

Жертва стресса
Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего



Страница 14

ОФИЦИАЛЬНО

Заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Патрушев в ходе рабочей поездки в Томскую область обсудил с губернатором Владимиром Мазуrom развитие АПК, сельских территорий и вопросы экологического благополучия региона. Вице-премьер посетил Томский аграрный колледж, оценил производственные мощности лесоперерабатывающего предприятия «Томлесдрев», а также осмотрел комплекс по переработке отходов «Сибирь».

ЦИФРЫ

873 тысячи гектаров посевов зерновых и зернобобовых культур обмолотили аграрии Новосибирской области по состоянию на 21 сентября. Это 80 процентов от плана. Валовой сбор зерна составил 1,66 миллиона тонн при средней урожайности 19,1 центнера с гектара.

873 миллиона рублей частных инвестиций привлекли власти Красноярска на подготовку к 400-летию города. Эти средства будут направлены на реализацию проектов благоустройства общественных пространств и развития спортивной инфраструктуры.

29 мостов введут после ремонта в эксплуатацию в Алтайском крае по итогам 2026 года. Ремонт еще 12 мостов будет завершен в следующем году. В 2025-м в регионе обновили 15 мостовых переходов.

Свыше 25 миллиардов рублей требуется на расселение аварийного жилья в Томске. Всего в городе насчитывается 848 аварийных многоквартирных домов общей площадью почти 174 тысячи квадратных метров, где проживают 9797 человек. 208 домов были признаны аварийными еще до 1 января 2017 года.

1,58 миллиона гектаров составили общие посевы рапса в регионах Сибирского федерального округа в 2026 году. В 2025-м под эту масличную культуру в СФО было отведено 1,44 миллиона гектаров. На долю Сибири пришлось свыше 65 процентов общероссийского валового сбора рапса.

На 65 процентов выросла стоимость квадратного метра жилья в Новосибирской области по договорам купли-продажи за четыре последних года. Если в 2022-м он стоил в среднем 59,36 тысячи рублей, то в 2026-м — 98,1 тысячи.

ТЕМА НЕДЕЛИ На строительство мусороперерабатывающих комплексов в Новосибирской области отвели еще два года

Вновь пришли к соглашениям

Юрий Прокопьев,
«Российская газета»

Правительство Новосибирской области в течение месяца заключит очередные концессионные соглашения о строительстве в регионе двух комплексов по переработке отходов (КПО). В этот раз концессионерами выступают компании, аффилированные с региональными властями. Согласно опубликованным 22 сентября правительственным постановлениям, концессии сроком на 25 лет будут заключены с ООО «КПО Правобережный» и ООО «КПО Левобережный». Эти юрлица были учреждены специально для реализации проектов создания мусороперерабатывающих предприятий Корпорацией развития Новосибирской области и Агентством развития жилищного строительства региона. Конкурсные процедуры при этом проводиться не будут — такое право правительству дает федеральный закон «О концессионных соглашениях».

Дело в том, что соответствующие торги объявили еще в марте текущего года, но, кроме двух вышеуказанных компаний, желающих принять в них участие не нашлось. Министерство ЖКХ и энергетики Новосибирской области объявило, что заключение концессионных соглашений

ПРОЕКТ В Кузбассе формируется новый центр экономического развития региона

Выгода в кубе



Юлия ПОТАПОВА

Юлия Потапова, Кемерово

На строящемся в Кузбассе деревообрабатывающем комбинате по выпуску плит для строительной отрасли и мебельного производства — первом в регионе и одном из крупнейших в стране — идет монтаж технологического оборудования. Власти утверждают, что ввод предприятия в эксплуатацию, который ожидается в 2027 году, придаст дополнительный импульс развитию Кемеровской области.

Реализация инвестиционного проекта, включенного Министрством экономического развития РФ в перечень приоритетных для лесного комплекса, началась два года назад. К осени 2025-го на площадке в промышленной зоне Кировского района появились первые производственные объекты. Сейчас готовы фундамент, стены и кровля основного здания — цеха древесных плит. Продолжается обустройство прессо-формовочного и сушильного участков, монтаж веерных охладителей и энергетической станции. Зака-

дываются фундаменты под оборудование для производства щепы и стружки, монтируется участок автоматизированного склада.

— Здесь будут располагаться главная производственная линия, линия ламинирования и склады готовой продукции, — поясняет директор Кемеров-

АКЦЕНТ

Кузбасские производители мебели смогут закупать плиты ДСП в своем регионе, а значит, сократить затраты на логистику, занимающие, как правило, до тридцати процентов в стоимости изделий

ского ДОКа Алексей Гильманов. — В целом строительные работы выполнены на 55 процентов, а монтажные, начавшиеся в мае 2026-го, — почти на пятнадцать. В общей сложности предстоит смонтировать свыше пяти тысяч тонн оборудования и еще столько же ме-

таллоконструкций. Большая часть уже находится на площадке.

Диалог с потенциальными поставщиками инвестор начал в 2022 году — после того как на Петербургском международном экономическом форуме было подписано соглашение с правительством Кузбасса.

— На тот момент у нас уже были оформлены контракты с европейскими компаниями, однако их пришлось расторгнуть. Возможность поставить необходимую нам производственную линию нашли китайские партнеры. На поиски решения ушел год, — рассказал руководи-

тель лесного холдинга из Алтайского края Иван Ключников.

Среди немногих фирм КНР, располагающих базой для комплектации подобных заводов, сибиряки выбрали ту, у которой есть практический опыт, учредители из стран Европы, а также собственное проектное бюро. Все, что требуется кемеровскому комбинату, было подобрано и рассчитано по отдельному договору инжиниринга. А из Кузбасса, Новосибирской области, Алтайского и Красноярского краев поставляется в основном вспомогательное либо нестандартное оборудование (так, например, везти издалека трубы большого диаметра экономически нецелесообразно).

— Мы предоставляем и устанавливаем оборудование для обработки сырья. После монтажа, который займет в общей сложности восемь месяцев (на сроки могут повлиять разве что сильные морозы), проведем стройку, регулировку и передадим руководство по эксплуатации и диагностике местным специалистам, — пояснил шеф-монтажник, представитель китайской компании Чань Пэн.

К слову, сегодня на площадке работают 56 граждан Китая. А

СКИФская культура
Специалистов для работы уникальной научной установки будет готовить межвузовский консорциум



Страница 16

КОРОТКО

Новосибирской области выделили федеральные деньги на развитие вузовских кампусов

Дополнительные 320 миллионов рублей из средств федерального бюджета получит Новосибирская область на развитие современных кампусов университетов. В 2026 году региону направят на эти цели 138,6 миллиона, в 2027-м — 182,7 миллиона рублей. Кампусы возводятся по национальному проекту «Молодежь и дети» в рамках поручения президента РФ. В 2024 году была введена в эксплуатацию первая очередь кампуса Новосибирского государственного университета, включающая учебный корпус и досуговый центр Специализированного учебного-научного центра, а также комплекс студенческих общежитий. Строительство второй очереди, включающей медицинский центр и другие объекты общей стоимостью более десяти миллиардов рублей, продолжится. В том числе завершается возведение Научно-исследовательского центра, ввод которого в эксплуатацию запланирован на ноябрь 2026 года.

Алтайский край получит более 200 автобусов для обновления городского транспорта

Более 200 новых автобусов поступит в ближайшие три года в города Барнаул, Бийск, Рубцовск и Новоалтайск, сообщил в ходе прямой линии с населением региона губернатор Алтайского края Виктор Томенко. Правительство России реализует программу поддержки обновления общественного транспорта в крупных городах регионов в рамках нацпроекта «Инфраструктура для жизни». По условиям программы, 40 процентов средств на приобретение транспорта выделяется из средств федерального бюджета, 60 процентов — из региональных и муниципальных. Алтайский край получит на эти цели более одного миллиарда рублей из федерального казны, еще более 1,5 миллиарда предусмотрено в краевом бюджете. В этом году региональные власти закупили более 60 автобусов, в 2027-м приобретут еще 63, в 2028-м — свыше 90. Более ста машин предназначено для Барнаула, 59 — для Бийска, 19 — для Рубцовска и 38 — для Новоалтайска.

Власти Кузбасса договорились с независимыми АЗС об ограничении цен на топливо

Власти Кемеровской области заключили соглашения с шестью операторами независимых АЗС об ограничении максимальной розничной наценки на автомобильное топливо на уровне десяти процентов от оптовой цены. Как сообщил губернатор Кузбасса Илья Середюк, еще две компании тоже готовы заключить соглашения, но пока у них отсутствует возможность централизованных поставок горячего с нефтеперерабатывающих заводов. «Как только мы решим вопрос наполнения этих автозаправочных станций топливом, соглашения будут подписаны», — пояснил глава региона. «Мы хотим охватить соглашениями все автозаправочные станции всех компаний, которые присутствуют в Кузбассе», — подчеркнул Илья Середюк. По его словам, областные власти также контролируют стоимость топлива на АЗС вертикально интегрированных нефтяных компаний.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ
rg.ru/region/sibfo

Аренда жилья в крупных городах России подешевела впервые за пять лет

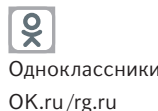
НАВЕДИ СМАРТФОН
СЧИТАЙ QR-KOD
ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ



ФИЛИАЛЫ ФГБУ
«РЕДАКЦИЯ
«РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

НОВОСИБИРСК: УЛ. ГОРЬКОГО, 79
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (383) 223-80-35. E-MAIL: NSK@NSK.RG.RU
КРАСНОЯРСК: УЛ. АДЫ ЛЕБЕДЕВОЙ, 22
ТЕЛЕФОН/ФАКС: +7 (391) 2001545, +7 (391) 2001550.
E-MAIL: INFO.KRSK@RG.RU
КЕМЕРОВО: ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28, КОРПУС 1, ОФИС 15
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (3842) 65-75-48,
E-MAIL: INFO.KEMEROVO@RG.RU
БАРНАУЛ: ПР. КОМСОМОЛЬСКИЙ, 120 ОФИС 113
ТЕЛЕФОН: (385-2) 66-87-99, E-MAIL: INFO.BARNAUL@RG.RU
ИРКУТСК: УЛ. РАБОЧАЯ, 2А, ОФ. 509
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (395-2) 28-83-82. E-MAIL: INFO.IRKUTSK@RG.RU
ОМСК: УЛ. КЕМЕРОВСКАЯ, 10, ОФИС 203,204
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (381-2) 25-80-15. E-MAIL: INFO.OMSK@RG.RU

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ		
Источники: правительство Новосибирской области		
	КПО «Левобережный»	КПО «Правобережный»
Проектная мощность	Не менее 300 000 т/год	Не менее 330 000 т/год
Доля ТКО, направляемых на обработку	100%	100%
Доля ТКО, направляемых на утилизацию	Не менее 30%	Не менее 30%
Минимальная мощность участка утилизации	Не менее 90 000 т/год	Не менее 99 000 т/год
Доля ТКО, направляемых на производство твердого топлива	Не менее 15%	Не менее 15%
Мощность участка производства твердого топлива	Не менее 45 000 т/год	Не менее 49 500 т/год
Доля выработки вторичных материальных ресурсов	Не менее 15%	Не менее 15%
Мощность участка захоронения	Не более 120 000 т/год	Не более 130 000 т/год
Общий объем участка захоронения	Не более 1 000 000 м³	Не более 1 000 000 м³



МНЕНИЕ
Цифровые деньги — средство платежа, а не накопления

ЧТО У ВАС В КОРЗИНЕ?

Наталья Баркова, директор Иркутского регионального филиала российского банка

С осени 2026 года россиянам открыли сразу несколько цифровых дверей, в том числе в стране частично легализовали рынок криптовалюты. Чтобы понять, как пользоваться новыми инструментами и как эффективно их применять, нужно сначала изучить правила регулирования.

