



# Областная Газета

вторник,  
26 ноября / 2024

№ 266 (10077)

НАУКА

Вузы  
в авангарде

стр. III-VI →

## Материнская доблесть почетна

В столице Среднего Урала торжественно отметили День матери

Михаил БАТУРИН

Большое число женщин с нагрудными знаками Свердловской области «Материнская доблесть» можно было увидеть в минувшее воскресенье в киноконцертном театре «Космос». На всероссийский праздник День матери в столицу Среднего Урала пригласили обладательниц I и II степеней награды. Многодетных матерей со сцены «Космоса» поздравили вице-губернатор области Олег ЧЕМЕЗОВ и председатель Законодательного Собрания Людмила БАБУШКИНА. После церемонии чествования новых награжденных были подведены итоги второго этапа викторины «Опорный край», посвященной 90-летию Свердловской области. Его участницами стали многодетные мамы – обладательницы знака «Материнская доблесть».

Знак отличия «Материнская доблесть» учрежден в 2006 году. Имеет три степени: I (высшая) – за рождение и (или) усыновление и воспитание 10 и более детей, II – 8-9 детей, III – 5-7 детей. 25 ноября 2024 года в нашем регионе стало на шесть обладательниц знака «Материнская доблесть» II степени больше.

В семье Светланы Бекмирзаевой девять детей. А Лена Ахметшина, Оксана Лебедева, Любовь Трубицына, Екатерина Соромотина, Ирина Цивилёва – многодетные мамы, в чьих семьях по восемь детей. В торжественной обстановке вице-губернатор Олег Чемезов вручил им региональную награду.

– Сегодня мы чествуем представителей самой сложной, самой нужной миссии на земле – наших мам. Вашими руками, вашим теплом, вашей заботой, вашим обаянием сберегается главное достоинство государства – семья. Без семьи нет государства, без мамы – нет семьи. Президент России Владимир Путин сказал, что многодетность долж-



Из рук вице-губернатора Олега Чемезова знак отличия «Материнская доблесть» получает Ирина Владимировна Цивилёва, мама восьми детей

на стать образцом и смыслом жизни, – сказал Олег Чемезов.

Как отметила председатель Законодательного Собрания Свердловской области Людмила Бабушкина, на Среднем Урале региональным знаком отличия «Материнская доблесть» отмечены свыше 8 тысяч женщин, среди них 97 воспитали 10 и более детей.

– Благодаря мерам государственной поддержки за десять лет в Свердловской области в два раза увеличилось количество многодетных семей. Теку-

щий 2024 год указом Президента России объявлен Годом семьи. В этот праздничный день желаю всем вам крепкого здоровья, счастья, благополучия, радости от того, какие у вас растут дети, – поздравила свердловчанок Людмила Бабушкина.

В рамках торжественного вечера были определены обладатели ценных подарков второго этапа викторины «Опорный край». Среди многодетных мам, удостоенных регионально-го знака отличия «Материнская

доблесть», разыграли 2 квартиры, 6 автомобилей «Москвич», 3 мотоцикла «Урал» и 500 смартфонов. С инициативой провести дополнительный этап розыгрыша викторины «Опорный край» среди мам, удостоенных знака отличия «Материнская доблесть», выступило свердловское отделение «Союза женщин России».

О том, кто стал счастливыми участниками викторины «Опорный край», читайте на стр. VII →

На 1 миллиард рублей

пополнится региональный бюджет благодаря налогу на коммерческие объекты, начисляемому по кадастровой стоимости

Перечень, включающий 361 объект коммерческой недвижимости в 17 муниципальных образованиях, утвердили члены кабинета на заседании правительства области. Речь идет о крупных коммерческих зданиях площадью свыше пяти тысяч квадратных метров, в которых располагаются торговые и офисные помещения, объекты общественного питания и бытового обслуживания, автосалоны, автосервисы, автомойки.

12 медицинских семей

получили ключи от квартир в новом доме в Красноуфимске

Многоквартирный дом для учителей и врачей на западе Свердловской области заложили в апреле 2023 года по поручению губернатора Евгения Куйвашева. На строительство 95-квартирного жилого комплекса из регионального бюджета направили более 100 млн рублей. Служебное жилье в многоквартирном доме получили молодые специалисты, прибывшие работать в Красноуфимск из Республики Башкортостан, Дагестана, Югры, Пермского края, Челябинской и Свердловской областей.

7.33,97

минут – новый рекорд России по плаванию на дистанции 800 метров вольным стилем на «короткой» воде

Его установил 19-летний спортсмен из Новоуральска Савелий Лузин на проходящем в Санкт-Петербурге национальном чемпионате. На счету Савелия, помимо установленного рекорда, две золотые медали: ранее он финишировал первым и на дистанции вдвое короче – 400 метров вольным стилем.

# «В условиях, максимально приближенных к реальным»

Эксклюзивный репортаж «ОГ» с антитеррористического учения в екатеринбургском метро

Салман ГИНАЗОВ

Оперативный штаб в Свердловской области провел антитеррористическое учение в екатеринбургском метрополитене. Отрабатывались первоочередные меры реагирования на террористические угрозы и ликвидация их последствий, а также розыск лиц, причастных к террористическому акту. О том, как это было – в эксклюзивном репортаже «ОГ».

Полночь, холл конечной станции метро Ботаническая. Из перегона, откуда прибывают поезда, бьет по ушам громкий хлопок. Происходит условный подрыв вагона. Для приближения ситуации к реальной в тоннеле метро подрывают настоящее самодельное взрывное устройство (СВУ). По легенде учений погибли 10 и пострадали 20 человек, находившихся в вагоне.

Сотрудники метрополитена незамедлительно оповещают о случившемся все дежурные службы. На место в считанные минуты прибывают сотрудники МЧС и Территориального центра медицины катастроф (ТЦМК). Они разблокируют двери вагона и приступают к эвакуации «пострадавших». Работать приходится в условиях сильного задымления, практически нулевой видимости. Ситуация осложняется еще и тем, что «подрыв» устроен в тоннеле. Тем не менее экстренные службы действуют четко и слаженно. «Тяжелых раненых» эвакуируют на носилках. Чтобы не терять времени, первую помощь им



В ходе учений все поставленные перед службами задачи были успешно выполнены

оказывают уже непосредственно в холле метрополитена и уже потом поднимают наверх.

А на выходе из метро уже развернут приемно-диагностический модуль ТЦМК. Это, по сути, настоящий мобильный госпиталь. Заходим. Изнутри он напоминает полноценный медицинский корпус. Здесь есть все необходимое. Медики осматривают пострадавших, ставят точный диагноз и при необходимости отправляют в расположенные здесь же в модуле операционную и реанимацию.

