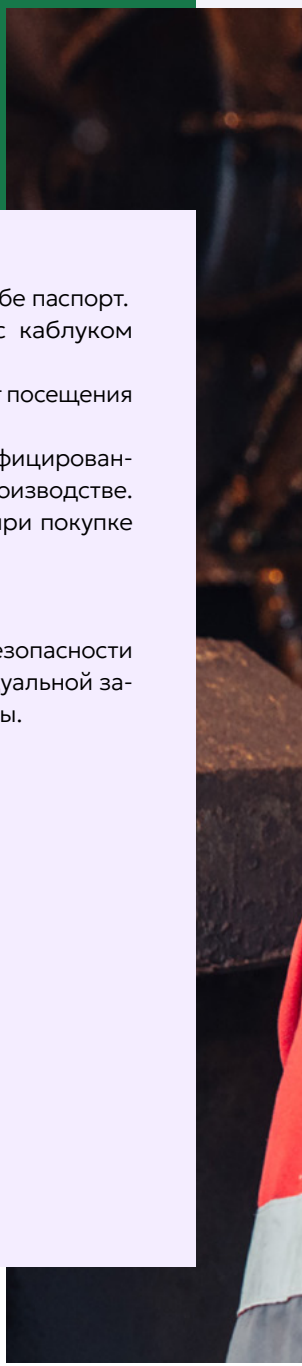


Фото: АО «Выксунский металлургический завод»

## ПРОМлюди

*«Больше 40 лет, почти всю свою жизнь, я управляю процессом проката металла. И теперь частенько сопровождаю туристов на экскурсиях. Мне нравится общаться с гостями, наблюдать, как они реагируют на то, что видят. Мы знакомим гостей с нагревом металла, прокаткой и смоткой в рулоны. Могу сказать с уверенностью, что приглашать туристов на завод — отличная идея. Знакомишься с новыми профессиями, о которых не знал раньше, начинаешь иначе воспринимать окружающий мир, относиться с большей гордостью и любовью к своему краю, к стране».*

**Виктор Германович, вальцовщик горячей прокатки 7 разряда литейно-прокатного комплекса ВМЗ**

## ПРОМпрофессия

**Вальцовщик** — специалист по работе на оборудовании по пластической деформации металла.

О предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель»» (Фабрика елочных игрушек «Ариель»)

г. Нижний Новгород,
ш. Жиркомбината, д. 8а, литер Б

Отрасль: легкая промышленность, народно-художественные промыслы

Нижегородская елочная игрушка появилась на свет в 1936 году в Горьковской артели «Детская игрушка». Впереди ее ждали испытания: военные годы, реформы в стране, развал Советского Союза и как следствие - угроза исчезновения. Стеклодувный промысел, оказавшись на грани гибели, был сохранен и продолжен мастерами фабрики «Ариель», а Нижегородская елочная игрушка преобразилась, приобрела собственный уникальный стиль и неповторимое очарование. Ее стали узнавать в каждом уголке России, и даже по всему миру! С 2009 года фабрика имеет статус предприятия народных художественных промыслов Нижегородской области. Здесь налажен полный цикл производства елочных игрушек — от выдувки до росписи.

**ПРОМлюди**

*«В современном мире нам всем очень не хватает добрых эмоций и впечатлений. Взрослым хочется попасть в детство, а детям поверить в чудо с большей силой. Новый Год — это ведь про чудеса, волшебство и семейные традиции. Мы создаем эти чудеса своими руками и хотим делиться ими с окружающими. На экскурсии мы рассказываем гостям о преемственности стеклодувного промысла, о том, как продолжились традиции ручной выдувки, как становился наш уникальный и неповторимый стиль росписи, и о мастерах, которым удалось добиться мирового признания».*

**Вероника Новожилова, заместитель директора фабрики «Ариель»**

Фото: «Фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель»

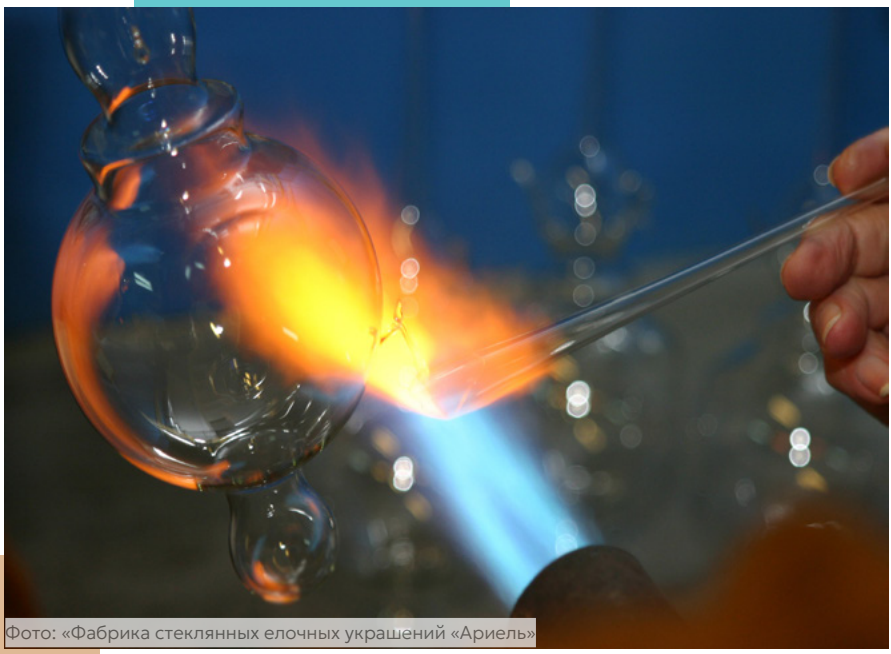


Фото: «Фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель»

Фото: «Фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель»

## Факты

• Стеклянная фигурка выдувается в специальную форму, которая вручную создается мастером фабрики.

• Стеклянный шар — это игрушка свободной выдувки, для которой форма не требуется.

**90 лет**

со дня рождения нижегородской елочной игрушки отметит фабрика в 2026 году.

**более**
**50 000**

туристов посещают предприятие в течение года. Почти 1000 человек за день посещают фабрику в зимний сезон

**21 страна мира**

является импортером елочных игрушек «Ариель»

**Более**
**1000 кв. м**

составляет площадь фабричного музея

Фото: «Фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель»

# «В СТРАНУ НОВОГО ГОДА И ВОЛШЕБСТВА С ФАБРИКОЙ «АРИЕЛЬ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 48

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно с 9:00 до 16:00 по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий индивидуальных туристов и организованных групп

СТОИМОСТЬ: 1000 руб. в организованной группе 20-48 человек, 1200 руб. в составе сборной группы

На экскурсию надо приезжать пораньше, чтобы иметь запас времени. Уже с порога гости окунаются в атмосферу праздника и Нового Года!

Очарованные сказкой, гости отправляются на экскурсию.

Создание елочных игрушек — процесс нелегкий. От идеи главного художника до ее воплощения проходит несколько месяцев. Экскурсовод рассказывает про все этапы создания игрушки от идеи до исполнения, самые завораживающие моменты гости видят своими глазами.

В стеклодувном цехе в союзе стекла и огня появляется шар, сосулька или сказочный персонаж. Экскурсовод обязательно расскажет историю и особенности стеклодувного процесса.

В художественной мастерской под кистью мастера на глазах у гостей оживают герои самых любимых сказок: вечно опаздывающий Белый Кролик из «Алисы в стране чудес», Мышиный Король или очаровательная Мари из «Щелкунчика».

Наблюдать за созданием елочных игрушек можно бесконечно, но пришло время и самим гостям стать творцами прекрасного. На мастер-классе по росписи елочной игрушки можно всей семьей создать свое новогоднее чудо: руки тянутся к кисточке даже у тех, кто не силен в рисовании! Не беда — все объяснит, покажет и поможет создать собственный шедевр фея-художница.

Созданную своими руками игрушку упакуют в нарядную коробочку: и домой нести удобно, и близким подарить приятно.

Зарядившись праздничным настроением, гости непременно должны сделать на память несколько ярких фотографий в праздничных фотозонах.

А теперь можно и подкрепиться! В фабричном кафе гостей ждет чашечка ароматного кофе с пряником, круассаном или пирожным.

В выборе обновки для елочки помогут продавцы «Дома Елочной Игрушки» — это магазин при фабрике, где можно приобрести наряд для хвойной красавицы на любой вкус.

**ПРОМлюди**

*«Фабрика «Ариель» — сказочное место. За каждой сказкой стоит большой труд всего коллектива. Благодаря поддержке друг друга и теплой атмосфере в коллективе мы можем радовать наших туристов и покупателей круглый год».*

**Татьяна Полянская, руководитель экскурсионного отдела фабрики «Ариель»**

Фото: «Фабрика стеклянных елочных украшений «Ариель»

## ВАЖНО

### Особенности

• Посещение фабрики возможно только в сопровождении экскурсовода.
• Возможно индивидуальное посещение в составе сборной группы.
• Детям до 7 лет требуется сопровождение взрослого.

### Бронирование

+7 (831) 215-09-18
экскурсионный отдел фабрики

### Сайт и соцсети

https://f-ariel.ru
https://t.me/fabrikaariel

Официальный сайт

Телеграм

экскурсия

О предприятии

## «Нижновэнерго» — филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье»

г. Нижний Новгород,
ул. Рождественская, д. 33

Отрасль: электроэнергетика

Филиал «Нижновэнерго» входит в состав ПАО «Россети Центр» — управляющей организации ПАО «Россети Центр и Приволжье». Это крупнейшая электросетевая компания Приволжского федерального округа, которая занимается передачей и распределением электрической энергии напряжением от 0,4 кВ до 110 кВ.

Филиал обслуживает всю Нижегородскую область, а это 76 600 км$^2$, на которых проживает свыше 3,3 млн человек. «Нижновэнерго» проводит технологическое присоединение многих производственных и крупных социальных объектов — домов, школ и детских садов. В рамках мероприятий к 800-летию Нижнего Новгорода специалистами предприятия были построены и введены новые энергомощности.

За все время существования «Нижновэнерго» прошел славный путь от первых небольших подстанций начала XX века до современной единой энергосистемы.

Чтобы рассказать, как это было, при «Нижновэнерго» открыли музей истории становления электроэнергетики в Нижегородской области и мемориал памяти энергетикам, принимавшим участие в Великой Отечественной войне. А еще предприятию принадлежит один из объектов культурного наследия федерального значения — Шуховская башня на Оке, куда «Нижновэнерго» организует отдельные экскурсии.

## ПРОМнаследие

В 20-х годах прошлого столетия в рамках реализации плана ГОЭЛРО (плана развития электроэнергетики нашей страны) на Оке было построено 3 пары разновысотных опор линии электропередач в виде башен с несущей сетчатой оболочкой. Единственная сохранившаяся до наших дней 128-метровая опора находится примерно в 12 км от города Дзержинска на левом берегу Оки. Сооружение действительно уникальное: таких высоких многосекционных гиперболоидных конструкций русского инженера и архитектора Владимира Шухова в России сохранилось всего две (вторая — Шуховская телебашня на Шаболовке в Москве). Однако башня на Оке была построена через семь лет после Шаболовской башни, и специалисты считают ее более совершенной.

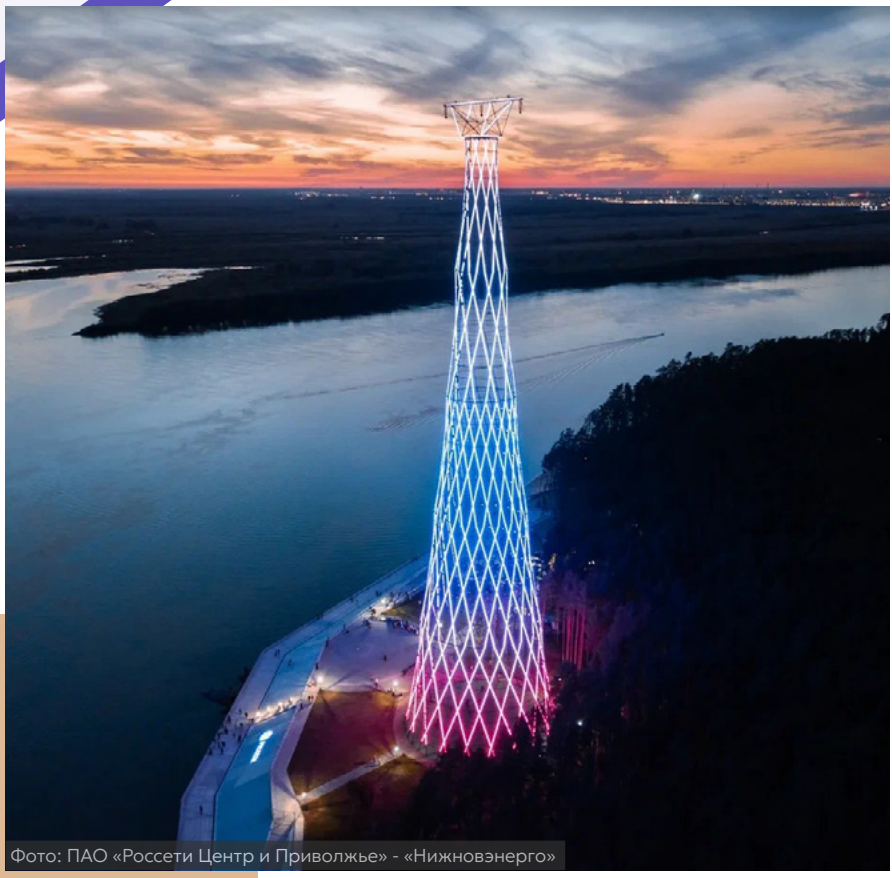


Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

## Факты

• «Нижновэнерго» — одна из крупнейших региональных электросетевых компаний в России.
• В состав филиала «Нижновэнерго» входят электрические сети 51 муниципального образования Нижегородской области.
• Шуховская башня на Оке состоит из прямых стальных балок, концы которых скреплены стальными кольцами, а первый ярус опирается на бетонный фундамент диаметром 40 м и глубиной 3 м.

**4 800**
сотрудников работает в компании

**3 299 МВт**
текущие зимние нагрузки энергосистемы. Это сопоставимо с одновременной работой более 340 млн современных ламп, которые освещают квартиры

**64 000 км**
протяженность линий электропередачи, принадлежащих «Нижновэнерго». Это сопоставимо с общей протяженностью границ Российской Федерации

**5 420 МВ*А**
суммарная мощность подстанций «Нижновэнерго». Это сопоставимо с мощностью одной из самых крупнейших в России гидроэлектростанции - Красноярской ГЭС

Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

# «ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ (ЦУС) — ЗАЛОГ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 10

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год, с понедельника по пятницу

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников с 15 лет, студентов профильных вузов, бизнес-групп

СТОИМОСТЬ: 500 руб. с человека, бесплатно для детей до 7 лет

** Информация актуальна на 05.2024*

У посетителей Центра управления сетями (ЦУС) «Нижновэнерго» не возникает сомнений в том, что они попали в самое сердце электроэнергетики Нижегородского региона. Просторное и светлое пространство с десятками огромных мониторов, похожее больше на мостик космического корабля — именно отсюда происходит управление распределением электроэнергии по области. Модернизированный ЦУС объединил разрозненные диспетчерские пункты, которые располагались во всех муниципальных образованиях Нижегородской области, и принципиально изменил подход от «бумажного» контроля и учета нештатных ситуаций и аварийных режимов (например, обрыв линии электропередачи из-за погодных условий) к «электронному» с применением передовых отечественных интеллектуальных информационных систем. Теперь всего несколько человек обеспечивают удаленное управление 262 подстанциями региона, порядка 16 000 распределительных электроустановок и тысячами км линий электропередач.

**ПРОМлюди**

*«Нашу жизнь нельзя представить без электричества и людей, которые умеют с ним работать. Энергетик — человек, который занимается проектированием и монтажом электросетей, а также контролем их работы и ремонтом. Эта профессия считается одной из самых важных в мире. Надежность электроснабжения потребителей — важнейший критерий оценки работы сетевой компании. Это наша основная работа. Другие направления деятельности нашей компании — учет электроэнергии, технологическое присоединение, реализация программ развития. Все это является важными составляющими надежности, поскольку реализация этих направлений позволяет нам в полной мере обеспечивать бесперебойное снабжение электроэнергией бытовых и промышленных потребителей. Ведь именно от нашего профессионализма и добросовестного отношения к работе зависит, будет ли свет в наших домах».*
**Дмитрий Федоров, директор филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» — «Нижновэнерго»**

Неизгладимое впечатление на посетителей производит видеостена. ЦУС — это своеобразный «центр управления полетами», на который ежесекундно поступает и образовывается свыше 50 000 сигналов о состоянии электросети региона. С его помощью диспетчеры могут в режиме реального времени отслеживать состояние электросетевой инфраструктуры, а в случае нарушений в кратчайшие сроки организовывать работу бригад по их ликвидации. Туристам покажут, как выглядят современные комплексы управления сетями и как отображаются в геоинформационных системах все подключенные объекты - школы, детские сады, больницы (порядка 4 300 социально значимых объектов), многоквартирные дома и частные домовладения. Здесь можно из одной точки увидеть, сколько электроэнергии потребляет такой большой город, как Нижний Новгород или, например, районный поселок.

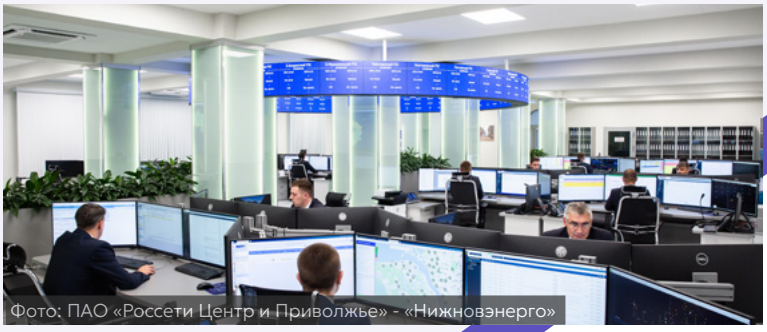


Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

Главный момент в организации эффективной работы ЦУСа и диспетчерских пунктов в энергетике — консолидация информации, поступающей из многих источников, и ее превращение в те самые большие данные, анализируя которые можно быстро принимать правильные решения. Все это требует внедрения специального программного обеспечения и различных инженерных систем. Современные отечественные разработки позволили полностью автоматизировать все системы управления: теперь от момента возникновения нештатной ситуации до выезда ремонтной бригады на конкретный участок проходят считанные минуты, а из ЦУСа можно в режиме реального времени контролировать параметры и техническое состояние электросетевого комплекса, управлять работой оборудования и действиями оперативно-выездных бригад.

Здесь на одной площадке собраны инструменты, которые способны контролировать не только состояние энергооборудования, но и обеспечивать охрану инфраструктуры. Туристам покажут, на каких экранах и по каким параметрам проводится круглосуточный мониторинг оперативной обстановки на объектах «Нижновэнерго», кто отвечает за информационную защиту.

Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

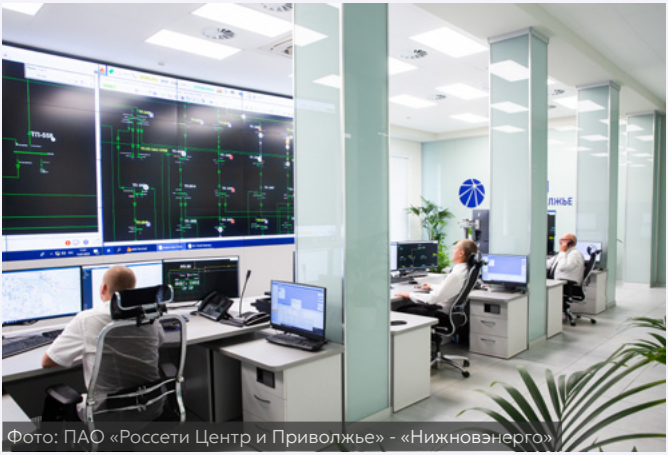
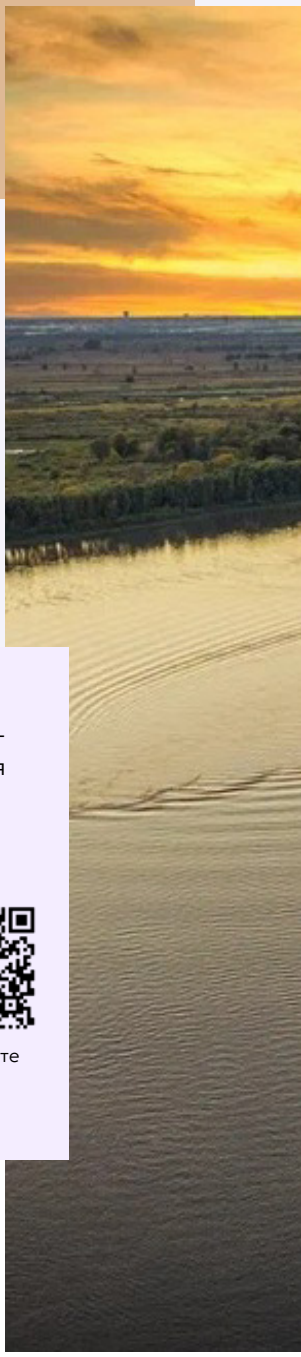


Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»



## ВАЖНО

### Особенности

Не рекомендуется людям, имеющим медицинские противопоказания по нахождению в местах большого скопления радиоэлектронной техники.

### Бронирование

+7 (952) 463-98-61

### Сайт и соцсети

https://mrsk-cp.ru
https://vk.com/rosseticip

Официальный сайт

ВКонтакте

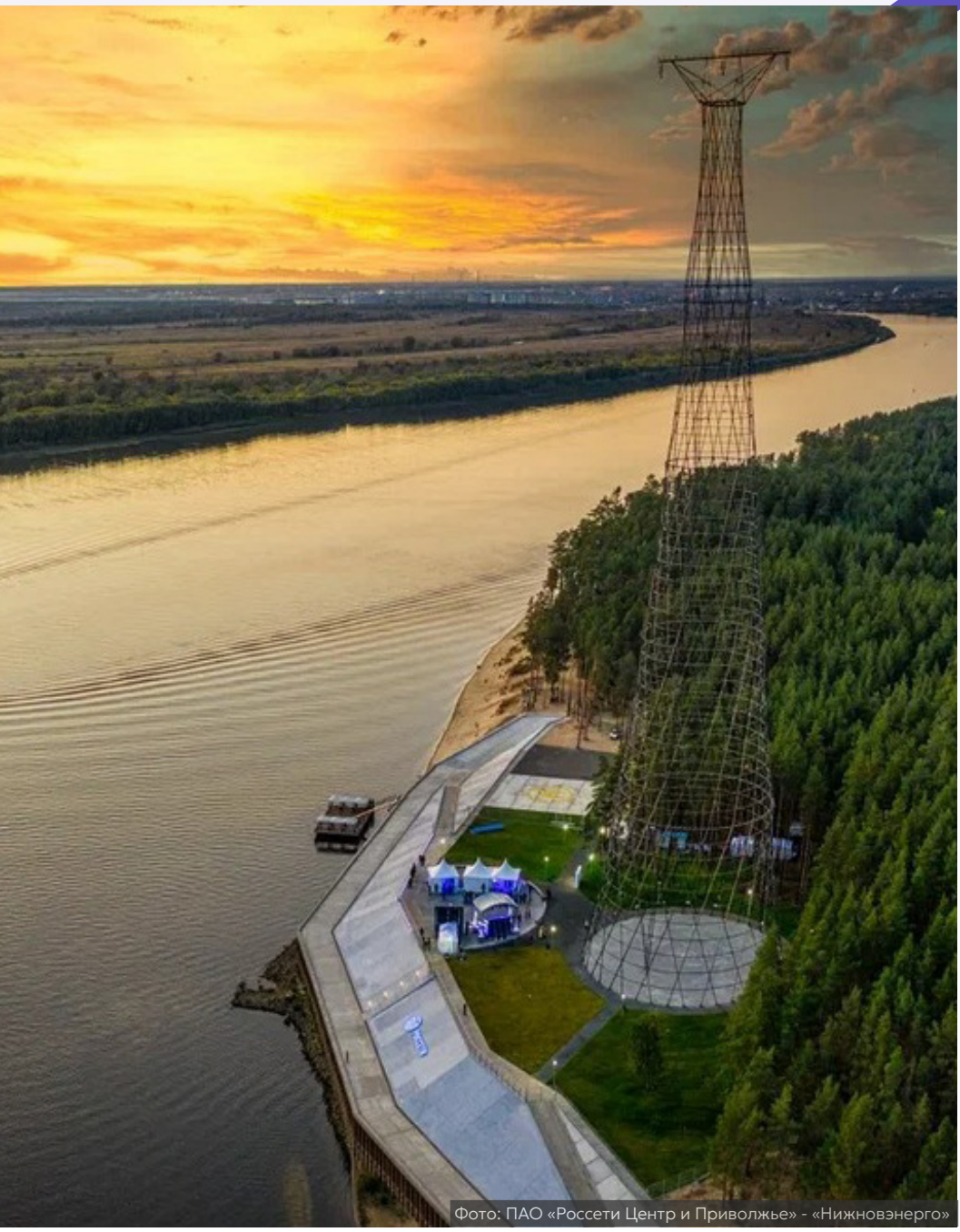


Фото: ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

Фото: ООО «Злынский конезавод»

# ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Орловский сталепрокатный завод**

**Злынский конезавод**

Фото: Shutterstock / pdeminhiker

## Орловская область

Сильное предпринимательское сообщество Орловской области задает темп многим проектам, которые реализуются на территории региона. Даже девизом промышленного туризма здесь выбрана фраза «Время лететь». И это подтверждают результаты проекта: 30 промышленных предприятий региона открыли свои двери для туристов за последние 5 лет.

Вставая на крыло, значительная часть предприятий выбирает собственный путь развития. И важно, что многие их них готовы делиться опытом создания и ведения бизнеса, в том числе через промышленные экскурсии.

Например, мебельная фабрика «Империал», которой пророчат будущее отечественной IKEA. Первые туристы появились здесь практически одновременно с открытием производства. До того, как в цехах закипела работа, это была заброшенная промзона, ее подняли из руин и вдохнули новую жизнь. Теперь здесь можно не только увидеть новейшее оборудование в светлых цехах, но и разобраться, как работают технологии бережливого производства с образцовой культурой.

Еще один пример компании большого полета — известная на весь мир фабрика «Керама Марацци». Удивительно, но порой можно встретить мнение, что это зарубежный бренд, но в действительности он российский, с производством в Орле. Туристам тут нравится наблюдать за обжигом плитки в огромной 200-метровой печи. Процесс похож на выпекание блинчиков, даже смазывать приходится! Только не «сковороду», а «блинчик», то есть плитку.

В команде региона, которая уже расправила крылья промышленному туризму, есть и предприятия с более чем полувековой историей и подтвержденной временем репутацией. В их числе завод ОСПАЗ — родина гигантских болтов и гаек, на которых держится значительная часть крупных инфраструктурных объектов страны.

Орловщину по праву считают одним из центров промышленной электроники, и у туристов есть возможность познакомиться сразу с несколькими такими предприятиями: это и завод «Протон-Электротекс», и Болховский завод полупроводниковых приборов. Основная продукция последнего — диоды, транзисторы и даже компоненты подвижного состава железнодорожного транспорта. Но самое удивительное, что здесь же работает единственное в стране производство инсулиновой помпы.

### ПРОМоборудование

**Инсулиновая помпа** — это медицинское устройство для введения инсулина. Помпа позволяет доставлять более точное количество препарата, чем инъекции шприцем или шприц-ручкой.

Фото: ООО «Орловский сталепрокатный завод»

Есть у «крыльев» орловского промтуризма и свой «Пегас» — Злынский конезавод. Лошади по праву считаются символом и гордостью России, и «производят» этих быстрых лошадей тоже здесь, на Орловщине. Кстати, конезавод и усадьба Телегиных — лидеры посещений в Орловской области, на их долю приходится около 70% от всех экскурсий.
Ожидаемо, что амбассадором промтуризма в регионе с сильным предпринимательским сообществом стало местное отделение Торгово-промышленной палаты. Сообща здесь стремятся повысить узнаваемость и престиж орловских производителей, а также разрабатывают профориентационные мероприятия для молодежи и детей.

Фото: ООО «Злынский конезавод»

**ПРОМмнение**

*«Охарактеризовать орловскую команду промтуризма можно одним ключевым словом — драйв. И этот драйв ощущает всякий, кто вступает на территорию местных предприятий: буквально на каждом шагу чувствуется неравнодушие и даже влюбленность в свое дело».*
**Алевтина Золотарева, бренд-стратег, ментор акселератора АСИ по промышленному туризму**

Промтуризм для Орловской области — возможность заявить о своих успехах. Компании разного возраста и разных отраслей заряжены и открыты: для них настало время лететь.

# Общество с ограниченной ответственностью «Орловский сталепрокатный завод» (ООО «ОСПАЗ»)

Муниципальный округ Орловский, ул. Раздольная, стр. 105л

Отрасль: металлургическая

Орловский сталепрокатный завод — одно из крупнейших отечественных предприятий по производству проволоки и металлического крепежа. Самый крупный металлургический завод Орла изготавливает метизную продукцию с 1967 года, а за последние 10 лет гайки и болты этого предприятия используются практически в каждой инфраструктурной стройке страны: все стадионы Олимпиады-2014 и трасса Формулы-1 в Сочи, объекты Чемпионата мира по футболу-2018, аэропорт Внуково в Москве, Дворцовый мост в Санкт-Петербурге, автомобильный мост дружбы между Россией и Китаем и многие другие крупные объекты, в том числе в космосе — на Международной космической станции.

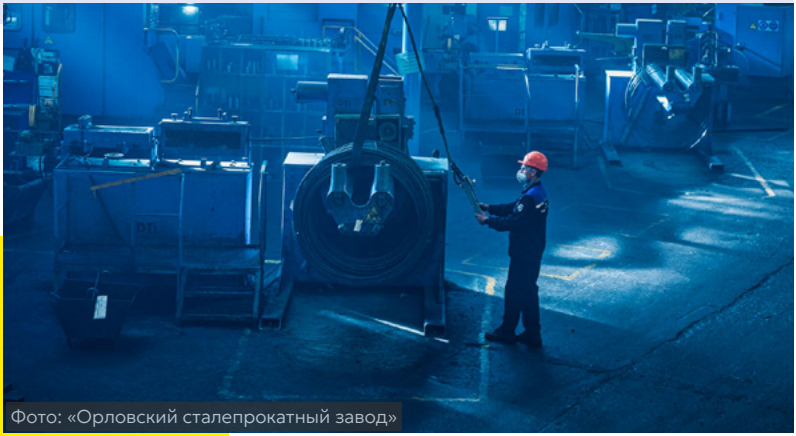


Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

о предприятии

## ПРОМсловарь

**Метизная продукция** — металлические изделия. Различают промышленные метизы: стальная проволока, канаты, гвозди, болты, железнодорожные костыли и т.п. — и метизы широкого назначения: ножи, пилы и т.д.

В 1992 году государственное предприятие было преобразовано в акционерное общество «ОСПАЗ», которое в начале 2000-х присоединилось к метизной группе компаний «Северсталь».

Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

## ПРОМистория

Орловский сталепрокатный завод считался крупнейшим в Европе по производству металлопроката, в 1986 году объем производства достиг свыше 1 млн 100 тыс. тонн, а реализация товарной продукции составила около 400 млн руб. На заводе трудилось около 13 тыс. человек.

Не только высокопрочной продукцией славится «ОСПАЗ» — сплоченная команда единомышленников и профессионалов своего дела всегда пользовались заслуженным уважением в регионе, а еще в коллективе сталепрокатного завода сильны традиции работать целыми трудовыми династиями.

## Факты

• В теле человека содержится железа столько, что из него можно сделать гайку диаметром 3 см.
• В ближайшее время вокруг нашей планеты может образоваться кольцо, как у Сатурна, но из болтов и гаек, упущенных космонавтами при ремонте МКС.
• Буква «А» в названии предприятия «ОСПАЗ» ничего не обозначает, а появилась для того, чтобы различать продукцию орловского производителя от Одесского сталепрокатного завода при маркировке.
• Работа крепежного цеха не останавливается даже в новогоднюю ночь.

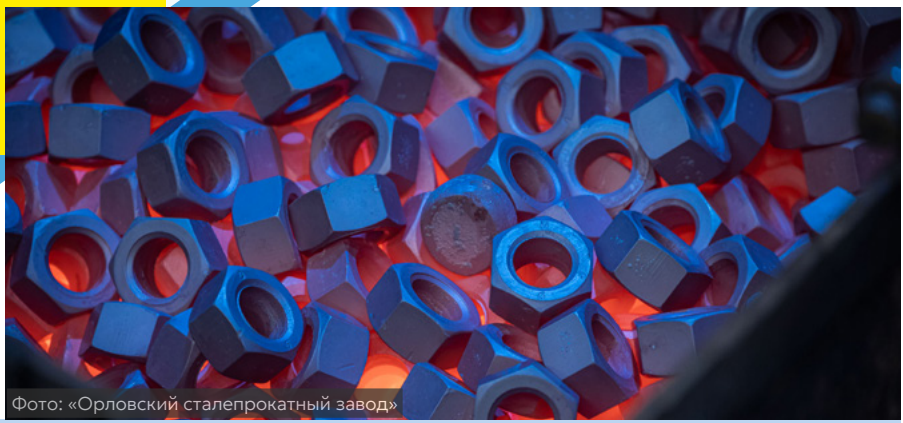


Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

**120 га**

площадь предприятия, что больше, чем половина парка Горького в Москве

**более 1 млрд руб.**

было инвестировано в модернизацию завода в 2021 году

**1 300 видов**

проволоки и более 16 000 видов крепежа производит «ОСПАЗ»

**56 тонн**

выдерживает один высокопрочный болт производства «ОСПАЗа»

Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

# «БЕЗ БОЛТА ЖИЗНЬ НЕ ТА!»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительной записи в будние дни

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников от 10 лет и студентов

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Орловское «царство гаечек и болтиков» давно открыло свои двери для юных любителей металлургии. Считается, что металлурги — люди суровые, но за годы существования экскурсионных проектов «ОСПАЗу» удалось сломать этот стереотип.

Традиционно маршрут начинается с музея предприятия. Надев спецодежду, защитные очки и каски, пройдя инструктаж по технике безопасности, гостяи познакомятся с историческим наследием металлургов, а также с местной звездой — кошкой-сталепрокатчицей. Здесь туристы в прямом смысле прикоснутся к раритетам «ОСПАЗа» — к проволоке из самой первой партии Орловского завода, полученной более 55 лет назад.

Затем туристов ждет пешеходный маршрут по чистому просторному производству, оснащенному высокотехнологичным оборудованием. Начальник крепежного цеха покажет, как работает его сплоченная команда, познакомит с этапами изготовления знаменитого орловского высокопрочного болта, расскажет, чем отличаются современные крепежные элементы и зачем в подполье завода хранят 16 тонн масла.

Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

**ПРОМшутка**

Согласно общенародной шутке российский автомобиль — это ведро с болтами. Юрий Синельников, начальник крепежного цеха «ОСПАЗа», подтверждает этот факт. Именно столько крепежа, производимого на Орловском сталепрокатном заводе, используется при сборке отечественного автомобиля.

Следующая экскурсионная остановка — испытательная лаборатория, где на глазах гостей металлический болт проверят на 35 геометрических параметров, а специальная испытательная машина «разорвет» самый прочный крепеж страны и определит, какая для этого необходима нагрузка. Проверенные по всем параметрам и соответствующие всем требованиям болты предприятие с радостью подарит экскурсантам. Интересно, всем ли достанутся такие сувениры?

Воодушевившись завораживающим испытанием на прочность, туристы переходят на склад готовой продукции. Здесь они узнают о современном способе упаковки, маркировки и складирования товара, а самые смелые смогут посидеть в кабине с водителем современного погрузчика и уложить коробки с крепежом на стеллажи. В завершение экскурсии гостей ждет еще одно интересное развлечение — викторина «Крепеж в нашей жизни» с фирменными подарками от «ОСПАЗа». Любопытно, что еще никто не уходил с экскурсии без сувенира. А перед тем, как попрощаться с заводом, все желающие могут сфотографироваться на фоне удивительных крепежных элементов, которых не найти ни в одном строительном магазине, и тут же получить памятное фото об Орловском сталепрокатном заводе.

Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

## ПРОМлюди

*«Наша главная цель — заинтересовать и привлечь молодых высококвалифицированных специалистов на производство, показать, что работа на предприятии помогает не только в самореализации, но и дает возможность стать причастным к строительству самых значимых инфраструктурных объектов страны. Недавно мы начали практику приглашать на экскурсии детей вместе с родителями, ведь зачастую именно взрослые принимают решение о том, куда дальше пойти учиться, или как минимум серьезно влияют на него. Важно, чтобы мамы и папы тоже узнали, что работать на заводе — перспективно и интересно, потому что наша экскурсия действительно ломает стереотипы о тяжелом и «грязном» труде металлургов».*

**Наталия Воропаева, менеджер по коммуникациям ООО «ОСПАЗ», потомственный сотрудник сталепрокатного завода**

# ВАЖНО

## Безопасность

• Все участники экскурсии в обязательном порядке проходят инструктаж по технике безопасности и правилам поведения в производственных цехах предприятия.

• Участникам экскурсии необходимо быть в удобной обуви с темной подошвой без каблуков.

## Особенности

• Проход на территорию предприятия при предъявлении паспорта.

• Подача заявки осуществляется за 7 рабочих дней до планируемого визита

## Бронирование

+7 (4862) 39-14-14

## Сайт и соцсети

www.severstalmetiz.com
www.vk.com/ssm_ospaz

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: «Орловский сталепрокатный завод»

# Общество с ограниченной ответственностью «Злынский конезавод» (ООО «Злынский конезавод»)

Болховский район,
пос. Злынский конезавод

Отрасль: сельскохозяйственная

о предприятии

Злынский племенной конезавод — одно из старейших предприятий Орловской области по разведению лошадей рысистых пород. История конезавода началась в 1872 году в селе Крутом (ныне Колпнянский район) с разведения популярных в то время лошадей орловской рысистой породы Василием Николаевичем Телегиным — дворянином, страстным любителем лошадей и статским советником. Завод дважды переезжал, пока в 1903 году не обосновался в селе Злынь Злынской области Болховского уезда Орловской губернии. Здесь он остается и по сей день.

Общероссийскую известность конезавод получил благодаря сыну основателя — Николаю Васильевичу Телегину. При испытании рысаков выяснилось, что при всех достоинствах орловский рысак по резвости уступал более сухим и быстрым стандартбредным рысакам. Тогда на территории Злынского конезавода была выведена новая порода лошадей — русская рысистая, полученная в результате скрещивания орловских рысаков с американскими производителями. Эти достижения поставили Телегина в ряд авторитетных конезаводчиков России, а выведенные на Злынском конезаводе русские рысаки стали самой резвой из всех русских пород, известных в Европе.

Фото: «ООО «Злынский конезавод»

**ПРОМрекорд**

Рыжая кобыла Роксана (Сентенниал Уэй — Реприза) на ставке 1991 года стала резвейшей кобылой, показав резвость 2.01,1 с. Ее прозвали Королевой рысаков. Она выступила на беговой дорожке более ста раз, завоевав победы в 28 традиционных призах.

Несмотря на все испытания, с которыми столкнулся конезавод за свою непростую историю, лошади, выращенные здесь, во все времена показывали отличные результаты в престижных бегах на территории нашей страны и заграницей.

Сейчас Злынский племенной конезавод разводит несколько пород чистокровных лошадей. Более 100 лошадей испытаны на ипподромах России за последние 10 лет. А многие сотрудники работают на благо конезавода поколениями.

Фото: «ООО «Злынский конезавод»

Но не конями едиными славится конезавод. Отдельного внимания заслуживает усадьба основателя конного завода, построенная в 1908 году, которая по праву является архитектурной визитной карточкой предприятия. С 2014 года здесь открыт музей коневодства.

Злынский конный завод — место, пропитанное историей, непростые времена пережили конники, но благодаря любви к этим благородным животным, удалось сохранить дело семьи Телегиных до наших дней. До сих пор здесь знают, как «создать» быстрого статного племенного коня.

## ПРОМисследование

Согласно исследованию 2012 года, лошади узнают и вспоминают людей, используя информацию многих органов чувств. Например, они могут отличить знакомого человека от незнакомого только по звукам (не используя ни зрение, ни обоняние). И наоборот: могут различать группы людей исключительно по их внешнему виду и запаху, а не по голосам.