Свободно купить цифровые деньги могут не все, да и использовать их для оплаты товаров и услуг на территории России не получится. Инвестировать в цифровых рублях тоже нельзя, а еще на них не начисляют проценты или кешбэк. Новая форма национальной валюты — средство платежа, а не накопления. В этом цифровой рубль похож на наличные деньги, ведь на сто рублей, которые лежат в вашем кошельке, тоже не начисляются проценты.

При этом цифровой рубль обладает другими преимуществами — счет доступен в любом банковском приложении, которым вы пользуетесь. То есть если вы случайно удалите один онлайн-банк со смартфона, то

Свобода выбора способов оплаты полезна не только для клиентов, но и для самих банков

воспользоваться цифровыми рублями можно через личный кабинет другой кредитной организации. Еще один из плюсов — бесплатные переводы со счета на счет между гражданами. И, конечно, беспрецедентный уровень безопасности цифровых кошельков.

Что касается криптовалюты, то ее рынок все равно остается рискованным и волатильным, в том числе для майнеров Иркутской области. Бежать и покупать крипту, перекладывать в нее все сбережения не стоит. Для неквалифицированных инвесторов установлен лимит на покупку криптовалюты — не более трехсот тысяч рублей в год. До этого на юге Иркутской области, которую часто называют «столицей майнинга», ввели шестилетний запрет на добычу криптовалюты. Совокупность мер идет на пользу региону в части эффективного использования энергоресурсов.

Приведет ли широкая цифровизация к тому, что скоро не останется бумажных денег? Точно нет. Во-первых, у каждого должен быть выбор способов оплаты. Например, некоторые до сих пор получают пенсию наличными в почтовом отделении. Во-вторых, в нашей стране активно идет процесс модернизации бумажных банкнот, что указывает на отсутствие планов по отказу от наличных.

Сегодня мы можем платить биометрией, картами, смартфонами, кошельками, стикерами, наличными, QR-кодом, цифровым рублем. Свобода выбора полезна не только для клиентов, но и для самих банков. Поэтому что начинается конкуренция между игроками рынка. Кто-то вводит повышенный кешбэк или различные скидки, кто-то увеличивает скорость при проведении платежей, некоторые улучшают клиентский путь. Кроме того, появляются новые возможности для приема платежей.

В чем лучше хранить накопления? Универсального совета нет. Все зависит от вашего «аппетита к риску». Нужно учитывать срок окупаемости инвестиций. Например, у драгоценных металлов он составляет несколько лет. Нельзя забывать про волатильность определенных активов, тут речь больше про криптовалюту. У банковского вклада она практически нулевая. При этом, сняв досрочно деньги с вклада, вы рискуете потерять всю доходность. А с накопительного счета средства можно снять, а потом вернуть обратно, но в этом случае проценты начислятся на минимальный остаток.

Конечно, не стоит держать все яйца в одной корзине, а все деньги — в одном активе. Лучше выбрать «корзины» небольшого размера, но их будет несколько. ●

СИТУАЦИЯ Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего

Жертва стресса



КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВСКИЙ / РА. НОВОСТИ

Татьяна Кузнецова, Барнаул

В Алтайском крае к началу октября планируют завершить уборку картофеля, урожай которого из-за капризов природы будет значительно меньше прошлогоднего. Рынок уже отреагировал на недобор второго хлеба ростом потребительских цен — они в среднем на треть выше, чем в сентябре 2025-го.

По данным министерства сельского хозяйства Алтайского края, площадь посадок картофеля в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах в последние годы стабильна — около пяти тысяч гектаров, с которых получают ежегодно в среднем 80–100 тысяч тонн. Но это без учета того, что выращивает население в личных подсобных хозяйствах, а на ЛПХ приходится до 75–80 процентов урожая второго хлеба.

Так, в прошлом году, согласно данным Алтайкрайстата, всего в регионе получили 434,8 тысячи тонн картошки. Сколько будет в 2026-м — пока неизвестно, итоги подведут по окончании уборочной. Но, по оценкам картофелеводов, урожай окажется на 20–30 процентов меньше, чем в 2025-м.

Урожайность картофеля значительно ниже прошлогодней, поскольку погода была очень неблагоприятной, — рассказал корреспонденту «РГ» руководитель овощеводческого предприятия из Новоалтайска Виктор Чуданов. — В мае вдруг ударили морозы, потом сразу жара и засуха, клубни просто не развивались. А затем зарядили

ливни, и в низинах урожай стал вымокать. Мы получили весь комплекс негативных климатических факторов за один сезон. Сорта по-разному отреагировали на капризы природы. Неко-

АКЦЕНТ

Картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму

торые оказались более устойчивыми к стрессу, а хуже всего с сортами, из которых изготавливают чипсы, — недобор доходит до пятидесяти процентов.

По словам Виктора Чуданова, предприятия выращивают одни и те же сорта уже много лет, потому что они высокоурожайные, надежные и пользуются спросом у потребителей. И даже после нынешнего не-

простого года менять их не планируют, ведь такое стечение негативных климатических факторов бывает нечасто. Элитные сорта закупают у семеноводческих хозяйств из

других регионов, а часть выращивают сами.

А вот предприятия из Первомайского района — один из крупнейших производителей картофеля в регионе — в этом сезоне опробовало несколько новых сортов отечественной селекции, и они себя неплохо зарекомендовали.

— В Алтайском крае, к сожалению, нет своих семеноводче-

ских хозяйств, поэтому мы приобретаем семена в других регионах, в основном европейской части страны, но они районированы специально для условий Сибири, — отметил руководитель предприятия Алексей Болотин. — Импортные семена в Россию сейчас не завозят. Однако семеноводы продолжают культивировать сорта с высокой урожайностью и вкусовыми качествами, которые ранее завезли из-за рубежа. А также выводят свои — оригинальные, приспособленные к нашим непростым погодным условиям.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен. Ведь к концу уборочной кампании, когда на рынке много сельхозпродукции, цены обычно падают. В этом году, несмотря на неурожай, такая тенденция тоже наблюдается.

Так, если в конце августа местные фермеры и владельцы ЛПХ продавали картошку на рынках и ярмарках по 40–50 рублей за килограмм, то в середине сентября ее уже можно было купить по 30 рублей. В магазинах она заметно дороже. По данным Алтайкрайстата, на 14 сентября средняя потребительская цена картофеля достигала почти 49 рублей, что на 36,5 процента выше прошлогоднего показателя.

Эксперты говорят, что окончательно цена сформируется к середине октября — началу ноября. Но картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен.

— Количество и качество нынешнего урожая, конечно, скажется, на ценах, — подчеркнул Виктор Чуданов. — Дефицит всегда подстегивает цены плюс себестоимость производства увеличилась из-за выросших затрат на ГСМ, удобрения, логистику, заработную плату. Да и спрос в этом году будет больше, потому что в целом по стране площади под картофелем сократились и есть сложности с поставкой импортной продукции из-за дорогой логистики. ●

Кстати

Крупные производители ориентированы на поставки картофеля в соседние регионы Сибири и в розничные сети Алтайского края. А местное население закупает его для закладки на зиму в основном на сельхозрынках и ярмарках, где свою продукцию предлагают фермеры и владельцы личных подсобных хозяйств. В региональном минсельхозе отмечают, что с учетом сектора ЛПХ Алтайский край обеспечивает себя картофелем более чем на сто процентов. Но при этом, по информации регионального управления Россельхознадзора, ввоз импортной продукции в край в 2026 году вырос почти в шесть раз. За восемь месяцев из Казахстана и Киргизии завезли более 1,3 тысячи тонн, тогда как в прошлом году за этот же период только 225.

СЛЕДИМ ЗА СИТУАЦИЕЙ

На Алтае продолжается золотая лихорадка

Битва за Ерусалим

Сергей Зюзин, Барнаул

В Алтайском крае продолжается противостояние местных жителей и золотодобывающих компаний, зарегистрированных за пределами региона. Уже около двух лет неравнодушные граждане обращаются к разным уровням власти и доказывают в судах негативные последствия, которые несет деятельность золотодобытчиков для экологии региона. «РГ» неоднократно писала об этой проблеме. Между тем ситуация принимает новые обороты.

Так, в конце августа Арбитражный суд Алтайского края рассмотрел в открытом судебном заседании дело по заявлению ООО «Европейско-Азиатская горнорудная компания» к региональному министерству природных ресурсов и экологии о признании незаконным отказа в предоставлении нескольких «водными объектами» для разведки и добычи полезных ископаемых на срок до 31 декабря 2026 года. Речь идет о речках Баранча и Николаевка, а также ручье Ерусалим, протекающих недалеко от села Никольское предгорного Алтайского района. Судья Наталья Плотникова решила в удовлетворении исковых требований отказать в полном объеме.

Между тем непростой остается ситуация в Чарышском районе, где старателям было выдано одиннадцать лицензий на геологоразведку в кедровой тайге и в местах субальпийских ландшафтов. Правда, две из них уже отозвали, а по двум идут судебные разбирательства. Особенно сложная обстановка — в локации Башцелак (одно из самых красивейших мест в крае), где в ходе золотодобычи уничтожаются реки, родники, нерестилища хариуса и тайменя, повреждаются кормовая база и места жизни птиц и животных, а также растений, в том числе краснокнижных (включая лишайники, мхи и грибы). Еще для двух локаций — Коргона и Кумира — лицензии на геологоразведку остаются в силе.



Жители Алтайского края возмущены тем, что золотодобыча продолжается, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций.

Пример — урочище Пономарево вблизи села Малый Башцелак, где в августе работники старатели. По этому поводу в прокуратуру Чарышского района местные жители написали заявление, которое было передано в департамент недропользования по СФО. А когда активисты района обратились туда, то получили в письме от 28 августа официальный отказ, в котором после ряда ссылок на федеральные законы следовало резюмировать: «Предоставить информацию о прекращении права пользования недр по лицензиям, предоставленным с целью разведки и добычи россыпного и рудного золота в бассейнах рек Коргон и Кумир в Чарышском районе Алтайского края, не представляется возможным».

Жительница Чарышского района Екатерина Верюгина при подготовке к прямой линии с губернатором края направила запрос, в котором обозначила все эти проблемы, в частности — необходимость защиты кедровой тайги, которой на Алтае немного.

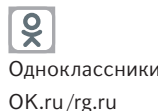
— Почему у нас продолжается варварская золотодобыча, несмотря на то, что краевая счетная палата доказала ее убыточность? Она ведется, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций. Лицензии на геологоразведку в кедровой тайге не означают отсутствие угрозы природе. В соседних районах края участки, где осуществлялась такая золотодобыча, изуродованы, а фирмы-уничтожители, объявившие себя банкротами, получили лицензии на Кумир и Коргон, — возмущается общественница.

Шестнадцатого сентября пришел ответ из регионального министерства природных ресурсов и экологии, в котором говорится, что выдача лицензий на добычу золота не входит в компетенцию краевых органов власти — полномочия по геологическому контролю и лицензированию золотодобычи осуществляются на федеральном уровне, в регионе они закреплены за территориальным органом Роснедр (Алтайнедра). «Также дополнительно информируем, что минприроды РФ приняты поправки в действующее законодательство, согласно которым с 1 сентября 2026 года заявительный порядок получения лицензий на участки с россыпным золотом будет отменен», — сказано в ответе.

