

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ НА ЗАВТРА

Екатеринбург	Ирбит	К.-Уральский	Красноурфимск	Нижний Тагил	Серов
-5 -3	-4 -4	-5 -5	-7 -3	-7 -5	-6 -8
Ю-В, 1-2 м/с	Ю, 1-2 м/с	Ю, 2-3 м/с	В, 2-3 м/с	Ю-В, 1 м/с	В, 4-5 м/с

На проект – 200 тысяч

26 молодых учёных получат премию губернатора региона

Анна КУЛАКОВА

В Свердловской области выбрали авторов лучших научных проектов в 22 номинациях (всё список лауреатов – в полной версии «ОГ» №11 от 23.01.2021 г.). За каждый проект вручат по 200 тысяч рублей на дальнейшую работу по исследованию. Журналист «ОГ» пообщался с несколькими молодыми учёными и узнал, чем важны их разработки не только для Среднего Урала, но и для всей России.

Не выдержали даже крысы

Не секрет, что Средний Урал как промышленный регион страны не отличается благоприятной экологической обстановкой. В таких условиях страдает весь организм человека, но особенно сильно – сердечно-сосудистая система, проблемы с которой являются одной из самых распространённых причин смертности не только на Среднем Урале, но и во всём мире. И 29-летняя Оксана Герцен и Светлана Клинова из Института иммунологии и физиологии УрО РАН впервые на молекулярном уровне доказали, что свинец и кадмий, которые в больших количествах выделяются на металлургических предприятиях Свердловской области, пагубно влияют на сердечно-сосудистую систему человека.

Девушки проводили своё исследование на крысах. Грызунам вводили внутрь инъекции свинца и кадмия, а после наблюдали, какой эффект оказали токсичные вещества на работу сердца животных на молекулярном уровне. Полученные результаты наглядно показали, что эти вредные химические элементы приводят к снижению частоты сердечных сокращений.

– Закрытие всех медепла-

вильных заводов или переезд в самое экологически чистое место не станет спасением, если человек долго вдыхал токсичные вещества свинца и кадмия. Они откладываются в тканях организма и костях, накапливаются в почве, воде и очень долго там сохраняются, – поясняет Оксана Герцен. – Но мы тестировали биопротекторный комплекс из разных витаминов и вспомогательных веществ, которые теоретически могут снижать воздействие свинца и кадмия. И он реально помогал – многие показатели работы сердца приходили в норму.

Результаты исследований девушек опубликовали в высокорейтинговых научных журналах. Члены комиссии конкурса признали научно-практическую ценность проекта и его актуальность для региона, поэтому выбрали его лучшим в области физиологии.

Сейчас девушки продолжают активные исследования в этой области и анализируют влияние свинца и кадмия на сердце при физических нагрузках.

Выгодное восстановление

Другой молодой учёный региона, 34-летний сотрудник лаборатории экологии техногенных растительных сообществ Ботанического сада УрО РАН Павел Мохначёв, представил проект по изучению восстановления лесов в зоне работы промышленных объектов Урала. Так, «облысевшие» от выбросов металлургического комбината леса в окрестностях Карабаша в Челябинской области видели многие. Таких объектов на Урале немало, а их восстановление – дело непростое.

– Восстановление лесов на таких повреждённых территориях, в зависимости от уровня загрязнения, возможно двумя путями: естественным или при участии человека – так назы-



Лариса Полушина пять лет работала над инновационным подходом к оценке пародонтального здоровья человека

ваемая рекультивация, – говорит Павел Мохначёв. – В ходе исследования я установил, что биологическую рекультивацию древесно-кустарниковыми породами лучше проводить в зависимости от типа загрязняющих веществ и уровня загрязнённости почвы, с учётом современного объёма выбросов предприятия и природно-климатических условий местности. На основании этого я разработал рекомендации по восстановлению хвойных и хвойно-лиственных лесных насаждений на загрязнённых территориях.

Исследования Павла позволяют понять современное состояние лесов в условиях техногенного загрязнения крупных промышленных центров Урала. Но главное – экономически выгодно подойти к процессу восстановления лесов и нарушенных земель.

Теперь без рентгена

31-летняя Лариса Полушина, старший научный сотруд-

ник центральной научно-исследовательской лаборатории при Уральском государственном медицинском университете, представила инновационный подход к оценке здоровья человека при диагностировании пародонтита.