## Факты

- Любимые лакомства лошадей — сахар, морковь и яблоки, а в случной период в рацион жеребцов производителей входят яйца и кефир.
- Известный русский писатель Александр Куприн посвятил Н.В. Телегину один из своих очерков «Рыжие, гнедые, серые, вороные»: «Другие коннозаводчики проиграли, а Телегин на одних призах развернул большое коннозаводческое дело. Один Тальони выиграл призов на 154 600 руб., а в 1913 году под наездником Вильямом Клейтоном выиграл главный приз Дерби — 30 000 руб. Всего три раза телегинские рысаки завоевали этот приз».
- В 1928 году на государственном уровне было принято решение развивать не русскую рысистую породу, а чисто орловскую. Это сильно пошатнуло племенную деятельность Злынского конезавода.
- Лошади дышат только носом, они не могут дышать ртом, как люди.

## 60 км/ч

рысаки особенно сильны в рыси. Они способны разгоняться до 60 км/ч. Эти лошади хорошо проявляют себя в забегах на короткие расстояния. Рысаки - это породы лошадей, выведенные исключительно для такого бега. Они на рыси способны опередить и скаковую лошадь.

**миллионы руб.**

стоят лучшие лошади, выращенные на Злынском конном заводе

## 7 жеребцов и 93 матки

было на конезаводе к 1914 году, а годовой приплод приближался к 80 головам. До 250 рысаков увеличилось поголовье в начале 1970-х годов. 480 племенных лошадей насчитывал заводской табун к 1990 году.

Фото: «ООО «Злынский конезавод»

# «ПОЛТОРА ВЕКА ВЕТЕР В ГРИВЕ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 40

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов

СТОИМОСТЬ: 500 руб. с человека, дети до 5 лет — бесплатно, при группе менее 10 человек стоимость — 5000 руб. за группу

** Информация актуальна на 05.2024*

Фото: «ООО «Злынский конезавод»

Знакомство с редким и многогранным ремеслом конезаводчиков начинается с главного дома усадьбы Телегиных. Стены, пропитанные духом аристократии, просмотр архивных материалов и увлекательные рассказы о жизни основателя конезавода переносят туристов во времена Российской Империи. Среди местных жителей до сих пор ходит легенда, что здесь обитает дух самого Василия Николаевича. Особое место в знакомстве с историей конезавода занимает посещение музейной комнаты, где можно увидеть фотографии лучших «выпускников» «фабрики рысаков» и сотни наград, которые завоевали лошади на отечественных и зарубежных ипподромах.

Полюбовавшись старинной архитектурой и артефактами, а также познакомившись с амбициозным миром спортивных достижений злынских рысаков, гости отправляются на территорию конезавода в знаменитые конюшни начала XX века. Здесь туристов знакомят с историей коневодства, рассказывают секреты содержания и питания чистокровных рысаков, раскрывают особенности разведения, выращивания и тренировок «спортсменов». Каждый гость сможет заглянуть в денники (так называются «квартиры» в конюшне, где живут лошади), вспомнить тысячелетнюю историю отношений между человеком и лошадью, посмотреть амуницию и даже увидеть солярий для этих грациозных животных.

**ПРОМлюди**

*«Иногда нас спрашивают, как мы вообще попали в промтуризм и можно ли считать нашу деятельность промышленной? Конечно, можно. Мы, как и любое промышленное предприятие, занимаемся производством — «делаем» спортивных лошадей. К тому же у нас здесь конеЗАВОД».*

**Татьяна Остапенко, заместитель генерального директора Злынского конезавода**

Фото: «ООО «Злынский конезавод»

На следующей экскурсионной остановке посетителей ждет незабываемое зрелище, которое, возможно, зародит навсегда любовь к лошадям и уж точно не оставит равнодушным. Туристам предстоит встреча с лошадьми рысистых пород, выращенными на территории Злынского конезавода. Гости узнают, чем русский рысак отличается от орловского, что такое экстерьер, увидят настоящих племенных звезд и чемпионов знаменитого конного завода, а также смогут с рук покормить лошадей их любимыми лакомствами. Предупреждаем, нужно быть осторожными и беречь пальцы!

Завершается вояж по миру конезаводчиков катанием верхом, в двуколке или карете, а зимой у гостей есть возможность прокатиться с ветерком в русских санях и почувствовать себя героем исторического романа.

## ПРОМлюди

*«Не вижу причин скрывать, что туристическая деятельность для конезавода является также доходной частью. И это замечательно! Однако наша главная цель — помочь жителям орловской губернии лучше узнать свою землю, гордиться ей. Получается, мы знакомим гостей не только с конным спортом и лошадями, но и с российским коневодством и историей нашей страны».*

**Татьяна Остапенко, заместитель генерального директора Злынского конезавода**

В память об увлекательном путешествии по Злынскому конезаводу туристы могут приобрести в музейном киоске тематические магниты и кружки с изображением лошадей, выращенных на легендарном конном заводе Орловской области.

↑ Стикерпак для Телеграма от Злынского конезавода

## ВАЖНО

**Безопасность**
В конюшнях предусмотрены свои правила поведения и техника безопасности, в процессе переходов от объекта к объекту они комментируются экскурсоводом.

**Особенности**
Экскурсии без записи проводятся каждую субботу в 14:00.

**Бронирование**
info@zlynskiy.ru

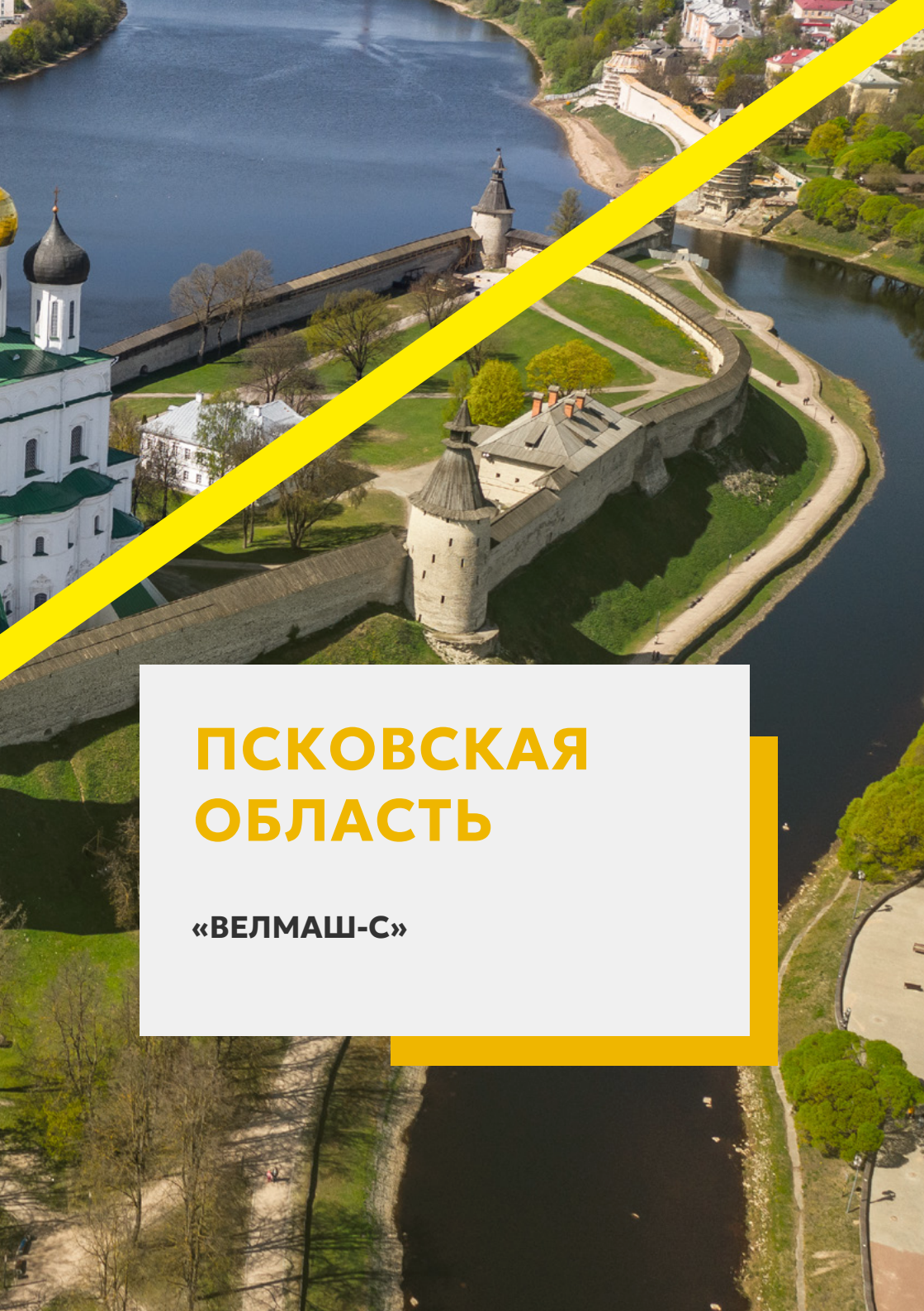
**Сайт и соцсети**
www.zlynskiy.ru
www.vk.com/zlynskiy

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: «ООО «Злынский конезавод»

Фото: Shutterstock / Aleksandr Medvedkov



# ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«ВЕЛМАШ-С»**

Фото: «Континент-тур»

## Псковская область

Псковская область — западный форпост страны на протяжении многих столетий, исконно русская земля, пропитанная отвагой и гордостью за предков. Здесь русскость во всем: в богатой на леса и озера заповедной природе, в традиционных промыслах и архитектуре, в тишине и вдохновении. В Пскове и окрестностях все как будто соразмерно человеку: и простора столько, сколько нужно для свободного вздоха, и здания той высоты, чтобы не чувствовать себя «маленьким человеком», и сильные традиции качества местного производства.

«Земля Псковская имеет тридцать каменных замков <…>, каких нет ни в Московии, ни в Литве», — писали о Псковщине в начале XVI века. Веками псковские средневековые крепости и башни ни разу не сдали своих позиций. Во время прогулки по городу особое впечатление производит огромное количество купеческих построек, которые сохранились до наших дней. Больше разве что в Москве! А еще Псков — это урок литературы под открытым небом: здесь провел свое детство с любимой няней Ариной Родионовной «наше все», Александр Пушкин. Однако не только памятью о былых заслугах может тронуть и удивить Псковская земля. Летопись наших дней во многом пишут промышленные предприятия региона — как масштабные и технологичные, так традиционные и ремесленные. Промышленной столицей Псковской области по праву считаются Великие Луки. Здесь работают завод по металлоконструкциям различного назначения «М-Конструктор», производство электротехнического оборудования ЗАО «ЗЭТО» и завод грузоподъемной техники «ВЕЛМАШ».

Кстати, те, кому уже посчастливилось побывать здесь с экскурсией, непременно отмечают поразительное «шоу» гидроманипуляторов «ВЕЛМАШа», которые, мастерски двигаясь под музыку, разгружают лес.

На швейной фабрике «Славянка», традициям качества которой уже больше 80 лет, посетителям покажут, как шьют деловые костюмы под разработанной здесь торговой маркой TRUVOR, известной сегодня в России и за ее пределами.

Вообще в регионе много предприятий с богатой историей. Так, на заводе «Псковский гончар» трудятся продолжатели древнейшего гончарного ремесла, которому больше 300 лет. В местной керамике, созданной и расписанной вручную, чувствуется тепло любящих рук мастеров.

Гастрономические маршруты с акцентами промышленного масштаба тоже входят в промтуристическое «меню» Псковщины. Посещение маслосырзавода «Порховского» с 25 видами сыров торговой марки «Аланталь» отлично дополняется чарующими хлебными ароматами полностью автоматизированного цеха выпечки нарезных батонов Псковского хлебокомбината. Продолжает вкусное путешествие агропромышленный комплекс «Красное знамя», который более 75 лет радует жителей региона своей молочной и мясной продукцией. На десерт гостей Пскова ждет органик-центр «Активное село», в экологически чистом фермерском хозяйстве которого показывают инновационный центр сушки овощей и фруктов, учат готовить и делятся секретами создания авторского чайного сбора. Ну а тот, кто захочет добавки, найдет в Псковской области печорские медовые пряники и 40 видов малины в фермерском хозяйстве «Сельская усадьба». Разнообразие вкусов гарантировано!

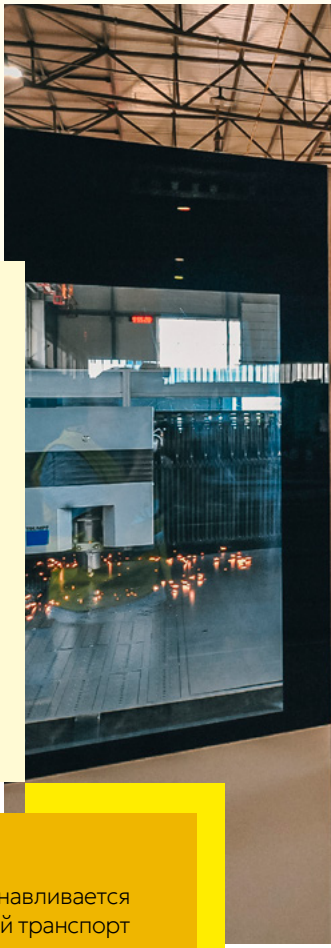
Фото: «Континент-тур»

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЛМАШ-Сервис» (ООО «ВЕЛМАШ-С»)

г. Великие Луки,
ул. Корниенко, д. 6

Отрасль: машиностроительная



Завод «ВЕЛМАШ-Сервис» — один из лидеров по производству мобильной гидравлической грузоподъемной техники и одно из крупнейших предприятий Псковской области. Здесь производят технику, без которой не обойтись строителям, специалистам лесной, металлургической, коммунальной и нефтегазовой отраслей. Гидроманипуляторы производства «ВЕЛМАШ» незаменимы при погрузке лесоматериалов, лома, крупного мусора и не только. Проще сказать, где техника «ВЕЛМАШа» еще не работала: наверное, только на дне океанов и на Эвересте, как шутят сотрудники завода.

**ПРОМсловарь**

**Гидроманипулятор** — механизм, который устанавливается на автомобили, тракторы, специализированный транспорт и предназначен для захвата различного рода грузов при помощи специализированных грузозахватных приспособлений с дальнейшей погрузкой и выгрузкой.

У завода богатая история. Основанный в 1944 году Великолукский машиностроительный завод производил сначала лопаты, кувалды и молотки — это было необходимо для восстановления страны. Через 10 лет предприятие переквалифицировалось на добычу и переработку торфа. С 1993 года специализацией предприятия стало производство гидроманипуляторов. Сегодня «ВЕЛМАШ-С» — предприятие полного производственного цикла: все начинается с разработки 3D-модели и заготовки, а заканчивается сборкой, испытаниями готовой продукции.

За свою почти 80-летнюю историю «ВЕЛМАШ» не раз доказывал, что может с честью выходить из любых ситуаций, сохраняя и приумножая свой производственный и коммерческий потенциал даже во времена перемен. Усложняя задачи и преодолевая трудности, завод не только накапливал опыт, но и расширял свои возможности, развивал технологии, увеличивал свое присутствие на рынке грузоподъемной техники.

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

**ПРОМлюди**

*«Быть открытыми для людей, партнеров и даже конкурентов — один из главных принципов нашего завода. Мы открыты, потому что уверены: можно скопировать продукт, но скопировать бизнес-модель, которая выстраивалась более 25 лет, невозможно! «ВЕЛМАШ» — это завод, где все продумано до мелочей: максимально оптимизированы производственные и технологические процессы, логистические потоки, где людям комфортно и интересно работать, а наших гостей всегда есть чем удивить».*

**Сергей Сергиенков, генеральный директор ООО «ВЕЛМАШ-С»**

## Факты

• Именно на заводе «ВЕЛМАШ-С» разработан и выпущен первый российский аналог системы «мультилифт» — крюковой погрузчик МПР (механизм погрузочно-разгрузочный).

• За почти 80-летнюю историю на заводе «ВЕЛМАШ» сформировалось более 25 трудовых династий. У старейшей из них общий трудовой стаж составляет 150 лет!

• В 2014 году завод «ВЕЛМАШ» стал частью международного концерна ПАЛФИНГЕР.

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

**8 из 10**

манипуляторов, работающих в лесах России, произведены на «ВЕЛМАШ-С»

**167 000 м²**

площадь завода, что сопоставимо с размером 23 футбольных полей

**210**
**манипуляторов**

выпускает завод ежемесячно. Их достаточно, чтобы поднять крупнейший в мире пассажирский самолет с полной загрузкой

**до 3 тонн**

может поднять гидроманипулятор «ВЕЛМАШ-С». Это сопоставимо с подъемом крупного внедорожника

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

# «РАБОТА БУДУЩЕГО — РАБОТА КОМАНДЫ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: 10-15

ДОСТУПНОСТЬ: 1 раз в месяц

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 14 лет с сопровождающим

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

# экскурсия

Современное высокотехнологичное предприятие — это не просто часть инфраструктуры города. Подчас за высокими заборами скрывается незнакомый для многих мир большой техники, особенно если это касается грузоподъемных машин.

**ПРОМлюди**

*«В ходе экскурсии можно задать вопрос любому сотруднику - сварщику, монтажнику, технологу, инженеру. Для студенческих групп мы «настраиваем» экскурсию под будущую специальность ребят. Если, например, к нам пришли сварщики, то именно сварке мы уделим дополнительное внимание - получается такой «костюм по вашим меркам».*

**Дарья Никифорова, менеджер отдела кадров ООО «ВЕЛМАШ-С»**

Экскурсия откроет мир машиностроения, даст возможность погрузиться в производственный процесс, своими глазами увидеть, как рождается техника. Туристы посетят заготовительное, механообрабатывающее, сборочно-сварочное и окрасочное производства, инструментальный и ремонтный участки. Им расскажут о технологиях проектирования и производства и на деле докажут, что освоить даже самую сложную профессию не составит труда при должном старании и помощи грамотных наставников.

Во время экскурсии можно попробовать себя в роли оператора гидроманипулятора или взглянуть на мир глазами сварщика. Туристам покажут полный цикл производства: от «листа металла» до готового изделия, а также продемонстрируют современные металлообрабатывающие станки, приборы для контроля сварных соединений и лакокрасочного покрытия.

На заводе интересно всем! Студентам и старшеклассникам дадут попробовать вместе с мастерами смоделировать заготовку для будущего тягача. А самых маленьких туристов промышленное предприятие может так вдохновить, что кто-то из них навсегда «заболеет» большими машинами. Будущим абитуриентам, которые еще не определились с профессией, будет полезно узнать о разнообразии специальностей, которые предлагает сегодня машиностроительная отрасль, и возможном карьерном пути.

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

Ведущие специалисты с радостью ответят на все вопросы промышленных туристов, поделятся знаниями, а также расскажут об особенностях работы в международном концерне, который является лидером в области грузоподъемных технологий.

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

**ПРОМвпечатление**

*«Честно говоря, я удивлен тому, что увидел на «ВЕЛМАШе». Думал, что нас просто поводят по производству. А тут на самом деле классно: и то, как настроено производство, и какое отношение к сотрудникам и к нам, тем, кто приехал на стажировку. То, что я узнал и увидел, однозначно, пригодится мне в будущем, где бы я ни работал».*

**Мичкаев Станислав, студент Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева. Проходил на предприятии стажировку в рамках проекта «Больше, чем работа»**

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

Экскурсия «Работа будущего — работа команды» неспроста называется именно так. На предприятии действительно царит удивительная атмосфера, которую удалось создать внутри коллектива профессионалов. Командный дух здесь не лозунг, а принцип работы. Команда «ВЕЛМАШ» — это не просто коллектив, умеющий вместе трудиться, это прежде всего люди, объединенные общей целью, общими ценностями, общими корпоративными традициями. На «ВЕЛМАШе» вместе делают все: и производят продукцию, и получают новые знания, и участвуют в спортивных соревнованиях, и отдыхают на общезаводских праздниках!

**ПРОМвпечатление**

*«Экскурсия на завод очень подробная, нам показали много цехов и рабочих мест, как действует техника. Особо хочу отметить культуру труда, которая чувствуется здесь»*

**Сергей Соколов, студент Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева. Проходил на предприятии стажировку в рамках проекта «Больше, чем работа»**

А чтобы не уйти без подарка туристам предлагают поучаствовать в конкурсе на лучшее фото с экскурсии и получить фирменные сувениры, например, ручки, ежедневники, футболки, бейсболки, стильные термосы и кружки, зарядные устройства и даже теплые толстовки. А если удача улыбнется кому-то другому, все это можно купить в сувенирном магазине завода.

## ВАЖНО

### Безопасность

• Перед экскурсией туристы проходят инструктаж по технике безопасности и смотрят обучающий ролик.
• В качестве средств индивидуальной защиты туристы получают каскетки (специальные усиленные кепки) и сигнальные жилеты.
• Передвижение по предприятию происходит в сопровождении специалиста.

### Особенности

• Подать заявку необходимо за 5 рабочих дней до экскурсии.

### Бронирование

+7 (81153) 6-39-03, доб. 142

### Сайт и соцсети

www.velmash.com
www.vk.com/velmash_s

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Велмаш-Сервис»

Фото: ПАО «РусГидро»

# РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

**Чиркейская гидроэлектростанция «РусГидро»**

Фото: Т. Мастерова/АСИ

## Республика Дагестан

Солнечный, гостеприимный и многогранный Дагестан покоряет каждого, кто сюда приезжает: самобытной культурой и историческим наследием, ароматными фруктами и кружащими голову напитками, бесподобной красотой гор и свежестью Каспийского моря. Регион открывает двери своих предприятий, чтобы познакомить с аутентичными брендами, славными вековыми традициями и новейшими производствами: предприятиями агропромышленного комплекса, традиционными народно-художественными промыслами, мощнейшим и совершенно поразительным объектом гидроэнергетики.

**ПРОМмнение**

*«Мы уже не первый год приезжаем в Дагестан: любим Каспийское море, побывали в горах. А в этот раз решили взглянуть на регион шире и съездили на экскурсию Дербентской винодельческой компании. И, стоит сказать, Дагестан открылся для меня с новой стороны: помимо того, что это действительно качественное и вкусное вино, поразила технологичность производства и то, как внимательно местные предприниматели подходят к организации процесса — и производства, и самой экскурсии. Ехали обратно полные эмоций и гордости за регион, а в багажнике автомобиля позвякивали приобретенные сувениры».*

**Ольга Яшнева, турист-финансист**

Фото: Shutterstock / Budilnikov Yuriy

В регионе пошли по пути интеграции промышленных экскурсий на предприятия в региональные маршруты, в том числе в «Огни и узоры Южного Дагестана» и «Жемчужины Дагестана». В последнем, например, за одну поездку можно посетить жемчужины природные (бархан Сарыкум и Сулакский каньон) и рукотворные («ДИДО — Сила Кавказа», где на протяжении 25 лет производят продукты для здорового питания по традиционным региональным рецептам и технологиям), форелевую ферму и Чиркейскую ГЭС. Но обо всем по порядку!

Фото: Shutterstock / Inna Giliarova

Чиркейская ГЭС — уникальный объект, а в разрезе промтуризма она стала дважды пионером — первым предприятием Дагестана, где прошли экскурсии, а также первым объектом российской гидроэнергетики, который открыл двери для свободного посещения. Даже бывалым экспертами кажется, что это сооружение создано и работает вопреки законам физики.

На Кизлярском коньячном заводе, старейшем коньячном заводе России, ставшем настоящим брендом Дагестана, с трепетом хранят традиции и поддерживают высокое качество продукции. Здесь говорят, что коньяк — это солнце, запечатанное в бочку, а также удивляют байками о том, как «Багратион» побил «Наполеона».

**ПРОМистория**

Южный Дагестан давно уже снискал славу одного из древнейших центров российского оружейного и ювелирного искусства, ковроткачества и коневодства. Но по праву он может гордиться званием родины отечественного виноделия — наиболее древняя из обнаруженных учеными в районе Дербента культур винограда имеет возраст свыше 2 000 лет. На территории остальной России окультуренная лоза появилась лишь в XVII- XVIII веках.

Фото: Т. Мастерова/АСИ

Экскурсии на предприятие Дербентской винодельческой компании были запущены практически вместе с ее созданием. Здесь не просто производят высококлассные напитки, здесь делают Дербент столицей нового винодельческого региона России, сочетая технологичность с историей: увеличивают площади посадок винограда и возрождают уникальные автохтоны. Цеха компании недавно стали площадкой для проведения первой Ночи заводов. Тут прошел хамрийат (с арабского «винная поэзия») о Дербенте, сочинить который пригласили современных художников. Зрители могли исследовать пространство завода в сопровождении медиатора-искусствоведа, на пути их встречали арт-объекты, звуковые работы, ольфакторная (обонятельная) инсталляция и перфоманс, посвященный ремеслу виноделия.

**ПРОМсловарь**

**Автохтон** — так называют сорта винограда, которые родились и растут в конкретных регионах, в других не выращиваются.

Особый интерес представляют также промышленные экскурсии по международному аэропорту «Махачкала», на производственное предприятие «Кизляр», где можно увидеть производство клинковых изделий из дамасской стали, и завод «Дагестан Стекло Тара», старейшее предприятие стекольной промышленности России, расположенное в городе с романтичным названием Дагестанские Огни.

**ПРОМэксперт**

*«Несмотря на то, что у меня за спиной больше 200 предприятий, мне по-прежнему интересно на них все: как работают технологии, как управлять огромными предприятиями в несколько десятков тысяч человек. Из последних ярких впечатлений — производство стеклотары. Представьте, бутылка падает с высоты потолка, охлаждается в процессе и приземляется на конвейер. И это бесконечный поток падающих и движущихся бутылок. Я стоял как завороженный минут 10 и не мог понять, почему они не разбиваются. И, уверяю вас, такие эмоции практически после каждой экскурсии».*

**Сергей Рыжов, промэксперт, основатель агентства бизнес-туризма MICE Market**

О предприятии

## Чиркейская гидроэлектростанция (Чиркейская ГЭС, входит в ПАО «РусГидро»)

Буйнакский район, 42.977200, 46.870800

Отрасль: энергетическая

Покорять энергию стихий — задача непростая, но именно ее решает ПАО «РусГидро», лидер России по производству электроэнергии из возобновляемых источников. На карте холдинга сегодня более 600 объектов генерации в 31 регионе суммарной мощностью 38,4 ГВт, в том числе более 90 станций возобновляемой энергетики.

Ледники высокогорий Дагестана дают начало разветвленной сети стремительных и бурных рек, которые впечатляют не только природной красотой. В Чиркейском ущелье, по которому течет чистейшая вода горной реки Сулак, расположена самая высокая в России арочная плотина.

Гидротехническое сооружение с первого взгляда приковывает внимание и поражает воображение необычной формой конструкции — плотина Чиркейской ГЭС изогнута в двух плоскостях, а устойчивость обеспечивается за счет упора в скалистые берега. Это решение позволило сделать плотину очень узкой: толщина сооружения меняется от 30 м у подножия до 6 м у гребня плотины.

**ПРОМкрасота**

Крупнейшее в Дагестане Чиркейское водохранилище завораживает цветом воды. В разное время дня и года здесь можно наблюдать до 16 оттенков лазурно-бирюзового. Секрет в том, что основной источник питания реки Сулак — талые воды высокогорных ледников, которые проходят сквозь горные породы, насыщенные медью. А добавляют красочных оттенков особые сорта известняка и местная голубая глина.

На вершине создается ощущение, что стоишь на тонкой тропинке: с одной стороны миллиарды тонн воды, а с другой — пропасть в 232 м.

Гидроузел гармонично вписан в окружающую среду и по праву является жемчужиной Северного Кавказа. А еще Чиркейская ГЭС — настоящий флагман гидроэнергетики Дагестана: с момента запуска в 1974 году и по сей день это самая мощная электростанция на Северном Кавказе с мощностью 1000 Мвт. Примечательно, что энергетики называют Чиркейскую ГЭС «скорой помощью» юга России, так как она является основной регулирующей станцией объединенной энергосистемы юга. Утром и вечером, в часы максимального потребления электроэнергии, ее маневренные возможности покрывают пиковые нагрузки огромного региона.

### ПРОМнадежность

Суммарное потребление электроэнергии всеми потребителями и промышленными предприятиями оказывается весьма неравномерным во времени — по сезонам, дням недели и особенно в течение суток. Так образуются пики в графике нагрузок единой энергосистемы России. Чтобы сгладить эти неровности и увеличить или снизить выдачу мощности в нужное время, электрические станции в течение суток резко, иногда в два раза, меняют свою мощность, и в основном это осуществляется за счет гидроэлектростанций. Именно ГЭС служат гарантом надежности функционирования электроэнергетической системы.

Чиркейская ГЭС стала первой гидроэлектростанций России, которая в августе 2021 года открылась для посещения организованными туристическими группами. Теперь в копилку впечатлений туристов помимо природной красоты ущелья, видов плотины и водохранилища можно добавить экскурсию внутрь этого удивительного предприятия и даже выход на гребень плотины.

Фото: ПАО «РусГидро»

## Факты

• Работа гидроэлектростанции не требует угля или ядерного топлива и минимально влияет на экологию. Чистая энергия, которую вырабатывают все ГЭС холдинга «РусГидро», каждый год предотвращает сжигание более 3 млн тонн угля и выброс более 40 млн тонн углекислого газа.

• Чиркейская ГЭС — инженерное чудо света, признанное мировым гидроэнергетическим сообществом. Ее плотина не только входит в ТОП-25 самых красивых и высоких в мире, но и официально самая стройная.

• Во время работы ГЭС на полную мощность уровень воды в нижнем бьефе может меняться на 15 метров, поэтому еще на этапе проектирования предусмотрели подводное расположение машинного зала. Когда электростанция задействует все свои силы, в ущелье видно лишь верхнюю часть здания

• Еще одно нестандартное решение гидростроителей — единственное в России двухрядное расположение гидроагрегатов. Чтобы разместиться в узком горном ущелье, 4 главных гидроагрегата установили в машинном зале в 2 ряда друг за другом, а 4 главных трансформатора общим весом более 1000 тонн и вовсе находятся на крыше здания станции

**более**
**104 000 км**
электрических сетей обеспечивают передачу электроэнергии ПАО «РусГидро»

**более**
**80%**
производимой «РусГидро» электроэнергии вырабатывается при помощи энергии воды, солнца, ветра и земных недр

**каждый**
**8 кВт• ч**
электроэнергии в России произведен «РусГидро»

**почти**
**3 млрд**
тонн объем воды водохранилища, местные жители называют его «морем в горах»

**42 кв. км**
площадь водохранилища Чиркейской ГЭС. Оно крупнейшее не только в Дагестане, но и на всем Северном Кавказе

**232,5 м**
высота плотины Чиркейской ГЭС, как 80-этажный дом. Это самая высокая среди арочных плотин России и вторая по общей высоте (уступает Саяно-Шушенской ГЭС лишь «пару этажей»)

Фото: ПАО «РусГидро»

# «ПОБЫВАЙ НА ГЭС! УЗНАЙ, КАК РОЖДАЕТСЯ ЭНЕРГИЯ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 20

ДОСТУПНОСТЬ: 2 экскурсии в день (в 11:00 и 14:00) 4 раза в неделю (вторник, четверг, суббота, воскресенье)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для учащейся молодежи, индивидуальных туристов и организованных групп, представителей отраслевых организаций и профессионально-научного сообщества

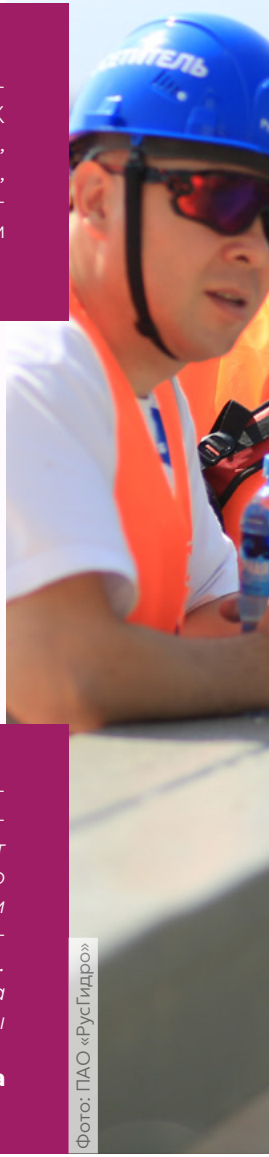
СТОИМОСТЬ: 650 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсия начинается с самой высокой точки Чиркейской ГЭС — на ее верхнем бьефе. Захватывающие пейзажи, открывающиеся со смотровой площадки, напоминают фьорды Норвегии. После посещения музейной экспозиции гости попадают на гребень плотины. Виды с верхней точки плотины захватывают дух и щекочут нервы, и посмотреть вниз туристы решаются не сразу. Там, на дне 200-метрового отвесного ущелья, расположены здание ГЭС и машинный зал.

## ПРОМсловарь

**Бьеф** — часть реки, канала, водохранилища или другого водного объекта, примыкающая к гидротехническому сооружению. К сооружениям, у которых могут быть бьефы, относятся плотина, шлюз, гидроэлектростанция и другие. Существуют верхний бьеф, который располагается выше по течению, и нижний, располагающийся по другую сторону гидротехнического сооружения. Верхним бьефом часто является водохранилище.



Перейдя по узкой дороге на левый берег ущелья, посетители встречают самый настоящий «вход в бездну» — гигантский аварийный водосброс тоннельного типа. Экскурсовод рассказывает, что когда все гидроагрегаты работают на полную мощность, но уровень водохранилища все равно растет, и есть угроза перелива воды через плотину, а перелив ни в коем случае нельзя допустить, открывается мощный 320-тонный затвор аварийного водосброса. Входное отверстие этого «тоннеля» выглядит впечатляюще, водосброс позволяет сбрасывать излишек воды объемом до 2900 куб. м/с.

Экскурсию по ГЭС проводит ветеран предприятия — Абдула Мухтарович Курахмаев. Он работает на ГЭС уже более

## ПРОМмнение

*«Во время поездки в Дагестан на ГЭС в самое сердце меня поразил экскурсовод. Этот человек давно уже не работает на предприятии, но участвовал в строительстве и запуске станции. И вот когда ты слышишь истории из уст этого дедушки, понимаешь, что это он — человек-легенда. И такие легенды есть почти на каждом предприятии. Открытые, честные, простые люди — все они невероятно круты, выполняя сложную и важную работу каждый день. И они не кичатся этим, а просто делают ее хорошо, чтобы завтра у нас с вами и у всей страны был металл, электричество, продукты питания».*

**Сергей Рыжов, промэксперт, основатель агентства бизнес-туризма MICE Market**

Фото: ПАО «РусГидро»

40 лет и помнит станцию еще на стадии котлована, а сейчас, на пенсии, передает свои знания, любовь к ГЭС и к своей профессии туристам, особенно школьникам.

Затем гости спускаются вниз. С нижней смотровой площадки масштабность гидросооружения чувствуется особенно: вокруг неприступные горы, вверх тянется подпорная стена плотины, а за ней — огромная толща воды. Здесь же, у нижнего бьефа, находятся здание ГЭС приплотинного типа и машинный зал. Вход в машинное отделение ранее был закрыт для всех, кроме сотрудников предприятия. Теперь все желающие могут попасть внутрь и своими глазами увидеть, как бьется «сердце» ГЭС. 4 гидрогенератора преобразуют энергию падающей воды в электрическую и регулируют ее подачу. Кстати, в машинном зале ГЭС туристам расскажут еще об одном оригинальном техническом решении — двухрядном расположении агрегатов с двухъярусным размещением, благодаря которому удалось врезать здание машинного зала в крутые борта ущелья.

По окончании экскурсии промтуристы могут посетить сувенирный магазин и забрать с собой не только яркие эмоции от посещения одного из самых впечатляющих инженерных сооружений России, но и приобрести памятную брендированную вещь. Благо, выбор тут есть: от магнитов и значков до рюкзаков, жилетов и худи, в том числе с изображением Бобра — символом плотин гидроэлектростанций «РусГидро».

## ПРОМэнциклопедия

**Возобновляемые источники энергии** — виды энергии, непрерывно возобновляемые в биосфере Земли. К ним относится энергия солнца, ветра, воды, энергия приливов, волн и геотермальная энергия.

**ГВт** — гигаватт, единица мощности. 1 ГВт = 1000 МВт = 1 000 000 кВт. Мощности в 1 ГВт достаточно для гарантированного энергоснабжения крупного города, либо для одновременной работы 10 млн ламп накаливания мощностью 100 Вт, либо 40 млн аналогичных энергосберегающих ламп.

**Гидроузел** — группа гидротехнических сооружений, объединенных по расположению и условиям работы. Это плотины, здания ГЭС, сооружения инженерной защиты.

**Гидроагрегат (гидросиловое оборудование)** — агрегат, состоящий из гидротурбины и гидрогенератора, который приводится в действие гидротурбиной и непосредственно вырабатывает электроэнергию.

## ВАЖНО

### Особенности

• Гражданам Российской Федерации бронировать экскурсию необходимо не менее чем за 14 календарных дней до предполагаемой даты посещения станции.
• Гражданам иностранных государств бронировать экскурсию необходимо не менее чем за 30 календарных дней.

### Безопасность

• Каждый участник экскурсии на время ее проведения обеспечивается необходимыми средствами индивидуальной защиты — каской и жилетом.
• Непосредственно перед экскурсией посетители проходят инструктаж по соблюдению мер безопасности, в т.ч. их информируют о перечне предметов, запрещенных к проносу на энергообъект, знакомят с правилами поведения, с маршрутам движения по энергообъекту, а также с правилами осуществления фотосъемки.
• По правилам безопасности нахождения на объектах энергетики дети младше 10 лет на территорию ГЭС не допускаются.

### Бронирование

https://visit.rushydro.ru

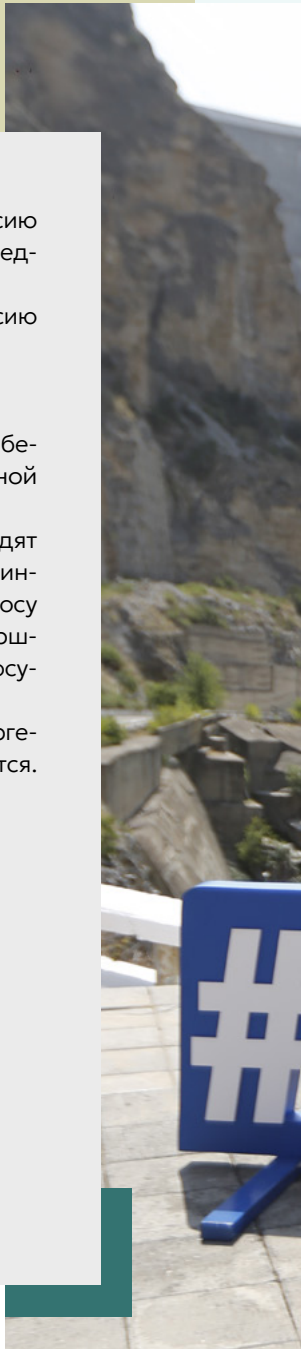
### Сайт и соцсети

https://rushydro.ru
https://vk.com/paorushydro
https://t.me/rushydro_official

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм



↑
сувениры
«РусГидро»
онлайн

Фото: ПАО «РусГидро»

Фото: Shutterstock / Lizavetta

# РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

**Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат**

Фото: Кораблева Ю.Н.

## Республика Карелия

Карелия сегодня — не только красивейшая природа: скалы и бесконечные озера, «тихая охота» и рыбалка. Это экономически развитый регион с множеством предприятий: как технологических гигантов, так небольших и даже семейных производств. И всех их связывает бережное отношение к окружающей среде. Иначе и быть не может!

Промышленный туризм, который местные производители «пробуют на вкус», помогает встраивать предприятия в региональный бренд и показывать, что туризм по Карелии — это не только про поездки по нетронутым землям, но и про современный облик Петрозаводска и всего региона, про технологичные предприятия, новые заводы и инновационные решения.

### ПРОМмнение

*«Промышленные экскурсии позволяют создать прямой контакт людей и предприятий, открыть новую площадку для диалога об экологии, показать пример того, как человек может быть бережным гостем по отношению к хозяйке-природе».*

**Алевтина Золотарева, ментор акселератора АСИ по промышленному туризму**

Подобно плаванию по бесконечным озерам на традиционной лодке-«кижанке», путешествие по Карелии неспешное. Погружаться в местную промышленность здесь нужно плавно, начиная с исконных для региона направлений. Например, с тех же лодок, только размером больше, а иногда и оснащенных рядами мачт и ярусами парусов. Верфь «Варяг» отправляет промтуристов в настоящее путешествие к истокам судостроения. Тут изготавливают как катера для отдыха или рыбалки, так и деревянные суда по историческим прототипам. При том не декоративные, а реально действующие: один из их кораблей даже снимался в «Пиратах Карибского моря».