А буквально в нескольких шагах кипит работа в оперативном штабе. Отсюда координируются действия экстренных служб. Здесь принимаются ре-

шения по ликвидации последствий ЧС в кратчайшие сроки.

Возвращаемся в метро. Эвакуация завершена. Вагон исследует кинолог со служебной собакой. Каин (так ее зовут) обнаруживает женскую сумку еще с одним СВУ. Эксперт-взрывотехник УФСБ России по Свердловской области эвакуирует устройство вместе с сумкой в безопасное место и после исследования уничтожает.

Тем временем оперативная группа под руководством начальника УМВД России по Екатеринбургу изучает записи со средств видеонаблюдения и получает первые сведения о лицах, причастных к совершению «теракта». Сумку со «взрывчаткой» в вагоне метро оставил

высокий мужчина в маске и темной куртке с меховым капюшоном. Для его поиска организуются розыскные и поисковые мероприятия. Эта работа по понятным причинам остается за кадром. Скажем только, что мероприятия были проведены оперативно и успешно, «подрывник» и двое его сообщников задержаны.

Учения завершены. Сотрудники экстренных служб и антитеррористических подразделений в условиях, максимально приближенных к реальным, выполнили все поставленные перед ними задачи. Спустя непродолжительное время станция Ботаническая и пространство вокруг нее пустеют.

ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

**Законодательное Собрание Свердловской области объявляет о приеме предложений от расположенных на территории Свердловской области общероссийских общественных объединений, их организаций, отделений, филиалов, межрегиональных общественных объединений, их организаций, отделений, филиалов, региональных общественных объединений о кандидатах на рассмотрение и назначение в качестве представителя общественности в квалификационной коллегии судей Свердловской области.**

Представителями общественности в квалификационной коллегии судей Свердловской области в соответствии с требованиями Федерального закона от 14 марта 2002 года № 30-ФЗ «Об органах судейского сообщества в Российской Федерации» могут быть граждане Российской Федерации, достигшие 35 лет, имеющие высшее юридическое образование, не совершавшие порочащих их поступков, не замещающие государственные или муниципальные должности, должности государственной или муниципальной службы, не являющиеся руководителями организаций и учреждений независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, адвокатами и нотариусами.

Рассмотрение предложений проводится в присутствии кандидатов и при предоставлении следующих документов:

- решения о выдвижении кандидатур;
- копии документов, удостоверяющих личности;
- копии документов об образовании;
- копию трудовой книжки и (или) сведения о трудовой деятельности, оформленные в установленном законодательством порядке;

– справки о наличии (отсутствии) судимости и (или) факта уголовного преследования либо о прекращении уголовного преследования по реабилитирующим основаниям, выданные в порядке, установленном федеральным законодательством;

– документы медицинских организаций об отсутствии (наличии) заболеваний алкоголизмом, наркоманией, токсикоманией, хронических и затяжных психических расстройств, выданные на момент подачи документов;

– автобиографии;

– характеристики с мест работы (службы) за последние пять лет трудового (служебного) стажа;

– заявления о согласии кандидатур на назначение представителями общественности в квалификационной коллегии судей Свердловской области.

Предложения для назначения в качестве представителей общественности в квалификационной коллегии судей Свердловской области представляются в Законодательное Собрание Свердловской области, не позднее 60 дней со дня опубликования данного объявления, по адресу: 620031, г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, д. 10, каб. 102. Телефон для справок: 354-75-30.

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

ДНИ РОЖДЕНИЯ

**26 ноября**

**Дмитрий ВЕРЗАКОВ**

Глава Ачитского городского округа

**27 ноября**

**Михаил ПЕТУХОВ**

Глава городского поселения Михайловское Нижнесергинского муниципального района

**Олег ОНИЩЕНКО**

Председатель думы Тугулымского городского округа

**28 ноября**

**Андрей ЧЕКАСИН**

Глава Нижнесергинского городского поселения Нижнесергинского муниципального района

**Галина СЕЛЬКОВА**

Председатель думы городского округа Первоуральск

**30 ноября**

**Александр МАТВЕЕВ**

Глава Кленовского сельского поселения Нижнесергинского муниципального района

ПРАЗДНИКИ И ДАТЫ НЕДЕЛИ

**1 декабря**

День борьбы со СПИДом

**2 декабря**

День банковского работника России

ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАТЫ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**27 ноября**

80 лет со дня присвоения Североуральску статуса города

80 лет со дня образования Богдановичского района

**30 ноября**

320 лет со дня пуска Уктусского завода в Екатеринбурге

**1 декабря**

60 лет со дня пуска газопровода «Бухара – Урал»

При подготовке использована информация Управления архивами Свердловской области



# ВУЗЫ В АВАНГАРДЕ



ФОТО: ПАВЕЛ ВОРОЖЦОВ, ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА

## Под надежной цифровой защитой

Ученые УрФУ разрабатывают межсетевой экран для промышленных предприятий

Максим НАЧИНОВ

Свердловские университеты сегодня выступают не только кузницей кадров, но и поставщиком технологий. По числу и качеству инновационных разработок ведущее место занимает Уральский федеральный университет. К примеру, сейчас ученые УрФУ создают межсетевой экран, который позволит защитить сложные промышленные предприятия от киберугроз. Разработка входит в портфель проектов Уральского межрегионального научно-образовательного центра.

– Межсетевой фильтр предназначен для фильтрации трафика на входе в сложные компьютерные системы, которые используются в промышленности, нефте- и газо-

добывающем секторе, оборудовании для сотовой или интернет-связи. Такой экран представляет собой виртуальный процессор с известной системой команд, что делает возможной реализацию данной технологии в виде аппаратного ускорителя под контролем управляющего устройства. Это именно аппаратное решение, не программное. При качественной проработке и настройке такое устройство может защитить систему от самых разнообразных атак, – рассказал старший преподаватель департамента радиоэлектроники и связи ИРИТ-РтФ УрФУ **Андрей Гусев**.

Экран позволяет защитить от бэкдор-доступа (когда производитель программного обеспечения незаконно получает доступ к данным клиента), фишинга (получения доступа к конфиденциаль-

ным данным пользователей через массовую рассылку) и DDoS-атак (когда искусственный рост нагрузки на сеть приводит к ее отказу). Особенность такого экрана в том, что он производится на специальных микросхемах программируемой логики, то есть логика их работы задается уже после производства.

– То есть такое устройство позволяет буквально на лету, еще перед попаданием в компьютерную систему отфильтровать и отбраковать то, что не должно попасть внутрь, – объяснил Андрей Гусев. – Здесь мы говорим о достаточно высокоскоростных гигабитных каналах связи. Помимо промышленной автоматизации большая область для использования – интернет вещей. На каждую такую вещь поставить подобный фильтр накладно. Альтернатива – со-

здание подобных относительно недорогих аппаратных устройств более простых в настройке и использовании.