– Порядка 50–80 процентов взрослого населения Среднего Урала страдают пародонтитом, – комментирует Лариса Полушина. – Важно своевременно диагностировать и начинать лечение этого заболевания. Для отслеживания динамики лечения пациенту назначают рентген. Но частое облучение вредно для человека, поэтому я в своей работе предлагаю неинвазивные методы диагностики – они позволяют получать необходимые исследования без проколов вены и какого-либо вмешательства в организм.

Для такой диагностики достаточно лишь взять у пациента слюну и соскоб с внутренней поверхности щеки. Автор работы исследовала около 1 000 пациентов и благодаря комплексу экспресс-технологий выяви-

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Премию губернатора Свердловской области молодым учёным до 35 лет вручат в 17-й раз. Ежегодно на соискание губернаторских премий членам комиссии поступает более 100 работ. По итогам 2020 года лауреатами премии впервые стали 11 женщин – это абсолютный рекорд конкурса всех лет. Всего за время существования конкурса поддержку от региона получили более 300 молодых учёных.

ла определённые диагностические проявления заболевания. Плюсы этого способа – в простоте сбора биоматериала и малозатратности исследований, – считает Лариса Полушина. – Данный подход может быть использован в профилактической медицине для скрининга распространённых заболеваний. У нас есть патенты, и сегодня можно суверенно сказать, что такой способ диагностики доказывает свою эффективность.

В дальнейшем девушка планирует исследования с применением данной методики при диагностике других заболеваний – сахарного диабета, хронической почечной недостаточности, болезни Альцгеймера.

Уже на предприятии

Лучшей работой в области инженерных наук признали исследование «Повышение показателей эффективности и надёжности турбомашин с применением современных цифровых технологий». На первый взгляд, название непростое, но за ним скрывается уникальная разработка в области проектирования и диагностики турбомашин по части инженеров.

31-летний сотрудник кафедры турбинных двигателей Уральского федерального университета Виталий Блинов потратил на исследование несколько лет, чтобы представить свой проект на конкурс. Молодой учёный рассказал, что сфера его интересов относится к турбомашинам в

составе газотурбинных установок наземного назначения. Как правило, это установки, которые эксплуатируются в газотранспортных предприятиях и в энергетической отрасли. Многолетний опыт сотрудничества с ведущими предприятиями страны и решение прикладных задач в сфере проектирования турбомашин позволили молодому человеку соединить практический опыт с наукой и разработать свой проект.

– Основным элементом турбомашин является лопаточный аппарат. В своей работе я использовал методы компьютерного моделирования для повышения его эффективности и прочности, – говорит Виталий Блинов.

В рамках своего научного проекта учёный также разработал методики оценки и прогнозирования технического состояния газотурбинных установок. Результаты этой работы уже приняты к реализации на крупнейших предприятиях страны – «Газпром трансгаз», «Т Плюс», «Газэнергосервис», «Уральский турбинный завод».

Виталий отметил, что планирует развивать это направление исследования, а полученные результаты по проекту использовать при создании цифровых двойников турбомашин разных типов.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функция и полномочия уполномоченного осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Что делать, если рухнувший с крыши снег повредил автомобиль?

Снег скапливается не только на дорогах, но и на крышах зданий, козырьках подъездов, балконах, на внешних блоках кондиционеров и прочих выступах. Своевременное его убирают не везде, в результате чего нередко происходит ЧП. Такого неприятного случая произошёл и у **Александра Кононова** из Нижнего Тагила, но что теперь делать с повреждённым автомобилем, наш читатель не знает.

– Регулярно привожу своим любимым родственникам продукты, чтобы не ходили по магазинам во время пандемии, – рассказывает Александр Кононов. – При въезде во двор приходится обгати́ть пристрой к соседнему дому. Когда в последний раз ехал вдоль него, с крыши свалилась изрядная глыба слежавшегося твёрдого снега. От удара на крыше машины образовалась вмятина, треснуло лобовое стекло, отлетело боковое зеркало.

Мало того что теперь читателю придётся изрядно потратиться на ремонт, так отсутствие машины принесёт мужчине дополнительные убытки: авто необходимо ему по работе. Но можно ли затевать разбирательство в такой ситуации, или дело безнадёжное?