Следующее предприятие, которое встретит промышленных туристов, — фабрика «Тихое озеро». Здесь в качестве основного «ингредиента» для производства также используют местное сырье, но не древесину, а травы. На фабрике с 2009 года создают косметику на карельских травах, полностью контролируя весь цикл производства: от выращивания и сбора растений до продажи готовых продуктов.

Посте того как почувствуешь дух и ценности Карелии, можно переходить и к «мастодонтам» местной промышленности. Флагманом республиканского промтуризма можно назвать градообразующий «Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат». По уровню оснащенности туристы сравнивают его с космическим кораблем. Именно здесь делают самую прочную крафтовую бумагу, показывая колоссальный объем лесовосстановления, а также проводят ставший уже традиционным «Бумажный карнавал». В одноименном городе Сегеже продвигают бренд «бумажной столицы России» и популяризуют бумагу во всех ее проявлениях, в том числе в виде бумажного костюма. Кстати говоря, большая доля деревоперерабатывающей отрасли стала логичной основой для открытия завода «Амкодор-Онего». Это яркий пример того, как производство смогло переориентироваться под запросы рынка. Раньше здесь делали тракторы, а сейчас производят умную лесозаготовительную спецтехнику. На экскурсии по предприятию туристов познакомят с местными жителями — «хорьком» и «фориком» — и расскажут, что харвестером (лесорубом с компьютеризированной «лапкой») управляет не просто водитель, а своего рода эколог. Прежде чем спилить дерево на лесосеке, он определяет его породу и соответствие характеристикам технической карты.

Харвестер не просто очищает ствол от веток, а измельчает их на отрезки до 50 см, чтобы они не загромождали тайгу. В этом в том числе отличие работы лесозаготовительной техники от ручной лесозаготовки.

**ПРОМистория**

Онежский тракторный завод, на базе производственных площадей которого появился «Амкодор-Онега», градообразующее предприятие Петрозаводска с 250-летней историй. В золотые годы на Онежском тракторном трудилось более 9 000 человек, то есть почти в каждой семье Петрозаводска есть родственник-онежец.

И это не все промышленные открытия Карелии. В республике расположен комбинат по добыче и переработке железной руды «Карельский окатыш». Он производит 1/5 часть всех российских железорудных окатышей. Туристы могут познакомиться не только с современным предприятием, но и побывать в старинной деревне Суднозеро — месте, где можно познакомиться с традиционной для карелов и саамов технологией добычи железа, а также узнать историю края и рудного дела.

Продолжить путь окатыша можно тут же, в Карелии — литейном заводе «Петрозаводскмаш». Здесь производят отливки из любых марок чугунов массой до 120 т для дизелестроения, бумагоделательной отрасли, станкостроения, транспортного машиностроения, энергетической отрасли и других секторов экономики. Интересно, что, когда на завод приходят с экскурсией студенты, помимо впечатляющих возможностей производства им рассказывают о карьерных перспективах, заработной плате и соцпакете, потому что это важно для потенциальных сотрудников предприятия. Современная молодежь ориентирована не только на заработок, но и на создание определенных смыслов. И промтуризм как раз способен подсветить это.

Уже примкнувшие к программе открытой промышленности предприятия региона показали достойный уровень организации приема туристов. Их опыт вдохновляет других открывать промышленность и наполнять уже знакомые региональные бренды новыми смыслами.

# Segezha Group Акционерное общество «Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат» (АО «Сегежский ЦБК»)

г. Сегежа, ул. Заводская, д. 1

Отрасль: лесная промышленность

Каждое утро вот уже 80 лет подряд сотни людей стекаются к дому №1 на Заводской улице… С 1939 года проходная целлюлозно-бумажного комбината — центр сегежской вселенной, градообразующего предприятия, от которого во многом зависит благополучие города и его жителей. А зона ответственности ЦБК выходит далеко за границы собственно комбината: сказывается специфика моногорода. Например, котельная комбината согревает не только завод, но и жилые кварталы. И так во всем!

В свое время комбинат был флагманом целлюлозно-бумажной отрасли СССР и остается лидером по производству крафт-бумаги в современной России.

Фото: АО «Сегежский ЦБК»

## ПРОМпродукт

**Крафт-бумага** — высокопрочная оберточная бумага, которая используется для изготовления пищевых пакетов, мешков, гофрокартона и др., обладает наивысшей для бумаги прочностью на разрыв и влагостойкостью. Она производится из первичной целлюлозы, т.е. из древесины, в процессе сульфатной варки, также известной как крафт-процесс.

Долгие годы предприятие развивалось, расширялось, переживало модернизацию. Самая масштабная реконструкция началась в 2014 году после смены собственника и вхождения в холдинг ПАО «Сегежа Групп». Она продолжается до сих пор: в 2017 году была введена в эксплуатацию самая современная в России бумагоделательная машина (БДМ), модернизируется оборудование котельной и производственных цехов.

Лесохимическое производство комбината также занимается выпуском талловых побочных продуктов, образующихся в результате сульфатной варки целлюлозы: канифоль, пек, дистиллированное масло, жирные кислоты и сульфатное мыло.

## ПРОМсловарь

**Талловая канифоль** — продукт вакуумной ректификации таллового масла, образующегося в процессе варки целлюлозы. Канифоль представляет собой смесь смоляных кислот, которую применяют для проклейки бумаги и картона, как эмульгатор в производстве синтетического каучука, искусственной кожи, линолеума и т.д.

**Талловый пек** — плавкий остаток от перегонки сырого таллового масла, побочный продукт сульфат-целлюлозного производства. Используется в качестве топлива, в производстве пищевых биодобавок, в дорожном строительстве, в гидроизоляционных материалах, в производстве резинотехнических изделий и других отраслях.

Компания развивает и выпуск готовой продукции из крафт-бумаги. Цех упаковки, который был у комбината в советские годы, с 2014 года существует как самостоятельное предприятие в составе холдинга «Сегежа групп». На сегодня 60% рынка мешков для цемента и других сыпучих строительных материалов обеспечивается ООО «Сегежская упаковка».

Фото: АО «Сегежский ЦБК»

**ПРОМлюди**

*«Мы не на словах, а на деле демонстрируем одну из ценностей компании — открытость. Большинство посетителей приходят вообще без понимания, как выглядит процесс создания бумаги. И точно никто не ожидает, что это сложнейшие инженерные решения и непростые химические процессы. Чтобы создать такой тоненький листок бумаги, нужен такой большой комбинат на огромной территории и работа тысячи сотрудников. Для нас важно, чтобы посетители уходили с реальной картинкой, чтобы они понимали, откуда берется запах, как мы предотвращаем выбросы, почему лесозаготовители не вредят планете и что они не выглядят, как мужики с топорами. Рассказываем про лесовосстановление и развенчиваем множество мифов».*

**Кермен Манджиева, Вице-президент по стратегическим коммуникациям и бренду Сегежского ЦБК**

С 2023 года экскурсия на Сегежский ЦБК входит в маршрут промышленного туризма «Открытая промышленность» по Карелии. Комбинат открыл двери проходной для гостей региона, школьников (и их родителей, бабушек, дедушек), студентов местных вузов в рамках профориентации.

**Факты**

• Сегежский ЦБК входит в список системообразующих предприятий федерального уровня и обеспечивает полный цикл производства — от лесозаготовки и лесовосстановления до глубокой переработки древесины и производства бумажной упаковки.

• В силу своего внешнего вида и размеров бумагоделательную машину БДМ-11 часто сравнивают с круизным лайнером. Длина агрегата — 70 м.

• Бумага Сегежского ЦБК производится только из целлюлозы хвойных деревьев и потому славится своей повышенной прочностью, что позволяет увеличить предел допустимых нагрузок для упаковки при меньшем количестве слоев бумаги.

**≈ 2 000**

из 27 000 жителей Сегежи работают на комбинате

**300 шт./мин**

скорость линии по производству мешков

**120 тонн**

пара в час — мощность нового многотопливного котла котельной ЦБК. Этого хватает для нужд предприятия и обогрева всего города зимой

**800 м/мин**

скорость работы БДМ-11. Это примерно 50 км/ч, что больше разрешенной скорости вождения во многих европейских городах

**63 м**

высота варочного котла — самого высокого строения на комбинате. В нем даже есть свой лифт, но нет этажей

**336 тонн**

небеленой мешочной бумаги произвел ЦБК за 2022 год

Фото: АО «Сегежский ЦБК»

# «СИЛЬНАЯ БУМАГА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 10

ДОСТУПНОСТЬ: один раз в неделю по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: около 2 часов

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 14 лет, для организованных туристических групп

СТОИМОСТЬ: 500 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

В сухую и теплую погоду туристический маршрут начинается с посещения лесной биржи — склада сырья на открытой площадке: круглого леса и уже готовой щепы. Следующая точка находится в древесно-подготовительном цехе, и это начало пути от дерева к бумаге. Здесь сосновый баланс (так на производстве называют верхнюю часть ствола дерева) преобразуется в щепу и далее поступает в варочный цех.
Этот цех полностью оправдывает свое название: котел — это своеобразная большая «кастрюля», куда сверху засыпается щепа, а снизу выходит уже почти готовый продукт. Ее размер всегда впечатляет гостей: здесь ежедневно варится до 900 тонн целлюлозы. Кстати, «бульончик» горячий — варка происходит при температуре свыше 100°С.

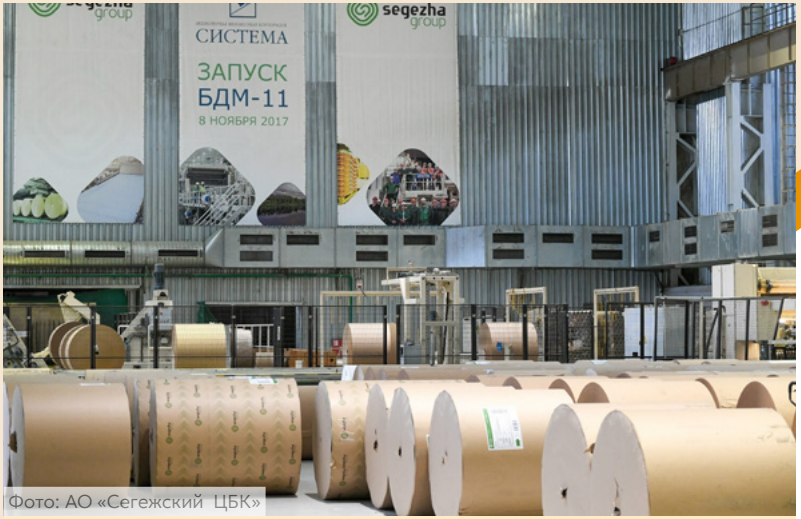


Фото: АО «Сегежский ЦБК»

Вот и она, ее величество бумагоделательная машина (БДМ-11)! Своим размером она недвусмысленно сообщает туристам, где тут главный этап производства. Итак, целлюлозная масса в жидком виде подается на бумагоделательную машину, формируется, обезвоживается на сеточном столе, и через несколько секунд на свет появляется бумага. Она сразу попадает на накат, затем ее полотно разрезают на нужные размеры и отправляют рулоны на склад или на соседнее производство ООО «Сегежская упаковка», где из нее делают бумажные мешки и пакеты.

## ПРОМпроцесс

Чтобы щепа превратилась в целлюлозу, к ней добавляют реагент — белый щёлок. В процессе варки он растворяет древесину, при этом насыщается органическими соединениями — и из белого превращается в черный щёлок. Затем его сжигают в котлах — и в результате сгорания образуется зеленый щёлок, который после процесса регенерации опять превращается в белый. И опять отправляется в варочный котел. Круг замкнулся!

В цех бумажной упаковки туристы, конечно, тоже заглянут. Здесь они увидят, как из бумаги производят мешки для цемента и других строительных смесей, потребительские пакеты и другие виды упаковок. Официально бумажный пакет стандарта IKEA выдерживает 12 кг, но его фактическая прочность намного выше: он выдерживает вес среднего человека. Экскурсовод это, конечно, знает и устраивает туристам небольшое «шоу» с поднниманием кого-то из группы в пакете. Такие опыты наглядно демонстрируют значение слова «крафт»: с немецкого оно переводится как «сила».

## ПРОМлюди

*«Мы видим, что экскурсии дают нам очень многое. Во-первых, это гордость сотрудников за свое предприятие. Людям свойственно не замечать то, что их окружает каждый день, и экскурсия позволяет по-новому взглянуть на свое место работы: гордиться, что эта работа действительно полезная и что посетители готовы приехать с другого конца страны, чтобы увидеть то, что ты делаешь ежедневно. Во-вторых, экскурсии добавляют ответственности содержать цеха в идеальном порядке, с двойным усилием соблюдать технику безопасности, выглядеть хорошо, в конце концов».*

**Кермен Манджиева, Вице-президент по стратегическим коммуникациям и бренду Сегежского ЦБК**

Фото: АО «Сегежский ЦБК»

Завершается экскурсия в зале с экспозицией Сегежского музея бумаги. Здесь посетители узнают, как все начиналось, благодаря кому в карельском Сегеже появился бумажный гигант и как Сегежский ЦБК пережил годы Великой Отечественной войны. Расскажут гостям и о планах по развитию Сегежского ЦБК. Так что комбинат, его коллектив и промышленных туристов впереди ждут новые экскурсии.

## ПРОМэкология

**Крафт-бумага** — очень экологичный материал, который производят почти 150 лет. Около 40 лет назад ее стала замещать пластиковая упаковка. Но этого времени человечеству хватило для осознания того, что пластик накапливается (в естественных условиях он разлагается в течение 400-700 лет) и засоряет планету. Задумайтесь: даже самый толстый картон растворяется без следа всего за 3 года, а обычная трехслойная гофротара или крафт-бумага полностью разлагаются за полгода, не выделяя при этом вредных веществ. Кроме того, крафт-материалы годятся для вторичного использования после переработки.

## ВАЖНО

### Безопасность

• На экскурсию необходимо надеть обувь без каблуков.
• На предприятии всем экскурсантам будут выданы сигнальные жилеты и средства индивидуальной защиты.

### Особенности

• Для посещения предприятия необходим документ, удостоверяющий личность.
• На проходной все посетители в обязательном порядке проходят алкотестер.

### Бронирование

+7 (814) 314-30-53
museum-segezha@mail.ru

### Сайт и соцсети

www.scbk.segezha-group.com
www.vk.com/segezhagroup
t.me/segezha_group

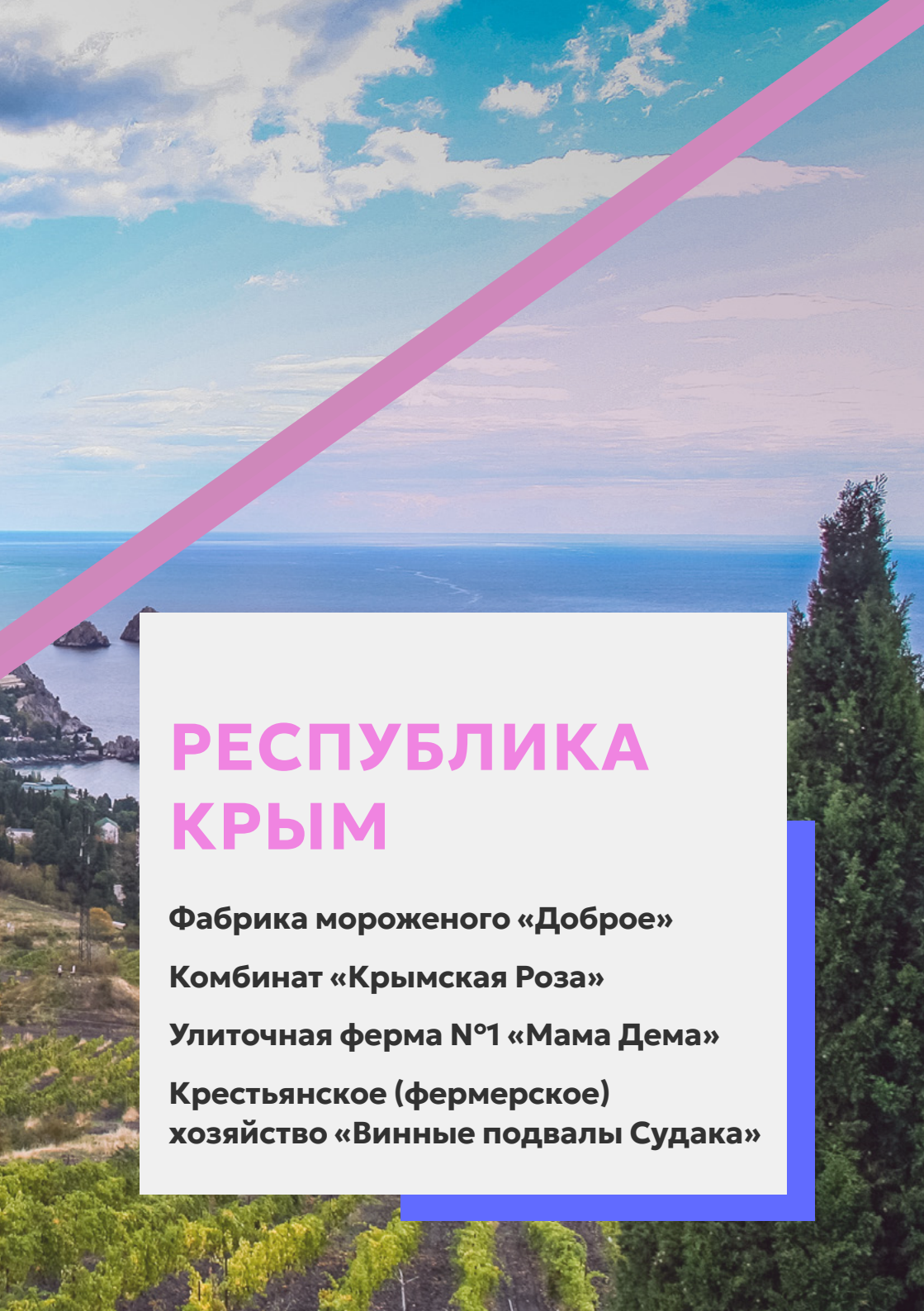
Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Сегежский ЦБК»

Фото: Shutterstock / DmytroTs



# РЕСПУБЛИКА КРЫМ

**Фабрика мороженого «Доброе»**

**Комбинат «Крымская Роза»**

**Улиточная ферма №1 «Мама Дема»**

**Крестьянское (фермерское) хозяйство «Винные подвалы Судака»**

Фото: Shutterstock / panophotograph

## Республика Крым

Многообразие и многогранность Крыма безграничны. Глядя на небольшой полуостров, сложно представить, как на таком небольшом кусочке суши могло произойти такое количество исторических событий, как причудливо тут переплелись судьбы стран и народов. Неоднократно Крым становился именно тем местом, где определялась судьба мироустройства на десятилетия вперед.

Здесь всего много. На небольшом участке суши соседствуют различные климатические и природные зоны: горные районы переходят в лесные массивы, которые затем сменяют бескрайние степи. Крым будто пестрое лоскутное одеяло, сотканное из миллионов кусочков ткани, которые тем не менее органично соседствуют друг с другом. Полуостров — это не только привычный всем туризм и виноделие, с которыми принято его ассоциировать. Крым богат и природными ресурсами: месторождения нефти, газа, угля, соли, огромные залежи известняка, руды и многое другое. Такое разнообразие предопределило и разносторонность его промышленности, которая, к слову, обладает огромным потенциалом. Отдельное богатство, разумеется, составляют плодородная почва и благоприятный климат — важнейшие ресурсы для развития аграрного сектора экономики. Неудивительно, что в СССР почти каждый колхоз на территории полуострова был миллионером.

Несмотря на имеющиеся активы, промышленность республики начала бурно развиваться только в последние годы. Количество предприятий полуострова стремительно приближается к 5000, на них работают около 108 000 сотрудников. Множество утраченных производств и даже отраслей восстанавливаются и получают вторую жизнь.

Так, например, «Крымская Роза», сумевшая не просто возродить предприятие, но и обеспечить себе лидирующие позиции в области эфиромасличных культур и создания косметических средств. Компания с гордостью делится результатами своей работы во время экскурсионных туров на производство.

В промышленном туризме Крым сделал ставку на аграрный сектор. Это и неудивительно! Республике есть чем похвастаться: виноделие, эфиромасличное производство и натуральная косметика, бескрайние лавандовые поля, собственные устричные и улиточные фермы, производство натурального мороженого, вкуснейших восточных сладостей и многое другое.

Здесь можно продегустировать изысканные вина под звуки симфонического оркестра в одной из старейших виноделен Восточной Европы, первые упоминания о которой можно найти в XIII веке, или на одной из местных ферм попробовать деликатесы из улиток, некоторые из которых умеют готовить лишь в нескольких местах во всем мире, или почувствовать себя ребенком на фабрике мороженого и прикоснуться к магии изготовления самого любимого сладкого лакомства, или окунуться в лавандовое «море», площадь которого столь велика, что его видно из космоса.

Все это возможно благодаря промышленному туризму, который открывает двери фабрик и производств, готовых щедро делиться своими достижениями и создавать новый образ региона — многогранного, современного, невероятно дружелюбного и открытого всем гостям.

Фото: Shutterstock / KonstantinV9

о предприятии

## Общество с ограниченной ответственностью «Доброе» (ООО «Доброе»)

с. Доброе, ул. Совхозная, д. 10 А

Отрасль: пищевая

В потрясающе красивом месте — на склоне исполина горы Чатыр-Даг, среди живописных пастбищ и долин, возле чистейших вод Аянского водохранилища расположена фабрика мороженого «Доброе». Ее строительство началось весной 2016 года, а уже 7 марта 2017 года было произведено первое мороженое.

Фабрика выпускает продукцию под двумя брендами — «Легенды Крыма» и «Доброе». Для изготовления лакомств используются только свежее молоко из местных фермерских хозяйств Крыма, а также натуральные ингредиенты. Мороженое производится на новейшем оборудовании по самым современным технологиям.

На предприятии успешно реализовали яркую идею — создали собственный пломбир для каждого из городов Крыма: Севастопольский классический, Феодосийский с шоколадной крошкой, Евпаторийский с черникой, Судакский с крымским кизилом, Алуштинский с лесными ягодами, Ялтинский шоколадный и прочие. Сегодня «Доброе» мороженое есть во всех городах Крыма, прибрежной части Черного моря, в Москве,

**ПРОМлокация**

У фабрики очень удобное расположение. Сюда можно заехать, например, по пути из Симферополя в Алушту — один из ближайших от столицы полуострова прибрежных городков, с которого многие любят начинать путешествие по Южному берегу Крыма. А еще буквально в 30 минутах езды от фабрики находятся одни из красивейших пещер Крыма — Мраморные, а также еще одно живописное место, популярное среди туристов — Ангарский перевал.

Санкт-Петербурге, Дагестане, городах Золотого кольца России, а также в Узбекистане и Таджикистане. Фабрика также 4 года работала с Китаем и планирует возобновить поставки после восстановления логистических цепочек. Кстати, за время сотрудничества наиболее популярными среди жителей Поднебесной вкусами «Доброго» стали ванильное, шоколадное и клубничное мороженое.

**ПРОМлюди**

*«Мы стараемся подать каждый аспект работы предприятия ярко и интересно, ведь то, что для сотрудников рутинная работа, для посетителей почти что волшебство и чудо. Работа производственных линий, интерактивные включения, например, сказка теней об истории мороженого, дегустация ингредиентов — все это очень интересно нашим гостям».*

**Александр Проходенко, генеральный директор ООО «Доброе»**

Примечательно, что запуск экскурсионных программ предполагался уже на этапе строительства фабрики. Изначально была спроектирована смотровая галерея, из которой, стоя за стеклом, можно наблюдать за приготовлением мороженого, не нарушая санитарных норм. Постепенно галерея была подготовлена к приему гостей, а на улице появились аллея с декоративными и интерактивными элементами, построен дегустационный зал.

Фото: ООО «Доброе»

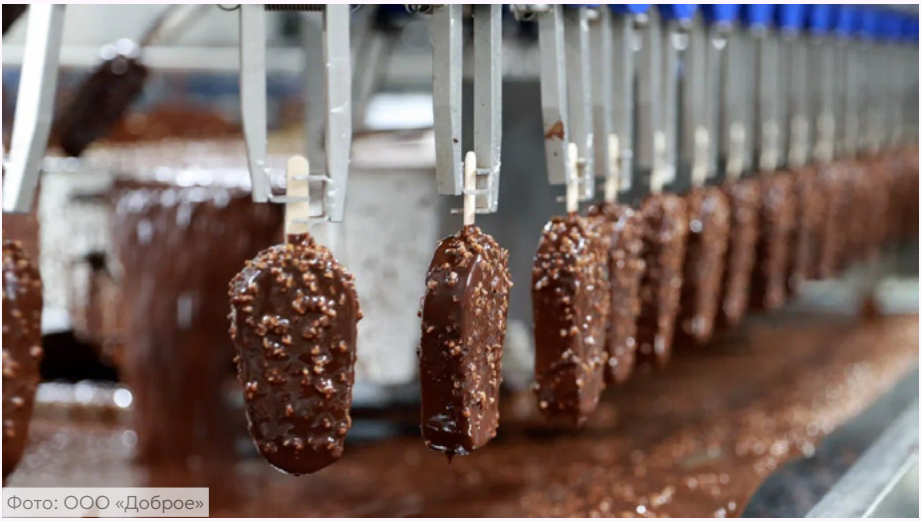


Фото: ООО «Доброе»

## Факты

• Настоящий дегустатор пробует мороженое золотой ложкой, потому что золото не окисляется, не вступает в реакцию с компонентами десерта и не искажает вкус.
• В советское время консервантами для мороженого были яичный меланж, крахмал и мука. Сейчас используется камедь рожкового дерева — натуральный ингредиент, который делается из семян этого тропического растения.
• Первым видом мороженого был снег и лед, смешанные с кусочками фруктов.
• Мороженое «созревает» в специальных больших бочках от 6 до 48 часов.

**более**
**100 человек**
работают на фабрике

**15 млн**
порций «Доброго» мороженого в год съедают жители и гости полуострова

**до 18 тонн**
мороженого в сутки может выпускать фабрика

**100 видов**
мороженого выпускает фабрика

Фото: ООО «Доброе»

# ГАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 15 до 60

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: до 2 часов

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов старше 6 лет

СТОИМОСТЬ: от 900 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Стоит ли спорить о том, что самое желанное лакомство детей и взрослых — мороженое? Посетить фабрику, где оно производится, будто прикоснуться к чему-то волшебному, исполнить детскую мечту. Это возможно на фабрике мороженого «Доброе». Здесь не только можно вдосталь наесться любимым лакомством, но и в игровом интерактивном формате узнать о нем много интересного: как производят, кто придумал и когда приготовил впервые, как устроена фабрика, кто принимает участие в создании рецептов, из чего состоит продукт и зачем его закаливают.

**ПРОМлюди**

*«Когда мы готовили первые программы, нам хотелось, чтобы, в первую очередь, дети могли сами посмотреть на производство, увидеть, сколько труда и любви вкладывается в разработку и изготовление продукта. Для нас важно привить чувство гордости за регион и соотечественников, дать понимание сложности процессов и мотивацию созидать. Ведь люди — это самые настоящие творцы».*

**Александр Проходенко, генеральный директор ООО «Доброе»**

Экскурсия проходит по основным локациям фабрики: молокоприемка, склад готовой продукции, склад сырья, фризеры, конвейерные линии. Здесь экскурсанты своими глазами увидят процесс производства — от приемки молока до готового десерта на конвейерной линии.

**ПРОМсловарь**

**Фризер** — это специальные аппараты, предназначенные для производства мягкого и твердого мороженого, различных коктейлей, сорбетов, замороженного йогурта и других популярных среди детей и взрослых десертов.

После обзорной экскурсии по производству гостей ждет расширенная дегустация компонентов: сгущенка, сливочное масло, патока, какао, орехи, выжимки натуральных ароматизаторов и всевозможные начинки — от розового яблока до фисташковой пасты.

Ну а после дегустации компонентов гости смогут попробовать всевозможные виды уже готового лакомства. Выбор здесь богатый, поэтому даже самого искушенного гурмана есть, чем удивить. После окончания экскурсии гости получают вкусный подарок.

Все, кто трудятся на фабрике, мечтают, чтобы «Доброе» стало по-настоящему волшебным местом для детей и взрослых, куда хочется возвращаться, удивительным уголком Крыма, где всегда есть место чуду. А еще здесь уверены, что любой прогресс, будь он хоть три тысячи раз техническим, начинается с мечты.

**ПРОМлюди**

*«Конечно, присутствие посетителей на предприятии всегда вносит свои коррективы. Однако искренний интерес к работе фабрики, восторг и изумление, особенно у юных гостей, не могут не вызывать гордость и чувство сопричастности к важному делу у наших сотрудников. Это дисциплинирует и мотивирует быть еще лучше».*

**Александр Проходенко, генеральный директор ООО «Доброе»**

Фото: ООО «Доброе»

Фото: ООО «Доброе»

## ВАЖНО

### Особенности
Возможны семейные посещения, с меньшим количество человек, чем в стандартной группе.

### Безопасность
Перед началом экскурсии гости знакомятся с правилами пребывания на действующем объекте производства и техникой безопасности.

### Бронирование
+7 (978) 185-09-09
+7 (978) 742-87-20
http://доброемороженое.рф

### Сайт и соцсети
https://www.dobroe-ice.ru
https://vk.com/labirinty2017

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: ООО «Доброе»

о предприятии

# Акционерное общество «Комбинат «Крымская Роза» (АО «Комбинат «Крымская Роза»)

## с. Чайкино, ул. Заводская, д. 8

Отрасль: химическая, парфюмерная

В 1927 году в Крыму начали закладывать первые поля эфиромасличных культур: розы и шалфея. А в 1930 году было создано легендарное предприятие, которое занималось сбором и переработкой этих растений для создания эфирных масел. Так появился первый бьюти-бренд Крыма — косметическая компания «Крымская Роза». Именно она стала родоначальником эфирномасличного производства на полуострове и визитной карточкой курорта.

Уже к 1935 году посадки розы в Крыму составляли 200 га, а к началу Великой Отечественной войны суммарная площадь плантаций достигла 500 га. После войны с 1946 года производство было восстановлено и продолжило развиваться. Поскольку эфиромасличное производство было сезонным, начиная с 60-х годов прошлого века, «Крымская Роза» стала осваивать парфюмерное дело. Тогда же был запатентован торговый знак. В советское время компания выпускала широкий ассортимент духов, одеколонов, эфирных масел в сувенирных упаковках.

**ПРОМэнциклопедия**

В мире существует более 25 тысяч сортов розы, и только из 8 из них можно получать эфирное масло. В настоящее время в Крыму выращивают два сорта эфиромасличной розы - Радуга и Лань. Эти розы обладают уникальным ароматом и высоким содержанием эфирного масла, которое широко используется в производстве высших сортов парфюмерно-косметической продукции.

**ПРОМистория**

Масло розы, созданное из лепестков сортов крымских роз, стало основой для многих популярных в СССР парфюмерных композиций, например, для легендарных духов «Красная Москва».

После распада СССР «Крымская Роза» переживала трудные времена. В 1990-е годы предприятие, как и в целом отрасль, едва не были утрачены: комбинат расформировали, поля эфиромасличных культур перестали возделывать. Но с 2015 года предприятие начало возрождаться.

**ПРОМлюди**

*«Идея проведения экскурсий на производство возникла давно, ведь у «Крымской Розы» очень богатая и интересная история, которой хочется делиться. А регулярные звонки из разных регионов с вопросом, принимаем ли мы экскурсионные группы, стали подтверждением того, что мы мыслим в верном направлении. Нашими первыми гостями стали участники одной из смен Арт-кластера «Таврида». Тогда мы показали ребятам производство, поделились удивительной историей эфиромасличной отрасли в Крыму. Настоящим подарком стали мастер-классы, на которых они смогли приготовить свой собственный крем. Эмоции и восторженные отзывы гостей вдохновили нас на дальнейшую работу в этом направлении».*

**Иван Гладун, генеральный директор АО «Комбинат «Крымская Роза»**

Сегодняшняя «Крымская Роза» стала основой и единственной преемницей того наследия и традиций, которые бережно хранит и возрождает. На карту Крыма вновь вернулись плантации эфиромасличной розы, и с каждым годом их площади становятся все больше. А компания вернула себе статус лидера и ведущего производителя крымской косметики на основе цветочных вод, эфирных масел, которые получают из выращенных и собранных на полуострове цветов и трав.

Фото: АО «Комбинат «Крымская Роза»

Фото: АО «Комбинат «Крымская Роза»

## Факты

• Розовые лепестки собирают всего две недели в году — в период с конца мая до середины июня. Собирают их вручную на рассвете, когда лепестки максимально насыщены розовым маслом.

• Главный ингредиент косметических средств бренда — гидролат крымской эфиромасличной розы. Это 100% натуральный продукт, настоящий эликсир красоты и молодости.

• На рубеже 80-х и 90-х годов прошлого века Советский Союз выпускал треть мирового объема розового масла. И самые крупные плантации были именно в Крыму. Отрасль приносила 10% доходов крымского бюджета.

• Крымские эфирные масла ценились за качество. За границу сначала отправляли лавандовое и шалфейное масла, а с середины 70-х годов и розовое. Французы использовали розовое масло из Крыма в производстве своих знаменитых духов.

**свыше**
**400**
видов продукции выпускает «Крымская Роза»

**от 1 до 5 тонн**
розовых лепестков необходимо, чтобы получить 1 кг розового масла

**почти**
**в 10 раз**
увеличился объем производства косметики на комбинате с 2015 года

**5 га**
занимают мощности предприятия в селе Чайкино Симферопольского района

**в 1980-х**
годах в самолетах была традиция — рассказывать о достопримечательностях полуострова, и «Крымская Роза» была в их числе. Туристам рекомендовали косметику, эфирные масла местного производства.

Фото: АО «Комбинат «Крымская Роза»

# «КРЫМСКАЯ РОЗА». ИСТОРИЯ ВОЗРОЖДЕНИЯ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 25

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год, вторник и четверг в 10:00 и 13:00

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов

СТОИМОСТЬ: 1200 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Богатые история и наследие компании, а главное — запрос от жителей и гостей Крыма побудили руководство предприятия к проведению экскурсий на производство. «Крымская Роза» стала первым косметическим предприятием в Крыму, двери которого открылись для посетителей и журналистов.

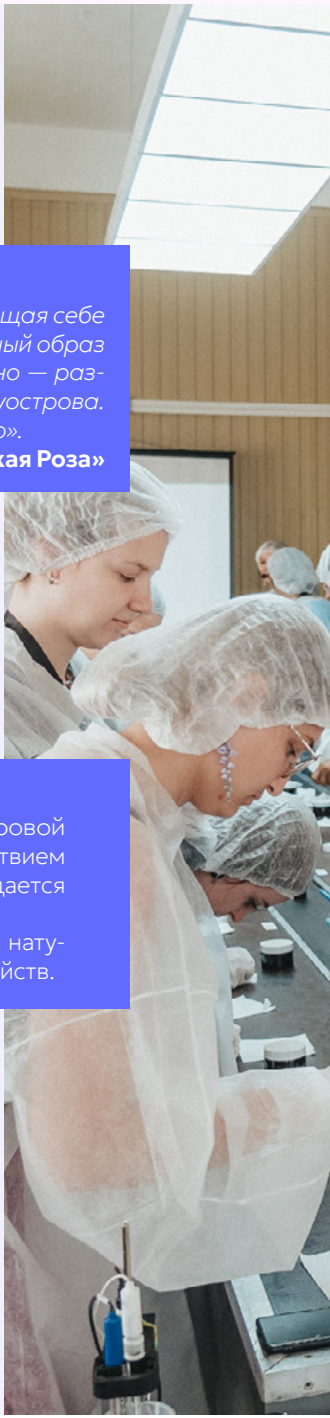
**ПРОМлюди**

*«Сегодня, когда «Крымская Роза» заново возрождается, возвращая себе былое величие, для нас особенно важно сформировать правильный образ компании: передать нашу историю и ценности. И не менее важно — развивать любимый Крым и формировать современный образ полуострова. Поэтому к подготовке к экскурсиям мы подошли очень трепетно».*

**Иван Гладун, генеральный директор АО «Комбинат «Крымская Роза»**

Территория предприятия — наследие советских времен. И экскурсия начинается с тех мест, где раньше перерабатывали тонны розовых лепестков для получения бесценного гидролата и эфирного масла розы, которое во всем мире называют «розовым золотом».

Сегодня на предприятии сохранились образцы того времени: золотой запас розового масла, которое демонстрируют гостям.



**ПРОМпроцесс**

**Гидролат розы** — цветочная вода, получаемая методом паровой дистилляции. Лепестки розы обрабатывают паром, под воздействием которого они отдают масло, потом пар охлаждается и превращается в воду, а масло поднимается на поверхность, и его собирают.

Если масло не отделять, получается гидролат розы. Этот 100% натуральный косметический продукт обладает массой полезных свойств.

Экскурсия включает в себя посещение цехов приготовления и фасовки продукции. Здесь гостей знакомят со всеми этапами приготовления: от создания формулы до финальной части — наклейки этикетки на упаковку с готовым средством. Большинство процессов осуществляется на автоматическом оборудовании под чутким контролем специалистов и технологов предприятия.

Затем гости отправляются на мастер-классы. Там они могут приготовить свой собственный продукт — жидкое мыло или скраб для тела.

Фото: АО «Комбинат «Крымская Роза»

Собственноручно сделанную косметику можно потом использовать по назначению! После экскурсии, вдохновившись работой предприятия и примерив на себя роль технолога, гости могут ближе познакомиться с ассортиментом «Крымской Розы» и приобрести желаемые средства для ухода в фирменном магазине.

**ПРОМлюди**

*«Сегодня мы продолжаем совершенствовать и адаптировать территорию предприятия для проведения экскурсий. Наша мечта — создать музей «Крымской Розы», ведь за более чем 90-летнюю историю компании мы собрали очень много материала, который мог бы еще лучше и больше рассказать о нас. Также в планах интеграция различных творческих задумок в благоустройство территории предприятия и наши экскурсионные маршруты».*

**Иван Гладун, генеральный директор АО «Комбинат «Крымская Роза»**

# ВАЖНО

## Особенности

• Фото- и видеосъемка разрешены только в специализированных местах в соответствии с правилами безопасного нахождения на действующем производстве.
• Вход на производство с любыми сумками запрещен. Экскурсанты могут воспользоваться камерами хранения.
• Лицам, страдающим аллергией, следует учитывать, что посещение производственных цехов может вызвать аллергическую реакцию.
• В связи со сложным маршрутом (лестницы, переходы и большая территория) на предприятии нет возможности обеспечить безопасное передвижение для маломобильных граждан.

## Безопасность

До начала экскурсионной программы гид проводит инструктаж по правилам внутреннего распорядка предприятия.

## Бронирование

+7 (978) 937-85-71
marketing@krimroza.com

## Сайт и соцсети

https://krimroza.ru
https://vk.com/krimroza
https://t.me/krimrozaofficial

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

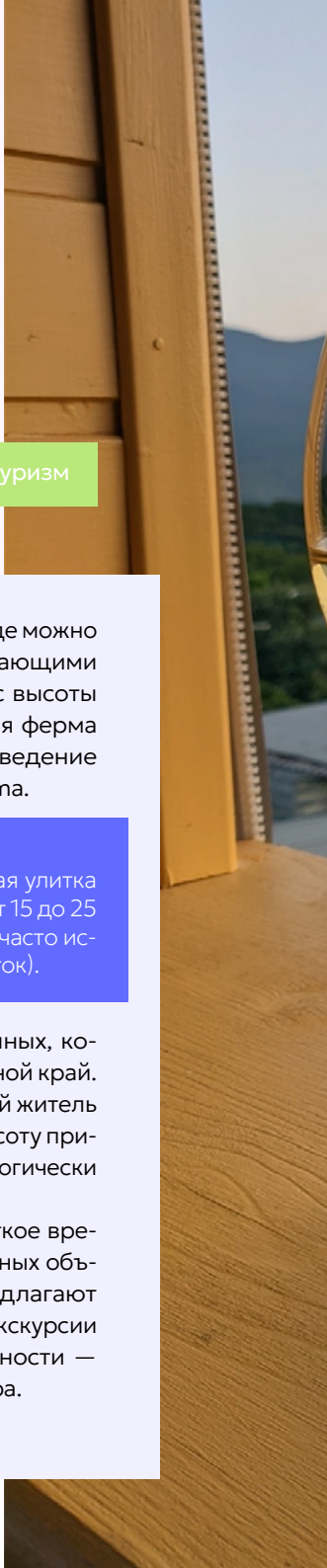
Фото: АО «Комбинат «Крымская Роза»

о предприятии

## Улиточная ферма №1 «Мама Дема»

г. Алушта, с. Верхняя Кутузовка, ул. Лесная, д. 83

Отрасль: сельское хозяйство, сельский туризм



В живописном уголке Большой Алушты, где можно насладиться свежим воздухом и потрясающими панорамными видами на горы и море с высоты 400 м, расположена семейная улиточная ферма «Мама Дема». Здесь организовано разведение полного цикла улиток Helix Aspersa Maxima.