По словам Андрея Гусева, создание эффективного межсетевого экрана сегодня очень востребовано. От этого зависит надежность работы крупных предприятий, использующих автоматический контроль различных производственных процессов.

Разработчиком модуля фильтрации трафика является институт радиоэлектроники и информационных технологий – РтФ УрФУ совместно с компанией «КИТ», входящей в группу компаний UDV Group. Проект реализуется при поддержке компании УЦСБ. Как отмечает руководитель разработки отдела разработки программно-аппаратных комплексов UDV Group **Павел Богданов**, в рамках стандартной процеду-

ры межсетевого экранирования обеспечивается успешная блокировка нелегитимного трафика.

– Наши клиенты – это в основном компании, которые связаны с промышленной автоматизацией, использующие межсетевые экраны не только для периметрового контроля, но также и в качестве сегментирующих устройств для разграничения внутренних потоков данных, объем которых может существенно превышать объем трансграничных соединений. Пока межсетевой экран находится на стадии прототипирования, активно проходят процедуры, разработки и тестирования. В текущее время мы проводим апробацию разработанных совместно с УрФУ прототипов на внутренних стендах, – добавил Павел Богданов.



# Еда в качестве лекарства

Ученые УГМУ разработали уникальную технологию борьбы с детским ожирением

Андрей МЕШАВКИН,  
Виктория СТАХАНОВА

В 2023 году Уральский государственный медицинский университет (УГМУ) вошел в программу стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» и получил грант в размере 124,7 миллиона рублей на реализацию своих проектов. В ходе работы над одним из них создана уникальная технология борьбы с детским ожирением. В ней используется специализированный пищевой продукт лечебного и диетического профилактического питания для коррекции воспаления и нарушения микробиоты. Работая над препаратом, сотрудники университета предложили новые подходы к пониманию патогенетических основ детского ожирения (изменения микробиоты и метаболического воспаления).

Ректор УГМУ академик РАН *Ольга Ковтун* подчеркнула, что данная тема имеет огромное значение для всего медицинского сообщества. Обеспечение комплексного контроля за здоровьем юных пациентов полностью соответствует целям национальных проектов «Здравоохранение» и «Демография». Разработка поможет снизить уровень ожирения среди детей



Автор технологии считает, что использование специализированного пищевого продукта – новый подход в коррекции отклонений здоровья детей

и подростков, а также улучшить их здоровье и качество жизни. С учетом отсутствия в арсенале современной медицины фармакологических средств для лечения ожирения у детей младше 12 лет единственным эффективным способом поддержки пациентов более младшего возраста являются диетологические вмешательства с использованием специализированной пищевой продукции, в особенности эффективных для коррекции воспаления и нарушения микробиоты.

Автор и разработчик уникальной технологии доктор технических наук профессор *Сергей Майзель* рассказал, что препарат выпускается в виде порошка, который можно добавлять в воду, сок или другие напитки. Использование специализированного пищевого продукта – новый подход в коррекции отклонений здоровья детей, ведь он позволяет использовать еду в качестве лекарства.

# Перекрестки без аварий

В УГЛТУ разработали рекомендации по безопасности дорожного движения для водителей большегрузов

Андрей МЕШАВКИН

Выпускник Высшей школы транспортно-технических систем Уральского государственного лесотехнического университета (УГЛТУ) *Сергей Андрианов* разработал рекомендации, позволяющие водителям автопоездов реже попадать в ДТП. Для этого пришлось провести эксперимент в реальных дорожных условиях и провести сложные математические расчеты. Рекомендации выпускника УГЛТУ были внедрены в одной из крупных транспортных компаний Урала и позволили повысить безопасность движения.

– Я сам работал водителем больше 20 лет, с 2007 года – на большегрузах. Это и явилось отправной точкой, хотелось донести свое видение решения некоторых проблем. Я окончил университет заочно на бакалавриате и решил, что надо пойти в магистратуру. Данная работа как раз была связана с магистерской диссертацией, – рассказал «Областной газете» *Сергей Андрианов*.

Анализ ДТП с участием водителей одной из транспортных компаний показал, что одним из частых мест совершения ДТП являются перекрестки. Поэтому в ходе исследования снимались видео с проблемных перекрестков, затем их анализировали и высчитывали оптимальные траектории движения большегрузов.

В ходе работы над проектом автор установил, что основными причинами совершения ДТП являются несоблюдение дистанции, нарушение ПДД при движении по полосам, превышение скоростного режима движения транспортных средств. Для повышения безопасности дорожного движения на одном из перекрестков Екатеринбурга было рекомендовано внести изменения в дорожные знаки. В свою очередь, водители должны получать разъяснения в предрейсовом инструктаже, как действовать при поворотах на сложных участках.

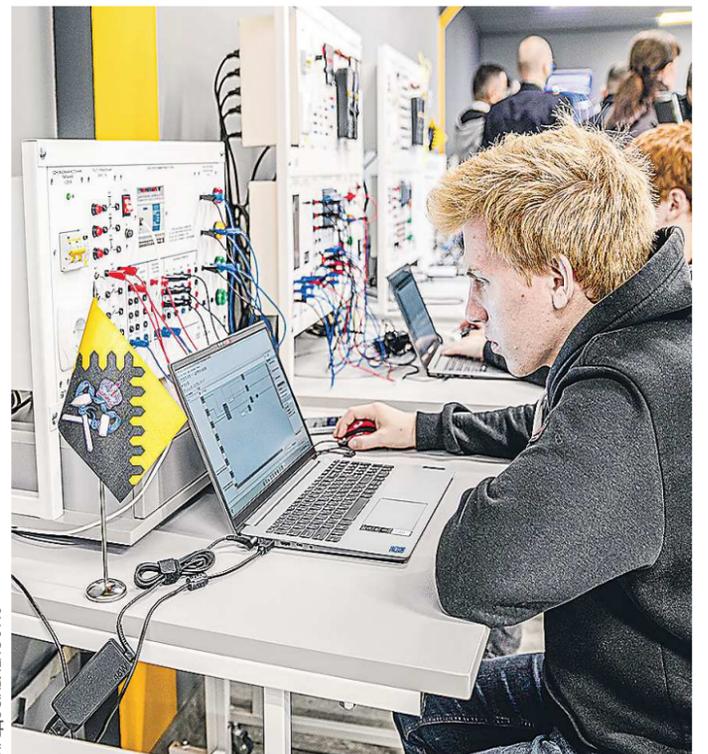
## ЭФФЕКТ УМНЫХ МЕЛЬНИЦ

Технология ученых УГГУ позволит автоматически контролировать загрузку оборудования

Сотрудники кафедры автоматизации и компьютерных технологий Уральского государственного горного университета (УГГУ) разработают для крупной золотодобывающей компании новую технологию автоматического отслеживания загрузки шаровых мельниц на горно-обогатительных фабриках. Она позволит существенно повысить эффективность предприятий и сделать производственный процесс более управляемым.