По-прежнему остается открытым, наверное, самый принципиальный для жителей Чарышского района вопрос: когда же их уникальные природные места (150,5 тысяч гектаров) переведут в состав нацпарка «Горная Кольчана»? Разговоры об этом идут еще с 1980-х. Чарышцы опасаются, что к «Горной Кольчаны» отойдут всего две-три тысячи гектаров, что даст золотодобытчикам возможность продолжить свою деятельность на остальной территории. ●

МЕЖДУ ТЕМ

Верующие люди на Алтае из поколения в поколение передают давний завет: «Убережь Ерусалим от всяких бед и напастей». Якобы если падет «Ерусалим», наступит Апокалипсис. Неизвестно, что имеется в виду — древний Иерусалим на Ближнем Востоке или хрустальный ручей Ерусалим в Алтайском районе. А впрочем, какая разница? Последствия золотодобычи в Алтайском крае всегда одинаковые: чудесные земные уголки превращаются в мертвые лунные пейзажи. Рекультивация — даже если она проводится в полной мере (чего еще никогда не было) — разрушенные уникальные экосистемы все равно не восстановит.



АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Подготовлена
предпроектная
документация
для строительства нового
иркутского аэропорта

ФГУП «Аэропроект» завершило разработку предпроектной документации для строительства нового аэропорта под Иркутском, сообщили в правительстве региона. Документы согласованы в Росавиации, Госкорпорации по организации воздушного движения и минпромторге РФ. «Сейчас мы абсолютно точно знаем: площадка «Ключевая» в Ангарском городском округе и Шелеховском районе подходит для строительства нового аэропорта Иркутска, и мы можем переходить к следующему этапу — проектированию объекта», — отметил губернатор Приангарья Игорь Кобзев. Длина искусственной взлетно-посадочной полосы воздушной гавани составит 4,2 километра, ширина — 60 метров, площадь аэровокзала — 60 тысяч квадратных метров, пропускная способность — три тысячи пассажиров в час. Проработаны вопросы строительства сетей водоснабжения и водотведения, прокладки ветки железной дороги, определены решения по электроснабжению. Ранее сообщалось, что инвестиции в реализацию проекта оцениваются примерно в 100 миллиардов рублей. Начать строительство планируется в 2028 году в рамках федерального проекта «Развитие опорной сети аэродромов» нацпроекта «Эффективная транспортная система». Предполагается заключить концессионное соглашение с частным партнером, который построит аэровокзальный комплекс. Региональные власти, кроме разработки проектной документации, профинансируют создание сопутствующей инфраструктуры.

Новосибирская компания стала единственным участником торгов на право застройки в Шерегеше

Новосибирское ООО «ТАК.Развитие» стало единственным участником проведенного «ДОМ.РФ» аукциона на право заключения договора о комплексном развитии незастроенной территории общей площадью 24,86 гектара на кузбасском горнолыжном курорте Шерегеш. Начальная стоимость лота составила 52,5 миллиона рублей. Поскольку других заявок не поступило, аукционная комиссия признала торги несостоявшимися и предложила единственному участнику заключить договор о КРТ. Территория расположена на первой линии улицы Кедровой в непосредственной близости от горнолыжного центра и гостиниц. Право аренды предоставляется сроком на 20 лет. В состав лота входят два земельных участка и 29 объектов недвижимости. Инвестору предстоит построить две гостиницы для туристов площадью 26,2–32,8 тысячи и 29,6–37,1 тысячи квадратных метров, отель для спортсменов (четыре тысячи «квадратов»), аквапарк с термами, конференц-центр, культурно-развлекательный и физкультурно-оздоровительный комплексы, теннисный центр, а также объекты инженерной и транспортной инфраструктуры. Минимальная поэтажная площадь объектов капитального строительства — не менее 165,2 тысячи квадратных метров, максимальная — 206,5 тысячи. Кроме того, на территории расположено 29 объектов недвижимости, подлежащих сносу силами компании, с которой будет заключен договор о КРТ.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ПРИОРИТЕТ Искусственный интеллект в регионе будут внедрять системно
Централизация не повредит

Марина Кузина, Омск

В Омской области начала работать региональная комиссия по развитию и внедрению технологий искусственного интеллекта. Ее задача — организовать системную интеграцию ИИ в экономику, социальную сферу и госуправление для повышения их эффективности. ИИ-технологии уже применяются в здравоохранении, обеспечении общественной безопасности, на транспорте. Создано Министерство цифрового развития и связи Омской области. Вузы и суеузы региона готовят специалистов для отрасли, разрабатывают новые цифровые технологии, в том числе алгоритмы защиты персональных данных. Принято решение о создании регионального Центра развития искусственного интеллекта (ЦРИИ). Как пояснили в минцифры, он займется координацией усилий органов власти, бизнеса и экспертного сообщества в данной сфере. Приоритетными направлениями станут содействие системному внедрению ИИ в госуправление, экономику, а также развитию соответствующей инфраструктуры. Плос масштабирование лучших практик. Центр также возьмет на себя экспертно-аналитическое сопровождение, создание методик, нормативов и региональных мер поддержки разработчиков софта, в том числе в сфере обеспечения безопасности и устранения рисков.

В последнее время мошенники становятся все более изобретательными, маскируются под представителей органов власти, правопорядка, социальных служб. Эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили фишинговые ресурсы, на которых злоумышленники эксплуатируют тему выборов. Всплеск фейков в период избирательной кампании отмечали и омские эксперты. Впрочем, опровержения информации, сфабрикованной с использованием цифровых технологий, на местных ресурсах в последнее время появляются достаточно оперативно. Системный мониторинг и противодействие информационным провокациям станет одним из направлений деятельности ЦРИИ. Еще один акцент — разработка программ повышения финансовой и цифровой грамотности населения. ■

МЕЖДУ ТЕМ

По данным прокуратуры Омской области, с начала года число хищений, совершенных с использованием ИТ-технологий, снизилось на 45 процентов — с 3210 до 1820 случаев. Ущерб, установленный по уголовным делам, составил 710 миллионов рублей против 1,04 миллиарда за аналогичный период прошлого года.

КАДРЫ Специалисты для работы уникальной научной установки будет готовить межвузовский консорциум

СКИФская культура

Наталья Решетникова, Новосибирск

Для работы уникальной установки класса мегасайенс — Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»), который 11 августа этого года открыл президент РФ в ходе рабочей поездки в Новосибирскую область, — требуются кадры с соответствующими компетенциями и практическими навыками. Их подготовка началась задолго до запуска СКИФа, расположенного в наукограде Кольцово.

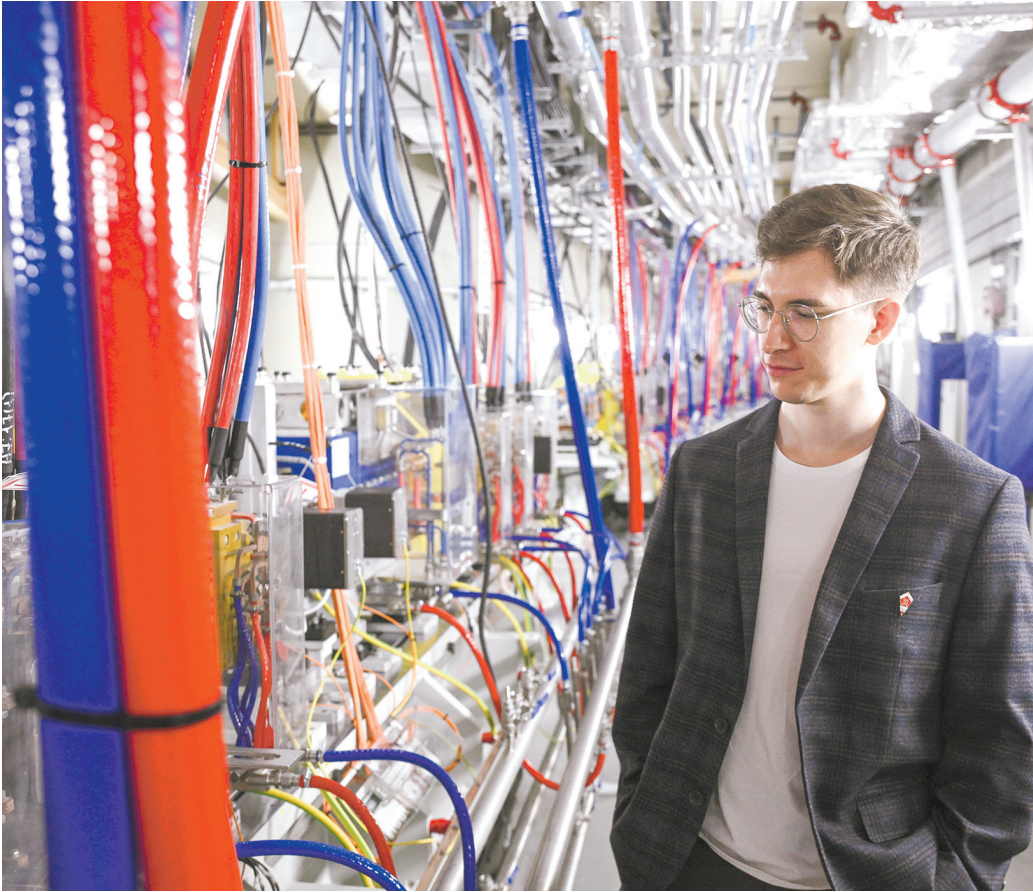
В 2024 году по инициативе Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ) в рамках программы «Приоритет-2030» нацпроекта «Молодежь и дети» был создан Межвузовский консорциум по взаимодействию с ЦКП «СКИФ». Сегодня вуз является ответственным координатором деятельности консорциума. Также ключевым партнером по подготовке специалистов для СКИФа выступает Новосибирский государственный университет.

Консорциум уже объединяет 34 участника из разных городов России — от Калининграда до Владивостока. В его составе — правительство Новосибирской области, ведущие вузы страны, научные организации, школы, лицей и колледжи. На прошедшем в Новосибирске в конце августа ХХI Международном форуме технологического развития «Технопром-2026» к ним присоединились Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, в числе новых членов также Кабардино-Балкарский госуниверситет имени Х. М. Бербекова и Центр выявления и поддержки одаренных детей в Ульяновской области «Алые Паруса».

— Уникальное оборудование без человека мертво. У нас уже есть 350 человек квалифицированных кадров. В течение следующего года нужно набрать еще сто для того, чтобы весь комплекс СКИФ работал как задумывалось, двадцать четыре часа в сутки, и служил российской науке, — сообщил на заседании Совета при президенте РФ по науке и образованию директор ЦКП «СКИФ» Евгений Левичев.

Так, на установке работают 98 выпускников НГУ, а также 50 сотрудников в возрасте до 27 лет — выпускники, студенты или аспиранты НГУ и НГТУ. Один из них — старший научный сотрудник ЦКП «СКИФ», доцент кафедры материаловедения в машиностроении НГТУ НЭТИ Глеб Довженко. В сферу его деятельности входит разработка экспериментальных станций, на которых будут работать представители различных научных направлений.

— Для молодого ученого особенно важно, что такой проект реализуется в России именно тогда, когда начинается его собственная научная карьера. Выбор научной темы — вещь достаточно сложная. А работа на установках мегасайенс позволяет познакомиться со спецификой разных научных направ-



АЛЕКСАНДР ПИКАРЕВ — РИАНОВОСТИ

лений — от археологии до катализа, ведь для них для всех нужны синхротронные исследования. Работа в полной мере междисциплинарная, — отметил Глеб Довженко.

И. о. ректора НГТУ НЭТИ Игорь Марчук сообщил, что в числе образовательных проектов консорциума — первая в России программа повышения квалификации учителей на базе

АКЦЕНТ

В ЦКП «СКИФ» уже есть 350 человек квалифицированных кадров. В течение следующего года нужно набрать еще сто для того, чтобы комплекс работал как задумывалось — 24 часа в сутки

установок класса мегасайенс, которая успешно реализована в Новосибирске и Томске.