**ПРОМсловарь**
**Helix Aspersa Maxima** — это большая серая улитка или Gros-gris. Вес половозрастной особи от 15 до 25 граммов. Размер ракушки — до 40 мм. Их часто используют в геликультуре (разведении улиток).

«Мама Дема» — хозяйство семьи Деминых, коренных крымчан, для которых дорог родной край. Они развивают агротуризм, чтобы каждый житель и гость Крыма смог увидеть не только красоту природы, но и попробовать натуральные экологически чистые деликатесы.
Ферма открылась в 2022 году и за короткое время успела стать одним из самых популярных объектов гастротуризма. Здесь гостям предлагают не только групповые и индивидуальные экскурсии с дегустациями, но и интересные активности — мастер-классы, квесты, творческие вечера.

**ПРОМлюди**

*«Меня всегда восхищали фермерские хозяйства. Но я понимала, что это огромные просторы и огромные деньги. Впервые с термином «улиточная ферма» я познакомилась в 2014 году, и эта идея меня привела в восторг, ведь улитки маленькие, и много места им не нужно. Местом для фермы стал участок, который раньше принадлежал моему дедушке. Здесь всегда была пасека, а еще разводили кроликов и кур».*

**Ольга Демина, директор улиточной фермы №1 «Мама Дема»**

Фото: «Улиточная ферма №1 «Мама Дема»

Фото: «Улиточная ферма №1 «Мама Дема»

## Факты

• Больше всего белка не в куриных яйцах, как многие считают, а в мясе улитки.
• На ферме «Мама Дема» улиток готовят не по классическому французскому рецепту, а по-крымски: в результате сокращения термообработки удается сохранить больше витаминов и микроэлементов, полезных для здоровья человека.
• «Мама Дема» — один из очень немногих производителей во всем мире (и единственный в России), который готовит паштет из печени улиток. Деликатес подают на хрустящем гренке с мятой и фруктовым снеком из инжира.
• Главными любителями улиток во все времена были монахи: в пост нельзя есть мясо, а улитки — моллюски бескровные.

**более**
**600 млн**
лет улитки существуют на Земле

**в 1978 году**
был выведен сорт улиток Helix Aspersa Maxima

**6 см/мин**
скорость улиток. Если бы они двигались без остановки, на прохождение 1 км ушло бы больше недели

**300%**
должна прибавлять маленькая улитка в неделю в течение первого месяца жизни

Фото: «Улиточная ферма №1 «Мама Дема»

# «РОЖКИ ДА НОЖКИ»

## ЭКСКУРСИЯ С ДЕГУСТАЦИЕЙ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 50

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год с 10:00 до 18:00 по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов без ограничения по возрасту

СТОИМОСТЬ: взрослые — 1200 руб., дети от 6 лет — 500 руб. с человека, дети до 6 лет — бесплатно

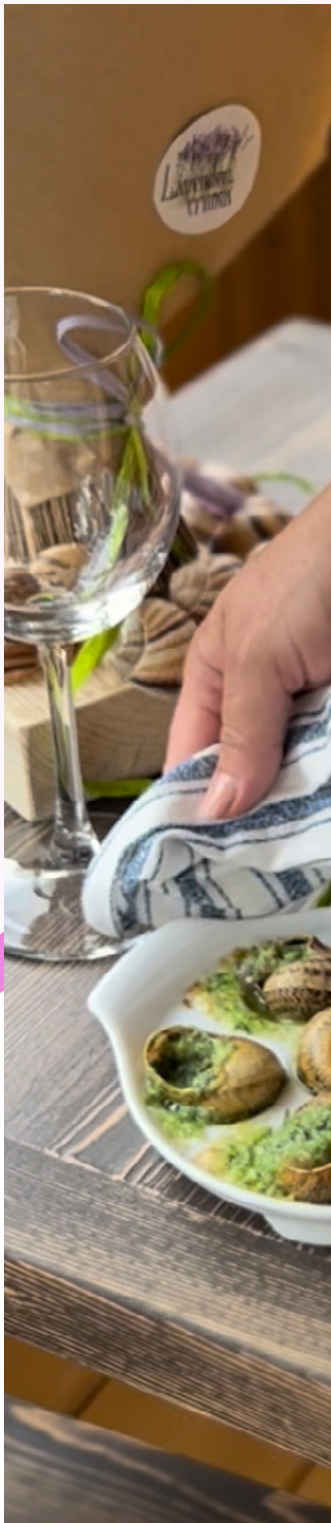
** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсия по ферме — это увлекательная прогулка с интересными рассказами о жизни улиток. Во время посещения гости узнают, как живут и чем питаются улитки, увидят ящик для голодовки и улиточный детский сад, им расскажут о том, что эти моллюски высоко ценятся не только в кулинарии, но и в косметологии, а также много интересных фактов о применении улиток для улучшения здоровья.

Гостям предложат отведать угощение, «улитку по-крымски» с красивой и необычной подачей. Хозяева фермы расскажут о том, как правильно есть этот деликатес и какой сорт вина наиболее выгодно подчеркнет его вкус. В последнее время особой популярностью на ферме стали пользоваться романтические свидания и кулинарные мастер-классы.

Для детей предусмотрена отдельная программа. Юным гостям покажут улиткарии, познакомят с рационом питания и режимом дня их обитателей. А затем предложат поучаствовать в творческих мастер-классах, квестах или провести время в отдельной зоне с батутом. Для детей также предусмотрена своя дегустация — «Мама Дема» печет сладкие булочки в виде улиточек с корицей.

После посещения фермы можно прогуляться к смотровой площадке, которая расположена в 300 м от «Мама Дема», и насладиться потрясающей панорамой, которая открывается оттуда.



**ПРОМсловарь**

**Улиткарий** — террариум для содержания улиток.

**ПРОМлюди**

*Самое вдохновляющее в работе — это искренние эмоции наших гостей. Многие говорят, что до экскурсии даже не подозревали о том, сколько же пользы приносят улитки. Особенно приятно наблюдать за теми, кто боится пробовать наши блюда, а потом с восторгом восклицает: «Как же вкусно! Кстати, недавно я защитила экскурсию «Жизнь улиток на экоферме» и получила диплом экскурсовода из рук министра экономического развития Республики Крым. Было волнительно, но это стоило того. Теперь, приезжая на нашу ферму, вы сможете окунуться в мини путешествие, получить не только вкуснейших улиток по-крымски, но и «пищу» для ума!*

**Ольга Демина, директор улиточной фермы №1 «Мама Дема»**

Фото: «Улиточная ферма №1 «Мама Дема»

# ВАЖНО

## Безопасность

• На территории фермы есть три водоема, поэтому родителям следует внимательно следить за детьми.
• На ограждения вольеров, сделанных для улиток, опираться категорически запрещено.
• Запрещается что-либо срывать и пробовать без разрешения.

## Бронирование

+7 (978) 555-10-11
ulitka-ferma@yandex.ru

## Сайт и соцсети

https://ferma-mamadyoma.ru
https://vk.com/ulitkafermacrimea
https://t.me/ulitkacrimea

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

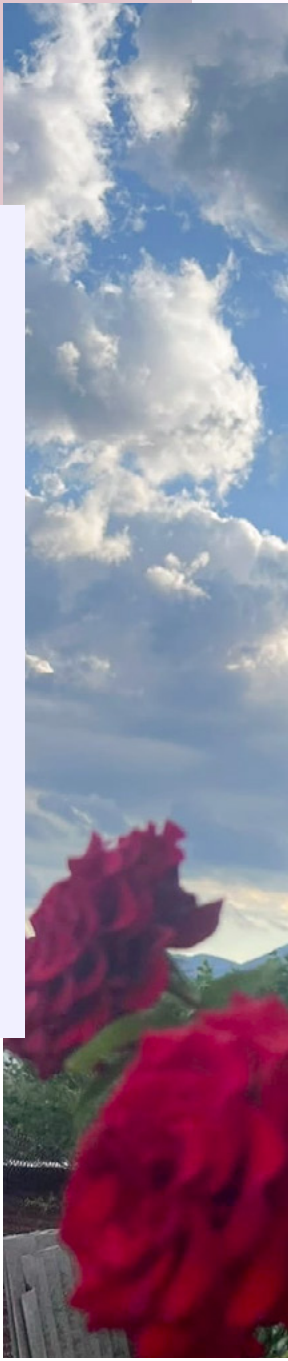


Фото: «Улиточная ферма №1 «Мама Дема»

о предприятии

## Крестьянское (фермерское) хозяйство «Винные подвалы Судака»

г. Судак, ул. Алуштинская, д. 47 «б»

Отрасль: пищевая, сельскохозяйственная

В Ай-Саввской долине под Судаком расположена одна из старейших виноделен Восточной Европы, возраст которой превышает 800 лет. Название долины происходит от греческого монастыря святого Саввы, который находился здесь в Средние века. А вот история самой винодельни уходит корнями в XIII век: в те времена здесь была расположена деревня генуэзцев Каза-Карагачи, где выращивали виноград и делали вино.

**ПРОМлокация**
Спрос на вина Ай-Саввской долины подтвержден оригиналами архивных документов и нотариальными записями Венеции и Генуи о продаже, уплате налогов в метрополию и вывозе вина в Италию.

За всю свою историю виноградники Ай-Саввской долины не раз были на грани гибели: разграбление усадеб и монастыря в период захвата турками Генуэзских колоний, Крымская война, Гражданская война, линия обороны фашистской армии, проходившая прямо по территории монастыря св. Саввы, и планирование земли местной администрацией под коммерческую застройку в недавнем прошлом.

## ПРОМистория

В период захвата турками Генуэзских колоний виноделие здесь остановилось. Возрождение произошло только после присоединения Крыма к Российской империи. Вначале XIX века владельцем долины стал московский купец Крич, который производил в своих подвалах шампанское. Напиток был настолько качественным, что в 1837 году Крич начал его сбыт под торговой маркой французской фирмы «Редерер». Именно это шампанское предпочитала российская знать. Так продолжалось 10 лет, пока французская фирма не возбудила иск против купца о подделке марки. Винодельню пришлось закрыть.

Несмотря на все трудности, с которыми столкнулись эти места, долину все-таки удалось отстоять и спасти. Сегодня здесь наблюдается настоящий винный бум! Высажены новые виноградники, построен завод, создан музей и разбит винный парк, который привлекает туристов со всей страны.

Благодаря природному богатству (климату, рельефу и почве) здесь под брендом «Винные подвалы Судака» рождается по-настоящему вкусное вино — смелое и дерзкое, ароматное и яркое, наполненное силой земли и энергией солнца.

## ПРОМгеология

Окрестности горы Перчем, у подножия которой расположена долина, когда-то были морским дном. Здесь сохранились остатки коралловых рифов, возраст которых 250 млн лет. А еще на участках выделено 5 почвенных видов метаморфического характера (магматического). Для виноградарства подходят коралловые, вулканические или метаморфические почвы, а в долине получилось редчайшее сочетание — кораллово-метаморфические.

Фото: ООО «Виктория»

Фото: ООО «Виктория»

## Факты

• На территории винодельни обнаружены археологические артефакты — остатки античной керамики, монеты, предметы быта. Все стали основой для экспозиции музея виноградарства и виноделия.
• На винодельне расположен действующий колодец I века н.э. Боспорского царства, из которого и сегодня можно выпить чистой воды.
• На территории нынешнего хозяйства располагались виноградники, подвалы и винодельни Христиана Стевена, князей Ланского, Херхеулидзе и других.
• Винодельня находится в сохранившихся в отличном состоянии каменных винных подвалах 1864, 1882, 1889, 1899 годов постройки, в которых установлено современное европейское оборудование.

**порядка 20**

мест, в которых такое же сочетание кораллово-метаморфических почв, как в Ай Саввской долине, насчитывается во всем мире

**12**

сортов винограда были высажены в долине, в том числе и сорта, которые высаживали итальянцы в колониях на территории Крыма в средние века

Фото: ООО «Виктория»

# «ТАЙНЫ ДОЛИНЫ СВ. САВВЫ»

ВИННЫЙ ТУР

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 4 до 35

ДОСТУПНОСТЬ: в летний период с 1 мая по 31 октября ежедневно, кроме понедельника, в тихий сезон — по предварительной заявке

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов без ограничения по возрасту. Дегустация возможна только для гостей старше 18 лет

СТОИМОСТЬ: полный тур — 1000 руб. с человека, без дегустации — 500 руб. с человека; для детей до 7 лет — бесплатно (без дегустации)

** Информация актуальна на 05.2024*

**ПРОмлюди**

*«У винодельни удивительная история, замалчивать которую было бы преступлением. Еще совсем недавно почти никто не знал о долине святого Саввы, но мы собирали информацию: по крупицам, из трудов по истории, результатов археологических изысканий, книг. После продолжительных и кропотливых трудов нам удалось разыскать информацию о храме Святого Саввы под Судаком и средневековом итальянском поселении Каза-Карагачи, которое производило и импортировало вино. Позже мы даже ездили в Италию, где познакомились с директором института археологии, профессором Паоло Стринга. Он подтвердил, что в XIII веке в этих местах действительно производили вино, которое потом везли в Италию. Это подтверждено официальными документами. И вот исходя из исторических справок, документов, артефактов, найденных в долине, мы создали наш музей, а затем начали разрабатывать экскурсионные маршруты, чтобы как можно больше людей смогли узнать историю этих мест и раскрыть его тайны».*
**Андрей Мирошниченко, соучредитель КФХ «Винные подвалы Судака»**

Винодельня долины св. Саввы открывает двери каждому посетителю, для того чтобы поделиться не только своей богатой древней историей, но и историей новейшей. Здесь гости смогут насладиться роскошными видами на виноградники в окружении крымской природы, вдохнуть чистейший воздух, насыщенный ароматами можжевельника и дикого разнотравья, ощутить теплый морской бриз.

Экскурсия проходит в старинных винных подвалах XIX века, которые хранят историю и многовековые традиции этих мест. Здесь для гостей приоткроют завесу тайны производства тихих и игристых вин, а также познакомят с музеем виноградарства и виноделия. В романтическом отблеске горящих фонарей музея представлена увлекательная экспозиция с архивными историческими документами, археологическими находками и предметами старины.

Какой же праздник, а точнее экскурсия без хорошего вина? После музея туристов ждет закрытая дегустация вин. Она проходит в прохладном зале Ай-Саввского подвала на старинных дубовых бочках, в которых когда-то выдерживалось тихое вино. Здесь каждый гость может открыть в себе талант сомелье и определить марку вина «вслепую». Победитель получит приз — разумеется, бутылку вина.

А если гости пожелают продлить праздник и забрать с собой на память частичку винодельни, после экскурсии они смогут приобрести понравившееся вино долины св. Саввы в магазине, расположенном в музее.

Фото: ООО «Виктория»

**ПРОмлюди**

*«Наши гости часто предлагают интересные идеи по развитию нашей винодельни, которые мы планируем реализовать уже в ближайшем будущем. Например, привлечь профессиональных поваров для приготовления блюд на костре, изготавливать виноградный сок и открыть детскую площадку для наших юных посетителей. Конечно, нас вдохновляет тот восторг и эмоции, которые вызывают наши вина и, разумеется, красота этих мест. Ради этого хочется продолжать развиваться и становиться лучше и лучше».*

**Андрей Мирошниченко, соучредитель КФХ «Винные подвалы Судака»**

Фото: ООО «Виктория»

экскурсия

## ВАЖНО

**Безопасность**
Необходимо предусмотреть достаточно теплую одежду, так как средняя температура воздуха в винных подвалах не превышает 12-14°С.

**Бронирование**
+7 (978) 8-157-157
info@stsavvavalley.ru

**Сайт и соцсети**
https://stsavvavalley.ru

Официальный сайт

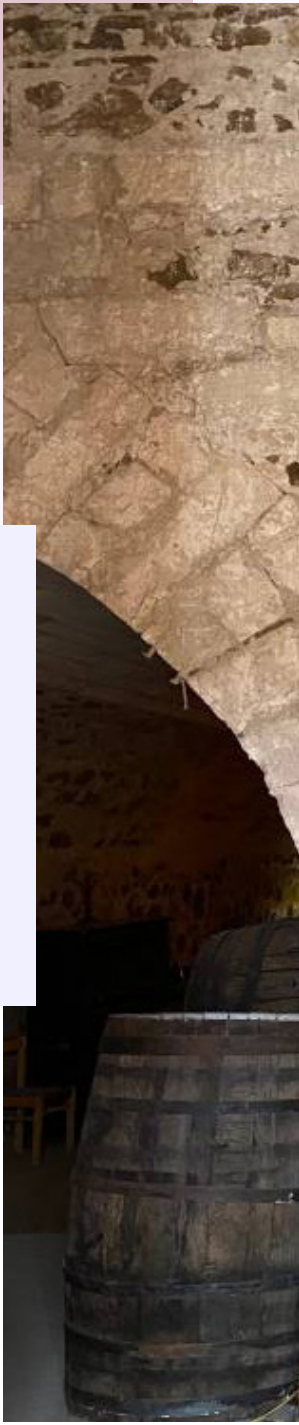


Фото: ООО «Виктория»

Фото: Shutterstock / Oksana Maryasova

# РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ

**«Оптиковолоконные системы»**

**Стадион «Мордовия Арена»**

**Ликероводочный завод «Саранский»**

Фото: Shutterstock / Artem Charkin

## Республика Мордовия

Мордовия — одна из национальных республик России. Здесь бережно хранят историю, ценят и в какой-то степени даже превозносят красоту, вкусно кормят и развивают передовые технологии. Отдельного внимания заслуживает Мордовский музей изобразительных искусств имени С.Д. Эрьзи, бескрайние розовые плантации, вкуснейшие местные сыры и «медвежья лапа» на ужин. К традиционным туристическим объектам республика добавляет промышленный туризм, ведь со стороны гостей все чаще звучит запрос на новые эмоции и интерес к региональным брендам. Несмотря на то, что в разрезе ВРП вклад Мордовии не так велик, здесь все же есть, чем удивить и взрослых, и юных туристов. Сильные стороны экономики республики — кабельная промышленность, светотехника, оптоэлектроника и сельское хозяйство. В регионе работает 84 средних и крупных предприятий перерабатывающего комплекса, созданы инновационные кластеры по светотехнике и волоконной оптике и оптоэлектронике.

В 2021 году Мордовия запустила комплексную работу по развитию промышленного туризма. И к четырем предприятиям, где исторически проводились экскурсии, добавилось еще восемь. Интересно, что предприятия запустили экскурсии по профориентации не только для детей, но и их родителей, которые часто влияют на выбор школьниками места учебы и их дальнейшего карьерного развития.

Фото: Shutterstock / Nina Alizada

Будущие работодатели хотят показать свои заводы такими, какие они есть на самом деле, продемонстрировать, что сегодня там намного интереснее и комфортнее работать, чем, скажем, в офисе: на предприятиях просторные чистые пространства, вкусная еда, хорошие карьерные перспективы и соцпакет, а все волнующие вопросы можно задать сотрудникам производств. Например, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева проводит на заводах встречи ученых с промышленниками: такой формат помогает наиболее эффективно выстраивать диалог между образованием, наукой и бизнесом.

Примечательно, что в Мордовии активно развивается и спортивный туризм, ведь количество спортивных объектов на человека в республике одно из самых высоких в стране. Вероятно, именно поэтому знаковое сооружение Саранска «Мордовия Арена» также стало объектом промышленного туризма.

Фото: АО «Оптиковолоконные системы»

о предприятии

# Акционерное общество «Оптиковолоконные Системы» (АО «ОВС»)

г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 13

Отрасль: производство оптического волокна

Идея создания в России собственного промышленного производства оптического волокна возникла еще в 2001 году. Мордовская компания «Лисма-Оптика» начал работу в Гусе-Хрустальном Владимирской области. Предполагалось использовать местное стекло в качестве сырья для производства преформ-заготовок для вытяжки оптического волокна. Однако в 2008 году было принято решение о создании предприятия в самой Мордовии. Сказано — сделано: всего через полтора года завод уже открыл свои двери.

«Оптиковолоконные Системы» — первый и единственный в России завод по производству оптического волокна. Предприятие выпускает телекоммуникационное оптическое волокно — один из важнейших компонентов современных сетей связи. На вид это тонкая стеклянная нить: диаметр готового волоконного световода вместе с защитным покрытием составляет всего 245 микрон, что равно 0,245 мм. При этом технические возможности оптического волокна безграничны. К примеру, по такому волокну одномоментно могут проходить более 10 миллионов телефонных переговоров. Не будет преувеличением сказать, что продукция этого завода — это то, из чего соткан весь сегодняшний цифровой мир.

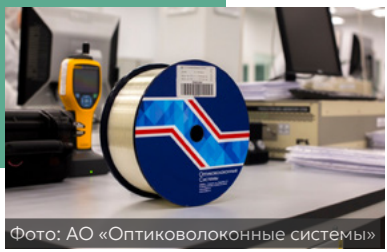


Фото: АО «Оптиковолоконные системы»

**22.22.2022 г. в 22:22**

10-миллионный км оптического волокна поступил на склад АО «ОВС»

## Факты

- Толщина нити оптического волокна сопоставима с волосом взрослого человека.
- Первый миллион км оптического волокна предприятие выпустило за 1,5 года, второй миллион — за 1 год, а на выпуск третьего миллиона потребовалось всего 6 месяцев.
- Оптическое волокно нового стандарта G.654.E, который АО «ОВС» запустило в серийное производство в 2021 году, будет применяется для проекта ПАО «Ростелеком» по строительству новой волоконно-оптической линии связи от западных до восточных границ России под рабочим названием TEA NEXT (Транзит Европа — Азия нового поколения).
- На заводе практически нет курильщиков. Дело в том, что при производстве оптического волокна важна идеальная чистота, а курящий сотрудник может навредить процессу. Каким образом? Расскажут на экскурсии.

**34 года**

средний возраст сотрудников АО «ОВС». Это одно из самых молодых предприятий Мордовии

**10 млн км**

оптического волокна изготовила компания в 2022 году. Таким объемом волокна можно обогнуть Землю 250 раз

**12 000 км**

оптического волокна производится за день на АО «ОВС»

**200 микрон**

диаметр оптического волокна

**70 г**

весит 1 км оптоволокна

Фото: АО «Оптиковолоконные системы»

# «ПУТЕШЕСТВИЕ СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА. КАК В РОССИИ ДЕЛАЮТ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 10

ДОСТУПНОСТЬ: 4 дня в месяц — вторник и четверг второй и четвертой рабочей недели месяца

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников и студентов старше 16 лет, индивидуальных и групповых туристов (в том числе иностранных), блогеров и представителей СМИ, профессиональных покупателей и бизнес-групп по обмену опытом и укреплению партнерства

СТОИМОСТЬ: школьникам и студентам — бесплатно, для остальных категорий граждан без захода в чистые помещения — 3 000 руб. с человека, с заходом в чистые помещения — 15 000 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

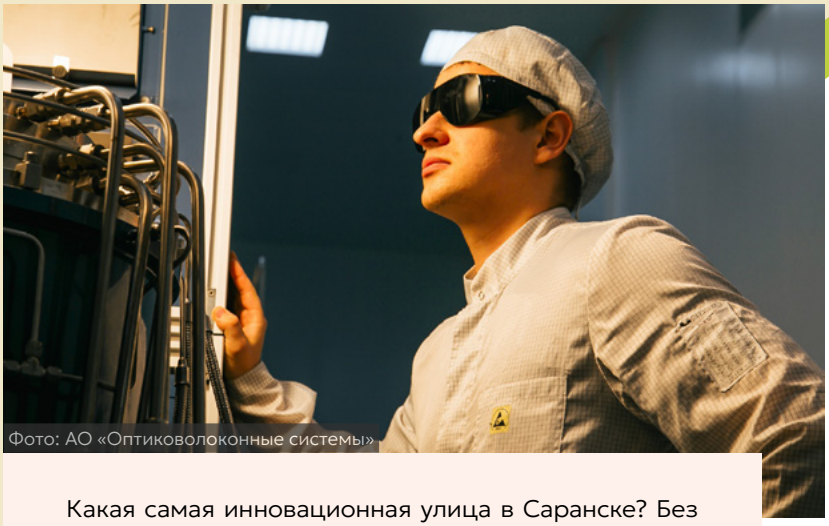


Фото: АО «Оптиковолоконные системы»

# экскурсия

Какая самая инновационная улица в Саранске? Без сомнения, большинство местных жителей ответит: «Лодыгина». Не поспоришь! Именно здесь находится завод по производству оптического волокна «Оптиковолоконные Системы».

Экскурсия, как это часто происходит, начинается с музея предприятия. Здесь посетители погрузятся в историю создания оптического волокна, которая на самом деле началась задолго до строительства завода, узнают о свойствах, преимуществах и способах применения его продукции.

## ПРОМистория

В 1966 году ученый и выходец из Китая Чарльз Као Куэн представил миру результаты собственного исследования. Основной посыл его разработок заключался в том, что оптическую связь можно организовать с помощью стеклянного волокна. В своей работе Као представил миру уникальные конструктивные особенности волокна и его материалов. Его разработка стала революционным открытием и по сегодняшний день активно используется в индустрии телекоммуникаций. В 2009 году Као получил Нобелевскую премию по физике за «новаторские достижения в области передачи света по волокнам для оптической связи».

В музейном фонде АО «ОВС» есть такие экспонаты, как первая катушка, первая капля, первая преформа, капсула времени, которые отражают важные вехи в развитии завода. На их примере экскурсовод расскажет об истории создания предприятия.

## ПРОМсловарь

**Преформа** — заготовка из синтетического кварца, в которойметодом химического осаждения создается структура будущего волокна и закладываются его основные оптические характеристики.

Примечательно, что маршрут экскурсии проходит сверху-вниз и начинается на 8-м этаже производственной башни. Здесь размещаются 60-70 кг преформы. Перемещаясь по производственным помещениям вниз, группа сможет пройти по пути оптического волокна: от разогрева заготовки и вытягивания нити до намотки готовой катушки, которая отправляется в разные уголки страны клиентам — кабельным заводам. Кстати, предварительно волокно отправляют на тестирование перемоткой под натяжением. Эта процедура называется пруф-тест и проверяет материал на прочность.

## ПРОМпроцесс

Один из самых ярких производственных моментов — это ловля капли. Дело в том, что первое расплавленное стекло, выходящее из печи, имеет форму капли. Оно целенаправленно стягивается для уменьшения своего диаметра, чтобы могла получиться тонкая стеклянная нить размером в несколько сот микрон. Ее пропускают с верхнего до самого нижнего этажа.

Во время экскурсии гости познакомятся с терминологией операторов вытяжки оптического волокна, научатся легко расшифровывать названия участков, установок и понимать значение фраз работников производства. Они узнают о профессиях и профессиональной подготовке, особенностях наставничества, корпоративной культуре и трудовых традициях предприятия.

Фото: АО «Оптиковолоконные системы»

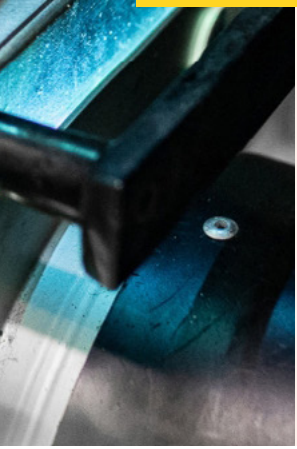
## ПРОМпрофессия

**Оператор вытяжки оптического волокна** — специалист, сопровождающий весь процесс вытяжки оптического волокна.Подготовкой таких специалистов занимается учебный центр на базе АО «ОВС».

Чтобы исключить любое попадание загрязняющих частиц в волокно, которые могут привести к возникновению дефектов, в башне за счет особой системы очистки воздуха создается 6-й класс чистоты. Эта всегда вызывает у гостей ощущение посещения суперсовременной научной лаборатории, что в принципе недалеко от истины.

## ПРОМэнциклопедия

**Класс чистоты** — это показатель, который определяет чистоту помещения в соответствии с техническим регламентом. Под чистотой понимается отсутствие в воздухе посторонних частиц. Поэтому стандарт устанавливает связь между классами чистоты и концентрацией таких частиц в помещении. Это один из важнейших параметров в классификации чистых комнат, и во многом от него зависит качество выпускаемой продукции на заводе. Для сравнения, при классе чистоты ISO 5 уже проводятся хирургические операции.



На заводе действительно проводят исследования и научные опыты с исходным сырьем для создания оптического волокна. И гости смогут увидеть, как ведется работа по созданию собственной преформы, которая уже в ближайшем будущем заменит импортные материалы на свои, российские. А на память об экскурсии каждый турист получает каплю оптического волокна, а также памятные фотографии, сделанные на производстве.

## ВАЖНО

### Особенности

• Заявку необходимо подать за 7 рабочих дней для граждан РФ и за 30 рабочих дней для иностранных граждан.
• При бронировании необходимо направить паспортные данные всех участников экскурсии.

### Безопасность

• Для посещения экскурсии требуется обувь на плоской подошве.
• Для гостей от 16 до 18 лет обязательно сопровождение взрослого.

### Экскурсии

+7 (8342) 33-36-88, доб.1510
kolatukhina@rusfiber.ru

### Сайт и соцсети

https://www.rusfiber.ru
https://vk.com/rusfiberofficial
https://t.me/rusfiber

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

## ПРОМлюди

*Мы знакомим туристов с заводом, который был построен с нуля и смог в кратчайшие сроки конкурировать с ведущими мировыми производителями оптического волокна, а где-то и превосходить их по качеству, вырастить по-настоящему крутых специалистов.*

*Люди часто думают, что работа на заводе грязная и непопулярная среди молодежи. И мы эти стереотипы разрушаем. Экскурсия показывает, что работа на заводе — это интересный и при этом высокоинтеллектуальный труд, здесь чисто и светло, а современным оборудованием управляют совсем молодые люди.*

*Участвуя в проекте по промтуризму мы искренне хотим развенчать миф о неуспешности и непрестижности рабочих профессий, развеять представления о том, что в нашей стране используются только устаревшие технологические мощности, и показать другую реальность, где можно смело заявить: российская промышленность является конкурентоспособной на мировом рынке.*

*Мы надеемся, что развитие промышленного туризма не только на АО «ОВС», но и в Мордовии в целом, поможет решить проблему оттока молодого населения в столицу и за рубеж, даст возможность для профессионального роста и развития в нашем регионе. И если хотя бы один из наших гостей захочет работать на нашем предприятии, то все это уже будет не зря. Мы гордимся своим предприятием, готовы открыть свои двери и показать сложный и высокотехнологичный мир, в котором живем каждый день.*

**Алена Колатухина, директор по коммуникациям АО «Оптиковолоконные Системы»**

Фото: АО «Оптиковолоконные системы»

о предприятии

# Стадион «Мордовия Арена» (Государственное автономное учреждение Республики Мордовия «Спортивно-тренировочный центр «Старт» (ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»»))

г. Саранск, ул. Волгоградская, 1

Отрасль: физическая культура и спорт

Объект притяжения гостей Саранска и гордость саранчан — стадион «Мордовия Арена» — построен к Чемпионату мира по футболу FIFA 2018, однако решение о возведении этого стадиона было принято еще до того, как стало известно о проведения мундиаля в России. Уже по ходу строительства проект был адаптирован под стандарты FIFA, а его вместимость выросла до 42 839 зрителей, что сделало стадион самым крупным спортивным объектом республики.

И действительно, колоссальный масштаб стадиона впечатляет. Оранжевая чаша арены поставлена на двухэтажный железобетонный стилобат — основание, которое расставило в стороны восемь мощных ног-лестниц. «Мордовия Арена» эффектно возвышается над крышами жилых домов и, несмотря на размер, выглядит легкой, будто парящей в воздухе.

В период ЧМ-2018 года на стадионе прошли 4 матча группового этапа: Перу — Дания, Колумбия — Япония, Иран — Португалия, Панама — Тунис. А сегодня арена продолжает активную деятельность в рамках концепции наследия чемпионата: тут проводятся футбольные матчи, работают спортивные секции и клубы, центры отдыха и развлечений. Территория открыта для посетителей ежедневно: так реализуется городской архитектурный проект «Арена для каждого», который превращает зону перед стадионом местом для креативного творчества и приятного досуга.

Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

Кстати, возведение стадиона позволило решить и ряд градостроительных задач Саранска, в том числе, в городе была создана новая зона для отдыха, праздничных и развлекательных мероприятий. Волгоградская улица и пойма реки Инсар были благоустроены, перед стадионом появилась живописная набережная, а также жилой район Тавла с яркими домами в неповторимом традиционном стиле.

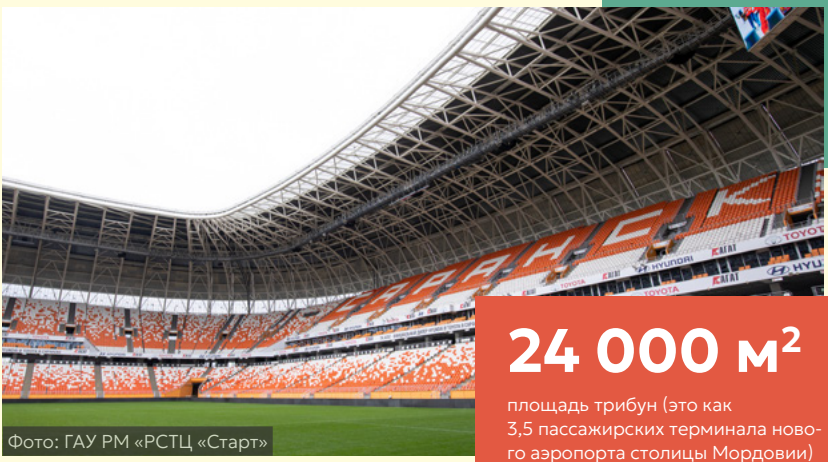


Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

**24 000 м²**

площадь трибун (это как 3,5 пассажирских терминала нового аэропорта столицы Мордовии)

## Факты

• Рыжий цвет стадиона выбран неспроста. Это цвет символа города — лисы, изображенной на гербе Саранска.

• Мордовский стадион — самый камерный из всех стадионов, принимавших игры мундиаля в 2018 году.

• На «Мордовия Арена» есть зона VVIP. Это территория для самых привилегированных гостей — very very important person, — означающая высочайший класс обслуживания (кстати, такая есть на всех стадионах проведения ЧМ).

**130 000 м³**

бетона было использовано при строительстве стадиона. Для перевозки такого объема потребуется железнодорожный состав из 1 710 грузовых вагонов длиной более 20,5 км

**122 137 м²**

площадь всех помещений стадиона, а это примерно 17 футбольных полей

**Более 180**

мероприятий проводится ежегодно на стадионе, т.е. через день в течение всего года

**51 м**

высота стадиона. Это выше одного из самых больших фонтанов в России «Звезда Мордовии», высота струи которого достигает 45 м, и выше колеса обозрения в Парке Пролетарского района Саранска (38 м)

Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

# «ПУТЕШЕСТВИЕ В ЦЕНТР МУНДИАЛЯ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 1 до 25

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно
по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для детей до 16 лет — 150 руб.,
для взрослых с 17 лет — 300 руб., для группы
менее 7 человек — 2 000 руб. с группы

** Информация актуальна на 05.2024*

Солнце — главный символ мордовской культуры и мифологии, и стадион как нельзя лучше олицетворяет солнечную республику: фасад оформлен в теплых оттенках оранжевого и красного, а на креслах трибун будто расходятся солнечные лучи от поля. Участники этой экскурсии смогут ощутить особую атмосферу стадиона, на котором проходил ЧМ- 2018 и увидеть то, что обычно скрыто от глаз болельщиков. После сбора на автостоянке у Входа №1, знакомства и инструктажа по безопасности туристы попадают на стадион по настоящей красной дорожке: через VVIP-вход, предназначенный для наиболее почетных и высокопоставленных гостей.

**ПРОМэксклюзив**

В VVIP-ложе можно «примерить на себя» самые удобные кресла, в которых за баталиями мундиаля наблюдали принцесса Японии Хисако Такамада и премьер-министр Португалии Антонио Луиш Сантуш Кошта. Гостям стадиона расскажут о том, как стадион готовили к этим важным играм. Кстати, билеты в VVIP-ложу невозможно купить: их не бывает в продаже, а попасть сюда можно только по приглашению команды-хозяйки.

Следующая точка маршрута — скайбокс, просторный и комфортабельный приватный зал с лучшим панорамным видом на футбольное поле. Здесь не только потрясающий обзор, но и высокий уровень сервиса, ресторанное обслуживание, а также гарантированное парковочное место категории VIP.

Затем гости стадиона попадают на территорию самых преданных и эмоциональных болельщиков — в фанатский сектор. Это специально выделенная зона, откуда фанаты поддерживают и воодушевляют свою команду на протяжении всего матча. Именно отсюда звучат самые громкие и слаженные кричалки, отсюда им задает ритм фанатский барабан. Вы будете удивлены, но у этого «оркестра» даже есть свой собственный «дирижер»!

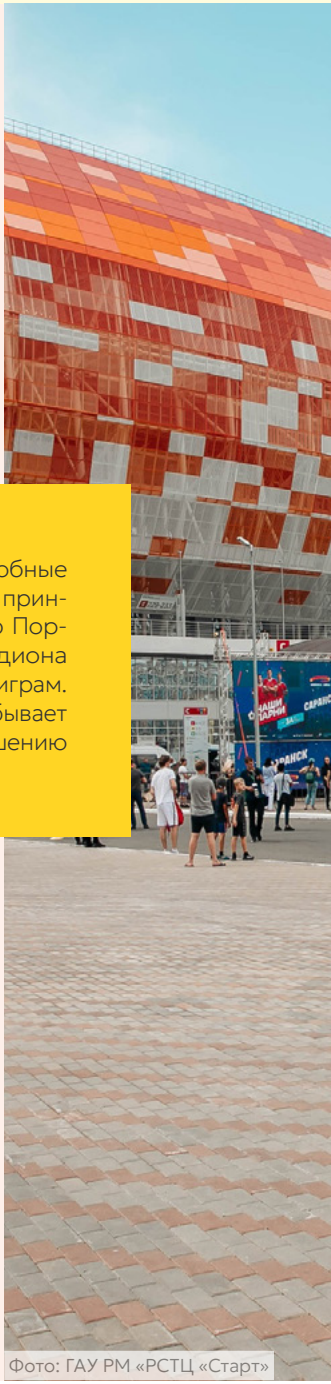


Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

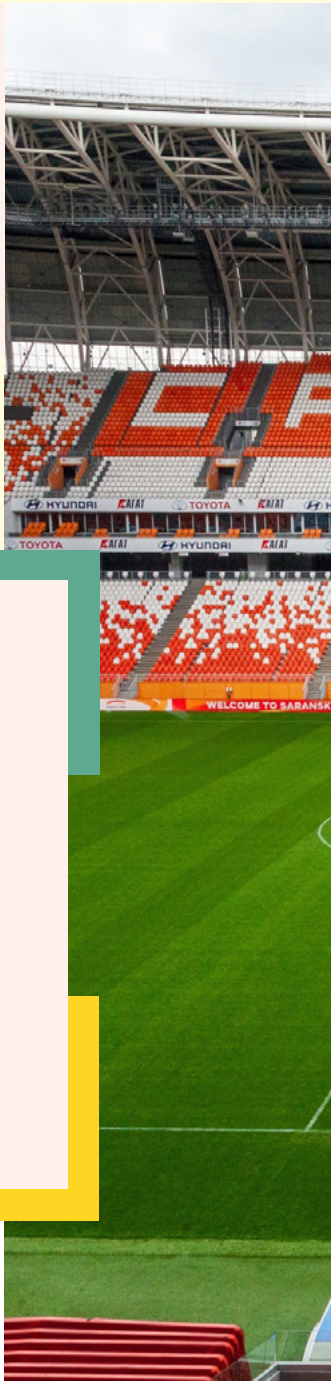
Но пора выходить из роли самого важного гостя или фаната: участники экскурсии «перевоплотятся» в футболистов и выйдут на бровку поля под знаменитый марш Матвея Блантера, который знаком всем футбольным болельщикам почти 90 лет, с 1938 года. Здесь гости узнают все об устройстве футбольного газона и секретах ухода за ним, а также смогут посидеть на скамейке запасных и сделать фото.