– Зимой подобного рода неприятности происходят довольно часто, – говорит екатеринбургский юрист **Дмитрий Новосёлов**. – Не стану уверять, что добиться возмещения ущерба будет легко, но это вполне реально. Прежде всего нужно зафиксировать сам факт паде́ния снега на автомобиль. Поскольку инцидент произошёл не на проезжей части, нужно вызвать полицию. Важно проследить, чтобы в протоколе было отмечено, что на здании, откуда рухнула глыба, отсутствуют предупреждающие знаки. Помимо этого, нужно заручиться другими доказательствами. Это могут быть показания очевидцев, фотографии, записи с видеорекамера или видеодиктофонов вашего и других автомобилей, стоявших поблизости от места происшествия.

Следующий шаг – определить владельца здания, с крыши которого рухнула глыба снега. Пристрой может быть частью жилого дома, тогда за него отвечает управляющая компания или ТСЖ. Или же он может быть самостоятельной единицей и принадлежать юридическому лицу. Проще всего получить выписку из Единого государственного реестра недвижимости, в которой будет содержаться сведения как о здании, так и о владельце. Обратиться в Росреестр можно лично или через сайт, в первом случае нужно предъявить паспорт, во втором – его скан.

– Чтобы грамотно определить причинённый автомобилю ущерб, нужно провести независимую экспертизу, – говорит Дмитрий Новосёлов. – Возмещение подлежит не только ущерб имуществу (статья 1106 Гражданского кодекса РФ), но и другие убытки: затраты на независимую оценку ущерба, непополненные из-за невозможности пользоваться авто доходы (статья 15 ГК РФ). Затем следует обратиться с претензией к владельцу здания, с крыши которого рухнул снег. Возможно, он согласится добровольно удовлетворить требования. Если откажется, придётся подавать заявление в суд: мировые суды рассматривают иски ценой менее 50 тысяч рублей, районные суды – свыше 50 тысяч.

Татьяна БУРОВА

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функция и полномочия уполномоченного осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ДОКУМЕНТЫ

21 января на сайте www.pravo.gov6.ru официально опубликованы Приказ Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области от 06.12.2018 № 409-ОБ «Об утверждении формы проездных листов (списков контрольных вопросов), используемых Министерством транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области при проведении плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (номер опубликования 29060).

Приказ Министерства экономики и территориального развития Свердловской области от 18.01.2021 № 5 «Об утверждении публичной декларации целей и задач Министерства экономики и территориального развития Свердловской области на 2021 год» (номер опубликования 29059).

Приказ Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области от 20.01.2021 № 24-О «Внесении изменений в приказ Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области от 06.12.2018 № 409-ОБ «Об утверждении формы проездных листов (списков контрольных вопросов), используемых Министерством транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области при проведении плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (номер опубликования 29060).

Приказ Министерства здравоохранения Свердловской области от 30.12.2020 № 2499-О «О совершенствовании оказания медицинской реабилитации детям на территории Свердловской области» (номер опубликования 29061).

Приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 20.01.2021 № 15-О «Внесении изменений в Административный регламент предоставления Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области государственной услуги «Утверждение (корректировка) инвестиционных программ организации, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоэнергетики, инвестиционные программы которых утверждаются и контролируются органами исполнительной власти Свердловской области», утверждённый приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 17.06.2019 № 238» (номер опубликования 29062).

Приказ Департамента по труду и занятости населения Свердловской области от 20.01.2021 № 19-О «Об утверждении Административного регламента осуществления Департаментом по труду и занятости населения Свердловской области государственного контроля (надзора) за приемом на работу инвалидов в пределах установленной нормы с правом проведения проверок, выдачи обязательных для исполнения предписаний и составления протоколов» (номер опубликования 29063).

22 января на сайте www.pravo.gov6.ru официально опубликованы Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 30.12.2020 № 1865-ОД «О проведении конкурсов на замещение вакантных должностей государственных гражданских служащих Свердловской области в Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области и включение в кадровый резерв Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области» (номер опубликования 29076).

Приказ Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 21.01.2021 № 27-Д «О внесении изменений в Административный регламент предоставления Министерством образования и молодежной политики Свердловской области государственной услуги «Оценка качества оказания образовательных услуг социально ориентированным некоммерческим организациям в сфере образования и молодежной политики», утверждённый приказом Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 03.06.2019 № 1-Д» (номер опубликования 29077).

Приказы Министерства финансов Свердловской области от 20.01.2021 № 29-О «Внесении изменения в приложение № 1 к Порядку применения бюджетной классификации Российской Федерации в части, относящейся к областному бюджету и бюджету территориального фонда обязательного медицинского страхования Свердловской области, утверждённому приказом Министерства финансов Свердловской области от 06.11.2020 № 382» (номер опубликования 29078); от 21.01.2021 № 32-О «Утверждении отчета об итогах эмиссии государственных облигаций Свердловской области за 2020 год» (номер опубликования 29079).