— Для полной загрузки установки требуется несколько тысяч пользователей, и для того, чтобы подготовить их в короткий срок, необходима многоуровневая система обучения. Работа с учителями поможет существенно расширить количество охваченных школьников и привлечь будущих пользователей ЦКП «СКИФ», — уточнил руководитель программы повышения квалификации «Современные синхротронные методы исследований с применением установок класса мегасайенс для преподавателей естествен-

но-научных дисциплин» НГТУ НЭТИ Иван Батаев. В этом году состоялся первый межрегиональный научно-технологический конкурс исследовательских работ и инженерных проектов обучающихся «СКИФ: орбита открытий», главная цель которого — привлечь талантливых школьников к изучению фундаментальной и прикладной науки.

В сентябре 2026 года на базе межвузовского консорциума

открывается первая сетевая магистерская программа «Исследование материалов с применением синхротронных, нейтронных и электронных методов», подготовленная совместно НГТУ НЭТИ и Санкт-Петербургским госуниверситетом.

В Новосибирском госуниверситете запущены межкаультетские магистерские программы «Методическое обеспе-

чение физико-химических исследований конденсированных фаз» и «Синхротронные методы в материаловедении». Между вузом, институтом Новосибирского научного центра и ЦКП «СКИФ» действует соглашение о научном сотрудничестве и подготовке кадров в области синхротронных и нейтронных исследований.

— Многие сотрудники ЦКП «СКИФ» — это действующие преподаватели НГУ, соответственно, идет постоянный приток молодых кадров — молодых выпускников, аспирантов, студентов. Студенты и аспиранты трудоустраиваются в основном в научные подразделения на должности лаборантов или инженеров. Это хороший кадровый старт, потому что в ближайшем будущем они смогут претендовать на должность младшего научного сотрудника и далее продвигаться по карьерной лестнице, — прокомментировал главный научный сотрудник ЦКП «СКИФ» Ян Зубавичус.

При поддержке программы «Приоритет-2030» в вузе организуют школы молодых ученых, конкурсы студенческих и аспирантских научно-исследовательских работ «Рентгеновские, синхротронные, нейтронные методы междисциплинарных исследований», по результатам которого поддержку в размере от 150 до 250 тысяч рублей ежегодно получают 25–30 проектов. Некоторые победители этих конкурсов трудоустроены в ЦКП «СКИФ».

Как отметил на заседании Совета по науке и образованию глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков, «главная цель — выпускать специалистов из различных областей физики, химии, биологии, геологии, материаловедения, способных эффективно решать передовые исследовательские задачи как фундаментального, так и прикладного характера». ■

Справка «РГ»

ЦКП «СКИФ» представляет собой комплекс из 34 зданий общей площадью почти 87 тысяч квадратных метров. Он занимает тридцать гектаров. Его создавали ученые Института катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН и Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН по заказу Минобрнауки РФ. «Синхротрон поколения 4+ — универсальный исследовательский инструмент, по сути это гигантский микроскоп. Он вырабатывает излучение, которое позволяет «заглянуть» внутрь любого объекта — как живого, так и неживого — на атомном уровне, не разрушая его. В конечном счете исследования на СКИФе позволят увеличить скорость создания новых лекарств, новых материалов и новых технологий», — отмечено в сообщении Минобрнауки РФ. Первые эксперименты на СКИФе запланированы на осень 2026 года.

ТЕХНОЛОГИИ На Алтае ИИ

научили выявлять болезни леса по снимкам из космоса

Нейросеть против короеда

Татьяна Кузнецова, Барнаул

Ученые Алтайского госуниверситета придумали, как с помощью ИИ и снимков из космоса точно определять очаги болезней и вредителей в лесах. Эту методику уже взяли на вооружение в региональном Центре защиты леса, ведь она позволяет определять степень поражения деревьев в труднодоступных местах, куда лесопатологам не добраться ни на наземной технике, ни на вертолете.

Общая площадь лесов в Алтайском крае составляет почти 4,5 миллиона гектаров, и более 29 тысяч из них повреждено. Доля «неустойчивых» лесных насаждений (так называют их лесопатологи), на первый взгляд, кажется небольшой — всего 0,64 процента. Но специалистов беспокоит стремительное распространение болезней и вредителей в последнее время. Например, в Новичихинском лесничестве площадь усыхания деревьев за пять лет увеличилась сразу на пять тысяч гектаров, а в Горно-Кольванском лесничестве очаги повреждения жуком-короедом выросли в два раза всего за восемь лет.

Биологи АлтГУ называют несколько причин увеличения площади повреждения хвойных пород. Первая — это масштабное поднятие грунтовых вод, произошедшее в 2016 году. Тогда в зоне подтопления оказалось около 24 тысяч гектаров сосняков, и последствия этого природного явления ощущаются до сих пор. Еще одна причина — распространение полиграфа уссурийского — опасного жука-короеда, завезенного на Алтай предположительно с Дальнего Востока еще в 2012-м. Этот вредитель способен за два-три года довести здоровье дерева до критического состояния.

Цикл полного отмирания древостоя занимает около десяти лет, и изменения состояния лесов именно в этом временном отрезке ученые научились отслеживать из космоса. А с развитием искусственного интеллекта им удалось создать универсальный алгоритм, позволяющий дистанционно и с очень высокой точностью определять стадии усыхания деревьев. Автор разработки — старший преподаватель кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Людмила Долгачева — сама когда-то работала в лесозащите и о проблемах отрасли знает не понаслышке. Больше десяти лет она занимается поиском способов уберечь «зеленые легкие» планеты от гибели.

— Мы взяли классический способ дешифрирования снимков из космоса, когда с помощью спектрального анализа удается выявлять очаги поражения лесных насаждений и их площадь, — рассказала корреспонденту «РГ» Людмила Долгачева. — Совместили его с возможностями ИИ, который уже по геометрическим признакам — форме, размеру кроны

лесных насаждений — сможет определять степень их повреждения. Получился тандем отечественной системы «Канопус-В» и европейской Sentinel-2 с мощной нейросетью U-Net. Благодаря интеллектуальной обработке космических снимков точность данных достигла 95 процентов, что позволяет принимать правильные и эффективные решения о защите лесов от болезней и вредителей. Например, если мы выявили только начальную степень повреждения деревьев, то достаточно провести обработки, а если ИИ обнаружил уже критическую стадию — нужны санитарные рубки.

До разработки этого алгоритма лесопатологи после получения космических снимков сами выезжали в очаги поражения и уже на земле подробно изучали ситуацию — считали, сколько деревьев повреждено, в каком они состоянии. Но проблема в том, что не в каждый уголок леса можно добраться.

В труднодоступных местах — на затопленных, заболоченных и высокогорных участках — наземный мониторинг провести просто невозможно. Тут-то на помощь и приходит искусственный интеллект, который без выезда в лес позволяет получить точную картину происходящего вплоть до состояния каждого конкретного дерева. Результат работы алгоритма накладывается на карту в открытой программе QGIS, давая лесникам готовую картину болезней для принятия срочных решений.

— Для начала мы взяли только два вида повреждений, — отметила Людмила Долгачева. — Это вымокание деревьев на затопленных участках и их поражение одним из самых опасных вредителей — полиграфом уссурийским. Такой выбор неслучаен: именно эти виды повреждений чаще всего встречаются как раз на труднодоступных участках леса. Но в перспективе мы планируем научить нейросеть точно определять все возможные повреждения лесных насаждений. Хотя не исключено, что для этого нам придется разработать новые методы исследования.

По мнению доцента кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Ирины Ротановой, применение современных геоинформационных технологий и искусственного интеллекта для решения практических вопросов природопользования сегодня является одним из самых актуальных направлений в географии и геоэкологии. Такие разработки позволяют лесникам защищать зеленое богатство от вредителей и капризов природы не вслепую, а с научной точностью. ■

КСТАТИ

Разработанные биологами ИИ-методики выявления очагов поражения лесных насаждений уже легли в основу учебных курсов АлтГУ при подготовке специалистов лесного хозяйства.

НОВАЯ Разработка

политехники облегчит прокладку труб на болотах

Плита с умом

Алена Алова, Омск

В Омском государственном техническом университете разработали мобильные магистрали, облегчающие прокладку трубопроводов по заболоченным территориям северных регионов страны. Так называемые «умные» плиты можно оперативно изготавливать и перевозить с минимальными затратами и без вреда экологии. При этом недорогое, но надежное временное дорожное полотно снижает себестоимость строительства.

По словам инженеров, создание временных проездов с замораживанием грунтов применяется уже давно. Но делают их при помощи специальных раскоров или азота — такие методы весьма дороги, к тому же могут наносить экологический ущерб в случае разлива хладагентов. Традиционные для Севера лежневые дороги тоже имеют ряд недостатков — они высокзатратные и требуют большого количества леса, грунта, щебня и песка, чтобы выдерживать нагрузку от тяжелой спецтехники.

— Мы предлагаем для строительства временных магистралей использовать унифицированные модули. Это металические плиты, которые после эксплуатации можно будет перевести на другое место и применить снова, — поясняет разработчик новой технологии аспирант ОмГТУ Алексей Перин. Дорожные плиты стандартного размера два на шесть метров снабжены встыкразъемными замками. Чтобы их монтировать, достаточно одного экскаватора. Вместо дорогих хладагентов ученые предлагают использовать обычный воздух, заморозка которого происходит при помощи турбодетандера — устройства, преобразующего энергию сжатого газа в механическую с эффектом охлаждения. — При подключении установок происходит заморозка льда, и строители могут прокладывать по нему трубопровод. Потом плиты разбираются и перевозятся на следующий участок. Наша разработка делает дорогу прочнее, позволяет заморозить и болота, и мелководные водоемы, — утверждает Алексей Перин. Политехники сами разработали конструкцию плиты и уже получили патенты на нее и на способ строительства. Экспертами проекта выступают ведущие специалисты-нефтяники. ■

Жертва стресса
Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего



Страница 14

ОФИЦИАЛЬНО

Заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Патрушев в ходе рабочей поездки в Томскую область обсудил с губернатором Владимиром Мазуrom развитие АПК, сельских территорий и вопросы экологического благополучия региона. Вице-премьер посетил Томский аграрный колледж, оценил производственные мощности лесоперерабатывающего предприятия «Томлесдрев», а также осмотрел комплекс по переработке отходов «Сибирь».

ЦИФРЫ

873 тысячи гектаров посевов зерновых и зернобобовых культур обмолотили аграрии Новосибирской области по состоянию на 21 сентября. Это 80 процентов от плана. Валовой сбор зерна составил 1,66 миллиона тонн при средней урожайности 19,1 центнера с гектара.

873 миллиона рублей частных инвестиций привлекли власти Красноярска на подготовку к 400-летию города. Эти средства будут направлены на реализацию проектов благоустройства общественных пространств и развития спортивной инфраструктуры.

29 мостов введут после ремонта в эксплуатацию в Алтайском крае по итогам 2026 года. Ремонт еще 12 мостов будет завершен в следующем году. В 2025-м в регионе обновили 15 мостовых переходов.

Свыше 25 миллиардов рублей требуется на расселение аварийного жилья в Томске. Всего в городе насчитывается 848 аварийных многоквартирных домов общей площадью почти 174 тысячи квадратных метров, где проживают 9797 человек. 208 домов были признаны аварийными еще до 1 января 2017 года.

1,58 миллиона гектаров составили общие посевы рапса в регионах Сибирского федерального округа в 2026 году. В 2025-м под эту масличную культуру в СФО было отведено 1,44 миллиона гектаров. На долю Сибири пришлось свыше 65 процентов общероссийского валового сбора рапса.

На 65 процентов выросла стоимость квадратного метра жилья в Новосибирской области по договорам купли-продажи за четыре последних года. Если в 2022-м он стоил в среднем 59,36 тысячи рублей, то в 2026-м — 98,1 тысячи.