После поля куда? Конечно, в святая святых любого спортсмена — в раздевалку футболистов. Там расскажут, как проходит подготовка спортсменов к матчу и для чего во время игры им нужен лед. Желающие смогут посидеть на месте легендарного Криштиану Роналду и, конечно, сфотографироваться в футбольном антураже. Но это еще не все! Следующая точка маршрута — музей спорта, где представлены уникальные экспонаты ЧМ-2018: коллекция футболок с автографами игроков, фотографии команд, оригинальные тумба и задники для флеш-интервью игроков, карточки игроков с автографами, экипировка волонтеров и футболистов и многое другое. Интересно, что здесь можно увидеть макет стадиона в дизайне, который был первоначальным вариантом архитектурного решения, но не стал окончательным.

Помимо физических атрибутов Мундиаля музей «хранит» и эмоциональные артефакты: экскурсовод расскажет, как жил Саранск и стадион в те дни, ведь спортивный праздник заметно меняет привычный уклад жизни абсолютного большинства горожан, независимо от их любви к футболу.

# экскурсия

Экскурсия, как и любой футбольный матч, завершается в зале для пресс-конференций. Здесь гости увидят небольшой фильм о стадионе и смогут оставить свои впечатления в Книге отзывов. А с собой, кроме ярких эмоций, на память заберут сувениры с логотипом стадиона «Мордовия Арена»: магниты, брелоки, шкатулки, деревянные елочные игрушки, пледы, майки поло, термокружки. Их можно выбрать и купить в магазине.




## ВАЖНО

**Экскурсии**
+7 (917) 692-07-28
batyrevasa@mordovia-stadium13.ru

**Сайт и соцсети**
https://arenamordovia.ru
https://t.me/mordoviaarena
https://vk.com/mordoviaarenastadiu

Официальный сайт

Телеграм

ВКонтакте

Фото: ГАУ РМ «РСТЦ «Старт»

**ПРОМлюди**

*Перед тем как запустить экскурсии на стадионе мы собирали информацию и факты, которые были бы интересны гостям и малоизвестны обычным болельщикам. Мы рассказываем об особенностях ухода за футбольным газоном, о том, как проходит матч-дэй, кто из почетных гостей посещал стадион, какие матчи были сыграны, чем стадион живет в настоящее время и многое другое. Но больше всего гостей восхищает красота и энергетика стадиона, выход на поле и возможность посидеть на местах известных футболистов и оооочень важных персон.*

**Светлана Батырева, старший администратор стадиона «Мордовия Арена»**

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Ликероводочный завод «Саранский» (ЛВЗ «Саранский»)

р.п. Ялга, ул. Российская, д. 8

Отрасль: пищевая

История завода корнями уходит в конец позапрошлого века, когда по инициативе графа Сергея Юльевича Витте, министра финансов России, была введена государственная монополия на торговлю крепкими спиртными напитками. На волне этой реформы 31 мая 1899 года и был основан Саранский винный склад (а «вином» тогда называлась водка). Так появился Саранский водочный завод. В первые десятилетия существования предприятия были и пожары, и разграбления, и смена власти, и переезды, но завод выстоял и уже в 40-е годы XX века работал на полную мощность, выпуская водку, зубровку, ликеры и квас.

Сегодня ЛВЗ «Саранский» входит в ТОП-10 производителей крепкого алкоголя в России, в список «100 лучших товаров России» и славится высоким качеством продукции. Завод получил и международное признание: его напитки и имеют более 560 наград и дипломов победителей в различных конкурсах.

Последнее десятилетие Саранский ликероводочный завод наращивает компетенции в производстве экологически чистых алкогольных напитков. Исходным сырьем для них служит только органическая пшеница, которая выросла на полях экохозяйств в Мордовии.

Фото: ЛВЗ «Саранский»

Спирт производят по возрожденной технологии естественного солодового брожения на собственном спиртовом заводе, который прошел сертификацию по органик-стандартам. Там же проходит купажирование и бутилирование. Горожане по праву считают завод одной из местных достопримечательностей, а после того как в 2021 году ЛВЗ «Саранский» стал участником акселератора АСИ по промышленному туризму и открыл свои двери для посетителей, здесь ждут гостей 18+ и рассказывают о полном цикле производства алкогольной продукции от поля до прилавка.

Фото: ЛВЗ «Саранский»

## Факты

• В декабре 2018 года ЛВЗ «Саранский» был отмечен Премией Правительства Российской Федерации в области качества, став единственным лауреатом из алкогольной индустрии России за последние 12 лет существования премии.

• Органические водки «Спельта» и «Чистые росы» всегда выпускаются лимитированными партиями из-за особых требований к пшенице и к почве, на которой она растет. Каждая бутылка имеет индивидуальный номер. «Чистые Росы» — первая органик-водка в России и в мире, производство которой сертифицировано сразу по трем органик-стандартам: России, США и Евросоюза.

• ЛВЗ «Саранский» имеет сертификат кошерности на алкогольную продукцию от Главного раввината России. Продукция кошерна парве «ламеадрин» на все дни года, кроме дней праздника Песах.

**10-12 °С**

рекомендуемая температура подачи органической водки, а в качестве закуски рестораторы предлагают лимон или твердые сыры, пряные блюда с мясом и дичью, овощные закуски и соленья

**не менее 15 лет**

отдыхает земля перед засевом полбой, пшеницей и рожью для производства органик-водки. При этом поля не подвергаются воздействию удобрений и проходят органик-сертификацию

**2 400 млн**

бутылок может находиться одновременно на складе готовой продукции

**2016**

год заложения на выдержку в дубовых бочках первого российского односолодового виски

Фото: ЛВЗ «Саранский»

# «ОТ ПОЛЯ ДО ПРИЛАВКА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 15

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно

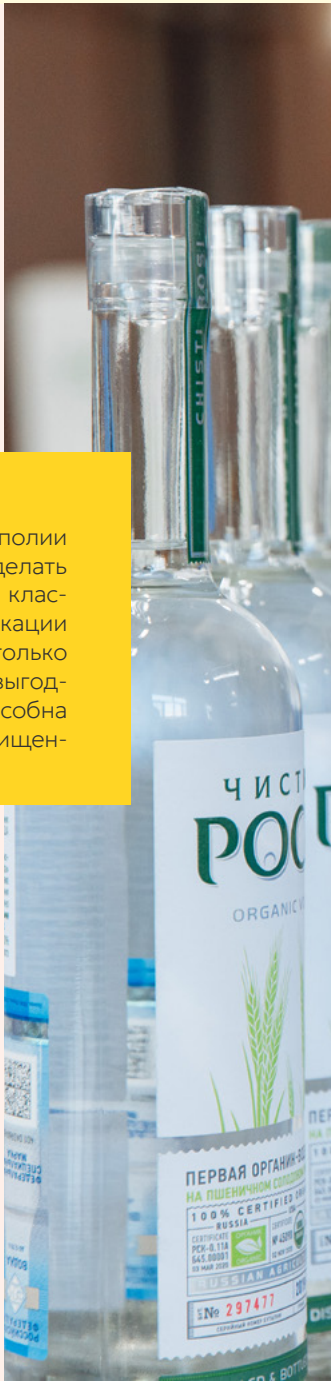
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для индивидуальных туристов и организованных групп, для студентов строго старше 18 лет

СТОИМОСТЬ: 500 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Говорят, что старое как мир ремесло — производство алкогольной продукции — появилось на Руси примерно в IX веке. Варили медовуху, квас и пиво, делали виноградное вино, а в XV веке, после создания технологии производства хлебного спирта, родилась водка — исконно русский алкогольный напиток. Промышленная революция не прошла мимо крепкого алкоголя, и ремесленные ранее продукты сегодня производятся миллиардами литров в год на огромных заводах. Познакомиться с работой одного из крупнейших российских ЛВЗ приглашает Саранск.




**ПРОМтехнологии**

После установления государственной винной монополии XIX века, спирт на ликероводочных заводах стали делать не методом перегонки в дистилляционных кубах — классических самогонных аппаратах, а методом ректификации в специальных колоннах. На тот момент это было не только передовое научно-техническое решение, но и более выгодное экономически: ректификационная колонна способна производить спирт крепостью 96% максимально очищенным от примесей.

Маршрут неспроста называется «От поля до прилавка»: можно сказать, что предприятие действительно «выращивает» свои напитки, ведь Саранский ликероводочный завод — предприятие полного цикла, и сырье для продукции растет здесь же, на мордовских полях.

Традиционно для промышленных экскурсий все начинается с посещения музея. Здесь много экспонатов, связывающих историю компании и развитие алкогольной промышленности. После музея и просмотра небольшого видеоролика о предприятии и продукции, уже со знанием, как в нашей стране появились ректификаты и почему они вытеснили традиционные для Руси дистилляты, чем отличается дикая пшеница и почему ее трудно выращивать, гости попадают на территорию завода.

Фото: ЛВЗ «Саранский»

**ПРОМэнциклопедия**

Во избежание использования искусственных удобрений на полях осуществляется промежуточный посев культур. Озимые чередуют с яровыми и кормовыми культурами, бобовые — со смесью злаковых и бобовых. При таком подходе земля успевает отдохнуть и подготовиться к повторному посеву культур по циклу.

# экскурсия

Экскурсия продолжается в производственных цехах: очистном, посудотарном, цехе розлива, участке водоподготовки, участке приготовления водок и производственно-технологической лаборатории. Здесь специалисты предприятия объясняют принципы ключевых процессов производства, подробно показывают работу каждого технологического узла и, конечно, отвечают на вопросы экскурсантов.

Посетителям рассказывают, как готовится почва для выращивания экологически чистого зерна, насколько тщательно проверяется каждый этап подготовки сырья, ведь путь действительно начинается от поля. А затем туристы увидят сам процесс производства органик-водок «Чистые Росы» и «Спельта».

Еще одна важная продуктовая линейка ЛВЗ «Саранский» — серия водок «Деревенька», в основе которой солодовый спирт естественного брожения. В Саранске смогли возродить ремесло приготовления алкогольных напитков по старинной рецептуре, и гости завода могут познакомиться с культурой создания традиционных русских алкогольных напитков на солодовом спирте. А из натуральных фруктов, ягод и растительных ингредиентов здесь готовят безалкогольные морсы и настои, а также ароматные спирты, которые добавляют в купажи.

Затем экскурсанты станут участниками дегустации алкогольной продукции завода. Самая ценная информация, как обычно, в начале: это правила оценки органолептических свойств напитка. Туристы (а теперь уже начинающие эксперты!) узнают, насколько важна температура водки при дегустации, какие продукты лучше всего подходят для закуски, чем процесс дегустации водки отличается от дегустации вина. Интересно? А еще это настоящая церемония, в который важны все детали проведения дегустационного анализа.

## ВАЖНО

**Экскурсии**
https://saranskiy.com/ekskursiya.html

**Сайт и соцсети**
https://saranskiy.com
https://t.me/MordovAlkoProm

Официальный сайт

Телеграм

Фото: ЛВЗ «Саранский»

Фото: Shutterstock / Kosmogenez

# РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

**ОЭЗ ППТ «Алабуга»**

Фото: Shutterstock / Viacheslav Lopatin

## Республика Татарстан

Богатый природный ландшафт и обилие объектов культурного наследия Татарстана дополняют современные производственные площадки. С точки зрения промышленных оборотов республике есть чем гордиться — это миллионы тонн нефти, тысячи тонн синтетического каучука и десятки тысяч грузовых автомобилей. С каждым годом промышленный туризм набирает обороты, приоткрывая еще вчера закрытые двери. Ставку на будущее делают дважды: с одной стороны — на технологии, с другой — на школьников и студентов.

Около города Елабуга успешно функционирует особая экономическая зона «Алабуга» — промышленная территория, на которой работает свыше 30 предприятий общим объемом инвестиций 166 млрд руб., где создано 16 тыс рабочих мест. Это уникальная локация с концентрацией высокотехнологичных производств, поэтому там открыт крупнейший в России образовательный центр по подготовке квалифицированных кадров «Алабуга Политех». Там студенты получают практические знания от ведущих специалистов с заводов на реальном оборудовании. Обучение молодых инженеров бесплатное, и трудоустраивают их с первого курса обучения. «Алабуга» открыта для экскурсий. Помимо знакомства с территорией кластера можно научиться применять программирование и роботизацию в самых разных сферах: от химии и медицины до архитектуры и IT.

Еще один «мастодонт» республики — знаменитый «КамАЗ». Первый камский грузовик сошел с конвейера в 1976 году, и с тех пор автогигант только набирает обороты. С 2016 года здесь водят экскурсии по заводу двигателей, литейному, прессово-рамному и автомобильному, где делают «КамАЗы». Здесь можно не только поразиться и вдохновиться масштабом производства, но и собрать собственный модельный грузовик.

В 2023 году промышленные туры стартовали для школьников на Казанский вертолетный завод, «Казаньоргсинтез», Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова, Зеленодольский

завод имени А.М. Горького, Казанское моторостроительное производственное объединение, «Эйдос-Медицина» и Казанский государственный казенный пороховой завод. Еще вчера многие из этих производств открывались только для официальных правительственных делегаций и стратегических партнеров, а сегодня там проводят выездные уроки профориентации

Промышленные туры проходят и в одном из живописнейших уголков Татарстана — Кукморском районе.

Здесь расположены два популярных для посещения производства: Кукморский валяльно-войлочный комбинат (родина валенок с конца XIX века) и Кукморский завод металлопосуды. На последнем производят литую алюминиевую посуды с антипригарным покрытием Kukmara для дома и туризма: котлы, казаны, коптильни и мангалы.

В список открытых для промышленных туристов компаний также вошли «Татнефть», «Татспиртпром», Сабинский леспромхоз, Альметьевский трубный завод» и другие предприятия.

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

# Акционерное общество «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» (АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»)

Елабужский район, ул. Ш-2, д. 4/1

Отрасль: особая экономическая зона промышленно-производственного типа

Особая экономическая зона (ОЭЗ) «Алабуга» — одна из крупнейших и успешных промышленных площадок в России и Европе.

ОЭЗ «Алабуга» — инфраструктурный партнер полного цикла, предоставляющий лучшую инженерную, строительную, кадровую инфраструктуры для развития импортозамещающих производств в России. Высокотехнологичные производства, развитая социальная инфраструктура, молодая и амбициозная команда — все это — Алабуга. Такие известные бренды, как Росатом, Аурус, Август, Кастамону и многие другие — успешно работают и развиваются в Алабуге.

Миссия «Алабуги» звучит так: «Мы растим промышленность для благополучия людей, создавая лучшую в мире инфраструктуру». Что необходимо делать? Развивать свое производство. Анализировать потенциальные ниши для импортозамещения. Импорт в Россию составляет 22 трлн руб. Поэтому Сегодня стоит задача растить и развивать новые российские производства — у «Алабуги» есть для этого и знания, и собственные ресурсы, и хорошие отношения с федеральными институтами развития. Сами по себе заводы — это не самоцель. Но заводы — это налоги для государства и заработная плата для людей. Поэтому в конечном итоге в «Алабуге» все делается для благополучия человека. Лучшая в мире инфраструктура — это не только автомобильные и железные дороги, электричество и водопровод.

Сейчас необходимо создать лучшую в мире инфраструктуру поддержки роста новых производств. Это предполагает и финансовую, и HR-инфраструктуру. Необходимо растить кадры. Сегодня достаточно важной стала проблема «кадрового голода». Как с этим справились в особой экономической зоне?

Больше 16 000 сотрудников ОЭЗ «Алабуга» ежедневно вносят свой вклад в развитие промышленности России, еще около 2 000 студентов программы «Алабуга Политех» получают прикладные знания от опытных наставников, реализуя свои первые проекты бок о бок с признанными экспертами. Здесь можно получить опыт работы с передовыми технологиями на международных проектах и доступ к сети профессиональных контактов.

**ПРОМэнциклопедия**

Особая экономическая зона (ОЭЗ) — часть территории региона, где действует льготный режим предпринимательской деятельности, а также применяется процедура свободной таможенной зоны.

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

## Факты

• На территории ОЭЗ «Алабуга» работает первый в России инженерный колледж с дуальной формой обучения. В нем преподают ведущие специалисты действующих производств, а студентам гарантирован заработок, начиная с первых курсов. Учатся здесь бесплатно, главное — набрать проходной балл.
• «Алабуга Политех» — это крупнейший образовательный кластер по подготовке квалифицированных рабочих кадров. Ежегодно здесь могут выпускаться 10 000 технических специалистов.

## ПРОМэнциклопедия

**Дуальная система обучения** — образовательная программа, при которой практика дополняет теорию. Учеба совмещается со стажировкой на техническом предприятии с первых дней обучения.

**166 млрд руб.**
общий объем частных инвестиций резидентов ОЭЗ «Алабуга» в 2023 году

**более 151 млрд руб.**
объем выручки резидентов за 2022 год

**27 лет**
средний возраст сотрудников ОЭЗ «Алабуга», а в топ-менеджменте — 32 года)

**16 000**
рабочих мест создано в «Алабуге»

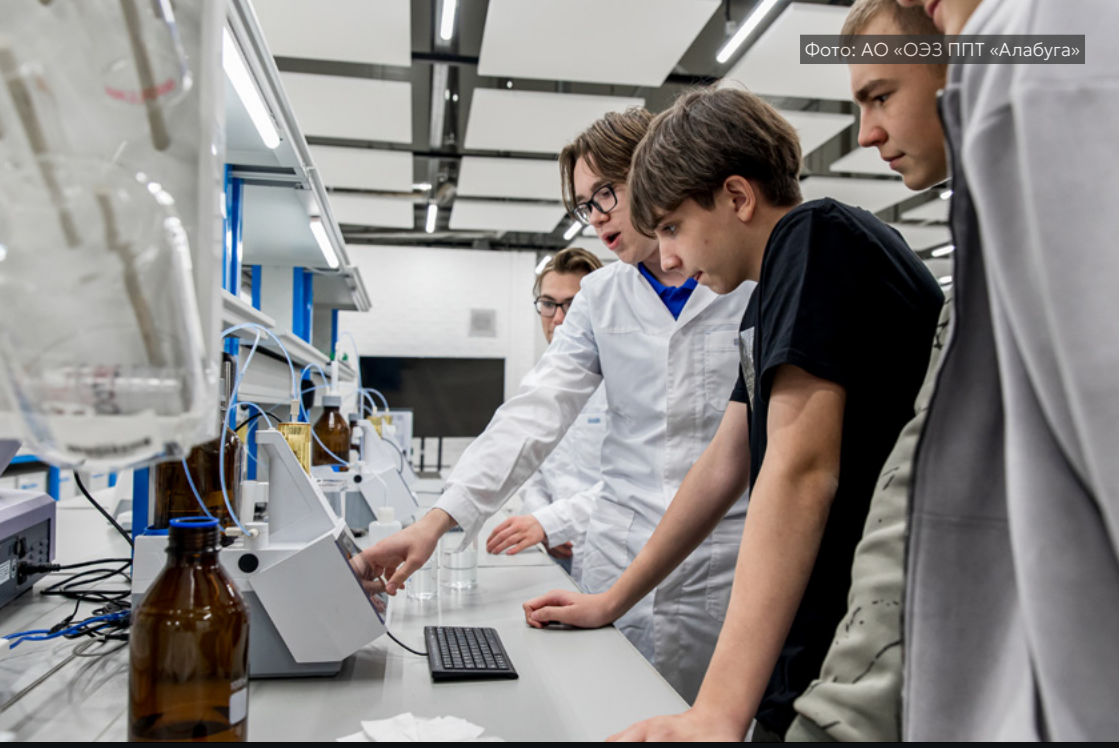


Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

# «ALGA В БУДУЩЕЕ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 200 человек (разбиваются по группам на 10-15 человек), включая сопровождающих

ДОСТУПНОСТЬ: каждые выходные, кроме последних в месяце

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 4 часа

ДЛЯ КОГО: для старшеклассников 9-11 классов, с 15 лет

СТОИМОСТЬ: бесплатно при условии успешного прохождения бизнес-симуляции Business Cats

** Информация актуальна на 05.2024*

«Алабуга. Особая. Экономическая. Твоя» — именно такими словами встречает экскурсовод юных гостей ОЭЗ. Здесь им расскажут о миссии этой территории для страны и возможностях для каждого сотрудника, а в конце подарят набор фирменных сувениров, которые нельзя приобрести больше нигде.

Территория кластера огромна, но за время, отведенное на экскурсию, гости смогут полностью погрузиться в мир технологий современного производства. Это мир экспериментов, которые точно нужно попробовать! Тем более что для молодых людей здесь созданы все условия для научных открытий и последующей реализации на практике: например, узнать, что такое «роботизация» в действии и поуправлять промышленным роботом, запрограммировать светофор и запустить конвейерную линию.

У школьников, которые мечтают стать архитекторами, будет возможность создать BIM-модель загородного коттеджа своей мечты, а те, кто хочет связать свою жизнь с медициной, смогут осмотреть пациента в виртуальной реальности, примерив на себя роль медсестры или медбрата.

**ПРОМтехнологии**

ТИМ-моделирование — технология, которая позволяет создавать умные трехмерные модели строящихся зданий и инфраструктурных объектов, начиная от жилых домов, заканчивая огромными заводами и атомными станциями.

В химической лаборатории школьники увидят, как происходит очистка сточных вод. А в соседнем здании будущие правозащитники и экономисты смогут разобраться в непростых юридических ситуациях и поучаствовать в викторине по инвестициям. Найдется время и для участия в бизнес-симуляции Business Cats. Эта игра позволяет оценить аналитические способности и навыки коммуникации: школьникам необходимо вырастить здоровых котиков и выгодно их продать, стать успешным продавцом на рынке и заработать больше других. Кстати, каждый абитуриент перед поступлением в «Алабуга Политех» должен пройти эту игру до 1-го уровня по направлениям «Аналитика» и «Общение».

Ни одна экскурсия не обходится без посещения высокотехнологичного колледжа «Алабуга Политех». Здесь юные туристы не только увидят точную модель высоковольтных линий и трансформаторной, но и познакомятся с лучшими студентами и преподавателями научного кластера и примерят на себя самые востребованные специальности через различные интерактивы. А в штаб-квартире, которая была построена для студентов Алабуга Политех в виде пирамиды высотой в 18 этажей, есть вся инфраструктура для комфортного проживания — это ассессмент-центр на 750 мест, спортзалы, коворкинги, зоны питания и громкие зоны для того, чтобы студенты могли отпраздновать день рождения, собраться с друзьями и отдохнуть. С каждым завершенным семестром студент меняет комнату: количество человек в ней уменьшается, а этаж «растет». Даже в общежитии прослеживается идея постоянного развития и роста.

**ПРОМлюди**

*«Основная цель экскурсии — сломать устоявшиеся стереотипы о заводе, которые «засели» в умах молодого поколения. В «Алабуге» ребята увидят, что работа на современном производстве престижна и высокооплачиваема. После каждой экскурсии мы предлагаем пройти опрос, и почти 90% посетителей просят увеличить время на знакомство с инфраструктурой и предприятиями. Сейчас мы работаем над тем, чтобы экскурсия длилась 2 дня. У нас действительно есть что посмотреть!».*

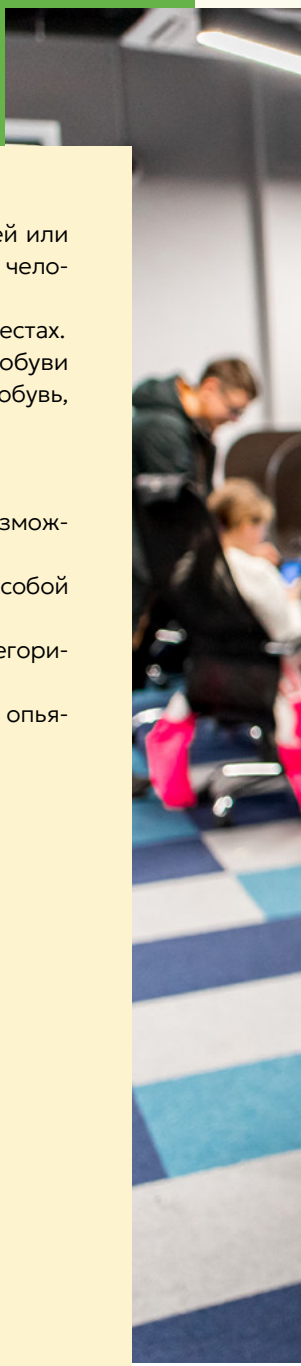
**Шамиль Шакиров, специалист управления HR ОЭЗ «Алабуга»**

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

# экскурсия

# ВАЖНО



## Особенности

• Необходимо заранее подать список от преподавателей или представителей организованных школьных групп (36-50 человек, включая сопровождающих).
• Курение разрешено только в специально отведенных местах.
• Не рекомендуется находиться на территории ОЭЗ в обуви на высоком каблуке, лучше надеть спортивную форму и обувь, взять с собой теплые вещи.

## Безопасность

• Экскурсия недоступна для людей с ограниченными возможностями здоровья.
• Экскурсантам и сопровождающим необходимо иметь с собой паспорт.
• Перемещение по территории без представителей категорически запрещено.
• Посещение в состоянии алкогольного и наркотического опьянения — запрещено.

## Бронирование

+7 (986) 910-19-87
EYakusheva@alabuga.ru

## Сайт и соцсети

https://alabuga.ru/ru
vk.com/alabugapolytech
t.me/alabugapolytech

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»

Фото: Shutterstock / Maria Bolotaeva

# РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«Цимлянские вина»**

**«Семикаракорская керамика»**

Фото: Shutterstock / pryzmat

## Ростовская область

Вольные степи и бескрайние поля золотистой пшеницы, широкий Дон, хлебосольные хозяйки и казаки на лихих скакунах — все это Ростовская область. Когда-то она была Донской Советской республикой, особой административной единицей Российской империи — областью войска Донского — и даже землей древних греков и хазар. Это один из самых гостеприимных и колоритных регионов страны, на просторах которого переплелись множество культур, народов и традиций.

За последние 6 лет в регионе построено с полсотни заводов, а объем промышленности вырос в 3 раза. Область занимает 1-е место в стране по выпуску комбайнов, находится в числе лидеров по производству труб и электровозов. Интересно, что сельскохозяйственную технику здесь не только создают, но и в прямом смысле испытывают на прочность: «Бизон-трек-шоу» — это гонки на тракторах, которые проходили именно в Ростовской области.

Кажется, что и промышленный туризм по-ростовски перенял характерные для региона черты — свободолюбие, смелость и гостеприимство. В промтуристической команде области есть как крупные предприятия машиностроения и металлургии, так и традиционные для этих земель винодельни и ремесленные мастерские.

Одна из визитных карточек Ростовской области — комбайны «Ростсельмаш». Помимо захватывающих историй о производстве и впечатляющих рекордах предприятия туристов поражает огромный музей под открытым небом, в котором собрана коллекцию ростсельмашевской техники от довоенных конных косилок до современных комбайнов «Дон» и «Нива».

В Таганроге на металлургическом заводе «Тагмет», одном из самых высокотехнологичных трубных заводов в мире, можно побывать в трубопрокатном цехе и увидеть прошивной стан с несущимися по нему огненными трубами. А в стенах бывшего кирпичного завода гостей встречает творческо-производственное объединение «Лемакс», которое вот уже на протяжении 30 лет создает технологичные российские отопительные котлы, водонагреватели и стальные панельные радиаторы. Присоединилась к проекту промышленного туризма и Ростовская атомная электростанция, побывав на которой, будешь по-другому воспринимать работу мирного атома. Донское виноделие — особая страница истории Ростовской области. Все виноградники тут сохранены и развиваются благодаря огромному труду и упорству отдельных людей, а главная ценность винных промэкскурсий не столько в рассказе о технологиях и сортах винограда, сколько в историях и судьбах людей, которых взрастила донская земля. Ведь вино всегда было неотъемлемой частью быта донских казачьих семей и стояло на каждом праздничном столе.

**ПРОМмнение**

*«В этногастрономическом маршруте «Долина Дона», который предлагает Ростовская область, гармонично объединены местные винодельни, семикаракорская керамика, одна из самых красивых деревень России, хутор Старозолотовский, и прогулки по лавандовым полям. Такое сочетание делает путешествие невероятно душевным: не от винодельни к винодельне, а от человека к человеку — от истории преодоления к истории созидания и истории семьи».*

**Ольга Шандуренко, директор проектов дивизиона «Городская экономика» Агентства стратегических инициатив**

Легендарное «Цимлянское» — это история возрождения бренда, известного еще с Пушкинских времен и побед над Наполеоном. «Ведерников» показывает современное российское виноделие и результаты смелых экспериментов — оранжевое вино. Отношение к виноделию здесь особенное. Как сказала владелец семейного хозяйства VINABANI: «Неужели вы думаете, что вино, которое создано в память об отце, может быть плохим?».

Ну и конечно, промышленных туристов ждет предприятие «Семикаракорская керамика». Эти изделия, кажется, вобрали в себя все тепло Дона. История этого промысла заслуживает отдельного внимания, равно как и белоснежный расписной фаянс с ажурными кружевными орнаментами, символизирующий душу Ростовской области — донскую степь.

о предприятии

## Акционерное общество «Цимлянские вина»

Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Лазо, д. 1

Отрасль:пищевая промышленность

«Цимлянские вина» — крупнейшее винодельческое хозяйство на Дону с богатым историческим прошлым, уходящим корнями еще в VII век. Многие племена кочевников жили на Нижнем Дону и возделывали виноградные лозы еще до появления Хазарского каганата, но в XII веке основателями традиций донского виноделия становятся казаки, и вся история виноградарства неразрывно связана с донским казачеством.

Можно сказать, что новейшая история производства вин на Дону берет свое начало с 1786 года. Именно с этого года здесь, на севере Ростовской области, возделывают виноград, перерабатывают и выпускают тихие и игристые вина с защищенным географическим наименованием «Долина Дона».

**ПРОМистория**

Хазарский каганат — средневековое государство, созданное тюркским кочевым народом, хазарами (650-959 гг.). В период своего расцвета в начале Средневековья оно контролировало огромный кусок юга современной России: от Астрахани до Западной Украины. Присутствие хазар на этой территории оставило значительный след в истории. Они были посредниками в торговле товарами между Европой и Шелковым путем и имели настолько сильные вооруженные силы, что их мощь была равна мощи Византийской империи и Арабского халифата.

**ПРОМистория**

В 1814 году донские казаки атамана Платова праздновали на Площади свободы в Париже победу над Наполеоном именно «Цимлянским игристым», открывая шашками бутылки русского шампанского. Тогда атаман с солдатами выпили 3 000 бутылок цимлянского. Такой способ «откупоривания» шаманского путем отрубания части горлышка с пробкой называется сабраж (от французского sabre, то есть «сабля»).

До революции в станице Цимлянской насчитывалось 1 200 виноградников, а вино делали казаки-частники. В 1880 году великий князь Константин Николаевич построил спиртово-водочный цех, на базе которого в дальнейшем основали цех по переработке винограда. После переезда на плато станица Цимлянская становится городом Цимлянском, а на берегу водохранилища в 1962 году начинает работу Завод игристых вин. Площадь виноградников к тому времени насчитывает порядка 400 га. Цимлянский завод игристых вин становится мощным, известным на всю страну винодельческим предприятием с современным оборудованием, оригинальными технологиями и широким ассортиментом высококачественных игристых вин.

## ПРОМлитература

Цимлянское — самое литературное вино. Александр Пушкин воспевает цимлянское игристое в романе «Евгений Онегин», Михаил Лермонтов упоминает его в поэме «Тамбовская казначейша», Николай Некрасов в поэме «Кому на Руси жить хорошо» также не смог обойти его вниманием. Упоминание популярного в XIX веке вина можно встретить в произведениях Ивана Тургенева, например, в повести «Несчастная», Антона Чехова — в рассказах «Свадьба с генералом», «О том, о сем» и многих других.

В 2017 году производство вина остановилось, виноградники стали зарастать бурьяном, но в 2019 году легендарная винодельня обрела новую жизнь. Сотрудники вернулись на производство, началась модернизация оборудования и восстановление виноградников. Была заменена основная холодильная установка, обеспечивающая холодом акратофоры для брожения игристых вин, сделан косметический ремонт, построено новое здание винохранилища. Сейчас на предприятии работает около 300 человек.

## ПРОМсловарь

**Акратофор** — аппарат для шампанизации виноматериалов резервуарным способом. Он представляет собой вертикальный цилиндрической формы резервуар со сферическими днищами, изготовленный из коррозионностойкой стали или имеющий защитное покрытие внутренней поверхности.

Фото: АО «Цимлянские вина»

## Факты

• Сорта винограда Цимлянский черный и Красностоп золотовский не имеют генетического родства ни с одним сортом в мире. Это донские автохтоны.
• Петр I поощрял развитие цимлянского виноделия и даже сам посадил 5 кустов винограда во дворе казака Персиянова, а после послал в подарок ветеранам французского короля Людовика XIV в Париж 20 бочек цимлянского красного вина.
• В 2023 году сухое красное вино «Крепость Саркел гранд резерв. Красностоп Золотовский» 2019 года вошло в пятерку лучших вин в ежегодном престижном рейтинге TOP 100 WINES 2023. А награду как лучшее акратофорное вино получило сладкое игристое красное «Цимлянское» 2021 года.

**В 1786 году**

документально зарегистрирована первая бутылка Цимлянского игристого

**более 20**

сортов винограда выращивает предприятие. Среди них классические Мускат, Алиготе, Шардоне, Ркацители, Каберне и Мерло

**252 тонны**

винограда собрали в 1936 году. Это рекорд урожайности региона

**15 млн**

бутылок производственная мощность завода

**В 1966 году**

сошла с конвейера первая бутылка игристого вина «Цимлянское»

**более 60 видов**

продукции насчитывает линейка «Цимлянских вин»

**500 га**

площадь собственных виноградников «Цимлянских вин»

Фото: АО «Цимлянские вина»

# «ЦИМЛЯНСКОЕ НЕСУТ УЖЕ!»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 5 до 40

ДОСТУПНОСТЬ: круглый год, с понедельника по воскресенье

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2,5 часа

ДЛЯ КОГО: для всех категорий туристов, но дегустация возможна для гостей старше 18 лет

СТОИМОСТЬ: экскурсия — от 600 руб, экскурсия с дегустацией —от 1200 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Путешествие в удивительный мир виноделия начинается в живописной казачьей станице. И это неудивительно, ведь цимлянское вино — достояние народа, поэтому знакомство с традициями казаков — непременная часть экскурсии. Под песни и танцы молодых донцов каждый гость будет «посвящен» в казаки и попробует овладеть искусством фланкировки (искусным владением) шашкой.

Приобщившись к традициям донских казаков, туристы отправятся на легендарный берег, именуемый ранее Чекалова Гора. Здесь под водами Цимлянского водохранилища находится «затонувшая Атлантида»: когда-то тут была огромная богатая казачья станица Цимлянская, но после возведения одноименной ГЭС она скрылась на дне «моря». Для местных жителей это место особой энергии и силы: они верят, если загадать здесь желание, оно обязательно исполнится. А если делать это с бокалом «Цимлянского», желание сбывается быстрее! Экскурсовод уверяет, что это доказанный факт.

Отправляясь дальше на виноградники, экскурсовод расскажет об истории становления виноградарства в здешних местах. Удивительным открытием для туристов станет необычная форма кустов винограда — «донская чаша».

**ПРОМлюди**

*«Многих поражает, что виноградники почти не обрабатывают химикатами. И все сила природы: благодаря климату здесь стало возможным производить чистое, органическое вино — ветер опыляет и продувает кусты, избавляя их от лишней влаги, инфекций и насекомых».*

**Спартак Палоян, управляющий агроном АО «Цимлянские вина»**

Такую можно увидеть только в Долине Дона. Здесь гостям расскажут, как растят и собирают урожай, поделятся особенностями сортов винограда.

Следующая экскурсионная остановка — винохранилища. Теперь гостям предстоит познать тонкости «поэзии» вина и продегустировать напиток, которого еще нет в продаже.

Продолжится винное путешествие в заводских цехах. Туристы увидят, как разливают вино и как рождается игристое. И только после этого группа спустится в винные погреба, где хранятся вина разных лет. Ах, этот аромат дубовых бочек!.. В особой таинственной атмосфере, которая здесь царит, гостям расскажут о культуре дегустации и тонкостях эногастрономии — грамотном подборе вина к блюдам. Но это еще не все тайны, что предстоит узнать. В коллекционной комнате им представят новые линейки продукции, которой еще нет на полках магазинов.

Когда экскурсия завершится, в магазине на территории предприятия можно будет приобрести вина, которые хотелось бы распробовать получше, а также другие местные продукты, подчеркивающие вкус напитка. Также здесь продаются различные винные сувениры и подарки с символикой «Цимлянских вин».

Фото: АО «Цимлянские вина»

**ПРОМлюди**

*«В 2021 году мы восстановили туристические маршруты на заводе. Сейчас планируем глобальную программу по развитию винного туризма: собираемся построить комплекс на высоком берегу нашего «Цимлянского моря» в районе виноградников. Уже разработан проект строительства туристического кластера. Там будет гостиничный комплекс, экодеревня, большая прогулочная зона, бассейн, специальные спортивные площадки, музей вина и ресторанный дворик. Это будет территория отдыха в экологически чистой местности»*

**Аскер Хапаев, генеральный директор АО «Цимлянские вина»**

# ВАЖНО

## Безопасность

• Для экскурсионных групп проводится инструктаж по безопасности, который включает в себя правила поведения на территории завода и производственных цехов.
• В летнее время года необходимо предусмотреть теплые вещи для посещения винных погребов.

## Бронирование

+7 (950) 845-30-53
+7 (928) 627-52-06
turism@tsimlawines.com
shirinlien@tsimlfwines.com

## Сайт и соцсети

https://tsimlawines.ru
https://vk.com/tsimlawines

Официальный сайт

ВКонтакте

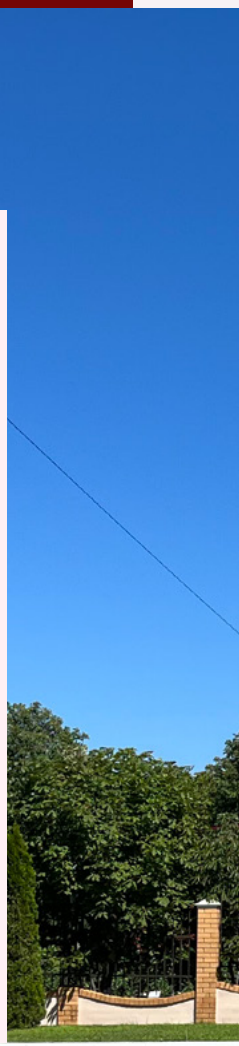


Фото: АО «Цимлянские вина»

о предприятии

## Акционерное общество «Семикаракорская керамика»

г. Семикаракорск, 1-й пер., д. 123

Отрасль: народные художественные промыслы

«Семикаракорская керамика» относится к предприятиям народно-художественных промыслов России, выпускающим художественный фаянс. Его продукцию отличают оригинальные формы и ручная подглазурная роспись. Яркие, красочные, полные праздничного настроения фаянсовые изделия известны и узнаваемы по всей России и за ее пределами.

**ПРОМэнциклопедия**

**Подглазурная роспись** — роспись, которая наносится после утильного обжига до нанесения глазури. Верхняя глазурь может быть и прозрачная, и тонированная, и цветная, что дает эффект наложения. Основные два красителя — оксид железа и оксид кобальта. Именно эти два красителя выдерживают обжиг, не перегорая и не меняя цвет. Подглазурная роспись более устойчива, так как слой глазури защищает рисунок.

В ассортименте «Семикаракорской керамики» широко представлены посуда, предметы интерьера, декора, эксклюзивные интерьерные куклы и куклы-грелки, а также оригинальные донские сувениры. Отличительная особенность — ручное изготовление, оригинальность форм, изобретательность и поэтичность в декоре. Изделия также привлекают внимание своей практичностью и экологичностью.

**ПРОМистория**

Исторически Нижний Дон, включая Семикаракоры (город Семикаракорск в современной транскрипции), — это перекресток Великой Степи, через который в разные времена — от неолита (позднего каменного века) до позднего Средневековья (Золотая Орда) — перемещались с востока и юга в Европу и на север разные народы. Все это оставило здесь свой след. На Дону, на острове Поречный, располагается известный археологический памятник Ракушечный Яр, где найден огромный комплекс керамики периода неолита, начиная с VII тыс. до н.э. Это самая ранняя керамика на Нижнем Дону. Сырьем всегда служила местная «красная глина», и все жившие здесь народы использовали ее в соответствии со своими традициями. Здесь легко обнаружить керамику любого исторического периода — бронзового века, Средневековья, Нового времени: предскифов, скифов, хазар, славян и т.д. Керамика казачьего периода датируется XVI-XVIII вв., а в конце XIX века ее производство становится у них постоянным и устойчивым промыслом.