– Контроль загрузки мельницы – проблема нетривиальная. Она не теряет своей актуальности с 60-х годов прошлого века. Часть породы в процессе измельчения промалывается и поступает дальше, а часть возвращается. Какова в текущий момент загрузка мельницы, никто точно сказать не может. Работники, как правило, ориентируются на звук: стучит мельница, значит, мало породы – надо догрузить. При таком подходе всё зависит от человеческого фактора, а предприятию хотелось бы точно понимать, сколько в мельнице шаров, породы и воды. Поэтому на производстве стремятся автоматизировать эти процессы, сделать их более управляемыми. От этого зависят показатели эффективности всей фабрики, – объяснил заведующий кафедрой автоматизации и компьютерных технологий УГГУ *Владимир Бочков*.

Ученые УГГУ ознакомились со средствами автоматизации, которые уже используются на предприятии, и проанализировали имеющиеся на сегодняшний день способы повышения контроля загрузки мельницы. По мнению горняков, наиболее перспективным является использование датчиков звука, вибрации, а также данных с двигателя мельницы. Сбор информации могут осуществлять автоматизированные системы управления. Чтобы данные были корректно обработаны, ученые создадут алгоритм, который научит систему распознавать значения.



Чтобы автоматически контролировать загрузку мельниц, сотрудники УГГУ разработали специальный алгоритм

– Универсального решения этой проблемы не существует. Каждое предприятие по своей сути уникально: у всех свое сырье, оборудование. Есть много нюансов, которые необходимо учитывать в каждом конкретном случае – теория на практике может быть применена совершенно разными способами. Для нас как для ученых это делает поиск решения особенно увлекательным, – рассказал ассистент кафедры автоматизации и компьютерных технологий УГГУ *Семён Патраков*.

Работа над научным проектом ведется в обновленной лаборатории микроэлектроники, систем автоматизированного управления и передачи данных УГГУ. Специальной для проведения исследований там установили модель шаровой мельницы Бонда – с ее помощью ученые будут опробовать разработанные решения.

Максим НАЧИНОВ

# На замену импорта

Магистрант УрГАУ разработал уникальный для России мембранный насос

Андрей МЕШАВКИН

Студент магистратуры Института экономики, финансов и менеджмента Уральского государственного аграрного университета Кирилл КОЛЯСНИКОВ придумал насос, аналогов которому нет в России. Разработка может быть применена в самых разных сферах – от пищевой промышленности до металлургии. Кирилл уже начал практическое воплощение идеи, однако путь до производства устройства займет не менее двух-трех лет.

Суть разработки – в применении в насосах герметичных композитных мембран с фторопластовым покрытием. Такая конструкция позволяет исключить контакт перекачиваемой среды с атмосферой, что обеспечивает сохранение свойств и увеличивает срок службы насосного агрегата. Сейчас российским предприятиям приходится закупать подобное оборудование за рубежом: в Китае, США и других странах.

– Это будет аналог зарубежных изделий, то есть пока задача разрабатывать что-то совсем оригинальное не стоит. По сути, это импортозамещение в чистом виде, – рассказал Кирилл Колясников «Областной газете».

Первый этап реализации проекта – создание клеевой композиции для производства герметичных мембран пневматических насосов. Предстоит проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию уникального клея, который будет работать в широком диапазоне температур и бу-



Предполагается, что за счет внедрения отечественной разработки российские предприятия смогут экономить до двух млрд рублей в год

дет устойчив к циклическим нагрузкам на растяжение и сжатие. Для этих целей молодым ученым был арендован цех, закуплено оборудование, разработаны все модели мембран и изготовлены пресс-формы.

Пришлось также изучить европейские и китайские образцы, просчитать затраты, получить необходимые научные консультации. По словам Кирилла, пока он ведет работы на собствен-

ные средства, но весной планирует подать заявку на получение гранта. Собственное производство уникальных для России насосов может быть запущено через два-три года.

Предполагается, что конечный продукт будет соответствовать лучшим европейским образцам: иметь компактные размеры, несмотря на промышленный размах, удобный монтаж и ремонт, достаточную мощ-

ность, а, самое главное, уникальный принцип действия для бережного перекачивания различных субстанций, будь то йогурт с кусочками фруктов, зубная паста, клей, щелочь, тальк или глазурь при производстве керамической плитки. Новое оборудование сможет использоваться в пищевой, химической, нефтехимической промышленности, машиностроении, металлургии и других отраслях экономики.

По словам Кирилла, объемы рынка России составляют порядка 12-15 тысяч мембранных пневматических насосов в год. Планируется выпускать металлические, пластиковые насосы, включая насосы гигиенической серии: пищевые, асептические и фармацевтические. Кроме того, за счет отечественной разработки российские предприятия смогут экономить до двух млрд рублей в год.

# Технологии против аллергии и запахов

В УрГАУ разработали средство для удаления с одежды шерсти и неприятного запаха домашних питомцев

Андрей МЕШАВКИН

Молодой ученый Уральского государственного аграрного университета (УрГАУ) разработал продукт, который поможет решить проблему наличия шерсти и запахов на одежде, а также снизить проявление аллергии у человека на животных. Представленное доцентом кафедры морфологии и экспертизы УрГАУ, кандидатом ветеринарных наук Егором ПОПКОВЫМ решение вошло в список проектов-победителей «Уральской проектной смены».

«Уральская проектная смена» в девятый раз пройдет с 9 по 29 января 2025 года. Ее цель – создание новых востребованных технологических решений для внедрения в реальные сектора экономики на основе инициативной деятельности моло-

дых ученых, вовлечение в научно-исследовательскую деятельность одаренных и талантливых старшеклассников и будущих студентов. Егор Попков в направлении «Медицина будущего» презентовал разработку на тему «Стиральные гелевые капсулы для удаления шерсти и устранения неприятного запаха домашних питомцев».

– Наша задумка, а в конечном итоге продукт, поможет решить проблему наличия шерсти и запахов на одежде, а также снизить проявление аллергии у человека на животных. По моему мнению, продукт будет востребован как владельцами животных, так и желающими их завести, – рассказал Егор Попков.