Приказ Министерства социальной политики Свердловской области от 22.01.2021 № 24-О «О размере компенсации расходов на автомобильное топливо» (номер опубликования 29080).

Приказ Министерства общественной безопасности Свердловской области от 19.01.2021 № 11-О «Внесении изменений в перечень мест массового пребывания людей, находящихся в собственности Свердловской области, а также мест массового пребывания людей, правообладателями которых являются исполнительные органы государственной власти Свердловской области, государственные учреждения Свердловской области, государственные унитарные предприятия Свердловской области и юридические лица, создаваемые с использованием государственного казенного имущества Свердловской области, утверждённый приказом Министерства общественной безопасности Свердловской области от 30.05.2018 № 142» (номер опубликования 29081).

Решение Свердловского областного суда от 05.08.2020 по административному делу № 3а-220/2020 «О признании недействующим нормативного правового акта в части» (номер опубликования 29082).

25 января на сайте www.pravo.gov6.ru официально опубликованы Приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 21.01.2021 № 16-О «Внесении изменений в Методику проведения конкурсов на замещение вакантных должностей государственных гражданских служащих Свердловской области в Министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области и включение в кадровый резерв Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, утверждённый приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 22.05.2020 № 256» (номер опубликования 29089).

Приказ Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской области от 22.01.2021 № 7-О «Внесении изменений в приказ Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской области от 04.04.2017 № 17-О конкурсной комиссии Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской области» (номер опубликования 29090).

QR-код позволит вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте <http://www.pravo.gov6.ru>

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функция и полномочия уполномоченного осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

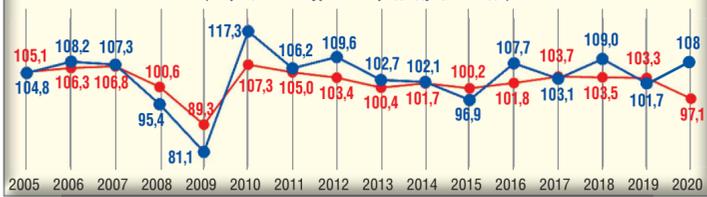
Индекс промышленного производства в России снизился, а в Свердловской области вырос

Юлия ШАМРО

За прошлый год в России сократилось промышленное производство. По данным Росстата, в 2020 году показатель составил 97,1 процента (то есть, снизился на 2,9 процента). Любопытно, что на Среднем Урале ситуация сложилась прямо противоположная.

Снижение индекса промышленного производства в России произошло впервые с 2009 года. Среди лидеров по снижению такие отрасли, как добыча полезных ископаемых, производство транспортных средств, кожевенная промышленность, металлургия. На ситуацию серьёзно повлияли пандемия и соглашение ОПЕК+. В федеральном Министерстве промышленности и торговли уже пояснили, что снижение не носит критического характера.

Динамика изменения индекса промышленного производства в России и Свердловской области (в процентах к уровню предыдущего года)



Что касается Свердловской области, то здесь индекс промышленного производства не просто не упал, а даже вырос. В 2020 году показатель составил 108 процентов (то есть индекс на 8 процентов больше, чем в 2019 году). Как считает замдиректора Института экономики УрО РАН **Виктория Акбердина**, тому есть несколько причин.

– Если мы сравним индекс промышленного производства с объёмами отгрузки, то поймём, что уральские предприятия работали преимущественно на склад – либо по ранее заключённым контрактам, либо в ожидании будущего спроса, – объясняет эксперт. – В особенно неприятные ковидные месяцы разрыв был очень большой. Сейчас отгрузка постепенно

восстанавливается, разрыв сокращается. Мы сильно зависим от экспортных поставок металлов – когда они возобновятся, ситуация улучшится. Кроме того, у нас много крупных оборонных предприятий, которые не прекратили свою работу.

Любопытно, что в прошлые кризисы промышленное производство в Свердловской области, напротив, «проседа-

СПРАВКА «ОГ»

Индекс промышленного производства – это показатель динамики объёма промышленного производства, его подъёма или спада. Он определяется в виде отношения текущего объёма производства в денежном выражении к объёму промышленного производства в предыдущем или другом базисном году.

Снижение промышленного производства наблюдалось и в 2008 году (мировой экономический кризис), и в 2015 году (когда в России продолжался валютный кризис, а на экономике страны отразилось введение санкций). Но восстановление показателя произошло быстро – очевидно, что предприятия смогли адаптироваться к изменениям.