Для их изготовления используют натуральные компоненты. Это глина, песок и каолин (белая глина).

Прародителем предприятия считается Семикаракорский районный промышленный комбинат (Райпромкомбинат) был образован в 1937 г., а в 1943 году - возобновил работу. На комбинате было много разных производств, выпускающих пепельницы, плевательницы, цветочницы, кружки, кувшины для воды из местной красной глины. Первые изделия, приближенные к современным, были выпущены из «Цеха керамики» в 1973 году. Это были небольшие кувшины, сахарницы, миски.

В настоящее время цех художественного фаянса «Семикаракорской керамики» выпускает в том числе и продукцию из «красной глины», «родственную» ранней исторической керамике и керамике казачьего периода, что демонстрирует культурную преемственность и историческую память народного промысла.

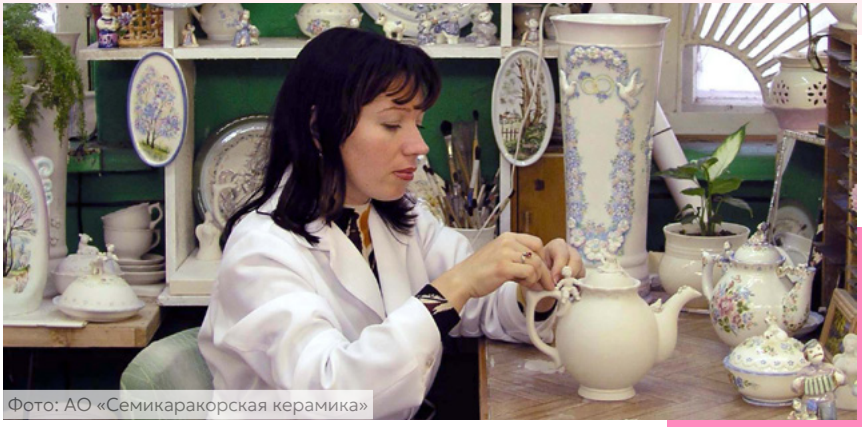


Фото: АО «Семикаракорская керамика»

Фото: АО «Семикаракорская керамика»

**ПРОМлюди**

*«Наша керамика, безусловно, влюбляет в себя. Были случаи, когда после экскурсии гости настолько вдохновлялись, что потом приходили к нам работать. А вообще у нас на фабрике трудится много семейных династий, которые передают любовь к семикаракорской керамике из поколения в поколение».*

**Людмила Леонова, заведующая музеем АО «Семикаракорская керамика»**

## Факты

- С 2000 года Семикаракорск отнесен к местам традиционного бытования народных художественных промыслов.
- «Семикаракорская керамика» — единственное предприятие народных художественных промыслов в Ростовской области.
- В 1996 году королеве Англии была подарена ваза «Семикаракорской керамики».

**72 605 кв.м**

общая площадь предприятия. Это примерно 3 Красные площади в Москве

**904 л**

объем уникального чайника «Богатырь», который был произведен на фабрике специально к Олимпиаде-2014

**12 000**

изделий выпускает предприятие ежемесячно

Фото: АО «Семикаракорская керамика»

# «СЕМИКАРАКОРСКАЯ КЕРАМИКА — ОТ ИДЕИ ДО ШЕДЕВРА»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 52 (на экскурсии группа делится на две части — максимально по 26 человек)

ДОСТУПНОСТЬ: ежедневно

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 7 часов

ДЛЯ КОГО: для всех, без возрастных ограничений

СТОИМОСТЬ: будние дни — 2500 руб. с человека, выходные и праздничные дни — 4000 руб. с человека, дети до 6 лет включительно — бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

У каждого человека, который видит изделия из семикаракорского фаянса, возникает вопрос: «Как рождается это яркое, красочное, полное праздничного настроения чудо?» Разгадать эту тайну поможет экскурсия по производству.

Семичасовая экскурсия — одна из наиболее насыщенных и интересных программ фабрики. Она предполагает полное погружение промтуриста во все этапы производства и подробное знакомство с технологическим процессом: гости увидят основные объекты на территории предприятия, смогут понаблюдать за процессом создания знаменитого семикаракорского фаянса, а также узнают секреты технологии обработки сырья, его обжига и декорирования.

**ПРОМсловарь**

**Фаянс** (от названия итальянского города Фаэнца, где производился фаянс) — керамические изделия, имеющие плотный мелкопористый черепок (обычно белый), покрытые прозрачной или глухой (непрозрачной) глазурью.

Свой экскурсионный «рабочий» день туристы начнут с участка массозаготовки, где узнают формулу приготовления литьевого шликера и формовочной массы. Затем они отправятся на участок литья, где узнают о том, что такое фильтр-пресс на фаянсовом производстве и даже поработают с вакуум-мялкой — специальной машиной для перемешивания керамической массы. Тут же, познакомившись с работой формовщика на участке пластичного формования, попробуют освоить монтаж приставных деталей — носика или ручек будущего изделия, и собрать все воедино с помощью жижеля (вещество, служащее для склеивания приставных деталей с керамикой).

**ПРОМсловарь**

**Литьевой шликер** — используемая в производстве фарфора кашицеобразная, мягкая фарфоровая масса, состоящая из каолина, кварца и полевого шпата (минерал, который является основным источником калия и алюминия).

Еще одно умение, которое предстоит постичь туристам, это обработка глины. Затем изделия отправляют в разогретые до 1 220°С печи для утильного обжига.

**ПРОМэнциклопедия**

**Фуксин (солянокислый розанилин) C20H20N3Cl** — зеленые кристаллы с металлическим блеском, водные растворы пурпурно-красного цвета. Раствор фуксина (химического вещества) используют в керамическом производстве для выявления трещин полуфабриката.

На участке сортировки изделий туристы смогут проверить качество фаянса методом перезвона и с помощью фуксина. Бракованные изделия отправятся на утилизацию: здесь можно будет даже немного похулиганить и снять стресс, побив черепки.

Скинув напряжение, гости отправятся в цех, где творят живописцы, вручную расписывая каждое изделие. На этом этапе они узнают, чем отличается тиражное изделие от исполнительского, а также узнают, как соли металлов, припорох, пестрение и ангоб могут повлиять на итоговый вид фаянса.

**ПРОМсловарь**

**Припорох** — способ перевода контурных рисунков, применяемый в практике изобразительного искусства издавна, при котором оригинал накалывают иглой по контурам и, переводя на поверхность «копии», набивают тампоном с порошкообразной краской. Припорох широко применялся в древнерусской живописи.

**Пестрение** — частичная разрисовка, подчеркивающая отдельные элементы.

**Ангоб** — тонкий слой сырой белой или цветной глины, который наносят на поверхность керамического изделия до его обжига.

Фото: АО «Семикаракорская керамика»

Следующий этап — отправка декорированного изделия на участок глазуровки и, собственно, нанесение глазури (суспензии, в состав которой входит специальное стекло — фритта), а затем последний политой обжиг, который проводится при температуре 1 140-1 180 °С, навсегда соединяя глазурь с корпусом изделия.

Вот теперь все этапы создания позади! Остается финальная проверка качества и упаковка. Но это не все: для туристов откроет двери еще один цех — экспериментальный. Здесь художники работают над эксклюзивными изделиями. Некоторые из них потом отправляются в музей, который работает при фабрике уже почти 25 лет.

Вдохновившись производством и работой мастеров, гости отправляются на особую часть экскурсии — мастер-класс, на котором можно самостоятельно или под руководством художника расписать изделие. Его потом покроют глазурью, обожгут и через некоторое время доставят по указанному промтуристом адресу. Да, день на фабрике будет поистине насыщенным. Немного отдохнуть и осознать свою причастность к многовековому ремеслу можно в казачьем курене за чашкой ароматного липового чая, разлитого, конечно, в чайные пары из семикаракорской керамики. К чаю туристам предложат мед и печенье, а иногда можно попасть на угощение от заведующей музеем — традиционным донским блюдом, хворостом.

**ПРОМлюди**

*«Я работаю на предприятии уже почти 40 лет. Мне всегда приятно рассказывать о своем промысле, общаться с людьми, которые, как и я, неравнодушны к народному искусству. Экскурсионные туры на фабрику дают возможность узнать больше о нас, познакомиться с умельцами, прочувствовать мир прекрасного. У наших гостей есть возможность и самим поучаствовать в процессе изготовления росписи, а потом получить в подарок свой шедевр. После посещения фабрики фаянс остается и в глазах, и в сердцах наших гостей».*

**Людмила Леонова, заведующая музеем АО «Семикаракорская керамика»**

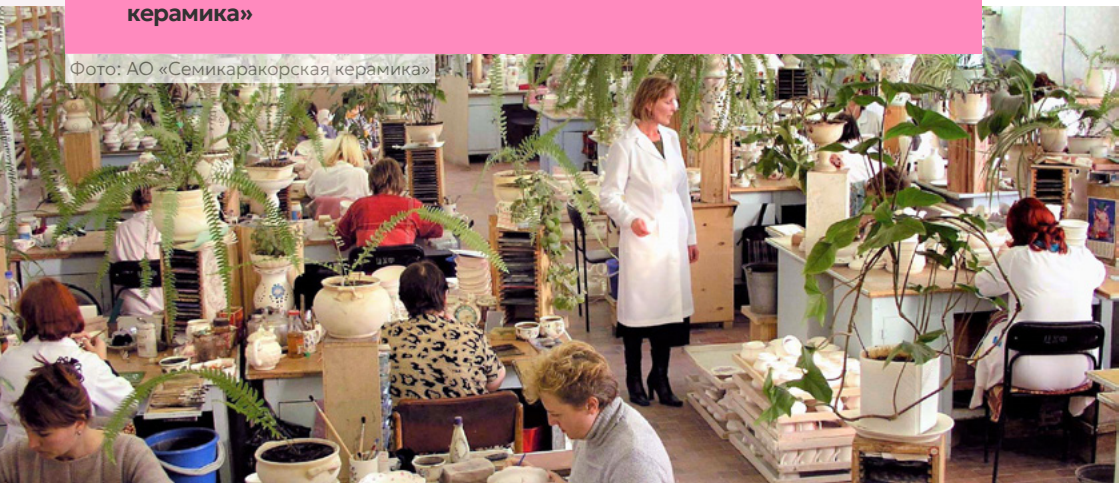


Фото: АО «Семикаракорская керамика»

Фото: АО «Семикаракорская керамика»

## ВАЖНО

**Безопасность**
Перед началом экскурсии гостей обязательно знакомят с техникой безопасности. После ознакомления необходимо расписаться в соответствующем журнале.

**Бронирование**
+7 (86356) 4-02-79, +7 (928) 158-59-20
museum@aksinia.ru
info@aksinia.ru

**Сайт и соцсети**
семикаракорская-керамика.рф
vk.com/semkeramika
ok.ru/aksinya.donskaya

Официальный сайт

ВКонтакте

Одноклассники

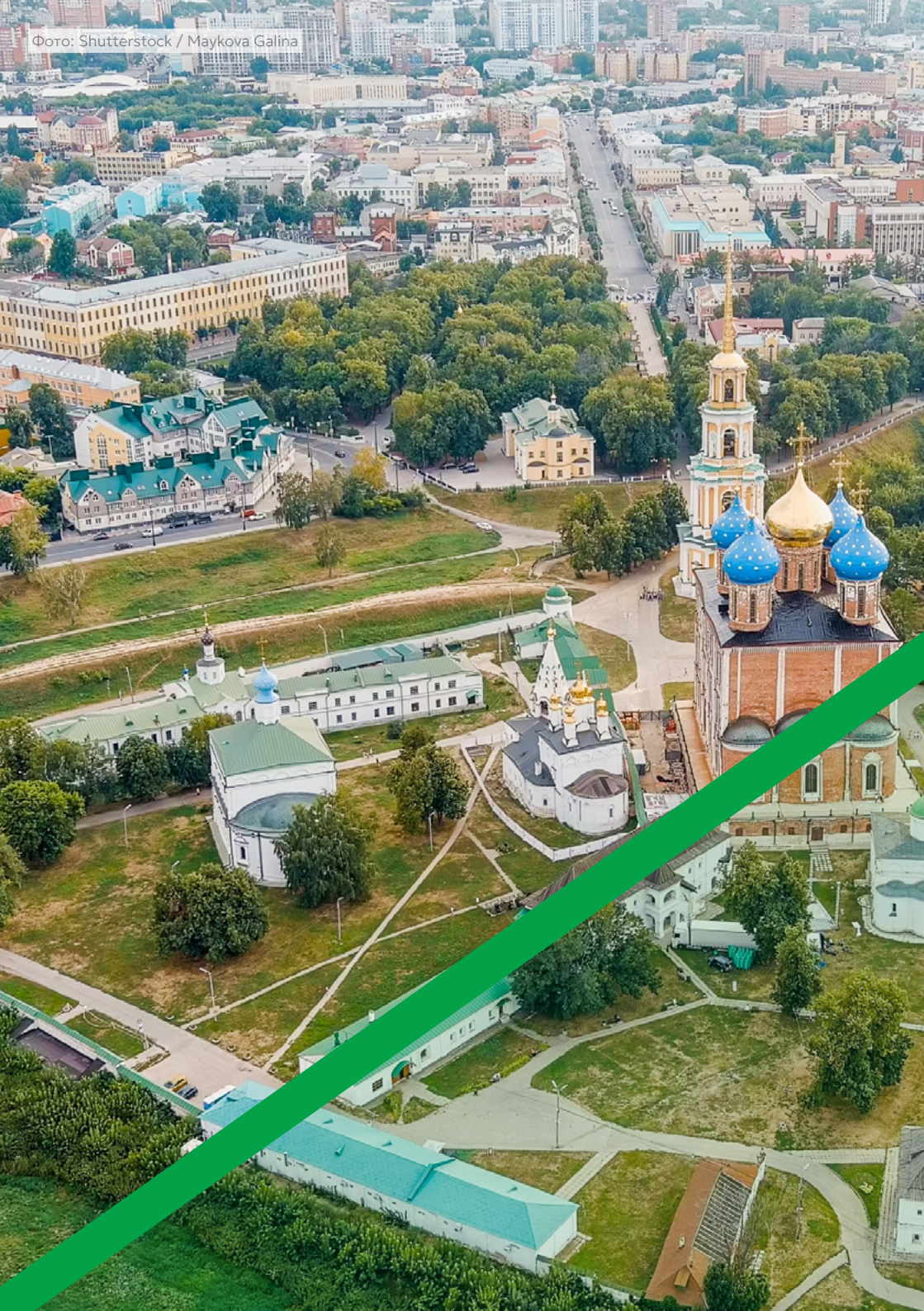


Фото: Shutterstock / Maykova Galina

# РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

**«Русская кожа»**

**ФГБНУ ФНЦ пчеловодства**

Фото: Shutterstock / PRESSLAB

## Рязанская область

Рязанцы — народ трудолюбивый, деловитый и смекалистый. Издревле у здешних людей мастеровых было понимание, что они создают важные, нужные и качественные вещи. Вот и сейчас созидают и рассказывают о своих достижениях рязанцы с огромным удовольствием. В этой незыблемой уверенности и горячем желании показать свой регион через призму промышленности, пожалуй, и состоит главный залог успеха области.

### ПРОМистория

Рязанские плотники всегда славились своими талантами строить дома высокой сложности и украшать их уникальной резьбой. На промысел они ходили, заткнув за пояс топор, который оттягивал пояс сбоку. Отсюда пошло название — «косопузые». Сам же «рязанский косопуз» считается символом трудолюбия. Выражение «баба рязанская» возникло примерно в XIV веке. Тогда на московские ярмарки съезжались купцы со всех земель. За рязанскими прилавками чаще стояли женщины. Их можно было узнать по ярким нарядам, бусам, румянам и громким голосам. Такие маркетинговые приемы привлекали внимание, и товары, произведенные рязанцами, быстро раскупались.

Промышленные предприятия на Рязанщине появились в начале XVII века по указу Петра Великого.
Тогда здесь зародилась металлургия с чугуноплавильными заводами и игольными фабриками, кожевенное и зеркальное производства, текстильная отрасль.

Уже в XIX веке некоторые рязанские предприятия были единственными в России. К примеру, канатопрядильная и сетевязальная фабрика в Касимове или зеркальная фабрика в Спасском уезде. Золотым веком рязанской промышленности можно назвать послевоенные годы прошлого столетия, когда были запущеныболее80предприятий. С того времени и по настоящий момент регион является одним из лидеров машиностроения и электронной промышленности с полным циклом производства сложной техники. Мощная научно-производственная база позволяет также разрабатывать и осваивать высокотехнологичную, наукоемкую продукцию.

Такой же предприимчивостью славятся и предприятия, открывшие свои двери для туристов. Поражает размахом и технологичностью и Рязанский кожевенный завод — самый крупный в России производитель натуральной кожи, в ассортименте которого представлено более 100 ее видов. Серьезный шаг к открытости делает завод «Техно» — первенец в «семье» группы компаний «Технониколь». Продукция этого предприятия знакома и профессионалам строительной отрасли, и тем, кто хоть раз сталкивался с ремонтом дачного домика. На экскурсии расскажут любопытные факты о продукции и корпоративные истории.

Фото: Shutterstock / LETOPISEC

## ПРОМистория

Название своего будущего предприятия Сергей Колесников и Игорь Рыбаков придумали на лабораторной по физике, еще будучи студентами. Корень «техно» передает идею прогресса, а «николь» — не женское имя, а отсылка к призме Николя. Этот физический прибор собирает и преобразует лучи в единый световой пучок. Так, и предприятие «Технониколь» концентрирует лучшие практики в производстве кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов.

Промышленный туризм в Рязанской области решает в том числе задачу профориентации и привлечения молодых талантов. Например, в Федеральном научном центре пчеловодства всегда востребованы узкоспециализированные ветеринарные и научные работники для селекции пчел. Другой пример — Елатомский приборный завод, который предлагает работу с медицинскими приборами для домашней физиотерапии. Однако это не означает, что посетить такие предприятия можно только потенциальным сотрудникам. «Пчелиное царство» покорит и детей, и взрослых, а в Елатоме интересно понаблюдать, как создается оборудование, которое лечит светом, звуком и электромагнитным полями.

Особое место в развитии промышленного туризма в Рязанской области занимают народно-художественные промыслы. Примечательно, что, несмотря на свою 200-летнюю приверженность традициям и даже некоторый консерватизм, промыслы вызывают восторженные эмоции и живой интерес у молодежи. Предприятие «Труженица» в Михайлове, например, восхищает тонким искусством плетения разноцветного коклюшечного кружева, которому нет аналогов в мире, будто в гостях у бабушки побывали.

## ПРОМмнение

*«Подобно своим предкам рязанцы сегодня полны предприимчивости и гордости за свой край. У региона есть все шансы занять место в числе лидеров промышленного туризма на федеральном уровне».*

**Алевтина Золотарева, бренд-стратег, ментор региональной команды Рязанской области Акселератора АСИ по промышленному туризму**

Фото: АНО «Центр развития туризма Рязанской области»

# Акционерное общество «Русская кожа»

г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 52

Отрасль: легкая промышленность

Кожевенное дело — это целое искусство, которое формировалось веками. История Рязанского кожевенного завода уходит корнями в 1916 год: весь XX век продукция предприятия пользовалась высоким спросом, завод жил и расширялся в ритме столетия с его быстро меняющейся модой и научно-техническим прогрессом. 90-е годы стали сложным временем для всей страны: одни производства закрывались, другие перепрофилировались, чтобы выжить. Прошел через эти испытания и рязанский завод.

Флаг компании «Русская кожа» поднялся над предприятием в 1996 году: именно тогда с приходом нового инвестора завод буквально родился заново. Удалось не только сохранить производство, но и вывести его на иной уровень. Рязанские кожевенники взяли курс на развитие и модернизацию оборудования. По сути, завод превратился в университет: необходимых специалистов на рынке попросту не было, и их начали готовить прямо на производстве. Обучающие программы, семинары и активное сотрудничество с зарубежными коллегами — в комплексе эти меры дали результат и создали особую атмосферу: на завод потянулись молодые амбициозные люди.

Сегодня завод работает как часы, выпускает широкий ассортимент кож и готовых изделий из нее. Мебельные, галантерейные и одежные кожи, кожи для авто-, авиа- и железнодорожного транспорта.

Фото: АО «Русская кожа»

### ПРОМпрестиж

Завод участвует в масштабном проекте по выпуску российских автомобилей представительского класса AURUS и поставляет готовую кожу для различных деталей интерьера: обивки сидений, панели приборов, дверных карт и ряда других элементов. А в 2023 году «АвтоВАЗ» впервые в своей истории выпустил автомобиль с салоном из натуральной кожи. Первой такой машиной стал внедорожник LADA Niva Travel. В обивке использована высококачественная кожа, произведенная на Рязанском кожевенном заводе.

Система менеджмента качества завода сертифицирована по международному стандарту ISO 9001-2015. Здесь также используют технологии бережливого производства.

Еще одно направление в работе предприятия — популяризация кожи. На производстве проходят специальные мероприятия для дизайнеров и модельеров, которые, с одной стороны, носят просветительский характер, а с другой — помогают лучше понять потребности мира моды и возможности производителей.

Фото: АО «Русская кожа»

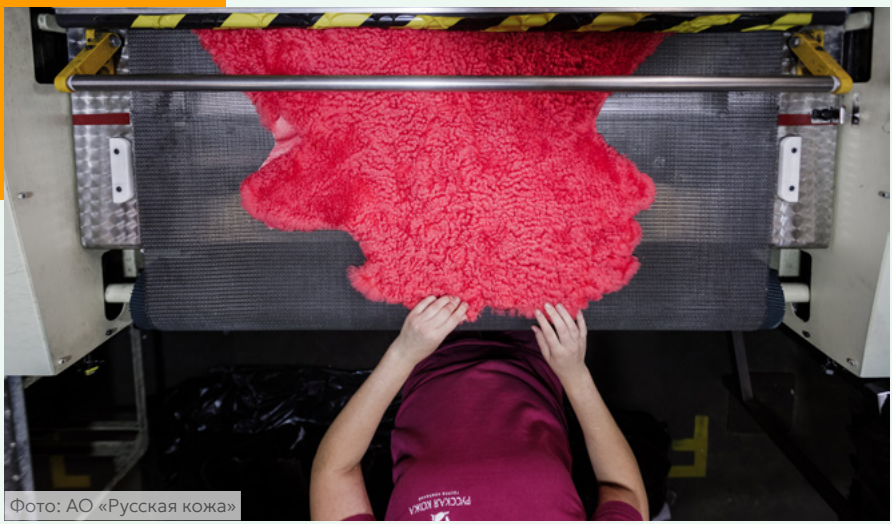


Фото: АО «Русская кожа»

## Факты

• Завод настолько большой, что сотрудники часто передвигаются по нему на велосипедах.
• На долю предприятия приходится более 1/3 натуральных кож, производимых в России.
• «Срок жизни» сырья — около 20 часов, поэтому работа идет круглосуточно, и этапы обработки оперативно следуют один за другим.

**800**
**единиц**

современного оборудования используются при производстве кожи

**160 000** **кв.м**

производственных площадей задействовано в производственных целях

**более**
**1000**

человек трудятся на заводе, а одно рабочее место, созданное на кожевенном предприятии, дает дополнительно 50 рабочих мест в смежных отраслях

Фото: АО «Русская кожа»

# «МЫ ДЕЛАЕМ КОЖУ!»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 1 до 20

ДОСТУПНОСТЬ: по предварительной записи

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников с 10 лет, организованных туристических групп и бизнес-миссий

СТОИМОСТЬ: 700 - 3000 человек, варьируется от количественного состава группы (точную стоимость необходимо уточнять на момент бронирования)

** Информация актуальна на 05.2024*

Профессия кожевника предполагает не только хорошее знание свойств различных кож и особенностей их обработки, тут нужны и физика, и химия, и биология. Так и туристам, которые захотят узнать, какой путь проходит каждый дециметр кожи перед превращением в качественный материал предстоит полное погружение во все детали кожевенного производства. Мелочей здесь нет!

Гостям завода рассказывают про полный цикл производства кожи: отмочно-зольные, дубильные, красильно-жировальные процессы, финишную отделку.

## ПРОМлюди

*Своей задачей при проведении экскурсии мы видим не только рассказ об истории кожевенного дела и современных этапах обработки материала,но и передать нашу атмосферу общей вовлеченности в создание уникального продукта. Каждый член нашей команды - ценность. Мне кажется, это легко увидеть и почувствовать в ходе экскурсии. Так мы рассказываем не только о заводе, но и популяризируем профессию кожевенника.*

**Надежда Шаналина, Директор по персоналу АО «Русская кожа»**

## ПРОМэнциклопедия

**Полуфабрикат вет-блю** — это продубленная, немного отжатая, но не высушенная полуготовая кожа необычного голубого цвета, который она приобретает из-за воздействия солей хрома.

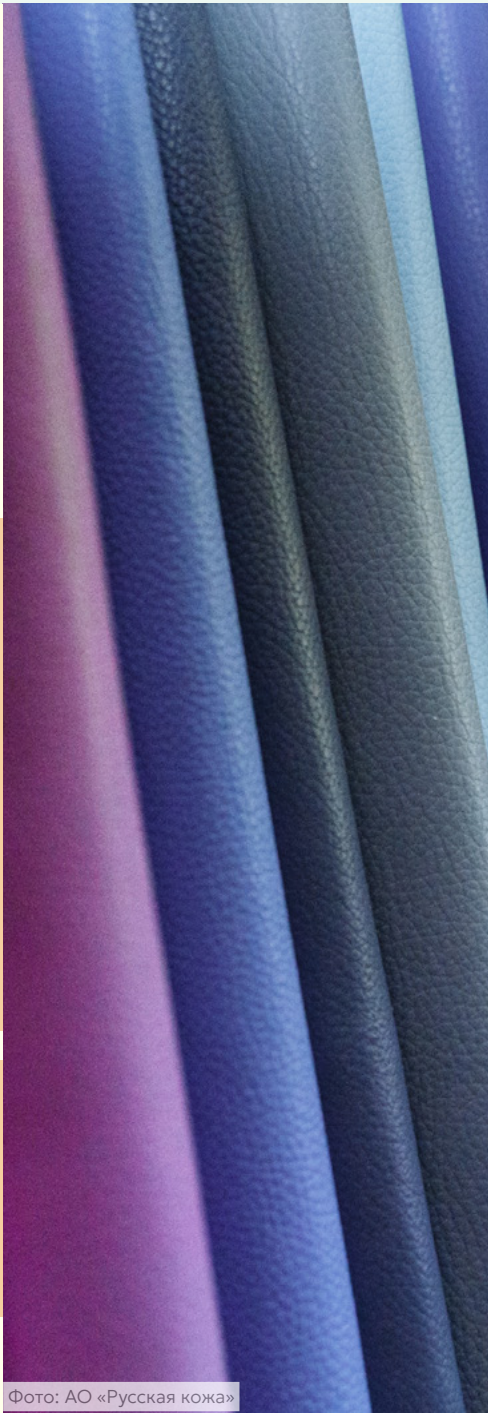


Фото: АО «Русская кожа»

Затем туристы станут свидетелями того, как дубленый полуфабрикат отправляется на операцию двоения — выравнивание толщины кожи. Следующий этап — окрашивание в специальных красильных барабанах. Гости узнают, что именно в этот момент формируется не только цвет, но и физико-механические свойства полуфабрикатов, которые закрепляются на всех последующих стадиях производства.

После выгрузки из красильного барабана кожа проходит несколько этапов сушки, причем способы сушки также отличаются в зависимости от назначения конечного продукта, его заданной плотности, износостойкости и прочих параметров.

Впервые оказавшихся на кожевенном предприятии впечатляет вереница кож, которая направляется на этап атмосферного досушивания: зрелище напоминает зону выдачи готовой одежды гигантской химчистки. Уже после этой операции кожу тянут и обрезают все лишнее и непригодное.

За стабильностью продукции на каждом этапе производства следит центральная заводская. Помимо непрерывного контроля показателей проводятся физико-механические тесты и десятки испытаний: адгезия, непромокаемость, морозоустойчивость, истирание, используется флексометр для имитации многократных изгибов и другие.

# экскурсия

## ПРОМсловарь

**Адгезия** — сцепление молекул двух разнородных материалов, способность плотно прилегать друг к другу без использования промежуточных или вспомогательных веществ, например, клея.
**Флексометр** — прибор дли испытаний материалов и покрытий на способность к многократному изгибу.

Отдельно экскурсовод обратит внимание на то, как предприятие заботится об экологии. Здесь предельно минимизируют выбросы в атмосферу: воздушные массы проходят через скрубберные установки (агрегаты для мокрого улавливания механических и химических примесей). Хромовые и зольные стоки используются в производстве повторно, а благодаря многоступенчатой системе очистки вода возвращается в технологический процесс до 7 раз! Это сокращает Это существенно сокращает потребление воды, минимизирует стоки.

В ходе экскурсии гости посетят не только основное производство, но и цех по изготовлению галантерейной и сувенирной продукции, цех по переработке овчины, узнают о том как завод дорабатывет отходы основного производства,создавая целую продуктовую линейку, востребованную в сельском хозяйстве,производстве кормов для животных, пищевой прославленности и даже косметологии.

Дополнить воспоминание об экскурсии можно будет, купив сувенирную продукцию предприятия в небольшом розничном магазинчике, находящимся на территории завода.

Фото: АО «Русская кожа»

**ПРОМлюди**

*«Мы открыли двери предприятия с начала 2000-х годов для жителей близлежащих районов. Главная повестка была экологической, они смотрели на реконструкцию очистных сооружений, знакомились с работой наших экологов.Сегодня мы проводим экскурсии для всех желающих. Школьники, студенты ВУЗов и СУЗов, тематические экскурсионные группы коллеги из смежных отраслей в рамках активностей по обмену опытом, иностранные делегации, и просто гости из других городов России, интересующиеся кожевенным делом и желающие познакомиться с нашим предприятием. Мы рады всем. Их интерес сегодня означает, что нас ждет позитивное будущее в развитии».*

**Дмитрий Круглов, исполнительный директор АО «Русская кожа»**

Фото: АО «Русская кожа»

## ВАЖНО

### Особенности

• Возможно проведение экскурсии на русском и английском языках.
• На каждого несовершеннолетнего должен приходиться один сопровождающий взрослый.

### Бронирование

www.leather.ru
(раздел Промышленный туризм - Заявка)
market@leather.ru

### Сайт и соцсети

https://leather.ru
https://vk.com/russkayakozha
https://t.me/RusskayaKozhashop

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

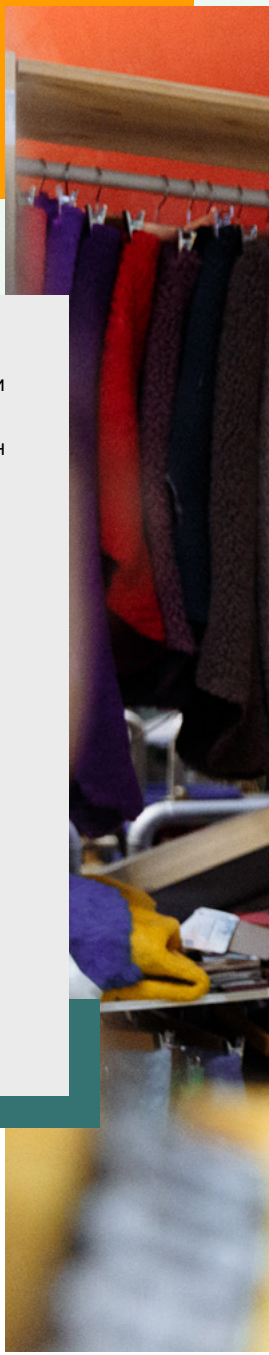


Фото: АО «Русская кожа»

о предприятии

# Федеральное государственное бюджетное научное учреждение (ФГБНУ) «Федеральный научный центр пчеловодства» (ФНЦ пчеловодства)

г. Рыбное, ул. Почтовая, д. 22

Отрасль: пчеловодство

Пчеловодством на территории России занимались с древних времен везде, где только могут жить пчелы. Но, как и во всем мире, несмотря на традиционность промысла и его важность для сельского хозяйства, пчеловодством в нашей стране занимаются преимущественно любители - поэтому те немногие научно-исследовательские институты, формирующие научный подход и способствующие развитию отрасли, наперечет. Именно таким был созданный в 30-е годы прошлого столетия НИИ пчеловодства, который в 2019 году был преобразован в ФГБНУ «Федеральный научный центр пчеловодства».

Главная задача этого единственного в своем роде предприятия — не просто содержание пасеки, но сохранение и размножение медоносных пчел. Все разработки центра направлены на решение именно этой задачи. Здесь изучают продуктивность пчелиных семей, разрабатывают технологии их содержания и переработки продуктов пчеловодства, определяют медоносную и семенную продуктивность энтомофильных (опыляемых насекомыми) растений. Сотрудники разрабатывают технологии приготовления искусственных кормов для пчел, проводят научные исследования, применяя современные методы и новейшее оборудование, а также следят за качеством продуктов пчеловодства и их соответствием требованиям ГОСТа.

Фото: ФГБНУ ФНЦ Пчеловодства

Фото: ФГБНУ ФНЦ Пчеловодства

Фото: ФГБНУ ФНЦ Пчеловодства

Фото: ФГБНУ ФНЦ Пчеловодства

## Факты

• С XVII века на рязанской земле размещались крупные царские пасеки, а сейчас находится самый большой в России Музей истории пчеловодства.

• На территории ФНЦ пчеловодства находится дендрарий, где представлена биологическая коллекция медоносных, пыльценосных и древесно-кустарниковых энтомофильных растений.

• Здесь хранится резерват серой горной кавказской породы пчел, а также собственный криобанк — единственная в России пополняемая биоколлекция семенной жидкости трутней.

• Несколько тысяч старинных изданий по пчеловодству хранится в единственной в России профильной научной библиотеке ФНЦ пчеловодства.

**4 500**

пчелиных семей живут в ФНЦ пчеловодства.

**3**

филиала имеет ФНЦ пчеловодства. Это Краснополянская опытная станция, племенное хозяйство в республике Адыгея и станция медоносных культур в Рязанской области.

**700 га**

медоносных растений выращивается на территории ФНЦ пчеловодства

Фото: ФГБНУ ФНЦ Пчеловодства

# «ТАИНСТВЕННЫЙ МИР ПЧЕЛЫ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 40

ДОСТУПНОСТЬ: с 9.00 до 19.00 2 раза в неделю по рабочим дням

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников от 14 лет, студентов, организованных туристических групп всех категорий

СТОИМОСТЬ: 1000 руб.

** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсия начинается с посещения первого в мире и самого большого в России Музея истории пчеловодства, коллекция которого начала формироваться еще в XIX веке на царской Измайловской пасеке. Сегодня в музее находятся более 20 тематических коллекций — от колодных ульев XVII века и до оборудования современного пчеловода, медогонки — от самых первых до современных, воскотопки, «пчелиные» сувениры прошедшей эпохи, селекционное оборудование и многое другое. Экспозиции музея располагаются в 6 залах и иллюстрируют пчеловодство как отрасль, начиная с эпохи бортничества на Руси и до сегодняшнего дня.

**ПРОМэнциклопедия**

**Борть** — на Руси это слово означало дупло в дереве, жилище пчелиной семьи. Бортничество — примитивная форма пчеловодства, основанная на содержании пчел в дуплах деревьев для получения меда и воска. Людей, занимающихся бортничеством, традиционно называют бортниками.

Самая вкусная точка маршрута — дегустация, на которой можно попробовать несколько сортов меда и медовой продукции. Под руководством экскурсовода гости научатся правильно «вкушать» мед: задействовать визуальный анализ, обоняние и вкусовые ощущения, узнают, чем отличается аромат от запаха и какие вкусовые сосочки на языке отвечают за формирование вкуса. Посетителям расскажут о полезных свойствах разных видов меда и других продуктов пчеловодства, а также приведут доказательства того, что мед поддерживает внутренние силы организма и иммунитет.

На творческом мастер-классе гости попробуют сделать свечи из воска, который вырабатывают пчелы для постройки сот. Здесь они узнают, что означает выражение «игра не стоит свеч» и как сделать воск пластичным. Кстати, восковая свеча является природным ингалятором и оказывает антимикробное, противовоспалительное, успокаивающее и согревающее действие.

В «селекционной лаборатории» научные сотрудники поделятся с туристами секретами пчелиного крыла, откроют тайну появления королевы — пчелиной матки и ответят на любые вопросы туристов: как появляются на свет рабочие пчелы? сколько меда заготавливает одна пчелка? как нектар превращается в мед? кто делит пчел «по профессиям»? что происходить с полевой мышкой, если она попадает в улей? почему слово «трутень» стало нарицательным? чем пчела отличается от осы или шершня? Гости раскроют секрет пчелиного ЭКО и увидят приспособление, с помощью которого собирается пчелиный яд, узнают, для чего он нужен и сколько ужалений способен выдержать человек.

Посетив экскурсию в теплое время года (при температуре воздуха +20°С и выше), есть шанс побывать на научной пасеке ФНЦ. Там гости знакомятся с техникой безопасности правильного поведения рядом с пчелами, надевают настоящие костюмы пчеловода и отправляются к полосатым труженицам.

## ПРОМэнциклопедия

**Дымарь** — устройство для подкуривания пчел дымом с целью их усмирения. Основу составляет металлический корпус цилиндрической формы с конусообразной крышкой, к которому прикреплены меха.

**Воскотопка** — специальное устройство, предназначенное для плавления воска и его очистки от различных примесей. Чистый воск можно использовать для дальнейшего использования в различных целях.

**Медогонка** — машина для извлечения (откачки) меда, которая имеет наружный бак и внутренний барабан-ротор, в который вставляют соты (рамки) с медом. До изобретения медогонки в 1865 году соты разрушали и процеживали мед через сито.

Это не только возможность сделать селфи в защитной сетке и уникальное фото с пчелой на ладошке, но и воочию увидеть, как проходят будни пчелиной семьи. Открываешь улей — а там громкое жужжание: кипит работа, старательные насекомые вовсю трудятся. Можно разглядеть пчелу в деталях, найти матку, рассмотреть соты с пергой и свежезаложенным нектаром, «поработать» медогонкой, дымарем или подержать в руках нож для распаковки сот.

Что будет лучшим сувениром после такой экскурсии? Конечно, мед и полезная продукция пчеловодства : прополис, перга, пыльца, маточное молочко, а также многие другие товары, о существовании которых большинство даже не догадывается. Все их можно приобрести в лавке при музее.

## ПРОМлюди

*«Экскурсионные программы работают у нас с 2013 года. Они позволяют гостям понять процессы и секреты производства меда и медовой продукции, окунуться в историю, ведь давно известно: без прошлого нет будущего. Мы уверены, что воспитание в людях патриотизма, прежде всего в школьниках, «это не только про войну», но и про то, чем страна может гордиться. А мы гордимся своим вкладом в науку. Многие дети после экскурсии уходят от нас с мечтой стать пчеловодом, взрослые — с восхищением, что на маленьких крыльях трудолюбивых пчелок строится отдельная отрасль науки, с верой, что в науке — сила!»*

**Громова Ирина Юрьевна, заведующий Музеем пчеловодства**

## ВАЖНО

### Особенности

• Людям с аллергической реакцией на мед рекомендуется воздержаться от дегустации меда и продуктов пчеловодства.
• Лицам с аллергией на укусы пчел, с запахом алкоголя или парфюма необходимо отказаться от посещения пасеки.
• Для посещения необходимо выбрать закрытую обувь, рекомендуется надевать носки и брюки.