Молодой ученый УрГАУ вошел в число наставников «Уральской проектной смены 2025» наряду с 16 другими учеными и студентами уральских вузов. А всего заявки подавали

85 человек. На суд экспертной комиссии были предложены 45 проектов, 17 из них реализуют школьники 8–11-х классов, а также обучающиеся 14–18 лет организаций среднего профессионального образования под руководством своих научных кураторов.

«Уральские проектные смены» проводятся Уральским федеральным университетом при поддержке министерства образования и молодежной политики Свердловской области на территории образовательного центра «Сириус» с 2017 года. За это время они превратились в постоянно действующий инструмент взаимодействия талантливых старшеклассников, молодых ученых и промышленных и академических партнеров по решению самых амбициозных задач в сфере науки и технологий в Российской Федерации.



По мнению разработчика, новый продукт будет востребован как владельцами животных, так и желающими их завести

# Кузница эффективных руководителей

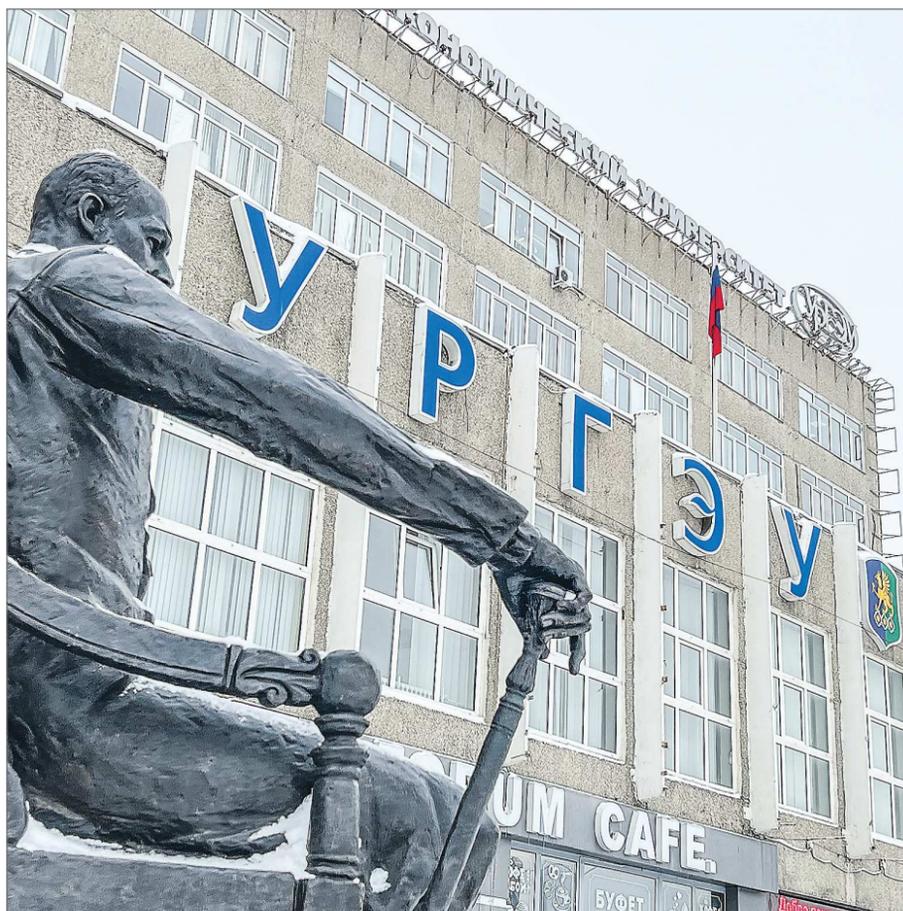
В УрГЭУ проходят обучение и переподготовку действующие сотрудники предприятий региона

Андрей МЕШАВКИН

В Уральском государственном экономическом университете знания получают не только молодые студенты. Здесь обучаются люди, уже имеющие не только высшее образование, но и обширный практический опыт и высокие должности на заводах Свердловской области. В университете они могут пройти переподготовку, закончить бакалавриат, магистратуру или аспирантуру, принять участие в научных конференциях и провести мастер-класс для студентов. Своей главной миссией при взаимодействии с предприятиями в вузе считают подготовку эффективных руководителей.

– Действующие руководители, которые к нам приходят – люди с высшим техническим образованием и даже порой имеющие научную степень. Вместе мы изучаем эффективность стратегий, которые применяются в компаниях, где они работают. Это особенно важно сейчас, когда экономические реалии резко меняются, появляются новые тренды – например, цифровизация. В совместной работе появляются идеи и решения, которые находят практическое применение в производственных подразделениях, – рассказала «ОГ» заведующая кафедрой экономики предприятий УрГЭУ Алла Головина. – В идеале хотелось бы выстроить единую цепочку эффективного взаимодействия: от научной идеи до выпуска конкретной продукции и реализации ее на рынке. Нам как научному сообществу это было бы интересно.

Действующие сотрудники организаций могут пройти обучение на кафе-



ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА

дре экономики предприятий и в Высшей школе корпоративного образования УрГЭУ. Наиболее актуальные вопросы – экономика, управление, нормирование труда. Кандидатские и докторские диссертации имеют практико-ориентированный характер и нацелены на вне-

дрение содержащихся в них разработок. Кроме того, действуют программы повышения квалификации различной длительности, где идет работа над конкретными компетенциями, необходимыми тому или иному руководителю. Более 15 лет реализуется образователь-

ная программа «Директорский корпус», где учатся начальники цехов. Сотрудничество ведется в том числе с крупнейшим заводами региона.

– Более 15 лет мы сотрудничаем с предприятиями госкорпорации «Ростех». Например, с Уралвагонзаводом реализуем все имеющиеся у нас программы – и бакалавриат, и магистратуру, и профессиональную переподготовку, – отметила Алла Головина.

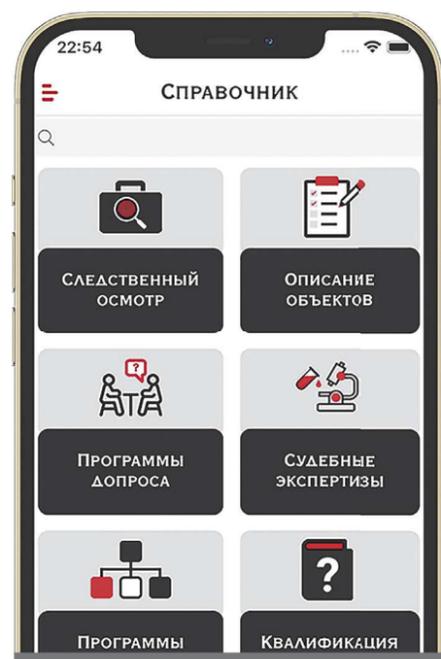
В 2023 году диссертацию на тему «Оценка экономического эффекта цифровой интеграции на промышленном предприятии» защитил заместитель генерального директора по экономике Уральского оптико-механического завода имени Яламова Андрей Ваулин. В УрГЭУ отметили, что практическую значимость научного труда высоко оценили в министерстве цифрового развития Свердловской области. В ведомстве поддержали внедрение авторской классификации затрат, связанных с развитием информационных систем на действующих оборонных предприятиях. Темой диссертации главного бухгалтера ООО «УМК-Сталь» Ивана Бутакова стало «Методическое обеспечение аллокативной эффективности ресурсов группы промышленных предприятий». В работе представлена новая комплексная методика оценки распределения ресурсов в индустриальном кластере. Примером для исследования стало предприятие, где работает Иван Бутаков.