ТЕМА НЕДЕЛИ На строительство мусороперерабатывающих комплексов в Новосибирской области отвели еще два года

Вновь пришли к соглашениям

Юрий Прокопьев,
«Российская газета»

Правительство Новосибирской области в течение месяца заключит очередные концессионные соглашения о строительстве в регионе двух комплексов по переработке отходов (КПО). В этот раз концессионерами выступают компании, аффилированные с региональными властями. Согласно опубликованным 22 сентября правительственным постановлениям, концессии сроком на 25 лет будут заключены с ООО «КПО Правобережный» и ООО «КПО Левобережный». Эти юрлица были учреждены специально для реализации проектов создания мусороперерабатывающих предприятий Корпорацией развития Новосибирской области и Агентством развития жилищного строительства региона. Конкурсные процедуры при этом проводиться не будут — такое право правительству дает федеральный закон «О концессионных соглашениях».

Дело в том, что соответствующие торги объявили еще в марте текущего года, но, кроме двух вышеуказанных компаний, желающих принять в них участие не нашлось. Министерство ЖКХ и энергетики Новосибирской области объявило, что заключение концессионных соглашений

ПРОЕКТ В Кузбассе формируется новый центр экономического развития региона

Выгода в кубе



Юлия ПОТАПОВА

Юлия Потапова, Кемерово

На строящемся в Кузбассе деревообрабатывающем комбинате по выпуску плит для строительной отрасли и мебельного производства — первом в регионе и одном из крупнейших в стране — идет монтаж технологического оборудования. Власти утверждают, что ввод предприятия в эксплуатацию, который ожидается в 2027 году, придаст дополнительный импульс развитию Кемеровской области.

Реализация инвестиционного проекта, включенного Министрством экономического развития РФ в перечень приоритетных для лесного комплекса, началась два года назад. К осени 2025-го на площадке в промышленной зоне Кировского района появились первые производственные объекты. Сейчас готовы фундамент, стены и кровля основного здания — цеха древесных плит. Продолжается обустройство прессо-формовочного и сушильного участков, монтаж веерных охладителей и энергетической станции. Зака-

дываются фундаменты под оборудование для производства щепы и стружки, монтируется участок автоматизированного склада.

— Здесь будут располагаться главная производственная линия, линия ламинирования и склады готовой продукции, — поясняет директор Кемеров-

АКЦЕНТ

Кузбасские производители мебели смогут закупать плиты ДСП в своем регионе, а значит, сократить затраты на логистику, занимающие, как правило, до тридцати процентов в стоимости изделий

ского ДОКа Алексей Гильманов. — В целом строительные работы выполнены на 55 процентов, а монтажные, начавшиеся в мае 2026-го, — почти на пятнадцать. В общей сложности предстоит смонтировать свыше пяти тысяч тонн оборудования и еще столько же ме-

таллоконструкций. Большая часть уже находится на площадке.

Диалог с потенциальными поставщиками инвестор начал в 2022 году — после того как на Петербургском международном экономическом форуме было подписано соглашение с правительством Кузбасса.

— На тот момент у нас уже были оформлены контракты с европейскими компаниями, однако их пришлось расторгнуть. Возможность поставить необходимую нам производственную линию нашли китайские партнеры. На поиски решения ушел год, — рассказал руководи-

тель лесного холдинга из Алтайского края Иван Ключников.

Среди немногих фирм КНР, располагающих базой для комплектации подобных заводов, сибиряки выбрали ту, у которой есть практический опыт, учредители из стран Европы, а также собственное проектное бюро. Все, что требуется кемеровскому комбинату, было подобрано и рассчитано по отдельному договору инжиниринга. А из Кузбасса, Новосибирской области, Алтайского и Красноярского краев поставляется в основном вспомогательное либо нестандартное оборудование (так, например, везти издалека трубы большого диаметра экономически нецелесообразно).

— Мы предоставляем и устанавливаем оборудование для обработки сырья. После монтажа, который займет в общей сложности восемь месяцев (на сроки могут повлиять разве что сильные морозы), проведем стройку, регулировку и передадим руководство по эксплуатации и диагностике местным специалистам, — пояснил шеф-монтажник, представитель китайской компании Чань Пэн.

К слову, сегодня на площадке работают 56 граждан Китая. А

СКИФская культура
Специалистов для работы уникальной научной установки будет готовить межвузовский консорциум



Страница 16

КОРОТКО

Новосибирской области выделили федеральные деньги на развитие вузовских кампусов

Дополнительные 320 миллионов рублей из средств федерального бюджета получит Новосибирская область на развитие современных кампусов университетов. В 2026 году региону направят на эти цели 138,6 миллиона, в 2027-м — 182,7 миллиона рублей. Кампусы возводятся по национальному проекту «Молодежь и дети» в рамках поручения президента РФ. В 2024 году была введена в эксплуатацию первая очередь кампуса Новосибирского государственного университета, включающая учебный корпус и досуговый центр Специализированного учебного-научного центра, а также комплекс студенческих общежитий. Строительство второй очереди, включающей медицинский центр и другие объекты общей стоимостью более десяти миллиардов рублей, продолжится. В том числе завершается возведение Научно-исследовательского центра, ввод которого в эксплуатацию запланирован на ноябрь 2026 года.

Алтайский край получит более 200 автобусов для обновления городского транспорта

Более 200 новых автобусов поступит в ближайшие три года в города Барнаул, Бийск, Рубцовск и Новоалтайск, сообщил в ходе прямой линии с населением региона губернатор Алтайского края Виктор Томенко. Правительство России реализует программу поддержки обновления общественного транспорта в крупных городах регионов в рамках нацпроекта «Инфраструктура для жизни». По условиям программы, 40 процентов средств на приобретение транспорта выделяется из средств федерального бюджета, 60 процентов — из региональных и муниципальных. Алтайский край получит на эти цели более одного миллиарда рублей из федерального казны, еще более 1,5 миллиарда предусмотрено в краевом бюджете. В этом году региональные власти закупили более 60 автобусов, в 2027-м приобретут еще 63, в 2028-м — свыше 90. Более ста машин предназначено для Барнаула, 59 — для Бийска, 19 — для Рубцовска и 38 — для Новоалтайска.

Власти Кузбасса договорились с независимыми АЗС об ограничении цен на топливо

Власти Кемеровской области заключили соглашения с шестью операторами независимых АЗС об ограничении максимальной розничной наценки на автомобильное топливо на уровне десяти процентов от оптовой цены. Как сообщил губернатор Кузбасса Илья Середюк, еще две компании тоже готовы заключить соглашения, но пока у них отсутствует возможность централизованных поставок горячего с нефтеперерабатывающих заводов. «Как только мы решим вопрос наполнения этих автозаправочных станций топливом, соглашения будут подписаны», — пояснил глава региона. «Мы хотим охватить соглашениями все автозаправочные станции всех компаний, которые присутствуют в Кузбассе», — подчеркнул Илья Середюк. По его словам, областные власти также контролируют стоимость топлива на АЗС вертикально интегрированных нефтяных компаний.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ
rg.ru/region/sibfo

Аренда жилья в крупных городах России подешевела впервые за пять лет

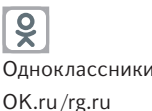
НАВЕДИ СМАРТФОН
СЧИТАЙ QR-KOD
ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ



ФИЛИАЛЫ ФГБУ
«РЕДАКЦИЯ
«РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

НОВОСИБИРСК: УЛ. ГОРЬКОГО, 79
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (383) 223-80-35. E-MAIL: NSK@NSK.RG.RU
КРАСНОЯРСК: УЛ. АДЫ ЛЕБЕДЕВОЙ, 22
ТЕЛЕФОН/ФАКС: +7 (391) 2001545, +7 (391) 2001550.
E-MAIL: INFO.KRSK@RG.RU
КЕМЕРОВО: ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28, КОРПУС 1, ОФИС 15
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (3842) 65-75-48,
E-MAIL: INFO.KEMEROVO@RG.RU
БАРНАУЛ: ПР. КОМСОМОЛЬСКИЙ, 120 ОФИС 113
ТЕЛЕФОН: (385-2) 66-87-99, E-MAIL: INFO.BARNAUL@RG.RU
ИРКУТСК: УЛ. РАБОЧАЯ, 2А, ОФ. 509
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (395-2) 28-83-82. E-MAIL: INFO.IRKUTSK@RG.RU
ОМСК: УЛ. КЕМЕРОВСКАЯ, 10, ОФИС 203,204
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (381-2) 25-80-15, E-MAIL: INFO.OMSK@RG.RU

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ		
Источник: правительство Новосибирской области		
	КПО «Левобережный»	КПО «Правобережный»
Проектная мощность	Не менее 300 000 т/год	Не менее 330 000 т/год
Доля ТКО, направляемых на обработку	100%	100%
Доля ТКО, направляемых на утилизацию	Не менее 30%	Не менее 30%
Минимальная мощность участка утилизации	Не менее 90 000 т/год	Не менее 99 000 т/год
Доля ТКО, направляемых на производство твердого топлива	Не менее 15%	Не менее 15%
Мощность участка производства твердого топлива	Не менее 45 000 т/год	Не менее 49 500 т/год
Доля выработки вторичных материальных ресурсов	Не менее 15%	Не менее 15%
Мощность участка захоронения	Не более 120 000 т/год	Не более 130 000 т/год
Общий объем участка захоронения	Не более 1 000 000 м³	Не более 1 000 000 м³



МНЕНИЕ
Цифровые деньги — средство платежа, а не накопления

ЧТО У ВАС В КОРЗИНЕ?

Наталья Баркова, директор Иркутского регионального филиала российского банка

С осени 2026 года россиянам открыли сразу несколько цифровых дверей, в том числе в стране частично легализовали рынок криптовалюты. Чтобы понять, как пользоваться новыми инструментами и как эффективно их применять, нужно сначала изучить правила регулирования.

Свободно купить цифровые деньги могут не все, да и использовать их для оплаты товаров и услуг на территории России не получится. Инвестировать в цифровых рублях тоже нельзя, а еще на них не начисляют проценты или кешбэк. Новая форма национальной валюты — средство платежа, а не накопления. В этом цифровой рубль похож на наличные деньги, ведь на сто рублей, которые лежат в вашем кошельке, тоже не начисляются проценты.

При этом цифровой рубль обладает другими преимуществами — счет доступен в любом банковском приложении, которым вы пользуетесь. То есть если вы случайно удалите один онлайн-банк со смартфона, то

Свобода выбора способов оплаты полезна не только для клиентов, но и для самих банков

воспользоваться цифровыми рублями можно через личный кабинет другой кредитной организации. Еще один из плюсов — бесплатные переводы со счета на счет между гражданами. И, конечно, беспрецедентный уровень безопасности цифровых кошельков.

Что касается криптовалюты, то ее рынок все равно остается рискованным и волатильным, в том числе для майнеров Иркутской области. Бежать и покупать крипту, перекладывать в нее все сбережения не стоит. Для неквалифицированных инвесторов установлен лимит на покупку криптовалюты — не более трехсот тысяч рублей в год. До этого на юге Иркутской области, которую часто называют «столицей майнинга», ввели шестилетний запрет на добычу криптовалюты. Совокупность мер идет на пользу региону в части эффективного использования энергоресурсов.

Приведет ли широкая цифровизация к тому, что скоро не останется бумажных денег? Точно нет. Во-первых, у каждого должен быть выбор способов оплаты. Например, некоторые до сих пор получают пенсию наличными в почтовом отделении. Во-вторых, в нашей стране активно идет процесс модернизации бумажных банкнот, что указывает на отсутствие планов по отказу от наличных.