### Бронирование

+7 (49137) 5-15-47
museybee@yandex.ru

### Сайт и соцсети

https://beecentr.ru/
https://vk.com/beekeeping_center

Официальный сайт

ВКонтакте

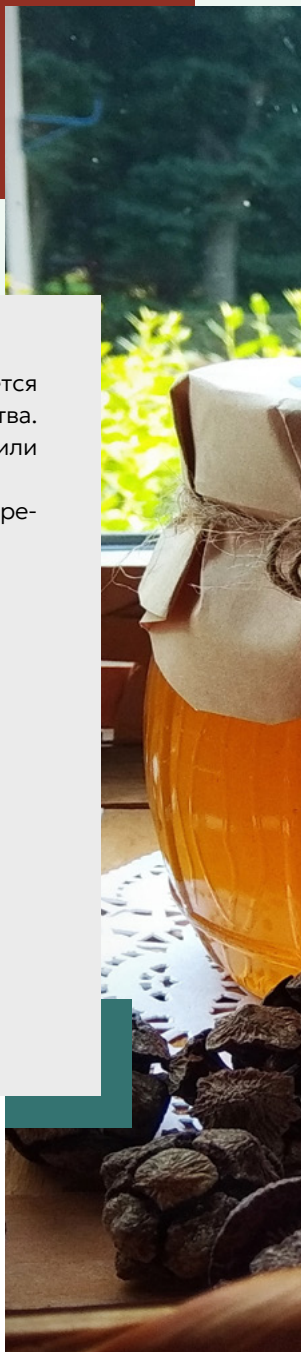
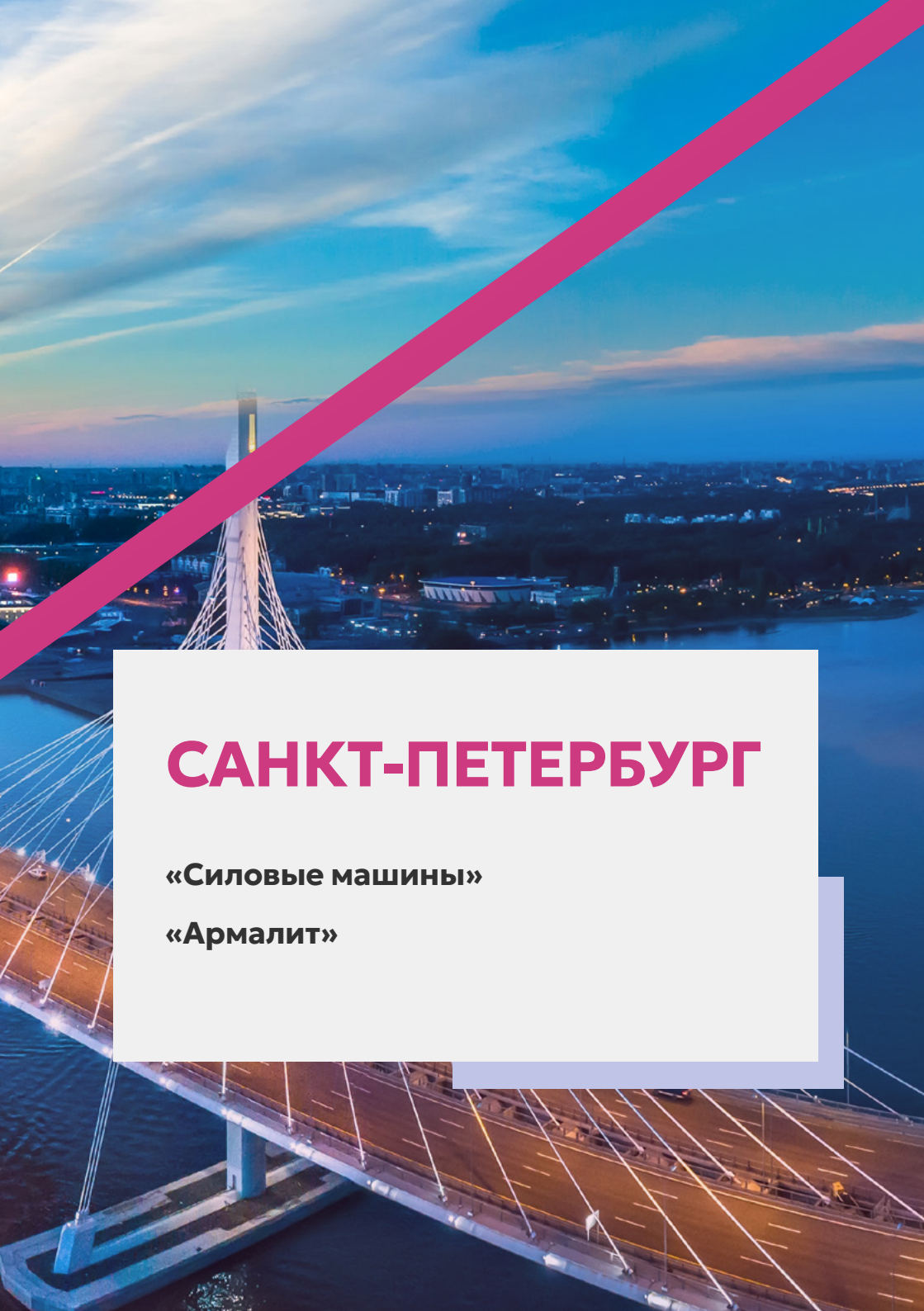


Фото: ФГБНУ ФНЦ Пчеловодства

Фото: Shutterstock / FOTOGRIN



# САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

**«Силовые машины»**

**«Армалит»**

Фото: Shutterstock / ZARIN ANDREY

## Санкт-Петербург

В Санкт-Петербург приезжали всегда — из любого российского региона, поэтому опыт приема туристов любого уровня и с любыми запросами у города не просто большой, он огромный! Санкт-Петербург не довольствуется классическими маршрутами и набором достопримечательностей, а постоянно создает новые продукты, ищет новые смыслы, пишет новые туристические сценарии, которые вдохновляют путешественников возвращаться и в пятый, десятый и сотый раз.

**ПРОМмнение**

*Сегодня Санкт-Петербург создает новую туристскую географию. Это новая организация городской гостевой среды, новые модные точки притяжения, новые туристские районы, новый облик Санкт-Петербурга и новый туристический контент. Неизменным остается одно — особая неповторимая атмосфера прекрасного и эстетичного, отражающаяся абсолютно во всем.*

**Ольга Шандуренко, директор проектов дивизиона «Городская экономика» Агентства стратегических инициатив**

Например, «Западный скоростной диаметр» — сложнейший инфраструктурный проект, который сочетает в себе те самые черты питерской эстетики и истории. Здесь находится единственный в мире автомобильный вантовый мост с пилонами, наклоненными внутрь под углом 12°.

Подобное архитектурное решение напоминает силуэт разведенного моста — одного из главных символов Санкт-Петербурга. Фонари символизируют крылья чаек, а отбойники повторяют контур драккара — лодки викингов.

В рамках новой туристской географии актуальным становится выбранный Санкт-Петербургом вектор на развитие промышленного туризма. Основу промышленности города составляют около 750 крупных предприятий, почти половина из которых входит в число системообразующих.

Промтуризм по-петербургски — это соединение возможности познакомиться с разнообразными технологическими процессами, под новым углом взглянуть на историю Петербурга промышленного, восхититься промышленной архитектурой и узнать, какие специалисты нужны сегодня питерским производствам.

**ПРОМмнение**

*Можно сказать, что своеобразным прародителем промтуризма был Петр Первый, который ездил сам и отправлял русских промышленников за границу, посмотреть, как там устроены производства, а также приглашал иностранцев на заводы и фабрики Санкт-Петербурга, чтобы показать каких успехов достигли в России. Можно сказать, что мы с Петром коллеги, и бизнес-туризм начинается именно с тех времен.*

**Сергей Рыжов, инициатор проекта Промтуризм РФ, основатель агентства бизнес-туризма MICE Market**

Фото: Shutterstock / Tsuguliev

В числе передовиков направления: самый известный российский бренд с трехсотлетней историей часовой завод «Ракета», одно из старейших ювелирных предприятий России «Русские самоцветы», крупнейший российский производитель энергетического и электроэнергетического оборудования для электростанций и промышленности предприятие «Силовые машины», завод «Армалит», который выпускает необходимую для любого судна судостроительную арматуру.

Кстати, посещение предприятий стало основой для создания новых исторических туров: пользуются популярностью маршрут, посвященный Карлу Фаберже, с посещением «Русских самоцветов» и экскурсия в Петергоф с посещением производства часового завода «Ракета». Интересно, что и в развитии промышленного туризма Санкт-Петербург двигается своим путем: объектами промышленного туризма становятся театры, музеи. Узнать, как организована работа закулисья или какой объем работ музейщиков скрыт от глаз посетителей, невероятно интересно! Например, Музей железных дорог России открыл для туристов свои ремонтные цеха, гостиницы открывают свои двери не только с привычной туристам и жителям города стороны, но и как объекты промышленного туризма.

Еще одно питерское ноу-хау: синергия накопленного в Петербурге опыта по развитию туризма и компетенций Агентства стратегических инициатив в создании философии открытой промышленности сделала возможным появление профессионального стандарта специалиста по промышленному туризму.

И вот уже в 2024 году страна получит еще более 1000 квалифицированных специалистов в сфере промтуризма.

## ПРОМмаршрут

Промышленность города на Неве в первую очередь ассоциируется с судостроением. Его здесь называют одной из граней культурного кода Санкт-Петербурга: более 50 предприятий трудятся в этой отрасли, одновременно строя 60 судов — гражданских и военных, 10 из которых ежегодно спускают на воду. Интерес представляют и глубоководный порт Бронка, который впечатляет своими масштабами и поражает внутренней организацией процессов, и судостроительный кластер, который Санкт-Петербург развивает совместно с Ленинградской областью, поэтому первый индустриальный судостроительный маршрут может стать еще одной визитной карточкой Северной столицы. Сборный туристский маршрут рассчитан на 4 дня и 3 ночи. Он познакомит туристов с 5 предприятиями судостроения и покажет воплощение смелых и инновационных решений: от этапа зарождения идеи и чертежа до строительства и выпуска готовых судов. Экскурсантов также ожидает посещение историко-культурного кластера «Остров фортов» в Кронштадте, а в летний период — теплоходная экскурсия с выходом в акваторию Невы.

Фото: Shutterstock / Sergey Novikov

# Акционерное общество «Силовые машины» (АО «Силовые машины»)

г. Санкт-Петербург, Свердловская наб., д. 18Н

Отрасль: энергетическое машиностроение

Летопись создания «Силовых машин» — это история консолидации ведущих производителей отечественного энергомашиностроения. Базовые предприятия компании — Ленинградский Металлический завод (ЛМЗ) и завод «Электросила» — работают в Санкт-Петербурге с позапрошлого века и по праву называются родиной и инженерной школой российского энергетического машиностроения.

ЛМЗ был основан в 1857 году. Тогда предприятие только начинало выпуск простейших изделий из металла. Затем завод наладил изготовление приборов отопления и вентиляционных устройств, потом начал выпускать металлоконструкции для строительства плавучих доков, шоссейных и железнодорожных мостов, а с начала XX века ЛМЗ специализируется на разработке и изготовлении турбин. Завод «Электросила» стоял у истоков производства динамо-машин — первых промышленных генераторов, которые выпускают с 1898 года.

## ПРОМподвиг

Во время Великой Отечественной войны заводы подвергались регулярным бомбежкам, на них были сброшены сотни бомб и снарядов, т.к. «Электросила» находилась всего в 5 км от линии фронта. Но предприятия не останавливали работу, а в блокаду рабочие буквально жили в цехах, выпускали оборудование и боеприпасы для фронта, ремонтировали боевую технику. При этом даже в таких сложнейших условиях выпускалось и оборудование для энергетики.

Объединенная компания «Силовые машины» была основана в 2000 году. В любой точке России и по всему миру — на турбинах тепловых, атомных или гидроэлектростанций найдется эмблема Ленинградского Металлического завода, а на генераторе — завода «Электросила». Везде трудятся русские «сильные машины»: дают свет и тепло, двигают поезда и морские суда, меняют жизнь людей к лучшему.

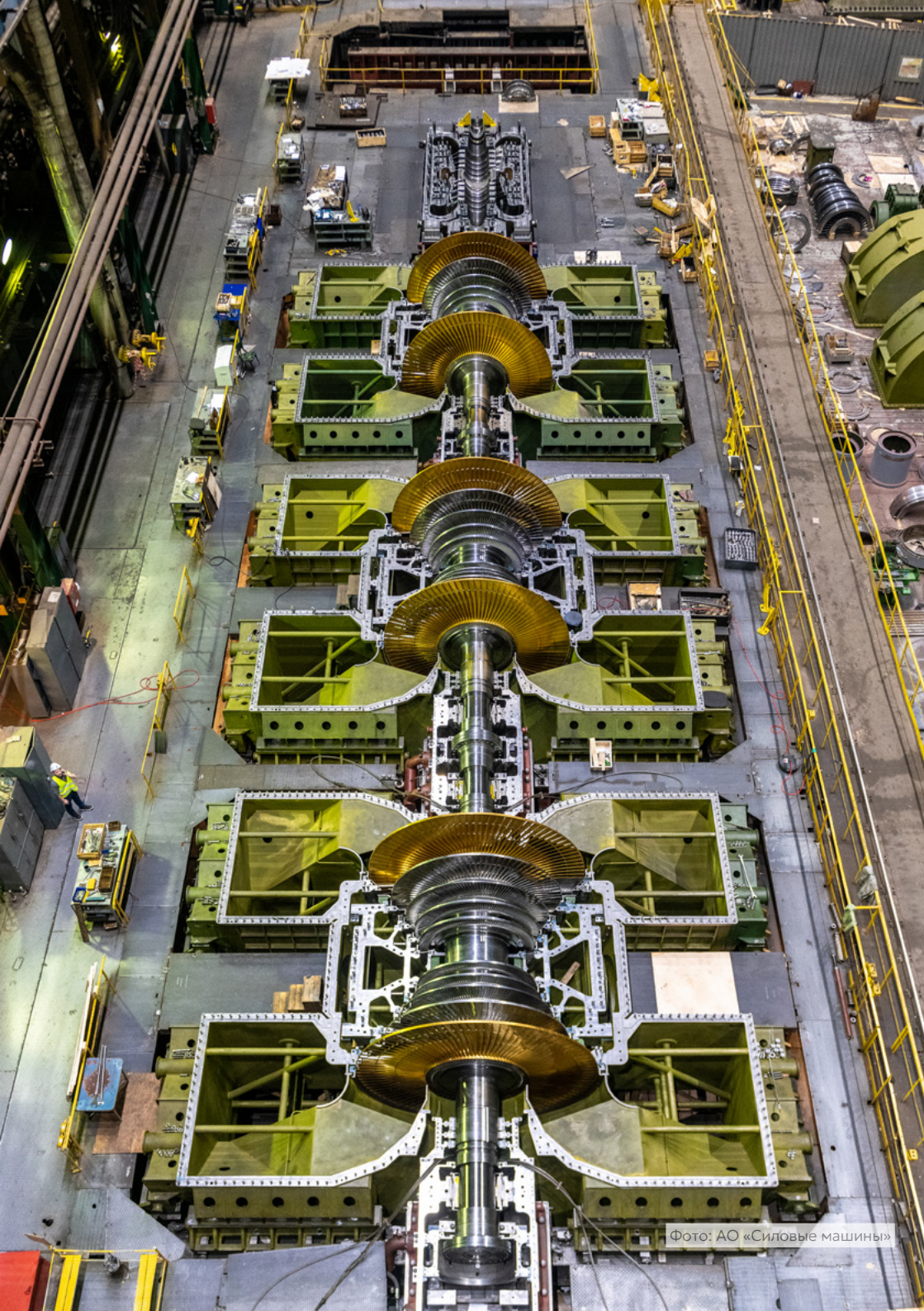


Фото: АО «Силовые машины»

Фото: АО «Силовые машины»

## Факты

• «Силовые машины» входят в пятерку мировых лидеров по производству энергетического оборудования.
• Детали массой до 500 тонн может обрабатывать самый большой токарно-карусельный станок ЛМЗ. Это вес примерно сотни слонов.
• В 1925 году на Ленинградском Металлическом заводе была создана футбольная команда, ставшая прародителем современного питерского «Зенита».
• Старт ракеты «Восток» с Юрием Гагариным в 1961 году стал возможен в том числе благодаря пусковому устройству, которое создали и испытали на ЛМЗ.
• Ежегодно в июле «Силовые машины» проводят фестиваль на открытом воздухе среди любительских музыкальных коллективов промышленных предприятий России. В 2023 году для 3000 зрителей на нем выступили 22 команды.

каждая
**10-я турбина**
в мире произведена на ЛМЗ

**70%**
гидроэлектростанций России оснащены турбинами и генераторами Ленинградского Металлического завода и завода «Электросила»

**в 57**
странах мира работает оборудование предприятий АО «Силовые машины»

**1 200 МВт**
выдает самая мощная в мире быстроходная турбина производства ЛМЗ

Фото: АО «Силовые машины»

# «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ»: ЗДЕСЬ РОЖДАЕТСЯ ЭНЕРГИЯ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 15 до 25

ДОСТУПНОСТЬ: 1-2 раза в месяц по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 3 часа

ДЛЯ КОГО: для студентов и школьников от 14 лет, блогеров и представителей СМИ

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

«Силовые машины» активно поддерживают промышленный туризм, знакомят людей с историей развития энергетического машиностроения и рассказывают, где рождается энергия. Гостей ждет одно из флагманских предприятий отрасли — Ленинградский Металлический завод. Его территория расположена на берегу красавицы Невы напротив изящного Смольного собора. Именно отсюда во все концы света отправляются турбины — те самые, благодаря которым двигаются поезда и морские суда, работают заводы и фабрики, буровые установки, экскаваторы и огромные карьерные самосвалы. А самое главное — в наших домах есть электричество. Станки, оборудование и механизмы в стадии производства, которые увидят туристы на экскурсии по заводу, просто потрясают воображение и показывают, что на самом деле размер тоже имеет значение!

Кстати, название завода не означает, что здесь производят металл, наоборот — из уже готового металла на ЛМЗ производят турбины. Это процесс крайне кропотливый и трудоемкий: весь цикл от проектирования до производства и монтажа на электростанции занимает несколько лет. Поэтому экскурсия на ЛМЗ показывает не поточное или обычное сборочное производство, а знакомит с отдельными этапами реализации больших энергетических проектов. Маршрут проходит через несколько цехов предприятия, в которых находятся наиболее зрелищные и масштабные производственные объекты.

Благодаря многолетней истории, заводы «Силовых машин» стали кладезью исторической информации, и значимая часть программы посещения ЛМЗ — это погружение в историю, ведь в 2022 году он отметил свое 165-летие. Завод был непосредственным участником важнейших событий в жизни страны, например, подготовки к первому полету человека в космос. Об этой истории туристы узнают рядом с вдохновляющим муралом в одном из цехов завода.

Во время экскурсии туристы также смогут познакомиться с настоящими мастерами своего дела, ведь завод — это прежде всего люди. На ЛМЗ работают представители десятков профессий — самых разных, но всегда интересных и уважаемых: инженеры-конструкторы, проектировщики, токари, слесари, фрезеровщики, термисты, кузнецы, сварщики, контролеры измерительных приборов, операторы станков и другие. Юные туристы обычно удивляются многообразию профессии и часто спрашивают, в каких вузах и техникумах можно получить то или иное профильное образование. Экскурсовод ответит и на профориентационные вопросы.

**ПРОМпрофессия**

**Термист** — сотрудник, который проводит термическую обработку особо сложных заготовок и деталей в вакуумных печах и ваннах различной конфигурации.

Один из сувениров для туристов, который приготовили на заводе, это книга «Сильные машины». Она написана специально для детей 8-11 лет, но понравится и взрослым. В ней рассказывается об энергомашиностроении и о том, откуда берется электричество. По сути, она дает краткий экскурс в историю изобретений разнообразных электростанций и принципы их работы. Ее можно приобрести после экскурсии.

Фото: АО «Силовые машины»

Фото: АО «Силовые машины»

экскурсия

# ВАЖНО

## Особенности

• К посещению предприятия допускаются только граждане РФ.
• Групповые списки необходимо подавать по форме предприятия за 10 рабочих дней до экскурсии.
• Форма заявки включает наименование учебного заведения, класс/факультет, ФИО всех гостей с указанием полных паспортных данных.
• Требуется согласие родителей на посещение производственного объекта несовершеннолетним (по установленной форме предприятия).
• Для школьных групп обязательно не менее двух сопровождающих взрослых, для студенческих групп — не менее одного сопровождающего.
• Гостей просят заранее предусмотреть наличие удобной и полностью закрытой обуви на плоской подошве.

## Безопасность

Туристы в обязательном порядке проходят инструктаж по технике безопасности и получают фирменную спецодежду, светоотражающие жилеты и каски.

## Бронирование

https://career.power-m.ru/studentam-i-vypusknikam/ekskursii/

## Сайт и соцсети

https://power-m.ru
https://vk.com/power.machines.company
https://t.me/sm_vkurse

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

Фото: АО «Силовые машины»

О предприятии

# Акционерное общество «Машиностроительный завод «Армалит» (АО «Армалит»)

## г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2АП

Отрасль: судомашиностроительная, арматуростроительная

АО «Армалит» — современный завод, специализирующийся на разработке, производстве и испытаниях трубопроводной арматуры для судостроительной, нефте-газодобывающей, химической и атомной отраслей промышленности. Предприятие входит в топ-5 крупнейших арматуростроительных заводов России. История АО «Армалит» берет свое начало в 1878 году, когда немецким промышленником Рудольфом Грошем были основаны литейно-механические мастерские в Санкт-Петербурге. За 145-летнюю историю непрерывной работы предприятие не раз меняло название, но специализация завода остается неизменной, так же как надежность и качество продукции.

**ПРОМсловарь**

**Трубопроводная арматура** — это устройства, устанавливаемые на трубопроводах, которые предназначены для управления потоком рабочей среды за счет изменения площади проходного сечения.

Производственные мощности машиностроительного завода «Армалит» позволяют осуществлять весь цикл работ — от создания чертежа будущего изделия до поставки готовой продукции. Парк оборудования предприятия насчитывает более 500 единиц современных станков и уникальных комплексов различных направлений обработки. В числе заказчиков АО «Армалит» — более 150 предприятий машиностроения, судостроения и нефтегазохимической отрасли. Ежедневно компания поставляет продукцию по всей России: от Калининграда до Камчатки.

**ПРОМсловарь**

**Станки с ЧПУ (числовым программным управлением)** — это высокотехнологичное оборудование, в котором исполнительные устройства (приводы) управляются автоматически.

В 2022 году на заводе открыли учебный центр, и теперь «Армалит» сам может обеспечить себя квалифицированным персоналом. Уже сейчас здесь можно обучиться на оператора станка, контролера в литейном цехе, дефектоскописта, обрубщика и наладчика. В 2024 году программа расширится такими специальностями, как модельщик по деревянным моделям, формовщик, шлифовщик, сварщик и др. Кстати, о работе этих специалистов можно узнать на промышленной экскурсии.

**ПРОМпрофессия**

Дефектоскописта можно сравнить с врачом на производстве. Его задача — выявлять слабые места обследуемых объектов с целью устранения и предотвращения аварийных ситуаций, техногенных катастроф. По сути, он выявляет дефекты, механические повреждения и брак на производстве.

Фото: АО «Машиностроительный завод «Армалит»

Фото: АО «Машиностроительный завод «Армалит»

## Факты

• Предприятие производит арматуру, которая может выдержать давление до 600 атмосфер. Для сравнения, например, давление в шине автомобиля — всего 2 атмосферы.
• Производственные площади «Армалита» составляют 60 000 кв. м. Это 8,5 футбольных полей.
• Оснащение предприятия — 500 станков всех обрабатывающих групп.

**1300**
сотрудников 250 профессий трудятся на заводе

**1500 °C**
температура плавления металлов и сплавов

**460 000**
единиц
изделий производят на предприятии в год

**400 кгс/см²**
давление воды, при котором испытывают арматуру на герметичность

Фото: АО «Машиностроительный завод «Армалит»

# «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ. ОТ КОРАБЛЯ ДО АТОМНОЙ СТАНЦИИ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 15

ДОСТУПНОСТЬ: 1-2 раза в месяц
по предварительному согласованию

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для школьников (8-11 класс) и студентов

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Что вы представляете при слове «завод»? Если у вас в голове возникают такие ассоциации, как дым, тяжелый труд и суровые работяги, то это не про «Армалит». Ведь это современное предприятие, где работа автоматизирована и требует высокоинтеллектуального подхода.

Вам предстоит увидеть, как создается трубопроводная арматура: от чертежа до реальной металлической конструкции.

В ходе экскурсии вы познакомитесь с многообразием профессий, которые задействованы в производстве. Это рабочие, инженеры, IT-специалисты, а также опытные HR-менеджеры. Вы сможете понаблюдать за представителями этих профессий в рабочей обстановке, увидите рабочие места — от офиса до станка, сможете задать специалистам любые уточняющие вопросы и не раз убедитесь в том, что предприятие во многом передовое, интересное, перспективное и готово принять в недалеком будущем в свои дружные ряды молодых и таких же перспективных людей, как вы. Узнаете, какие профессии наиболее востребованы на заводе и получите всю необходимую информацию о средних и высших учебных заведениях, готовящих специалистов данных профилей.

Вы увидите, как из конструкторского чертежа рождается металлическое изделие, без которого не поплывет ни один корабль или подводная лодка, не сможет работать атомная станция или газопровод. Качественная арматура — это не только показатель долговечности конструкции, зачастую от нее зависит жизнь экипажа или персонала.

За полтора часа экскурсанты узнают, что арматура бывает не только строительная, но и трубопроводная, примерят на себя заводские профессии — от конструктора до испытателя, увидят уникальный сборочный стол и узнают для чего в нем сделано 1000 отверстий, познакомятся с роботом-сварщиком Федей и поучаствуют в измерениях точности детали с помощью рубина.

Фото: АО «Машиностроительный завод «Армалит»

**ПРОМлюди**

*«Для большинства гостей арматура — это железные прутки, а не клапаны, задвижки и краны, без которых не выйдет в море ни один корабль или подводная лодка. Наша экскурсия расширяет представление о машиностроении. В основном к нам приходят школьники, перед которым еще стоит выбор профессии. И поскольку экскурсия у нас профориентационная, то чаще всего молодые люди спрашивают, какими знаниями нужно обладать и какое образование получить, чтобы работать у нас».*

**Полина Кольцова, менеджер по развитию АО «Армалит»**

## ВАЖНО

### Особенности

• Подача заявки на проведение экскурсии — за 2 недели до предполагаемой даты.
• Заранее подготовленные и высланные по e-mail списки участников экскурсии (граждан РФ) с паспортными данными.
• Наличие сопроводительных документов для школьных и студенческих групп, контактные данные организатора или сопровождающего.

### Безопасность

Особая экипировка не требуется. Перед экскурсией проходит инструктаж по технике безопасности, туристам выдают защитные каски.

### Бронирование

+7 (812) 459-45-00, доб. 1175
+7 (812) 459-45-00, доб. 568

### Сайт и соцсети

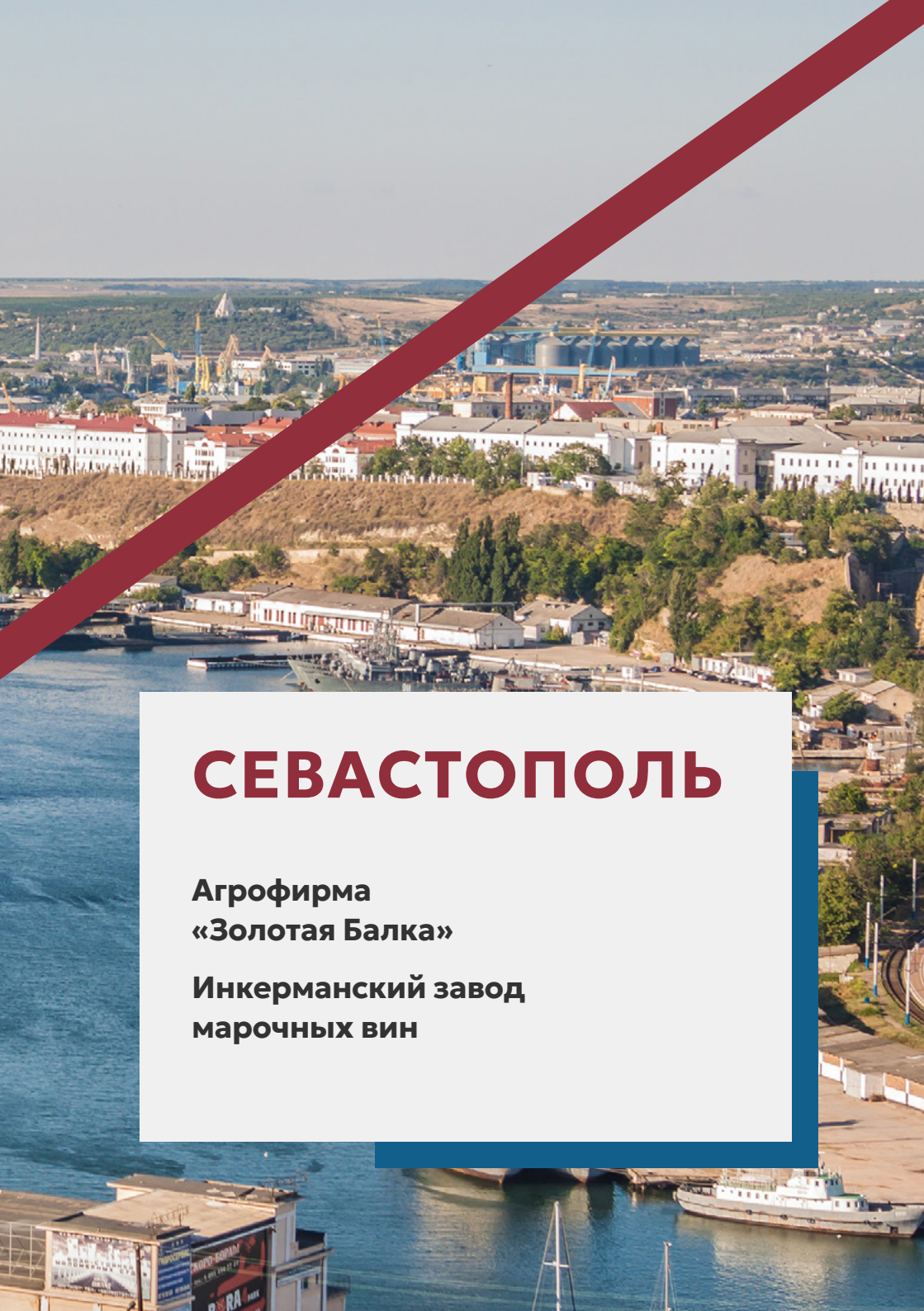
www.armalit.ru
https://vk.com/armalit_official

Официальный сайт

ВКонтакте

Фото: АО «Машиностроительный завод «Армалит»

Фото: Shutterstock / Sergii Figurnyi



# СЕВАСТОПОЛЬ

**Агрофирма «Золотая Балка»**

**Инкерманский завод марочных вин**

Фото: Shutterstock / Mikhail Starodubov

## Севастополь

Первое, что приходит в голову при мысли о Севастополе — город русской воинской славы. Здесь действительно все пропитано героизмом, каждый метр земли может поведать об исторических подвигах и нечеловеческих усилиях, которые веками предпринимались для защиты этих поистине удивительных мест.

Сам город — образец величия. Дважды он был разрушен до основания, но, словно птица феникс, восставал из пепла, чтобы снова стать верным защитником своей земли. И на месте руин вновь вырастали белоснежные здания, которые, словно моряки в парадном облачении, выстраивались ровными шеренгами на «палубах» улиц, продолжая исправно нести службу и вести пристальный дозор.

С момента своего основания в 1783 году Севастополь был главной базой и сердцем Черноморского флота Российской империи. Разумеется, промышленность региона всегда была связана, в первую очередь, с флотом и оборонным комплексом. С точки зрения административно-правового деления город был неотъемлемой частью Крымской области, поэтому история промышленности до 1948 года, пока Севастополь не обрел статус города республиканского подчинения, у них была общая.

Несмотря на то, что военное прошлое, безусловно, предопределило облик Севастополя, город и его окрестности славятся не только доблестными подвигами, но и виноградниками, винодельнями.

Фото: Shutterstock / Pelikh Alexey

Колыбелью российского виноделия считается Херсонес — древнегреческий полис, который когда-то находился на территории современного Севастополя. Греки, переселявшиеся сюда из Гераклеи, сначала везли вино с собой, но потом выяснили, что на солнечных крымских землях виноград растет не хуже, чем в Греции. И это неудивительно: почва, климат, рельеф — все благоволит тому, чтобы здесь создавать по-настоящему вкусный напиток. А вот современная история севастопольского виноделия началась уже во второй половине XIX столетия: сегодня город окружают многочисленные виноградники и десятки виноделен, набирающие популярность и создающие новый образ отечественных вин, возвращая им былую славу.

Пожалуй, самыми известными предприятиями остаются «Золотая Балка» и «Инкерманский завод марочных вин». Каждое из них со своей интересной и неповторимой историей, которыми они готовы щедро делиться со своими гостями.

«Золотая балка» сегодня — высокотехнологичное и современное предприятие, где можно совершить прогулку по виноградникам, спуститься в винные подвалы с самым современным оборудованием, в полной мере насладиться вкуснейшими винами и изысканной продукцией местных сыроварен на дегустации.

Фото: Shutterstock / Maykova Galina

**ПРОМистория**

Известно, что в дни обороны Севастополя во время Великой Отечественной войны шампанское с завода «Золотая Балка» доставляли защитникам города, испытывавшим острую нехватку воды. Им на передовой утоляли жажду, дезинфицировали раны и даже умудрялись варить на нем еду для солдат.

«Инкерманский завод марочных вин» — это квинтэссенция технологий и духа прошлого. В полумраке огромных винных подвалов гости могут стать свидетелями настоящей магии создания солнечного напитка, увидеть коллекцию самых первых вин завода, насладиться не просто дегустацией, а стать участником винного казино, которое позволит больше узнать о винах, проверить свои знания и раскрыть таланты сомелье. Хотя завод и был построен в 1961 году, его история все также неразрывно связана с событиями 40-х, ведь предприятие возникло на базе подземных выработок строительного камня, из которого заново отстраивали Севастополь после войны.

Фото: Shutterstock / ESOlex

Фото: Shutterstock / drsg98

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Золотая Балка» (ООО «Агрофирма «Золотая Балка»)

г. Севастополь, ул. Крестовского, д. 66

Отрасль: винодельческая, сельскохозяйственная

Балаклаву можно считать историческим центром виноделия Севастопольского региона. В 1889 году генералом и меценатом Александром Витмером, основателем «Золотой Балки», здесь был заложен первый винный подвал. Но виноградарством в Балаклаве занимались еще в древние времена: от первого исторического народа Крыма — тавров в X веке до н. э. и древних греков, чьи вина славились по всему Черноморью и за его пределами. Генуэзцы, которые поселились в Крыму позже, тоже оценили потенциал для развития виноделия и активно развивали это ремесло в Балаклавской долине.

**ПРОМсловарь**

**Терруар** — (фр. terroir от terre «земля») — совокупность почвенно-климатических факторов и особенных характеристик местности (рельеф, роза ветров, наличие водоемов, лесных массивов, инсоляция, окружающий животный и растительный мир), определяющая сортовые характеристики сельскохозяйственной продукции, чаще всего вина, кофе, чая, оливкового масла, сыра.

Сегодня здесь уделяют большое внимание изучению терруаров. Разнообразие почв и рельефа дает свободу для экспериментов и возможность выращивать ягоды самого лучшего качества из разных сортов винограда.
Богатый природный ландшафт Балаклавской долины позволяет найти склоны любой экспозиции (самая нижняя точка находится на высоте 70 м над уровнем моря, самая высокая — 350 м).

## ПРОМлюди

*«Моя жизнь связана с Балаклавой уже более 30 лет: когда-то в далеком 1989 году после окончания института я приехала сюда по распределению. С тех пор тружусь только здесь, а последние 4 года работаю в отделе винного туризма.*

*Считаю, что очень важно любить свое дело и гордиться предприятием, на котором трудишься. Тогда работа в радость, и получается искренне и с удовольствием делиться знаниями о вине и его производстве с нашими гостями. А нам есть, чем гордиться — это и высокое качество продукции, и современные технологии, стабильность и, конечно, позитивные и отзывчивые сотрудники».*

**Светлана Штыменко, гид-сомелье Агрофирмы «Золотая Балка»**

Близость Черного моря и прохладный воздух от Крымских гор обеспечивают оптимальный климат: зимой нет заморозков, а летом — зноя.

Виноделы максимально передают энергетику местности и достоинство терруаров в каждой бутылке. На основе почвенно-климатического анализа отбирают виноградники, которые подходят для создания премиальных вин.

В 2015 году было принято решение о запуске отдельного проекта премиальных тихих вин под руководством одного из самых авторитетных российских энологов Олега Репина — Loco Cimbali Winery. С отбором лучших участков помогал профессиональный консультант из Франции.

## ПРОМпрофессия

**Энолог —** специалист, занимающийся оценкой виноградников, пробой почвы, воды и вина. Как правило, энолог самостоятельно выращивает виноград и занимается производством вина.

Фото: ООО «Агрофирма «Золотая балка»

## Факты

• Терруар Балаклавской долины напоминает амфитеатр: он насыщен разнообразными почвами аллювиального, вулканического и лессового происхождения. Визитная карточка винодельни — известковая почва, которая сформировалась в Юрский, Портландский и Киммерийский периоды.
• Виноград для премиальных вин собирают вручную в специальные ящики, ягоды в идеальном состоянии поступают на сортировочный стол, где происходит вторичная сортировка.
• Loco Cimbali Winery создает вина на современном итальянском оборудовании полного цикла. Для выдержки используют американские и французские бочки для отдельных сортов винограда и ассамбляжа.
• Выдержка в барриках от 12 до 36 месяцев и не менее 9 месяцев в бутылке способствует формированию сложного и глубокого вкуса.

## ПРОМсловарь

**Аллювиальный** — термин, используемый в геологии и географии для описания материала, который переносится водой, ветром или льдом и оседает на земле. Материал, который обычно состоит из песка, глины, солей, органических остатков и других речных или морских отложений, называется аллювиальным.

**15 видов**
почв насчитывается в Балаклавской долине

**1-3 года**
занимает выдержка в бочках

**20-30 лет**
средний возраст виноградных лоз Балаклавской долины

**9 месяцев**
минимальное время выдержки вин Loco Cimbali в бутылках

Фото: ООО «Агрофирма «Золотая балка»

# ЭНОГАСТРОНОМИЧЕСКИЙ ВИННЫЙ ТУР В LOCO CIMBALI WINERY

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 4

ДОСТУПНОСТЬ: по мере набора группы

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 2 часа

ДЛЯ КОГО: для туристических групп, в том числе иностранцев, СМИ, блогеров и индивидуальных туристов

СТОИМОСТЬ: 6 000 руб. с человека

** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсионная программа винодельни нацелена на то, чтобы гости смогли в полной мере ощутить энергетику вин Балаклавского терруара и полностью погрузиться в процесс производства выдержанных вин. Во время экскурсии туристы не только узнают обо всех тонкостях создания тихих вин, но и могут продегустировать вино на первых стадиях его производства.

Винный тур начинается с посещения современного итальянского комплекса первичного виноделия, который представляет собой дробильно-прессовое отделение открытого типа по переработке винограда. Здесь туристы познакомятся с процессом переработки, увидят винификаторы для брожения и емкости для хранения, а также узнают, что представляет собой процесс фильтрации и пресса, который позволяет максимально деликатно обрабатывать виноград.

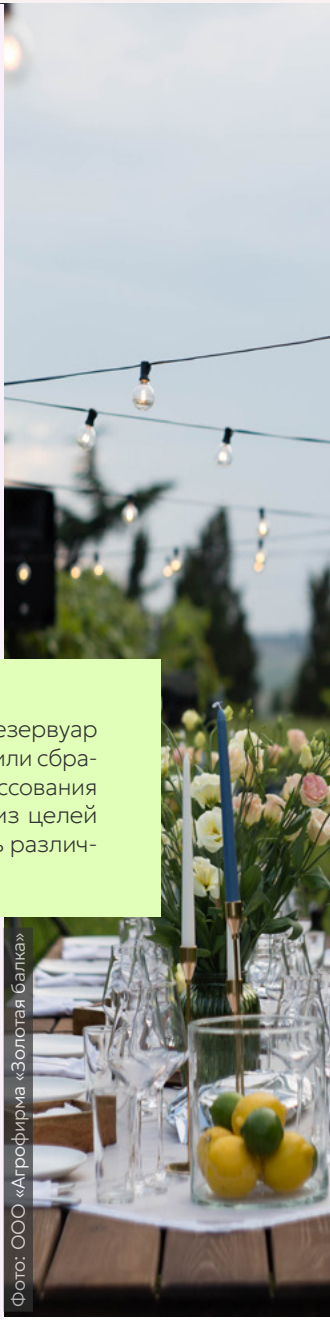


Фото: ООО «Агрофирма «Золотая балка»

**ПРОМсловарь**

**Винификатор** — горизонтальный или вертикальный резервуар для производства экстрактивных вин путем настаивания или сбраживания на мезге (полученные после дробления или прессования винограда остатки кожицы и мякоти, семян). Исходя из целей и требований производства, винификаторы могут иметь различный объем, а также нужный диапазон характеристик.