– Сейчас кризис уникальный, – отмечает Виктория Акбердина. – Государство, реагируя на него, оказало поддержку системе образования предприятий. Поэтому в нашей области большинство предприятий имели возможность

удержаться на плаву. В 2008 году, насколько я помню, серьёзных мер поддержки не было, но затем предприятия быстро сделали «скачок» вверх. В 2015 году были осуществлены меры по импортозамещению, поэтому предприятия начали поставлять заказы на российский рынок и научились работать в условиях санкций.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функция и полномочия уполномоченного осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Почему убил жену? Подсудимый говорит, что из ревности

Татьяна БУРОВА

На этой неделе в Свердловском областном суде началась процесс по делу **Вячеслава Попова**, которое получило большой резонанс в обществе. В марте прошлого года в участке мировых судей в Первоуральске мужчина зарезал свою гражданскую жену **Полину Дралицу**, тяжело ранил судёноного пристава, пытавшегося защитить женщину, и ещё одного мужчину, бросившегося на помощь.

Когда публику пустили в зал суда, там уже находился подсудимый, его адвокат и государственный обвинитель. Входит судья **Андрей Минеев**. Выясняется, что на процесс не прибыли потерпевшие и свидетели, хотя их о дате и времени заседания извещали. Судья спрашивает у подсудимого, прокурора и адвоката, не возражают ли они начать процесс в непол-

ном составе. Никто не возражает.

– Попов после многочисленных ссор с потерпевшей, возникших на фоне ревности и неприязненных отношений, в период с 4 февраля 2020 года... – начинает зачитывать строки из обвинительного заключения прокурор и государственный обвинитель **Татьяна Новосельцева**.

Гос обвинитель долго перечисляет совершенные Поповым правонарушения, которые явились предельной к кровопролитию, учинённому им в участке мировых судей. Разгневанный мужчина, предварительный выпив для храбрости, угрожал жене расправой, угнал её автомобиль, потом порезал шины, испарал машину ножом, сломал зеркало... Полина неоднократно жаловалась в полицию, но мужа это лишь распалило. 6 февраля он подкараулил жену у дома, накиннул на неё с кулаками, затем схва-

тил за воротник и заталкивал в квартиру, где продолжил истязать: бил, наносил удары ногами. К счастью, женщина сумела вырваться и убежать.

За нанесённые жене побои Попова привлекли к ответственности по статье 6.1.1 Кодекса об административных правонарушениях. Максимум, что грозило домашнему драчу – штраф от 5 до 30 тысяч рублей либо 15 суток ареста. Но в тот день, 18 марта 2020 года, когда в мировом суде должно было состояться разбирательство, Попов явился в участок в изрядном подпитии, стал ругаться с Полиной, а затем достал нож.

Как установили эксперты, мужчина нанёс матери своего годовалого ребёнка тринадцать ножевых ранений в грудь, шею и голову. Молодая женщина скончалась от потери крови и множественных телесных повреждений, несовместимых с жизнью. Убив жену, Попов сделал сиротами трёх детей: двоих от пер-



Вячеслав Попов признался лишь в убийстве своей жены. Виновным в других преступлениях себя не считает

вого мужа Полины, и одного ребёнка – их совместного. Судебный пристав **Андрей Ладьгин**, который пытался защитить Полину, тоже получил множество ранений, долго лечился. Второй заступник отделился лёгкими порезами. В итоге Вячеславу Попову предъявлен целый ряд обви-

нений. Во-первых, в неправомерном завладении автомобилем без цели хищения, во-вторых, в умышленном уничтожении чужого имущества, в-третьих, в посягательстве на жизнь сотрудника правоохранительных органов и, наконец, в умышленном убийстве.

– Подсудимый, вы призна-

ете выдвинутые против вас обвинения? – спрашивает судья.

Попов начисто отрицает свою вину во всех преступлениях, кроме последнего – умышленного убийства. Судья даже переспросил для верности: – Полностью признаёте? – Да, – раздалось в ответ. На этом, по сути, первое судебное заседание завершилось. Дальнейшее разбирательство отложили на 10 и 11 февраля, тогда планируют допросить свидетелей и потерпевших. Перед тем как выйти из зала, журналисты спросили Попова, за что он убил свою жену? – Из ревности, – донеслось со скамьи подсудимых.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области, в отношении которых функция и полномочия уполномоченного осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».