Сегодня мы можем платить биометрией, картами, смартфонами, кошельками, стикерами, наличными, QR-кодом, цифровым рублем. Свобода выбора полезна не только для клиентов, но и для самих банков. Поэтому что начинается конкуренция между игроками рынка. Кто-то вводит повышенный кешбэк или различные скидки, кто-то увеличивает скорость при проведении платежей, некоторые улучшают клиентский путь. Кроме того, появляются новые возможности для приема платежей.

В чем лучше хранить накопления? Универсального совета нет. Все зависит от вашего «аппетита к риску». Нужно учитывать срок окупаемости инвестиций. Например, у драгоценных металлов он составляет несколько лет. Нельзя забывать про волатильность определенных активов, тут речь больше про криптовалюту. У банковского вклада она практически нулевая. При этом, сняв досрочно деньги с вклада, вы рискуете потерять всю доходность. А с накопительного счета средства можно снять, а потом вернуть обратно, но в этом случае проценты начислятся на минимальный остаток.

Конечно, не стоит держать все яйца в одной корзине, а все деньги — в одном активе. Лучше выбрать «корзины» небольшого размера, но их будет несколько. ●

СИТУАЦИЯ Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего

Жертва стресса



КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВСКИЙ / РА. НОВОСТИ

Татьяна Кузнецова, Барнаул

В Алтайском крае к началу октября планируют завершить уборку картофеля, урожай которого из-за капризов природы будет значительно меньше прошлогоднего. Рынок уже отреагировал на недобор второго хлеба ростом потребительских цен — они в среднем на треть выше, чем в сентябре 2025-го.

По данным министерства сельского хозяйства Алтайского края, площадь посадок картофеля в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах в последние годы стабильна — около пяти тысяч гектаров, с которых получают ежегодно в среднем 80–100 тысяч тонн. Но это без учета того, что выращивает население в личных подсобных хозяйствах, а на ЛПХ приходится до 75–80 процентов урожая второго хлеба.

Так, в прошлом году, согласно данным Алтайкрайстата, всего в регионе получили 434,8 тысячи тонн картошки. Сколько будет в 2026-м — пока неизвестно, итоги подведут по окончании уборочной. Но, по оценкам картофелеводов, урожай окажется на 20–30 процентов меньше, чем в 2025-м.

Урожайность картофеля значительно ниже прошлогодней, поскольку погода была очень неблагоприятной, — рассказал корреспонденту «РГ» руководитель овощеводческого предприятия из Новоалтайска Виктор Чуданов. — В мае вдруг ударили морозы, потом сразу жара и засуха, клубни просто не развивались. А затем зарядили

ливни, и в низинах урожай стал вымокать. Мы получили весь комплекс негативных климатических факторов за один сезон. Сорта по-разному отреагировали на капризы природы. Неко-

АКЦЕНТ

Картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму

торые оказались более устойчивыми к стрессу, а хуже всего с сортами, из которых изготавливают чипсы, — недобор доходит до пятидесяти процентов.

По словам Виктора Чуданова, предприятия выращивают одни и те же сорта уже много лет, потому что они высокоурожайные, надежные и пользуются спросом у потребителей. И даже после нынешнего не-

простого года менять их не планируют, ведь такое стечение негативных климатических факторов бывает нечасто. Элитные сорта закупают у семеноводческих хозяйств из

других регионов, а часть выращивают сами.

А вот предприятие из Первомайского района — один из крупнейших производителей картофеля в регионе — в этом сезоне опробовало несколько новых сортов отечественной селекции, и они себя неплохо зарекомендовали.

— В Алтайском крае, к сожалению, нет своих семеноводче-

ских хозяйств, поэтому мы приобретаем семена в других регионах, в основном европейской части страны, но они районированы специально для условий Сибири, — отметил руководитель предприятия Алексей Болотин. — Импортные семена в Россию сейчас не завозят. Однако семеноводы продолжают культивировать сорта с высокой урожайностью и вкусовыми качествами, которые ранее завезли из-за рубежа. А также выводят свои — оригинальные, приспособленные к нашим непростым погодным условиям.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен. Ведь к концу уборочной кампании, когда на рынке много сельхозпродукции, цены обычно падают. В этом году, несмотря на неурожай, такая тенденция тоже наблюдается.

Так, если в конце августа местные фермеры и владельцы ЛПХ продавали картошку на рынках и ярмарках по 40–50 рублей за килограмм, то в середине сентября ее уже можно было купить по 30 рублей. В магазинах она заметно дороже. По данным Алтайкрайстата, на 14 сентября средняя потребительская цена картофеля достигала почти 49 рублей, что на 36,5 процента выше прошлогоднего показателя.

Эксперты говорят, что окончательно цена сформируется к середине октября — началу ноября. Но картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен.

— Количество и качество нынешнего урожая, конечно, скажется, на ценах, — подчеркнул Виктор Чуданов. — Дефицит всегда подстегивает цены плюс себестоимость производства увеличилась из-за выросших затрат на ГСМ, удобрения, логистику, заработную плату. Да и спрос в этом году будет больше, потому что в целом по стране площади под картофелем сократились и есть сложности с поставкой импортной продукции из-за дорогой логистики. ●

Кстати

Крупные производители ориентированы на поставки картофеля в соседние регионы Сибири и в розничные сети Алтайского края. А местное население закупает его для закладки на зиму в основном на сельхозрынках и ярмарках, где свою продукцию предлагают фермеры и владельцы личных подсобных хозяйств. В региональном минсельхозе отмечают, что с учетом сектора ЛПХ Алтайский край обеспечивает себя картофелем более чем на сто процентов. Но при этом, по информации регионального управления Россельхознадзора, ввоз импортной продукции в край в 2026 году вырос почти в шесть раз. За восемь месяцев из Казахстана и Киргизии завезли более 1,3 тысячи тонн, тогда как в прошлом году за этот же период только 225.

СЛЕДИМ ЗА СИТУАЦИЕЙ

На Алтае продолжается золотая лихорадка

Битва за Ерусалим

Сергей Зюзин, Барнаул

В Алтайском крае продолжается противостояние местных жителей и золотодобывающих компаний, зарегистрированных за пределами региона. Уже около двух лет неравнодушные граждане обращаются к разным уровням власти и доказывают в судах негативные последствия, которые несет деятельность золотодобытчиков для экологии региона. «РГ» неоднократно писала об этой проблеме. Между тем ситуация принимает новые обороты.

Так, в конце августа Арбитражный суд Алтайского края рассмотрел в открытом судебном заседании дело по заявлению ООО «Европейско-Азиатская горнорудная компания» к региональному министерству природных ресурсов и экологии о признании незаконным отказа в предоставлении нескольких «водными объектами» для разведки и добычи полезных ископаемых на срок до 31 декабря 2026 года. Речь идет о речках Баранча и Николаевка, а также ручье Ерусалим, протекающих недалеко от села Никольское предгорного Алтайского района. Судья Наталья Плотникова решила в удовлетворении исковых требований отказать в полном объеме.

Между тем непростой остается ситуация в Чарышском районе, где старателям было выдано одиннадцать лицензий на геологоразведку в кедровой тайге и в местах субальпийских ландшафтов. Правда, две из них уже отозвали, а по двум идут судебные разбирательства. Особенно сложная обстановка — в локации Башцелак (одно из самых красивейших мест в крае), где в ходе золотодобычи уничтожаются реки, родники, нерестилища хариуса и тайменя, повреждаются кормовая база и места жизни птиц и животных, а также растений, в том числе краснокнижных (включая лишайники, мхи и грибы). Еще для двух локаций — Коргона и Кумира — лицензии на геологоразведку остаются в силе.



Жители Алтайского края возмущены тем, что золотодобыча продолжается, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций.

Пример — урочище Пономарево вблизи села Малый Башцелак, где в августе работники старатели. По этому поводу в прокуратуру Чарышского района местные жители написали заявление, которое было передано в департамент недропользования по СФО. А когда активисты района обратились туда, то получили в письме от 28 августа официальный отказ, в котором после ряда ссылок на федеральные законы следовало резюмировать: «Предоставить информацию о прекращении права пользования недр по лицензиям, предоставленным с целью разведки и добычи россыпного и рудного золота в бассейнах рек Коргон и Кумир в Чарышском районе Алтайского края, не представляется возможным».

Жительница Чарышского района Екатерина Верюгина при подготовке к прямой линии с губернатором края направила запрос, в котором обозначила все эти проблемы, в частности — необходимость защиты кедровой тайги, которой на Алтае немного.

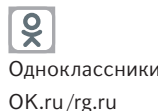
— Почему у нас продолжается варварская золотодобыча, несмотря на то, что краевая счетная палата доказала ее убыточность? Она ведется, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций. Лицензии на геологоразведку в кедровой тайге не означают отсутствие угрозы природе. В соседних районах края участки, где осуществлялась такая золотодобыча, изуродованы, а фирмы-уничтожители, объявившие себя банкротами, получили лицензии на Кумир и Коргон, — возмущается общественница.

Шестнадцатого сентября пришел ответ из регионального министерства природных ресурсов и экологии, в котором говорится, что выдача лицензий на добычу золота не входит в компетенцию краевых органов власти — полномочия по геологическому контролю и лицензированию золотодобычи осуществляются на федеральном уровне, в регионе они закреплены за территориальным органом Роснедр (Алтайнедра). «Также дополнительно информируем, что минприроды РФ приняты поправки в действующее законодательство, согласно которым с 1 сентября 2026 года заявительный порядок получения лицензий на участки с россыпным золотом будет отменен», — сказано в ответе.

По-прежнему остается открытым, наверное, самый принципиальный для жителей Чарышского района вопрос: когда же их уникальные природные места (150,5 тысяч гектаров) переведут в состав нацпарка «Горная Кольчана»? Разговоры об этом идут еще с 1980-х. Чарышцы опасаются, что к «Горной Кольчаны» отойдут всего две-три тысячи гектаров, что даст золотодобытчикам возможность продолжить свою деятельность на остальной территории. ●

МЕЖДУ ТЕМ

Верующие люди на Алтае из поколения в поколение передают давний завет: «Убережь Ерусалим от всяких бед и напастей». Якобы если падет «Ерусалим», наступит Апокалипсис. Неизвестно, что имеется в виду — древний Иерусалим на Ближнем Востоке или хрустальный ручей Ерусалим в Алтайском районе. А впрочем, какая разница? Последствия золотодобычи в Алтайском крае всегда одинаковые: чудесные земные уголки превращаются в мертвые лунные пейзажи. Рекультивация — даже если она проводится в полной мере (чего еще никогда не было) — разрушенные уникальные экосистемы все равно не восстановит.



АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Подготовлена
предпроектная
документация
для строительства нового
иркутского аэропорта

ФГУП «Аэропроект» завершило разработку предпроектной документации для строительства нового аэропорта под Иркутском, сообщили в правительстве региона. Документы согласованы в Росавиации, Госкорпорации по организации воздушного движения и минпромторге РФ. «Сейчас мы абсолютно точно знаем: площадка «Ключевая» в Ангарском городском округе и Шелеховском районе подходит для строительства нового аэропорта Иркутска, и мы можем переходить к следующему этапу — проектированию объекта», — отметил губернатор Приангарья Игорь Кобзев. Длина искусственной взлетно-посадочной полосы воздушной гавани составит 4,2 километра, ширина — 60 метров, площадь аэровокзала — 60 тысяч квадратных метров, пропускная способность — три тысячи пассажиров в час. Проработаны вопросы строительства сетей водоснабжения и водотведения, прокладки ветки железной дороги, определены решения по электроснабжению. Ранее сообщалось, что инвестиции в реализацию проекта оцениваются примерно в 100 миллиардов рублей. Начать строительство планируется в 2028 году в рамках федерального проекта «Развитие опорной сети аэродромов» нацпроекта «Эффективная транспортная система». Предполагается заключить концессионное соглашение с частным партнером, который построит аэровокзальный комплекс. Региональные власти, кроме разработки проектной документации, профинансируют создание сопутствующей инфраструктуры.