Затем туристы направляются в современный цех розлива, который был открыт в 2018 году, чтобы познакомиться с финальными этапами производства вина на смотровой площадке: увидеть работу линии розлива, оснащенной 6 напорными акратофорами (средний объем — 11 000 л), обеспечивающими возможность непрерывной работы линии 24 часа в сутки, т.к. циклы запрограммированы и могут запускаться автоматически в указанное оператором время. С внедрением нового цеха виноделы могут гарантировать сохранение всех характеристик вина в каждой бутылке. Без преувеличения можно сказать, что цех — самый технологичный и современный во всем Крыму!

## ПРОМсловарь

**Акратофор** — специальный резервуар, предназначенный для изготовления игристого вина или шампанского. Без этого современного оборудования не обходится ни одно производство по изготовлению алкогольных напитков.

Следующая локация — инновационный винный подвал, появившийся в 2017 году, в котором находятся на выдержке премиальные тихие и игристые вина. Здесь экскурсовод знакомит туристов с процессом выдержки вин LCW, а также рассказывает о том, почему вино необходимо выдерживать именно в дубе. Завершается винный тур дегустацией. Она начинается со знакомства с основными правилами дегустационного процесса, затем туристы пробуют 6 образцов из премиальной линейки от Олега Репина, а также специально составленный к ним сет авторских крымских сыров и закуски от шеф-повара ресторана «Терруар».

Ну а после окончания экскурсии можно отправиться на набережную Балаклавы, расположенную всего в 3 км от винодельни: прогуляться, встретить закат, выйти в море на яхте или катере и даже подняться на смотровую точку у крепости Чембало. Потрясающие виды, от которых захватывает дух, усилят впечатления от экскурсии и преумножат эмоции.

## ПРОМтехнологии

На винодельне перед виноградной лозой посажены розовые кусты. Такое соседство продолжается долгие века: у роз и винограда, оказывается, огромное количество общих болезней — мучнистая роса, черная и серая пятнистости, серая гниль, бактериальный рак и т.д. Таким образом, розы служат индикатором заболеваемости виноградников, по которому виноградари отслеживают общее состояние лозы.

## ВАЖНО

### Особенности

• На экскурсию и дегустацию допускаются только лица, достигшие 18 лет. Приобретая билет, посетитель подтверждает свой возраст.

• При посещении мероприятия необходимо предъявить удостоверение личности.

• На мероприятия запрещается приходить со своими напитками и едой.

### Бронирование

Елена Анатольевна Любчик
+7 (978) 784-14-40
(отдел винного туризма)
или на сайте www.zbtour.ru/loco

### Сайт и соцсети

https://zbtour.ru/loco
https://t.me/lococimbaliwinery

Официальный сайт

Телеграм

Фото: ООО «Агрофирма «Золотая балка»

о предприятии

# Общество с ограниченной ответственностью «Инкерманский завод марочных вин» (ООО «Инкерманский завод марочных вин»)

г. Инкерман, ул. Малиновского, д. 20

Отрасль: винодельческая, сельскохозяйственная

Инкерманский завод марочных вин был создан в 1961 году в Севастопольской зоне виноделия, расположенной на юго-западном побережье полуострова Крым, на базе подземных выработок строительного камня — мшанкового известняка (белого инкерманского камня), использовавшегося для послевоенного восстановления и строительства в Севастополе (к окончанию Великой Отечественной войны в городе уцелело всего 7 зданий!). Даже искушенного туриста восхищают протяженные галереи, оснащенные дубовой тарой — кавказской и французской бочкой, и, конечно, огромными дубовыми бутами, вместимостью от 5 000 до 20 000 л.

**ПРОМистория**

Место для Инкерманского завода марочных вин, завода марочных вин, который был организован в Инкермане, как аналог завода шампанских вин, прекратившего, прекратившего свое существование в 1942 году, было выбрано неслучайно. На базе выработок горного камня — мшанкового известняка, который добывали закрытым способом для восстановления города Севастополя после Великой Отечественной войны, образовались штольни общей площадью 55 000 кв. м и глубиной от 5 до 30 м с постоянной низкой температурой (не более +16°С) и относительной влажностью воздуха на уровне 80-85% — идеальные условия для выдержки и хранения вина. Это один из крупнейших винных подвалов мира! Именно поэтому Инкерманский завод марочных вин часто называют подземным городом.

Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

**ПРОМлюди**

*«В виноделие меня привела любовь. Это чувство дает мне творческие идеи, вдохновляющие на разработку новых вин и создание имиджа завода. В 1972 году я с отличием окончила Одесский технологический институт пищевой промышленности по кафедре виноделия, которую возглавлял известный советский ученый-винодел профессор Преображенский. После учебы меня направили в Севастополь на Инкерманский завод марочных вин. Получается, что здесь я работаю уже больше полувека».*

**Лариса Шимчук, генеральный директор Инкерманского завода марочных вин**

Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

## Факты

• За все время своего существования вина Инкерманского завода марочных вин завоевали 16 кубков Гран-При, 135 золотых, 59 серебряных и 12 бронзовых медалей международных конкурсов и выставок.

• В 1963-65 годах на заводе была создана собственная энотека, в 1975 году — введена в эксплуатацию 2-я очередь энотеки (коллекции), а на сегодняшний день на выдержке насчитывается порядка 188 000 бутылок.

• На заводе не только производят качественные напитки, но и учат искусству эногастрономии, то есть принципам комбинирования пищи и вина.

**до 15 млн л**

вина может храниться одновременно на выдержке в подвалах INKERMAN

**30 000**

туристов ежегодно посещают предприятие

**более 3100 га**

составляет площадь собственных виноградников завода

**656 бута**

(бочки большой емкости) общее количество, которое находится на предприятии

Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

# «ЛЕГЕНДЫ ПОДЗЕМНОГО ГОРОДА ИНКЕРМАН»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: до 25

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично, ежедневно в 10:00, 11:30, 13:00, 15:00, 16:30 по предварительной записи (в период с ноября по апрель — по выходным дням проводятся только по предварительной записи)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1,5 часа

ДЛЯ КОГО: для организованных групп и индивидуальных туристов старше 18 лет

СТОИМОСТЬ: 900 руб. с человека, для студентов предусмотрена скидка

** Информация актуальна на 05.2024*

Экскурсия начинается со знакомства туристов с истоками зарождения виноделия в Крыму и Севастополе. Гид раскроет тайну происхождения слова «инкерман» и расскажет об истории создания предприятия. После исторического экскурса гости отправятся в тот самый подземный город: на экскурсию по производственным цехам, которые находятся на глубине до 30 метров. Здесь туристы смогут увидеть, как выдерживаются сухие и крепленые вина, и узнать все о различной дубовой таре — французских барриках, кавказских бочках и огромных бутах вместимостью до 20 000 л.

## ПРОМсловарь

**Баррик** (от старофр. barrique — бочка) — старинная французская мера объема вина. Объемы от региона к региону разнятся. Например, бургундская бочка равняется 228 л, нантский баррик — 231 л, а баррик Байонны 246,72 л, в некоторых других винодельческих регионах объем может доходить до 700 л, но наиболее распространен 225-литровый стандарт корабельной бочки из региона Бордо.

Здесь расскажут о том, что выдержка вина в дубовой таре — основа классической технологии виноделия «Инкермана». На предприятии используют бочки из европейского дуба (скального (Quercus petraea) и черешчатого (Quercus robur)), широко применяемого в мировой практике виноделия, а также бочки из американского белого дуба.

Экскурсовод поделится секретами производства высококачественных вин, расскажет, для чего делается доливка и переливка, а также об особенностях чистки бутов.

Туристы увидят один из интереснейших объектов завода — винопровод из закаленного стекла протяженностью 8,5 км, который называют «кровеносной системой» завода. Он необходим для перемещения вина на большие расстояния, например, незаменим при отправке молодого вина на выдержку в дубовую бочку, которая может находиться в отдаленной галерее.

Здесь же туристы познакомятся с коллекционными винами, которые больше никогда не повторятся, лежащими в тишине винного подвала под слоем «пыли веков». Они будут лежать на бутылочном созревании максимально возможный срок, чтобы люди не забывали, какие вина готовились в прошлом столетии. Некоторые экспонаты, например, хранятся с момента основания завода, больше 60 лет!

Конечно, знакомство с винодельней невозможно без дегустации: гид предложит гостям 8 наиболее интересных образцов тихих вин из разных коллекций. Ведь нет ничего лучше, чем пробовать вина в месте их приготовления и из винограда, выросшего в местном терруаре!

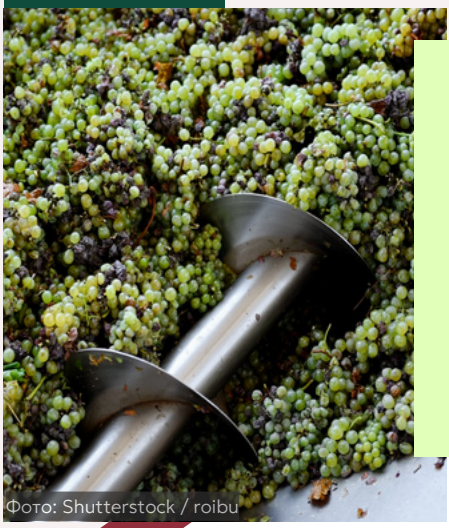


Фото: Shutterstock / roibu

**ПРОМэнциклопедия**

**Тихими** называются вина, которые не содержат в составе диоксид углерода ($CO_2$), получаемый при естественном брожении при производстве игристых вин. При этом в некоторых тихих винах имеются незначительные признаки газации. Например, в молодых белых винах и некоторых молодых легких розовых винах.

# экскурсия

Дегустация — это не только вкусно, но и познавательно. Наслаждаясь предложенными винами, вы сможете узнать о методах органолептической оценки вина (это определение с помощью зрения, обоняния, вкуса, осязания и даже слуха внешнего вида, вкуса и аромата вина) и культуре потребления солнечного напитка. Гид расскажет о правильной температуре подачи, разных видах бокалов, винных аксессуарах, а также о наиболее удачных эногастрономических сочетаниях.

Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

Фото: Shutterstock / Evannovostro

## ПРОМлюди

*«Наша главная задача — «влюбить» людей в хорошее настоящее вино и привить культуру его правильного потребления. Мы помогаем нашим гостям разобраться в том, что такое вино, каким оно бывает, как готовится, и созревает, как и с чем его правильно пить. Здорово, что все больше туристов хотят научиться разбираться в этом. На экскурсиях они часто задают вполне бытовые вопросы: о температуре подачи, декантации вина, об эногастрономии.*

*В моей работе я больше всего ценю заинтересованных, благодарных людей. Без ложной скромности скажу, что люблю восторженные, горящие глаза, когда нашим гостям действительно интересно, и они пытаются впитать знания, ведь наш завод интереснейшее место, которое позволит не только разобраться в вине, но и немного окунуться в историю этих героических мест, которые навсегда вписаны в историю нашей страны».*

**Ольга Гненная, ведущий специалист отдела по развитию винного туризма Инкерманского завода марочных вин**

Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

После экскурсии гости смогут посетить фирменный магазин, где представлена широкая линейка продукции — вина, которые не встретишь в большинстве магазинов, винные аксессуары и сувениры. Приятно, что для гостей экскурсии «Легенды подземного города Инкерман» предусмотрена специальная скидка на значительную часть продукции.

Ну а продолжить день или вечер можно прогулкой по Севастополю с его белоснежными зданиями, похожими на моряков в их парадном облачении, и живописными видами Севастопольской бухты. Дорога от Инкермана до центра города займет около 30 минут на машине. Можно выбрать и более интересный маршрут, доехав за 20 минут до бухты Северная. Там от причала №10 курсируют кораблики, которые доставят в самое сердце города — Артиллерийскую бухту.

## ПРОМлюди

*«Я на предприятии с 1987 года, после окончания Одесского института пищевой промышленности. Мои мысли, душа и дела связаны непосредственно только с этим предприятием. Знаете, когда девушка хочет иметь одного любимого мужчину до конца своей жизни... Так и у меня. Это моя семья и другой не будет.*

*Передать свои опыт и навыки молодым специалистам — это наша сегодняшняя задача. И заложить в них стремление сохранить и приумножить богатство Инкерманских подвалов, при этом руководствоваться новыми технологиями, желаниями Потребителей и ценителей наших вин. Ведь в каждом бокале нашего вина мы стараемся подарить Вам только положительные и радостные эмоции!!!».*

**Людмила Герасименко, директор по производству Инкерманского завода марочных вин**

# ВАЖНО

## Особенности

• В течение летнего сезона возможны акции, предусматривающие скидки на экскурсии.
• На предприятии царит уникальный микроклимат и гигиена, поэтому строго запрещается прикасаться к оборудованию и таре.
• Необходимо предусмотреть удобную и достаточно теплую одежду, так как температура воздуха не превышает 16°С. Участие в экскурсии невозможно при несоблюдении требований к одежде (в пляжной одежде).
• Необходимо предусмотреть удобную обувь, т.к. туристов ждут спуски, подъемы и достаточно большие расстояние между галереями.
• Участие в экскурсии с домашними животными запрещено.
• Участие детей в экскуриях по заводу, без дегустации, — старше 12 лет.

## Безопасность

• Посещение завода запрещено лицам в состоянииалкогольного (наркотического, токсикологического) опьянения, а также имеющим инфекционные заболевания, повышенную температуру тела, заметные нарушения кожного покрова.

## Бронирование

+7 (800) 201-00-11 с 8.00 до 18.00
+7 (978) 000-17-04 (WhatsApp, Viber)
visit@inkerman.ru

## Сайт и соцсети

https://inkerman.ru
https://vk.com/inkerman.wines
t.me/inkerman_wines

Официальный сайт

ВКонтакте

Телеграм

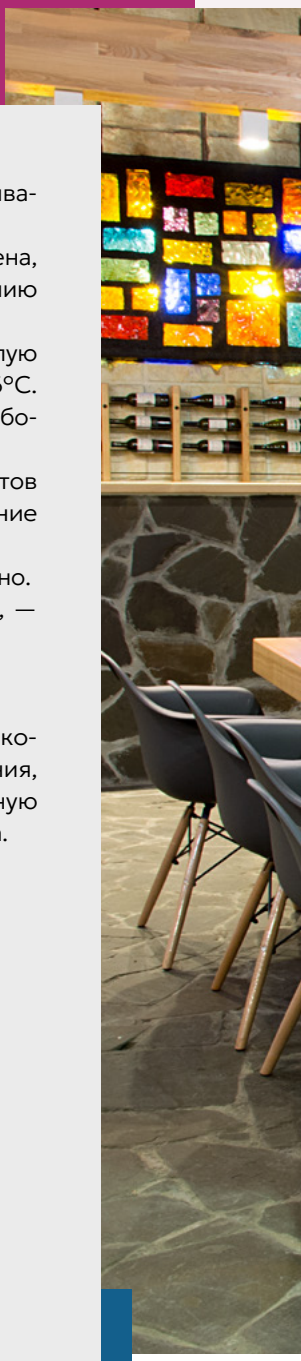


Фото: ООО «Инкерманский завод марочных вин»

Фото: Shutterstock / drsg98

# ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**НПП «ЭКРА»**

**Новочебоксарский филиал АО «Ситиматик»**

Фото: Shutterstock / valemaxxx

## Чувашская Республика

Чувашия — одна из национальных республик нашей страны со своей историей, традициями, культурой, промыслами и легендами. Жизнь течет неспешно, улицы поражают чистотой и аккуратностью, а местные жители — радушием и гостеприимством.

Первые промышленные предприятия были основаны здесь еще в конце XVII — начале XVIII веков для обработки местного сельскохозяйственного сырья и лесопереработки. Тогда же появилось множество винокурен, развивались кожевенное, скорняжное и салотопенные производства, строились суконные фабрики. В начале XX века в Чувашии насчитывалось около 30 промышленных предприятий, наиболее значительными из которых были Алатырские паровозоремонтные мастерские, Чебоксарский казенный спиртоводочный завод.

На сегодняшний день выпуском промышленной продукции в Чувашии занимаются около 2800 предприятий. При этом отличительной особенностью республики является отсутствие запасов стратегического сырья. Но это стало не преградой для промышленности, а наоборот: привело к развитию инновационных производств, таких как научно-производственные предприятия, машиностроение, предприятия химической и пищевой промышленности. Многие из них начали развивать у себя промышленный туризм. С каждым годом в программу включается все больше предприятий, на сегодня их порядка 20.

В их числе кондитерская фабрика «Акконд», пивоваренная компания «Букет Чувашии», Чебоксарский трубный завод, НПП «ЭКРА»,

**ПРОМмнение**

*«Чувашия ассоциируется у меня, как и у многих, с комфортом и порядком, особым душевным подходом к делу. Вот и промтуризм здесь наполнен похожими смыслами и имеет по-настоящему человеческое лицо. Одно из самых сильных впечатлений на меня произвел «Промтрактор», который производит технику марки «Четра». Трактора и экскаваторы там устраивали настоящее шоу. Но особенно поразил случай, когда во время экскурсии под песню «Нежность» трактор преподнес в ковше два фужера с шампанским супружеской паре, у которой был в тот день юбилей семейной жизни — золотая свадьба. Все гости, конечно, прослезились от умиления. Это была не запланированная часть маршрута, а экспромт. Это как раз и показывает то самое личное отношение, которое переходит черту формальности и сближает предприятие и человека».*

**Ольга Шандуренко, директор проектов дивизиона «Городская экономика» Агентства стратегических инициатив**

АО «Ситиматика», «ESTET дверные технологии», «Промтрактор» и другие.

В числе перспективных проектов по развитию промтуризма — вовлечение железнодорожников в разработку туристических маршрутов и открытие жд-предприятий для посещений. Еще одно направление — увеличение в промышленном туризме объектов, связанных с энергетикой. Например, уже запланировано открытие музея энергетики Чувашской энергосбытовой компании в здании, где когда-то располагалась первая электрическая подстанция общественного пользования — Чувашские государственные электрические сети. В ближайшее время свои двери для посетителей откроет Чебоксарская ГЭС, запущенная более 40 лет назад, но до сих пор официально не достроенная. Кстати, кровля машинного зала ГЭС одновременно служит автомобильным мостом, по ней проходит федеральная трасса «Вятка», и это лишь небольшая часть работы, которую делает команда по промтуризму Чувашской республики.

о предприятии

# Научно-производственное предприятие «ЭКРА» (НПП «ЭКРА»)

г. Чебоксары, пр-т И. Яковлева, д. 3Б

Отрасль: электротехническая

За тридцатилетнюю историю «ЭКРА» штат сотрудников компании увеличился с 40 до 2 600 человек, в десятки раз расширились ассортимент и объемы выпускаемой продукции. Из помещения в 200 кв. м предприятие выросло до 4 промышленных площадок общей площадью 65 000 кв. м.

Здесь производят шкафы релейной защиты и автоматики, шкафы низковольтных комплектных устройств, терминалы для объектов генерации, оборудование для цифровых подстанций и даже блочно-модульные здания для электроподстанций. А еще деятельность «ЭКРА» прочно связана с наукой и образованием: тут непрерывно ведутся научные разработки, и совершаются новые открытия, из поколения в поколение передаются накопленные знания и опыт.

**ПРОМкадры**

В научно-образовательном центре ежегодно проходят обучение около 500 специалистов со всей России. Больше 60% сотрудников компании имеют профильное высшее образование, а есть и специалисты со степенью кандидата технических наук и даже 4 доктора технических наук.

Участие в проекте по промышленному туризму позволяет привлекать новые кадры, популяризировать образ российских ученых и поднимать престиж отечественных наукоемких производств.

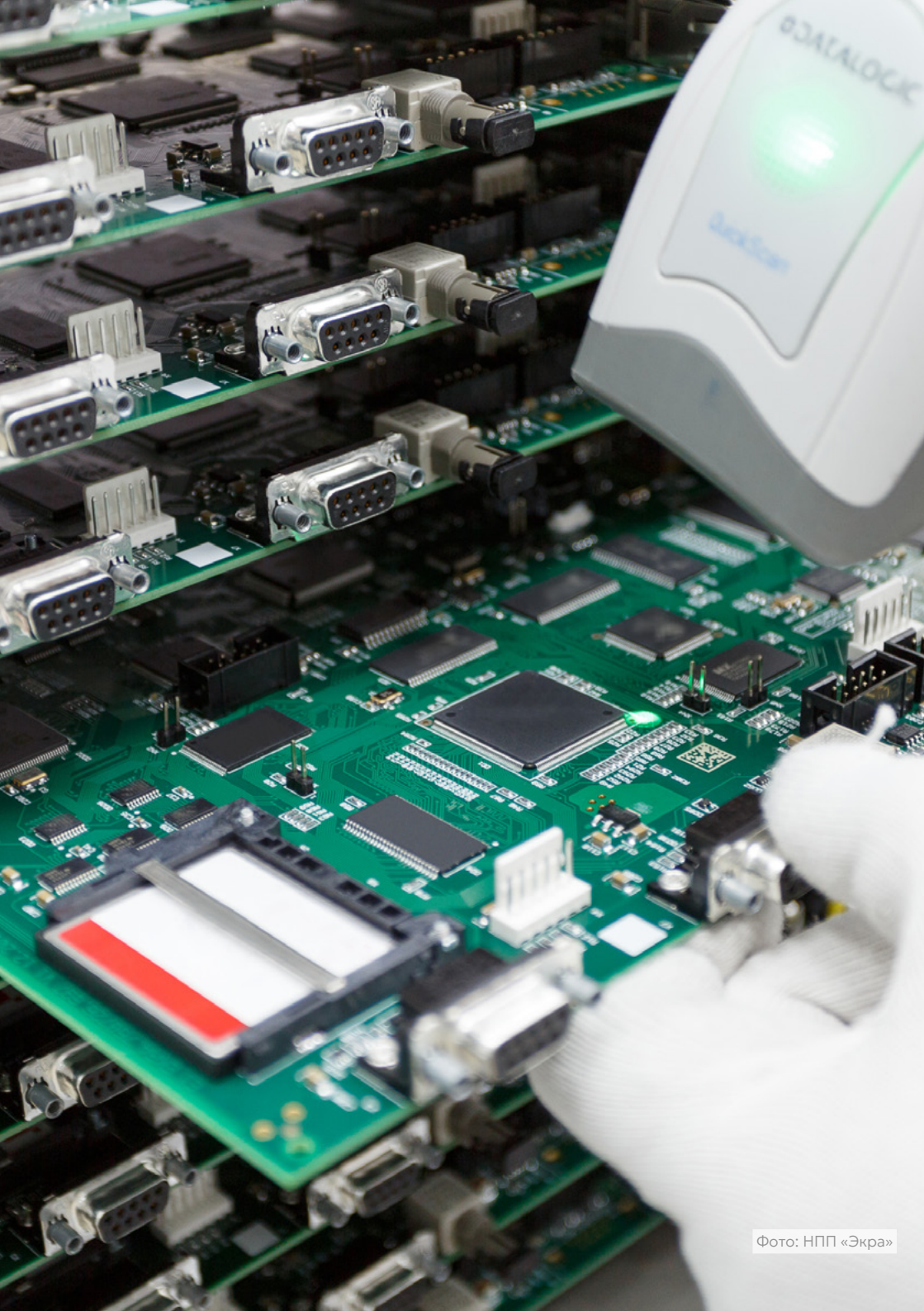


Фото: НПП «Экра»

## Факты

• «ЭКРА» — российский лидер по оснащению цифровых подстанций программным обеспечением и оборудованием для управления и защиты.
• Чебоксары — сердце релестроения России. Энергетики всей страны считают столицу Чувашии меккой релейщиков.

**220 000 км**

длина линий электропередач, защищенных оборудованием «ЭКРА»

**более 40**

цифровых подстанций в России оснащены оборудованием производства «ЭКРА»

**20 Тб**

информации обрабатывается на цифровой подстанции каждый день

**19**

атомных станций по всему миру оснащены продукцией «ЭКРА»

**$5*10^{-5}$**

секунды занимает пересчет цифровой модели энергосистемы, например, гидроэлектростанции, на цифровом испытательном полигоне

**свыше 10 000**

«шкафов» в год производит компания «ЭКРА», хотя с мебельной отраслью никак не связана

**8 мониторов**

визуализируют работу системы энергоменеджмента

Фото: НПП «Экра»

# «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: 10-12

ДОСТУПНОСТЬ: по запросу и согласованию с организацией

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для учащихся 9-11 классов и студентов

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Сегодня цифровизация пронизывает все сферы жизни, активно «умнеют» города и предприятия. Поднимаются вопросы об этичности применения искусственного интеллекта и возможности восстания машин. Но что это значит на практике, и как выглядят настоящие цифровые технологии в электроэнергетике, расскажут на экскурсии по НПП «ЭКРА». Промышленным туристам предстоит посетить действующие на предприятии полигоны и побывать на крупнейшем в России производстве оборудования автоматизированной системы управления технологическим процессом, релейной защиты и автоматики. Но обо всем по порядку.

Один из первых цехов, где окажутся гости предприятия — действующий полигон энергоменеджмента. На примере энергопотребления инфраструктуры «ЭКРА», куда входит главный корпус, три завода, складской комплекс и гостиница, развернута система сбора, передачи и анализа данных по всем видам потребляемой энергии. Ключевая особенность системы — полностью российское оборудование и программное обеспечение.

Следом гостей ждет цифровой испытательный полигон. Здесь не понадобятся каски и бронежилеты, но пригодится внимательность и пытливый ум.

### ПРОМпроцесс

«ЭКРА» разработала собственную виртуальную реальность, которая в деталях повторяет работу энергосистемы. Это симуляция с уже известными правилами работы и поведения всех сложных устройств в реальности, например, можно смоделировать аварийную или любую другую нестандартную ситуацию, чтобы понять ее причины и разработать меры по предупреждению.

По сути, это полигон будущего: здесь на моделях энергообъектов тестируют цифровые технологии, которые еще не вышли в серийное производство.

На полигоне цифровой подстанции, который также посетят гости «ЭКРА», тестируется обмен и управление цифровыми данными реального оборудования, предназначенного для поставки на объекты энергетики. Концепция цифровых подстанций предполагает, что вся информация об их состоянии собирается и передается в цифровом виде.

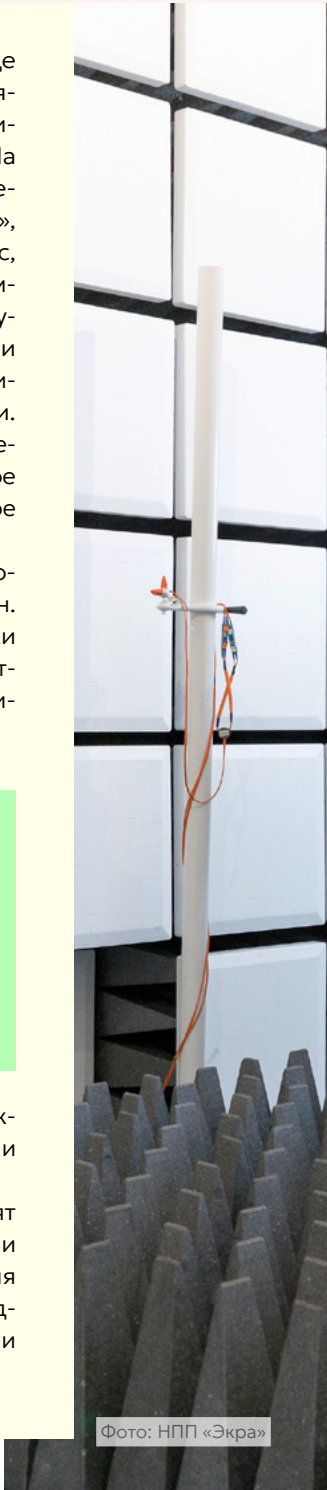


Фото: НПП «Экра»

Это важно для автоматического управления и предотвращения аварийных ситуаций в реальном времени. Актуальные данные обновляются каждую микросекунду, а за секунду иногда обрабатываются десятки тысяч событий.

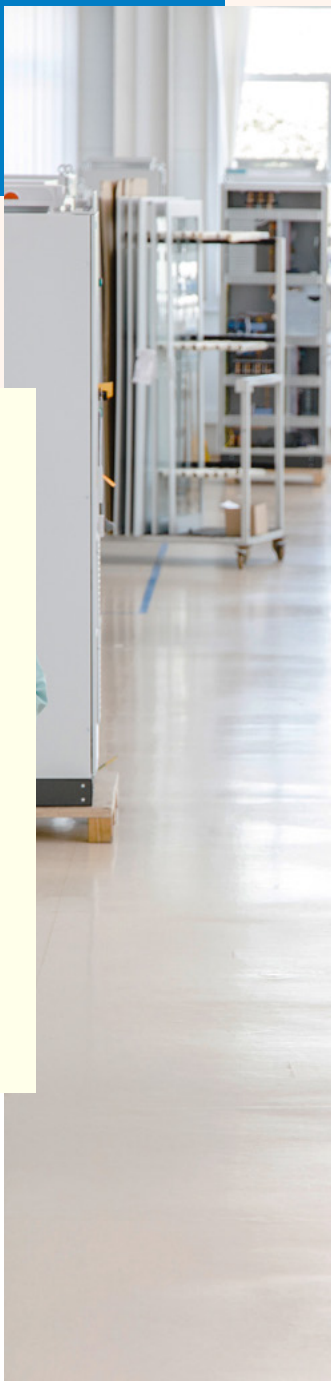
**ПРОМпрофессия**

Еще одна особенность полигонов «ЭКРА» и предприятия в целом в том, что здесь трудятся специалисты редких для России профессий. Они имеют богатый опыт цифрового моделирования энергосистем и аварийных ситуаций в энергетике. Можно сказать, что это российские теслы и эдисоны. Встретиться лично с такими людьми — большая удача для фанатов IT.

В производственном цеху туристы увидят, как происходит технологический процесс изготовления плат, и узнают, что здесь вполне возможно произвести и смартфон - уровень оборудования и квалификации сотрудников позволяют это. Именно поэтому посетить НПП «ЭКРА» — это не только увидеть будущее российской электроэнергетики, которое сотрудники предприятия уже сегодня превращают в реальность, но и, возможно, заглянуть в собственное будущее, связанное с карьерой разработчика оборудования или программного обеспечения для этой отрасли.

Фото: НПП «Экра»

экскурсия



## ВАЖНО

### Особенности

Организованные группы туристов могут попасть на экскурсию через туристические агентства региона. Также посещение доступно по проекту «Больше, чем работа».

### Бронирование

Сайт ekra.ru в разделе «Промышленный туризм»

### Сайт и соцсети

https://ekra.ru/events/industrial_tourism
https://t.me/npp_ekra

Официальный сайт

Телеграм

Фото: НПП «Экра»

# Новочебоксарский филиал Акционерного общества «Ситиматик»

г. Чебоксары, Марпосадское шоссе, д. 24

Отрасль: обработка и утилизация неопасных отходов

Отрасль по обращению с отходами переживает настоящий подъем и развитие. По итогу мусорной реформы, которая прошла в России, изменились цикл и сама суть обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО): для каждого региона разработаны территориальные схемы, согласно которым запланированные объемы отходов доставляются на объекты переработки или утилизации, в регионах создаются новые предприятия, а значит, дополнительные налоговые отчисления и рабочие места.

Новочебоксарский филиал АО «Ситиматик» — это одновременно и инвестор, и региональный оператор, который отвечает за транспортировку, и эксплуатирующая организация, которая отвечает за обработку (сортировку) общего потока отходов и захоронение остатков после сортировки. Созданные в формате государственно-частного партнерства объекты межмуниципальной системы переработки и захоронения ТКО, являются главным элементом новой региональной системы обращения с отходами. Региональный оператор работает на всей территории региона и обслуживает 1 725 населенных пунктов, где проживают более 1 млн человек. Более 75% всех образуемых ТКО поступают именно на мусоросортировочный комплекс и мусороперегрузочную станцию (МПС) с элементами сортировки Новочебоксарского филиала АО «Ситиматик».

Промышленный туризм в философии «Ситиматик» служит повышению экологической грамотности жителей Чувашии и развитию культуры ответственного потребления. Ведь сколько бы усилий ни предпринимало государство, сколько бы ни строилось полигонов и мусороперерабатывающих заводов, города и поселения не избавятся от мусора без участия жителей.

Фото: АО «Ситиматик»

Фото: АО «Ситиматик»

## Факты

• На АО «Ситиматик» в 2018 году был проведен первый в России успешный эксперимент по использованию ловчих птиц в качестве биорепеллентов. Этот опыт не только доказал свою эффективность, но уже запатентован и тиражируется в другие города и регионы.

• Биорепелентация может быть активной и пассивной. При активной специалист с хищной птицей обходит территорию. А при пассивной — птица сидит на подставке-присаде (стационарной или переносной), смотрит в разные стороны, издает звуки, раскрывает крылья. При этом стайные птицы (чайки, вороны и галки) видят хищника издали, у них очень острое зрение, поэтому они часто даже не подлетают «к объекту охраны». Оказалось, что генетический страх — лучшая защита от таких вредителей.

**более 20**

видов вторичных материальных ресурсов можно отсортировать из общего потока ТКО

**4**

пернатых сотрудника работают на объектах «Ситиматик»: сокол-балабан, приобретенный в питомнике, ястреб-тетеревятник, преданный в дар заводчиком-любителем, и две птицы, которых выходили сотрудники предприятия — ястреб-тетеревятник и канюк

**почти 10 000**

контейнеров столицы Чувашии с помощью мусоровозов отправляют свое содержимое на глубокую сортировку на мусороперегрузочную станцию

**более 350 тонн**

ТКО ежедневно принимает мусоросортировочная станция

**более 8 000**

человек уже побывали с экскурсией на предприятии

**более 16 млн**

отсортировывают за полгода на объектах Новочебоксарский филиал «Ситиматик»

Фото: АО «Ситиматик»

# «УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ»

## ЭКСКУРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК: от 10 до 50

ДОСТУПНОСТЬ: круглогодично каждый вторник и четверг в 10:00 и 14:00

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 1 час

ДЛЯ КОГО: для детей старше 4-х лет — дошкольников и школьников, студентов, групповых туристов, отраслевых специалистов и эковолонтеров

СТОИМОСТЬ: бесплатно

** Информация актуальна на 05.2024*

Вы ведь уверены, что экскурсия на мусорный завод не сулит приятных впечатлений? Однако когда попадаешь на «Ситиматик», мнение об отрасли полностью меняется, а расхожие стереотипы рушатся. В Чебоксарах перед туристами открывают двери высокотехнологичного и экологичного предприятия — мусороперегрузочной станции. Тут дают вторую жизнь отходам, сотрудничают с пернатыми экспертами, ведут научную деятельность.

**ПРОМлюди**

*«Наша экскурсия была создана в соответствии с международными принципами устойчивого развития - ESG для того, чтобы повышать экологическую грамотность населения и формировать правильное отношение к ежедневно образуемым отходам. Все это, конечно, должно идти с детства. Поэтому большая часть наших туристов - это воспитанники детских садов и школьники».*
**Александр Соловьев, заместитель директора филиала по связям с общественностью, разрабатывал экскурсии на предприятии и курирует направление промтуризма на предприятии**

На экскурсии туристы в режиме реального времени знакомятся с полным циклом работы станции, системой контроля и учета поступающих на обработку отходов, функционированием техники. Здесь можно увидеть, как современные технологические решения позволяют извлекать из общего потока отходов тысячи тонн вторичных материальных ресурсов, которые получают вторую жизнь и возвращаются к людям в виде полезных предметов.

**ПРОМлюди**

*«Я работаю на предприятии с 2016 года. Как раз тогда в Республике заработала новая система обращения с твердыми коммунальными отходами. У нас высокие стандарты производственной и корпоративной культуры, особенно ценно, что здесь открыты к новым решениям, внедряются и поощряются рационализаторские разработки, как, например, биорепелентация. Мы, сотрудники предприятия, гордимся своим вкладом в экологическое благополучие жителей Чувашии и можем показать, как это происходит. Я помогаю коллегам выстроить работу нашего предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства».*
**Сергей Сергеев, начальник отдела охраны окружающей среды в Новочебоксарском филиале АО «Ситиматик», проводит экскурсии по станции**

Фото: АО «Ситиматик»

# экскурсия

На экскурсии чаще всего спрашивают: куда увозят вторсырье, что едят наши пернатые сотрудники, интересуются количеством опасных предметов, которые мы находили, сколько животных спасли, что именно производят из нашего вторсырья и почему люди не хотят разделять свои отходы. И сотрудники не оставят ни один вопрос без ответа. Чтобы было нагляднее, на предприятии создали специальное коммуникационное пространство: витрину с образцами отсортировываемых вторичных материальных ресурсов, виды уже обработанного вторсырья и готовых товаров народного потребления, которые производятся с их добавлением. Например, полимерпесчаную плитку, используемую при домостроении и благоустройстве общественных пространств. Там же представлены объемные модели объектов и полигона предприятия, а еще экспозиция необычного мини-музея: коллекция интересных вещей, найденных во время сортировки отходов (это и элементы национальных костюмов, коллекции монет и марок, часы, фотоаппараты, и многое другое).

**ПРОМлюди**

*«Интересных находок, конечно, много, но самая необычная, по моему мнению, это маленький ежик. Его нашла весной сортировщица. Сонный зверек смог выжить сначала внутри мусоровоза, а потом пройти все технологические этапы обработки потока отходов, и лишь в самом конце его нашли. Сейчас он живет в деревенском саду».*

**Сергей Сергеев, начальник отдела охраны окружающей среды в Новочебоксарском филиале АО «Ситиматик», проводит экскурсии по станции**

«Все началось с оригинальной победной газеты от 10 мая 1945 года, которую в 2015 году нашел наш работник и принес нам, чтобы поделиться интересной вещью. Тогда и решили собирать такие уникальные экспонаты», — расскажет экскурсовод. вещью. Тогда и решили собирать такие уникальные экспонаты», — расскажет экскурсовод.

Один из полюбившихся интерактивов — знакомство с работой особых сотрудников — пернатых. Хищных птиц здесь используют в качестве биорепеллента, то есть «средства защиты»: канюк и ястребы, отпугивают стайных птиц — чаек, ворон и галок, которые разносят болезни и могут помешать работе Чебоксарского аэропорта. С самкой канюка Адель знакомятся все гости мусороперегрузочной станции и обязательно делают с ней фото. Можно сказать, что Адель — местная знаменитость.

**ПРОМсловарь**

**Биорепеллентация** — методика отпугивания нежелательных (вредных) животных при помощи обученных животных, их естественных врагов. Базируется на принципах соколиной охоты и соответствует концепции «толерантной орнитологии».

Гости также узнают, что входит в «соцпакет» пернатого сотрудника, распорядок рабочего дня, особенности питания и медицинского обслуживания. Отдельно делается акцент на уважительном отношении к хищным птицам, разъясняется их роль для стабилизации любой экосистемы, а не только обеспечения орнитологической безопасности объектов обработки и захоронения ТКО.

**ПРОМлюди**

*«Большая часть наших туристов — это воспитанники детских садов и школьники. Зачастую именно они становятся инициаторами раздельного сбора мусора в семье, а не родители. Однажды после экскурсии нам позвонили из детского сада и сообщили, что дети там сами «внедрили» раздельный сбор. Отрадно видеть, что наша работа стимулирует их делать эти важные первые шаги к осознанному потреблению». «Мы сразу ставили перед собой серьезную задачу влиять на умы, прививать приверженность принципам устойчивого развития и циклической экономики. Ведь все это невозможно без людей».*

**Александр Соловьев, заместитель директора филиала по связям с общественностью АО «Ситиматик»**

В итоге ученые и сотрудники АО «Ситиматик» опубликовали научные статьи по данной теме. А метод биорепеллентации, который позднее запатентовал «Ситиматик», получил высокую оценку Минприроды России и шагнул в другие регионы. Сегодня он с успехом применяется на объектах обработки и захоронения ТКО уже в 6 регионах России. В завершении экскурсии туристов ждет викторина и полезные подарки из вторсырья. Но самое главное, повышается вовлеченность в культуру осознанного потребления и понимание того, как общими усилиями можно уменьшать нагрузку на полигоны и снизить количество несанкционированных свалок.

Фото: АО «Ситиматик»

## ВАЖНО

### Особенности

• Фото- и видеосъемка разрешены.
• Необходимо заранее согласовать дату и время посещения, скачать на сайте филиала бланк заявки на посещение, заполнить и прислать скан на электронную почту.

### Безопасность

• Перемещение по территории предприятия происходит только в составе группы.
• На территории и в цеху сортировки ничего нельзя трогать руками.
• Если человек восприимчив к запахам, необходимо при себе иметь медицинскую маску

### Бронирование

+7 (960) 314-27-09
21@citymatic.ru

### Сайт

https://21.citymatic.ru

Официальный сайт

Фото: АО «Ситиматик»

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

Онлайн-путеводитель
«ВСЕ — НА ЗАВОД!»