В УрГЭУ добавили, что в вузе также работают преподаватели-практики, имеющие как техническое, так и экономическое образование, а также большой опыт взаимодействия с предприятиями.



## Раскрывать дела помогает смартфон

Мобильное приложение, разработанное профессором УрГЮУ, стало востребованным у следователей



Андрей МЕШАВКИН

Более 500 статей содержит мобильное приложение «CrimLib – Справочник следователя», которое разработал профессор кафедры криминалистики Уральской государственной юридической университета (УрГЮУ) имени В.Ф. Яковлева Дмитрий БАХТЕЕВ. Он также является одним из самых молодых докторов наук в этом вузе. Первая рабочая версия его приложения вышла в 2019 году, а спустя два года оно прошло государственную регистрацию в Роспатенте.

«CrimLib – Справочник следователя» доступен для пользователей смартфонов бесплатно. Приложение содержит справочную информацию, изложенную в формате кратких статей-алгоритмов или иллюстрационного материала. Это рекомендации по оптимальной организации деятельности по раскрытию и расследованию преступлений, их квалификации,

тактике проведения следственных действий.

Всего в справочнике более 150 тематических блоков, в которых суммарно созданы более 500 статей – начиная от сведений о различных тактико-технических особенностях производства следственного осмотра и заканчивая базой постановлений пленума Верховного суда России. Приложение также содержит компас и систему регистрации географических координат для ориентирования на местах происшествия, находящихся за чертой населенного пункта.

Предполагалось, что основными сферами применения являются подразделения органов следствия и дознания, на которых лежит задача предварительного расследования преступлений, а также сфера образования в рамках преподавания дисциплин уголовно-правового цикла. Как сообщил Дмитрий Бахтеев «Областной газете», прошедшее с момента разработки приложения время показало его востребованность у целевой аудитории – следова-

телей, сотрудников органов дознания, судебных экспертов.

– Начинаем применять его и в сфере образования, но в ведомственных вузах сейчас запрещены мобильные телефоны, поэтому это пока затруднительно, а в гражданских такая глубина информации обычно не требуется, – рассказал Дмитрий Бахтеев.

Он добавил, что содержательная часть приложения обновляется примерно каждый месяц, сейчас планируется доработать его технически.

Для работы с приложением достаточно установить его на свой телефон, загрузить базу, после чего все материалы становятся доступны без подключения к Интернету. Это свойство крайне востребовано следователями при производстве выездных следственных действий.

Разработка ученого из УрГЮУ получила информационную поддержку Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.



# Подарки на День матери

Обладательницы знака «Материнская доблесть» стали участницами второго этапа викторины «Опорный край»

Михаил БАТУРИН

Второй этап викторины «Опорный край», посвященной 90-летию Свердловской области, прошел в киноконцертном театре «Космос» 25 ноября – в День матери. По инициативе свердловского отделения «Союза женщин России» шанс стать обладателями ценных подарков – квартир, машин, мотоциклов и смартфонов – получили многодетные мамы, награжденные региональным знаком «Материнская доблесть». Некоторые счастливицы в момент определения номеров-победителей находились непосредственно в зрительном зале и после окончания торжественного мероприятия смогли тут же оформить документы на получение подарка. А кто-то смог уйти из «Космоса» с новеньким смартфоном.



БОРИС ЯРКОВ / Р

У Екатерины Ивановой из Екатеринбурга, когда шла в «Космос», было хорошее предчувствие, оно не обмануло – в подарок ей достался автомобиль

Познавательная викторина «ОПОРНЫЙ КРАЙ», посвященная 90-летию образования Свердловской области, – большой проект благотворительного фонда Свердловской области. Первый этап ее прошел в марте этого года: за участие в викторине свердловчане получили подарок – памятную медаль, посвященную юбилею нашего региона. Участие в весеннем этапе викторины приняли более 2,3 миллиона свердловчан. Среди них методом случайной выборки были распределены 2 000 смартфонов, 45 квартир, 100 автомобилей «Москвич 3» и 20 легендарных мотоциклов «Урал».

С инициативой провести дополнительный этап среди многодетных матерей Свердловской области, награжденных почетным региональным знаком «Материнская доблесть», выступило Свердловское региональное отделение «Союза женщин России». Всероссийский праздник День матери для этой цели подошел как нельзя кстати: для многих викторина стала еще одним весомым подарком.

– Мама – это самое главное слово и самый главный человек в жизни каждого из нас. Мама подарила нам жизнь, она опекает нас, когда мы учимся в школе, ходим в детский сад, и молится за



БОРИС ЯРКОВ

Председатель Свердловского регионального отделения Общероссийской общественно-государственной организации «Союз женщин России» Ирина Чемезова

нас, когда мы становимся взрослыми. Родительский дом – это то место, куда мы можем прийти, когда нам сложно, когда трудности, или поделиться своими радостями и достижениями, всегда получить поддержку. Именно мамы своим бесконечным терпением, мудростью и самоотверженностью создают мир, наполненный смыслом, – отметила председатель Свердловского регионального отделения Общероссийской общественно-государственной организации «Со-

юз женщин России» Ирина Чемезова.

Первый вице-президент Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей Александр Породнов отметил, что организаторы викторины «Опорный край», не задумываясь, поддержали идею поздравить многодетных матерей Свердловской области.

– Когда появилась идея подвести черту под празднованием 90-летия Свердловской области поздравлением мам из много-

детных семей, мы, конечно, поддержали ее. Викторина «Опорный край» предоставила для поздравления свердловчанок, отмеченных знаком «Материнская доблесть», ценные подарки и помогла в организации праздничных мероприятий, – рассказал Александр Породнов.

Трансляцию торжественного празднования Дня матери и церемонию выбора обладательниц ценных подарков дополнительного этапа викторины «Опорный край» можно бы-

ло посмотреть в прямом эфире «Областного телевидения» и на сайте [опорныйкрай.рф](http://опорныйкрай.рф). В самом зрительном зале за определением номеров счастливиц наблюдали примерно тысяча многодетных матерей, их мужья, дети, родные и близкие. И сразу после завершения церемонии на сцену поднялись две свердловчанки, которым удача в это день улыбнулась особо – они выиграли машины.