Новосибирская компания
стала единственным
участником торгов
на право застройки
в Шерегеше

Новосибирское ООО «ТАК.Развитие» стало единственным участником проведенного «ДОМ.РФ» аукциона на право заключения договора о комплексном развитии незастроенной территории общей площадью 24,86 гектара на кузбасском горнолыжном курорте Шерегеш. Начальная стоимость лота составила 52,5 миллиона рублей. Поскольку других заявок не поступило, аукционная комиссия признала торги несостоявшимися и предложила единственному участнику заключить договор о КРТ. Территория расположена на первой линии улицы Кедровой в непосредственной близости от горнолыжного центра и гостиниц. Право аренды предоставляется сроком на 20 лет. В состав лота входят два земельных участка и 29 объектов недвижимости. Инвестору предстоит построить две гостиницы для туристов площадью 26,2–32,8 тысячи и 29,6–37,1 тысячи квадратных метров, отель для спортсменов (четыре тысячи «квадратов»), аквапарк с термами, конференц-центр, культурно-развлекательный и физкультурно-оздоровительный комплексы, теннисный центр, а также объекты инженерной и транспортной инфраструктуры. Минимальная поэтажная площадь объектов капитального строительства — не менее 165,2 тысячи квадратных метров, максимальная — 206,5 тысячи. Кроме того, на территории расположено 29 объектов недвижимости, подлежащих сносу силами компании, с которой будет заключен договор о КРТ.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ПРИОРИТЕТ Искусственный
интеллект в регионе будут
внедрять системно
Централизация
не повредит

Марина Кузина, Омск

В Омской области начала работать региональная комиссия по развитию и внедрению технологий искусственного интеллекта. Ее задача — организовать системную интеграцию ИИ в экономику, социальную сферу и госуправление для повышения их эффективности. ИИ-технологии уже применяются в здравоохранении, обеспечении общественной безопасности, на транспорте. Создано Министерство цифрового развития и связи Омской области. Вузы и суеузы региона готовят специалистов для отрасли, разрабатывают новые цифровые технологии, в том числе алгоритмы защиты персональных данных. Принято решение о создании регионального Центра развития искусственного интеллекта (ЦРИИ). Как пояснили в минцифры, он займется координацией усилий органов власти, бизнеса и экспертного сообщества в данной сфере. Приоритетными направлениями станут содействие системному внедрению ИИ в госуправление, экономику, а также развитию соответствующей инфраструктуры. Плос масштабирование лучших практик. Центр также возьмет на себя экспертно-аналитическое сопровождение, создание методик, нормативов и региональных мер поддержки разработчиков софта, в том числе в сфере обеспечения безопасности и устранения рисков.

В последнее время мошенники становятся все более изобретательными, маскируются под представителей органов власти, правопорядка, социальных служб. Эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили фишинговые ресурсы, на которых злоумышленники эксплуатируют тему выборов. Всплеск фейков в период избирательной кампании отмечали и омские эксперты. Впрочем, опровержения информации, сфабрикованной с использованием цифровых технологий, на местных ресурсах в последнее время появляются достаточно оперативно. Системный мониторинг и противодействие информационным провокациям станет одним из направлений деятельности ЦРИИ. Еще один акцент — разработка программ повышения финансовой и цифровой грамотности населения. ■

МЕЖДУ ТЕМ

По данным прокуратуры Омской области, с начала года число хищений, совершенных с использованием ИТ-технологий, снизилось на 45 процентов — с 3210 до 1820 случаев. Ущерб, установленный по уголовным делам, составил 710 миллионов рублей против 1,04 миллиарда за аналогичный период прошлого года.

КАДРЫ Специалистов для работы уникальной
научной установки будет готовить межвузовский
консорциум

СКИФская
культура

Наталья Решетникова,
Новосибирск

Для работы уникальной установки класса мегасайенс — Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»), который 11 августа этого года открыл президент РФ в ходе рабочей поездки в Новосибирскую область, — требуются кадры с соответствующими компетенциями и практическими навыками. Их подготовка началась задолго до запуска СКИФа, расположенного в наукограде Кольцово.

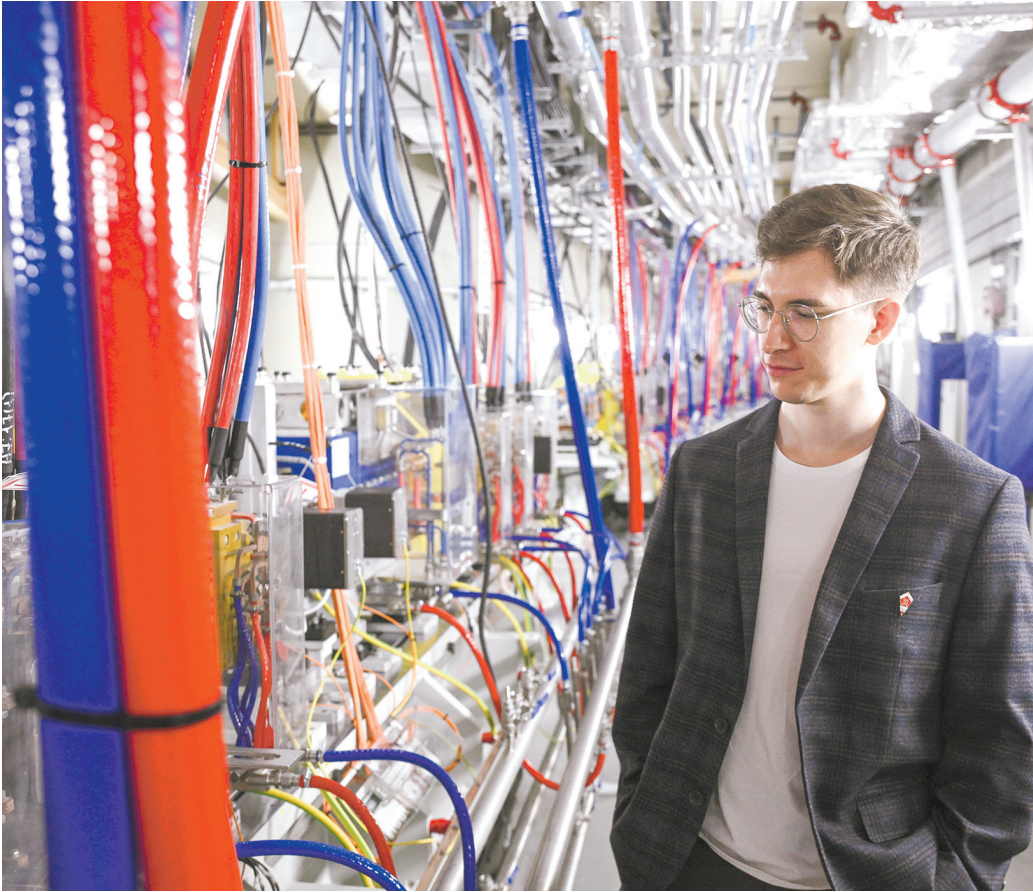
В 2024 году по инициативе Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ) в рамках программы «Приоритет-2030» нацпроекта «Молодежь и дети» был создан Межвузовский консорциум по взаимодействию с ЦКП «СКИФ». Сегодня вуз является ответственным координатором деятельности консорциума. Также ключевым партнером по подготовке специалистов для СКИФа выступает Новосибирский государственный университет.

Консорциум уже объединяет 34 участника из разных городов России — от Калининграда до Владивостока. В его составе — правительство Новосибирской области, ведущие вузы страны, научные организации, школы, лицеи и коллежии. На прошедшем в Новосибирске в конце августа ХХI Международном форуме технологического развития «Технопром-2026» к ним присоединились Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, в числе новых членов также Кабардино-Балкарский госуниверситет имени Х. М. Бербекова и Центр выявления и поддержки одаренных детей в Ульяновской области «Алые Паруса».

Уникальное оборудование без человека мертво. У нас уже есть 350 человек квалифицированных кадров. В течение следующего года нужно набрать еще сто для того, чтобы весь комплекс СКИФ работал как задумывалось, двадцать четыре часа в сутки, и служил российской науке, — сообщил на заседании Совета при президенте РФ по науке и образованию директор ЦКП «СКИФ» Евгений Левичев.

Так, на установке работают 98 выпускников НГУ, а также 50 сотрудников в возрасте до 27 лет — выпускники, студенты или аспиранты НГУ и НГТУ. Один из них — старший научный сотрудник ЦКП «СКИФ», доцент кафедры материаловедения в машиностроении НГТУ НЭТИ Глеб Довженко. В сферу его деятельности входит разработка экспериментальных станций, на которых будут работать представители различных научных направлений.

— Для молодого ученого особенно важно, что такой проект реализуется в России именно тогда, когда начинается его собственная научная карьера. Выбор научной темы — вещь достаточно сложная. А работа на установках мегасайенс позволяет познакомиться со спецификой разных научных направ-



АЛЕКСАНДР ПИЧЕНКО — РИАН НОВОСТИ

лений — от археологии до катализа, ведь для них для всех нужны синхротронные исследования. Работа в полной мере междисциплинарная, — отметил Глеб Довженко.

И. о. ректора НГТУ НЭТИ Игорь Марчук сообщил, что в числе образовательных проектов консорциума — первая в России программа повышения квалификации учителей на базе

АКЦЕНТ

В ЦКП «СКИФ» уже есть 350 человек
квалифицированных кадров. В течение
следующего года нужно набрать еще сто
для того, чтобы комплекс работал как
задумывалось — 24 часа в сутки

установок класса мегасайенс, которая успешно реализована в Новосибирске и Томске.

— Для полной загрузки установки требуется несколько тысяч пользователей, и для того, чтобы подготовить их в короткий срок, необходима многоуровневая система обучения. Работа учителями поможет существенно расширить количество охваченных школьников и привлечь будущих пользователей ЦКП «СКИФ», — уточнил руководитель программы повышения квалификации «Современные синхротронные методы исследований с применением установок класса мегасайенс для преподавателей естествен-но-научных дисциплин» НГТУ НЭТИ Иван Батаев.

В этом году состоялся первый межрегиональный научно-технологический конкурс исследовательских работ и инженерных проектов обучающихся «СКИФ: орбита открытий», главная цель которого — привлечь талантливых школьников к изучению фундаментальной и прикладной науки.

В сентябре 2026 года на базе межвузовского консорциума

открывается первая сетевая магистерская программа «Исследование материалов с применением синхротронных, нейтронных и электронных методов», подготовленная совместно НГТУ НЭТИ и Санкт-Петербургским госуниверситетом.

В Новосибирском госуниверситете запущены межкаультетские магистерские программы «Методическое обеспе-

чение физико-химических исследований конденсированных фаз» и «Синхротронные методы в материаловедении». Между вузом, институтом Новосибирского научного центра и ЦКП «СКИФ» действует соглашение о научном сотрудничестве и подготовке кадров в области синхротронных и нейтронных исследований.

— Многие сотрудники ЦКП «СКИФ» — это действующие преподаватели НГУ, соответственно, идет постоянный приток молодых кадров — молодых выпускников, аспирантов, студентов. Студенты и аспиранты трудоустраиваются в основном в научные подразделения на должности лаборантов или инженеров. Это хороший кадровый старт, потому что в ближайшем будущем они смогут претендовать на должность младшего научного сотрудника и далее продвигаться по карьерной лестнице, — прокомментировал главный научный сотрудник ЦКП «СКИФ» Ян Зубавичус.