У Екатерины Ивановой из Екатеринбурга, которая пришла в «Космос» с младшим сыном Женей, хорошее предчувствие было заранее и не обмануло.

– Шли сюда, я говорю ему: «Мы чего-нибудь с тобой точно выиграем». Но чтобы машину! Сын просто в шоке. Он говорит: «Мама, ты давно не водила, ты не сможешь». Я говорю, что все хорошо. Буду ездить сама, – поделилась впечатлениями Екатерина.

А у семьи Усмьяновых из Каменска-Уральского – двойное везение. Дело в том, что у этой семьи быть многодетными – дело привычное. Любовь Усмьянова вырастила пятерых детей, а ее дочь Ольга – семерых и скоро поедет в роддом за восьмым (про эту семью «ОГ» писала в номере за 23 ноября 2024 года). В День матери в «Космосе» удача улыбнулась обеим. Любовь Васильевна стала обладательницей смартфона, а Ольга – машины.

– Мы очень счастливы и не ожидали, что что-то получим. У нас сейчас есть машина – пятая «Мазда», наш семейный автомобиль. Одной машины на семью, конечно, мало. Буду ездить, наверное, сама, – рассказала Ольга.

Буквально возвращением в молодость стал подарок викторины для Светланы Швецово из Первоуральска – она стала обладательницей мотоцикла «Урал».

Но больше всего желающих тут же получить свой подарок было среди новоиспеченных обладателей смартфонов. За ними в фойе даже очередь выстроилась.

Те, кто не присутствовал в «Космосе» лично, но стал обладателем ценного подарка, могут уточнить информацию по получению на сайте [опорныйкрай.рф](http://опорныйкрай.рф)



Общественно-политическое издание. Издатель: Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Редакция газеты «Областная газета»».

УЧРЕДИТЕЛИ: Губернатор Свердловской области, Законодательное Собрание Свердловской области. (Адрес: 620031, г. Екатеринбург, пл. Октябрьская, 1)

Газета зарегистрирована в Уральском региональном управлении регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ в области печати и массовой информации Комитета Российской Федерации по печати 30.01.1996 г. № Е–0966

Главный редактор А.А. ЛАКЕДЕМОНСКИЙ

Адрес редакции и издателя: ГБУ СО «РГ «Областная газета», 620000, Екатеринбург, ул. Московская, 11 (2-й этаж). ИНН 6658023946.

Адреса электронной почты: Общая почта: [og@oblgazeta.ru](mailto:og@oblgazeta.ru)

Телефоны: Приемная – 8 (343) 355-26-67

по вопросам рекламы: 8 (343) 227-51-10

электронная почта: [reklama@oblgazeta.ru](mailto:reklama@oblgazeta.ru)



VK.com/  
oblgazeta



OK.ru/  
oblgazeta



T.me/  
obgazeta



ОБЛГАЗЕТА.РФ

## ПОДПИСКА

индекс: ● ежедневное издание на 12 мес. (09857) / 6 мес. (09856) ● ежедневное издание (с вкладкой «Документы») на 12 мес. (П2846) / 6 мес. (П3110)

для предприятий Екатеринбурга:

● [uralpress.ur.ru](http://uralpress.ur.ru) – интернет-магазин ● [podpiska.pochta.ru](http://podpiska.pochta.ru) – подписное агентство Почты России

Адрес электронной почты: Отдел подписки: [podpiska@oblgazeta.ru](mailto:podpiska@oblgazeta.ru)

По вопросам подписки и распространения: 8 800 30-20-455 звонок бесплатный по России

В соответствии со статьей 42 Закона Российской Федерации от 27.12.1991 № 2124-1 «О средствах массовой информации» редакция имеет право не отвечать на письма и не пересылать их в инстанции.

За содержание и достоверность рекламных материалов ответственность несет рекламодатель. Все товары и услуги, рекламируемые в номере, подлежат обязательной сертификации, цена действительна на момент публикации. Р – материалы, помеченные этим значком, а также материалы, выходящие с пометкой «Информационный проект», публикуются на коммерческой основе.

При перепечатке материалов ссылка на «ОГ» обязательна

Номер отпечатан в АО «Прайм Принт Екатеринбург»: 620027, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пер. Красный, д. 7, оф. 201. Заказ: № 8245.

Сдача номера в печать: по графику – 20.00, фактически – 19.30

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Тираж ..... 9 000

ISSN 2225-1529



# Вероника серебряная

Свердловская фигуристка Вероника Яметова заняла второе место на пятом этапе Гран-при России и пробилась в финал

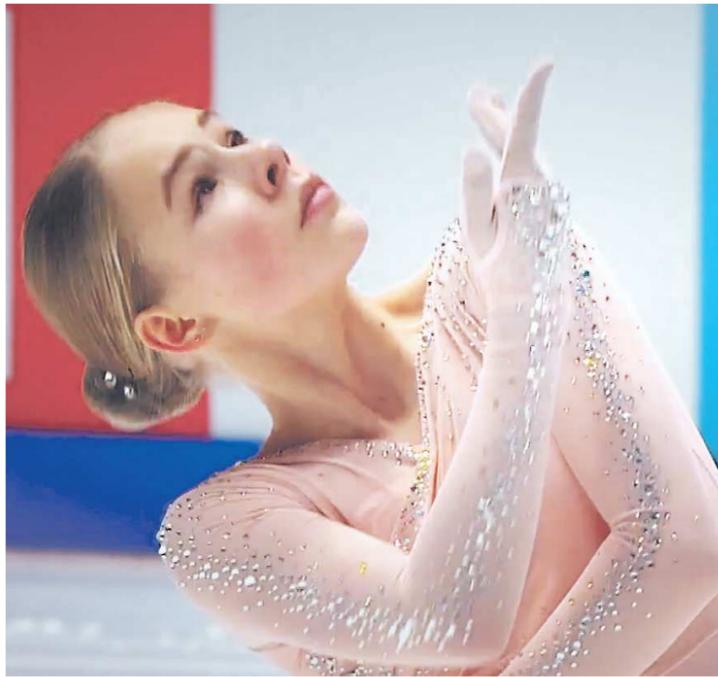
Данил ПАЛИВОДА

В Санкт-Петербурге завершился пятый этап Гран-при России по фигурному катанию. Очередную медаль серии турниров завоевала представительница Свердловской области Вероника ЯМЕТОВА, которая по итогам двух программ заняла второе место, уступив лишь чемпионке России среди юниорок Алине ГОРБАЧЕВОЙ.

Для Вероники Яметовой эта серебряная медаль стала уже второй на этапах Гран-при России в нынешнем сезоне. Ранее свердловская фигуристка выступила на этапе турнира в Москве, где также заняла второе место. Вероника повторила результат прошлогодней серии Гран-при – тогда она завоевала две серебряные медали, что позволило ей пробиться в финальный этап, где Яметова заняла итоговое шестое место.

На турнире в Санкт-Петербурге Вероника после короткой программы занимала третье место. Но практически безукоризненный прокат в произвольной программе позволил ей подняться на вторую позицию по итогам пятого этапа.

Ощущения положительные, хорошее настроение, прокатом довольна, но есть ошибки,



СКРИНШОТ ТРАНСЛЯЦИИ «ПЕРВОГО КАНАЛА»

есть над чем работать. Техническая оценка показала, что все не совсем так хорошо, как кажется, посмотрю распечатки, и буду работать над ошибками, – передает слова Яметовой «Матч ТВ».

Этап в Санкт-Петербурге стал последним перед финалом. По итогам пяти этапов были сформированы списки тех спортсменов и спортсменок, которые выступят в решающем турнире, который состоится с 13 по 16 февраля

в Красноярске. Вероника Яметова расположилась на четвертой строчке в общем рейтинге и выступит в финальном этапе.

Вероника Яметова представляет Свердловскую область. Напомним, она живет в селе Кашино (Сысертский ГО) и занимается в екатеринбургской спортивной школе № 8 «Локомотив» у **Елены Левковец** и **Владимира Гнилозубова**.



# Шатов обыграл Гогниева, «Урал» – «Аланию»

Данил ПАЛИВОДА

Футбольный клуб «Урал» одержал третью победу подряд после назначения Олега ШАТОВА на пост и. о. главного тренера команды. «Шмели» на выезде обыграли «Аланию» (1:0), возглавляемую экс-нападающим «Урала» Спартаком ГОГНИЕВЫМ. Екатеринбургцы сохранили за собой третью строчку в таблице Первой лиги, но к первым двум местам, дающим прямую путевку в Премьер-лигу, приблизиться не удалось: «Балтика» и «Торпедо» свои матчи тоже выиграли.

Спартак Гогниев и Олег Шатов как футболисты в «Урале»

разминулись: Олег ушел на повышение в 2011 году, а Спартак присоединился к команде годом позже. А вот на тренерском мостике бывшие игроки «шмелей» пересеклись в Первой лиге. У Гогниева это уже второй «заход» в «Аланию», а у Шатова было за плечами всего два матча в качестве и. о. главного тренера.

Игра в Грозном («Алания» вынужденно принимает домашние матчи там) получилась по всем законам Первой лиги – вязкая, жесткая, с огромным количеством борьбы и с минимальным количеством моментов. «Урал» хватило всего одного шанса в первом тайме: **Мингиян Бевеев** здорово разобрался на фланге с защитником «Алании» и сделал подачу в штрафную, откуда

**Мартин Секулич** мощно пробил в касание без шансов для вратаря. Бевеев, который при Шатове играет высоко в атаку, заметно прибавил в последних матчах, как, собственно, и Секулич, который является главным бомбардиром команды, – в его активе семь мячей.

Во втором тайме «Урал» играл по счету, что часто бывает с екатеринбуржцами, когда они ведут. В этот раз обошлось без провалов, «шмели» сохранили минимальное преимущество и увезли из Грозного важные три очка.

В среду, 27 ноября, екатеринбуржцы проведут последний домашний матч уходящего года – в рамках плей-офф Кубка России «Урал» примет «Химки».



В соответствии с постановлением Правительства от 21.01.2004 года № 24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничного рынков электрической энергии», АО «Региональная сетевая компания» раскрывает информацию, подлежащую раскрытию. Информация в полном объеме опубликована на официальном сайте компании [www.sv-rsk.ru](http://www.sv-rsk.ru).

## ПРОДАЖА

объектов недвижимости  
ОАО «РЖД»

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги», в лице Свердловской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», проводит аукцион № 24/5788/П/А/Э/СВЕРД на право заключения договора купли-продажи нежилого помещения – табельной (позиции по экспликации 4, 5, 6), общей площадью 37,6 кв. м, с кадастровым номером 72:25:0000000:928, по адресу: Тюменская область, г. Ишим, Казарма, 2425 км.

Торговая процедура является: открытой по составу участников, электронной, открытой по форме подачи предложения о цене, проводится методом пошагового повышения начальной цены. Сроки проведения процедур (по московскому времени):

- Дата и время окончания подачи заявок: 2 декабря 2024 г. 7 часов 00 минут.
- Дата и время начала проведения торгов: 11 декабря 2024 г. 7 часов 00 минут.

Заявки на участие в торгах подаются посредством электронной торговой площадки «РТС-тендер», расположенной по адресу: [rts-tender.ru](http://rts-tender.ru) в сети Интернет.

Место проведения торгов: электронная торговая площадка «РТС-тендер», расположенная по адресу: [rts-tender.ru](http://rts-tender.ru) в сети Интернет.

Получить подробную информацию о порядке заключения Договора можно, позвонив Заказчику по телефону: 8 (343) 358 57 36 либо направив запрос в электронной форме через сайт ЭТП.

[property.rzd.ru](http://property.rzd.ru)



## ПРОДАЖА

объектов недвижимости  
ОАО «РЖД»

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги», в лице Свердловской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», проводит аукцион № 24/5920/П/А/Э/СВЕРД на право заключения договора купли-продажи квартиры, общей площадью 41,2 кв. м, с кадастровым номером 59:26:0280101:1874, по адресу: Пермский край, Нытвенский район, с. Григорьевское, ул. Матросова, д. 26, кв. 1.

Торговая процедура является: открытой по составу участников, электронной, открытой по форме подачи предложения о цене, проводится методом пошагового повышения начальной цены. Сроки проведения процедур (по московскому времени):

- Дата и время окончания подачи заявок: 9 декабря 2024 г. 7 часов 00 минут.
- Дата и время начала проведения торгов: 18 декабря 2024 г. 7 часов 00 минут.

Заявки на участие в торгах подаются посредством электронной торговой площадки «РТС-тендер», расположенной по адресу: [rts-tender.ru](http://rts-tender.ru) в сети Интернет.

Место проведения торгов: электронная торговая площадка «РТС-тендер», расположенная по адресу: [rts-tender.ru](http://rts-tender.ru) в сети Интернет.

Получить подробную информацию о порядке заключения Договора можно, позвонив Заказчику по телефону: 8 (343) 358 57 36 либо направив запрос в электронной форме через сайт ЭТП.

[property.rzd.ru](http://property.rzd.ru)