При поддержке программы «Приоритет-2030» в вузе организуют школы молодых ученых, конкурсы студенческих и аспирантских научно-исследовательских работ «Рентгеновские, синхротронные, нейтронные методы междисциплинарных исследований», по результатам которого поддержку в размере от 150 до 250 тысяч рублей ежегодно получают 25–30 проектов. Некоторые победители этих конкурсов трудоустроены в ЦКП «СКИФ».

Как отметил на заседании Совета по науке и образованию глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков, «главная цель — выпускать специалистов из различных областей физики, химии, биологии, геологии, материаловедения, способных эффективно решать передовые исследовательские задачи как фундаментального, так и прикладного характера». ■

Справка «РГ»

ЦКП «СКИФ» представляет собой комплекс из 34 зданий общей площадью почти 87 тысяч квадратных метров. Он занимает тридцать гектаров. Его создавали ученые Института катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН и Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН по заказу Минобрнауки РФ. «Синхротрон поколения 4+ — универсальный исследовательский инструмент, по сути это гигантский микроскоп. Он вырабатывает излучение, которое позволяет «заглянуть» внутрь любого объекта — как живого, так и неживого — на атомном уровне, не разрушая его. В конечном счете исследования на СКИФе позволят увеличить скорость создания новых лекарств, новых материалов и новых технологий», — отмечено в сообщении Минобрнауки РФ. Первые эксперименты на СКИФе запланированы на осень 2026 года.

ТЕХНОЛОГИИ На Алтае ИИ
научили выявлять болезни леса
по снимкам из космоса

Нейросеть против
короеда

Татьяна Кузнецова, Барнаул

Ученые Алтайского госуниверситета придумали, как с помощью ИИ и снимков из космоса точно определять очаги болезней и вредителей в лесах. Эту методику уже взяли на вооружение в региональном Центре защиты леса, ведь она позволяет определять степень поражения деревьев в труднодоступных местах, куда лесопатолам не добраться ни на наземной технике, ни на вертолете.

Общая площадь лесов в Алтайском крае составляет почти 4,5 миллиона гектаров, и более 29 тысяч из них повреждено. Доля «неустойчивых» лесных насаждений (так называют их лесопатологи), на первый взгляд, кажется небольшой — всего 0,64 процента. Но специалистов беспокоит стремительное распространение болезней и вредителей в последнее время. Например, в Новичихинском лесничестве площадь усыхания деревьев за пять лет увеличилась сразу на пять тысяч гектаров, а в Горно-Кольванском лесничестве очаги повреждения жуком-короедом выросли в два раза всего за восемь лет.

Биологи АлтГУ называют несколько причин увеличения площади повреждения хвойных пород. Первая — это масштабное поднятие грунтовых вод, произошедшее в 2016 году. Тогда в зоне подтопления оказалось около 24 тысяч гектаров сосняков, и последствия этого природного явления ощущаются до сих пор. Еще одна причина — распространение полиграфа уссурийского — опасного жука-короеда, завезенного на Алтай предположительно с Дальнего Востока еще в 2012-м. Этот вредитель способен за два-три года довести здоровье дерева до критического состояния.

Цикл полного отмирания древостоя занимает около десяти лет, и изменения состояния лесов именно в этом временном отрезке ученые научились отслеживать из космоса. А с развитием искусственного интеллекта им удалось создать универсальный алгоритм, позволяющий дистанционно и с очень высокой точностью определять стадии усыхания деревьев. Автор разработки — старший преподаватель кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Людмила Долгачева — сама когда-то работала в лесозащите и о проблемах отрасли знает не понаслышке. Больше десяти лет она занимается поиском способов уберечь «зеленые легкие» планеты от гибели.

— Мы взяли классический способ дешифрирования снимков из космоса, когда с помощью спектрального анализа удается выявлять очаги поражения лесных насаждений и их площадь, — рассказала корреспонденту «РГ» Людмила Долгачева. — Совместили его с возможностями ИИ, который уже по геометрическим признакам — форме, размеру кроны

лесных насаждений — сможет определять степень их повреждения. Получился тандем отечественной системы «Канопус-В» и европейской Sentinel-2 с мощной нейросетью U-Net. Благодаря интеллектуальной обработке космических снимков точность данных достигла 95 процентов, что позволяет принимать правильные и эффективные решения о защите лесов от болезней и вредителей. Например, если мы выявили только начальную степень повреждения деревьев, то достаточно провести обработки, а если ИИ обнаружил уже критическую стадию — нужны санитарные рубки.

До разработки этого алгоритма лесопатологи после получения космических снимков сами выезжали в очаги поражения и уже на земле подробно изучали ситуацию — считали, сколько деревьев повреждено, в каком они состоянии. Но проблема в том, что не в каждый уголок леса можно добраться.

В труднодоступных местах — на затопленных, заболоченных и высокогорных участках — наземный мониторинг провести просто невозможно. Тут-то на помощь и приходит искусственный интеллект, который без выезда в лес позволяет получить точную картину происходящего вплоть до состояния каждого конкретного дерева. Результат работы алгоритма накладывается на карту в открытой программе QGIS, давая лесникам готовую картину болезней для принятия срочных решений.

— Для начала мы взяли только два вида повреждений, — отметила Людмила Долгачева. — Это вымокание деревьев на затопленных участках и их поражение одним из самых опасных вредителей — полиграфом уссурийским. Такой вывод неслучаен: именно эти виды повреждений чаще всего встречаются как раз на труднодоступных участках леса. Но в перспективе мы планируем научить нейросеть точно определять все возможные повреждения лесных насаждений. Хотя не исключено, что для этого нам придется разработать новые методы исследования.

По мнению доцента кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Ирины Ротановой, применение современных геоинформационных технологий и искусственного интеллекта для решения практических вопросов природопользования сегодня является одним из самых актуальных направлений в географии и геоэкологии. Такие разработки позволяют лесникам защищать зеленое богатство от вредителей и капризов природы не вслепую, а с научной точностью. ■

КСТАТИ

Разработанные биологами ИИ-методики выявления очагов поражения лесных насаждений уже легли в основу учебных курсов АлтГУ при подготовке специалистов лесного хозяйства.

НОВАЯ Разработка
политехники облегчит
прокладку труб на болотах

Плита с умом

Алена Алова, Омск

В Омском государственном техническом университете разработали мобильные магистрали, облегчающие прокладку трубопроводов по заболоченным территориям северных регионов страны. Так называемые «умные» плиты можно оперативно изготавливать и перевозить с минимальными затратами и без вреда экологии. При этом недорогое, но надежное временное дорожное полотно снижает себестоимость строительства.

По словам инженеров, создание временных проездов с замораживанием грунтов применяется уже давно. Но делают их при помощи специальных раскоров или азота — такие методы весьма дороги, к тому же могут наносить экологический ущерб в случае разлива хладагентов. Традиционные для Севера лежневые дороги тоже имеют ряд недостатков — они высокзатратные и требуют большого количества леса, грунта, щебня и песка, чтобы выдерживать нагрузку от тяжелой спецтехники.

— Мы предлагаем для строительства временных магистралей использовать унифицированные модули. Это металлические плиты, которые после эксплуатации можно будет перевести на другое место и применить снова, — поясняет разработчик новой технологии аспирант ОмГТУ Алексей Перин. Дорожные плиты стандартного размера два на шесть метров снабжены встыкразъемными замками. Чтобы их монтировать, достаточно одного экскаватора. Вместо дорогих хладагентов ученые предлагают использовать обычный воздух, заморозка которого происходит при помощи турбодетандера — устройства, преобразующего энергию сжатого газа в механическую с эффектом охлаждения. — При подключении установок происходит заморозка льда, и строители могут прокладывать по нему трубопровод. Потом плиты разбираются и перевозятся на следующий участок. Наша разработка делает дорогу прочнее, позволяет заморозить и болота, и мелководные водоемы, — утверждает Алексей Перин. Политехники сами разработали конструкцию плиты и уже получили патенты на нее и на способ строительства. Экспертами проекта выступают ведущие специалисты-нефтяники. ■

Жертва стресса
Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего



Страница 14

ОФИЦИАЛЬНО

Заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Патрушев в ходе рабочей поездки в Томскую область обсудил с губернатором Владимиром Мазуrom развитие АПК, сельских территорий и вопросы экологического благополучия региона. Вице-премьер посетил Томский аграрный колледж, оценил производственные мощности лесоперерабатывающего предприятия «Томлесдрев», а также осмотрел комплекс по переработке отходов «Сибирь».

ЦИФРЫ

873 тысячи гектаров посевов зерновых и зернобобовых культур обмолотили аграрии Новосибирской области по состоянию на 21 сентября. Это 80 процентов от плана. Валовой сбор зерна составил 1,66 миллиона тонн при средней урожайности 19,1 центнера с гектара.

873 миллиона рублей частных инвестиций привлекли власти Красноярска на подготовку к 400-летию города. Эти средства будут направлены на реализацию проектов благоустройства общественных пространств и развития спортивной инфраструктуры.

29 мостов введут после ремонта в эксплуатацию в Алтайском крае по итогам 2026 года. Ремонт еще 12 мостов будет завершен в следующем году. В 2025-м в регионе обновили 15 мостовых переходов.

Свыше 25 миллиардов рублей требуется на расселение аварийного жилья в Томске. Всего в городе насчитывается 848 аварийных многоквартирных домов общей площадью почти 174 тысячи квадратных метров, где проживают 9797 человек. 208 домов были признаны аварийными еще до 1 января 2017 года.

1,58 миллиона гектаров составили общие посевы рапса в регионах Сибирского федерального округа в 2026 году. В 2025-м под эту масличную культуру в СФО было отведено 1,44 миллиона гектаров. На долю Сибири пришлось свыше 65 процентов общероссийского валового сбора рапса.

На 65 процентов выросла стоимость квадратного метра жилья в Новосибирской области по договорам купли-продажи за четыре последних года. Если в 2022-м он стоил в среднем 59,36 тысячи рублей, то в 2026-м — 98,1 тысячи.

ТЕМА НЕДЕЛИ На строительство мусороперерабатывающих комплексов в Новосибирской области отвели еще два года

Вновь пришли к соглашениям

Юрий Прокопьев,
«Российская газета»

Правительство Новосибирской области в течение месяца заключит очередные концессионные соглашения о строительстве в регионе двух комплексов по переработке отходов (КПО). В этот раз концессионерами выступают компании, аффилированные с региональными властями. Согласно опубликованным 22 сентября правительственным постановлениям, концессии сроком на 25 лет будут заключены с ООО «КПО Правобережный» и ООО «КПО Левобережный». Эти юрлица были учреждены специально для реализации проектов создания мусороперерабатывающих предприятий Корпорацией развития Новосибирской области и Агентством развития жилищного строительства региона. Конкурсные процедуры при этом проводиться не будут — такое право правительству дает федеральный закон «О концессионных соглашениях».

Дело в том, что соответствующие торги объявили еще в марте текущего года, но, кроме двух вышеуказанных компаний, желающих принять в них участие не нашлось. Министерство ЖКХ и энергетики Новосибирской области объявило, что заключение концессионных соглашений

ПРОЕКТ В Кузбассе формируется новый центр экономического развития региона

Выгода в кубе



Юлия Потапова

Юлия Потапова, Кемерово

На строящемся в Кузбассе деревообрабатывающем комбинате по выпуску плит для строительной отрасли и мебельного производства — первом в регионе и одном из крупнейших в стране — идет монтаж технологического оборудования. Власти утверждают, что ввод предприятия в эксплуатацию, который ожидается в 2027 году, придаст дополнительный импульс развитию Кемеровской области.

Реализация инвестиционного проекта, включенного Министрством экономического развития РФ в перечень приоритетных для лесного комплекса, началась два года назад. К осени 2025-го на площадке в промышленной зоне Кировского района появились первые производственные объекты. Сейчас готовы фундамент, стены и кровля основного здания — цеха древесных плит. Продолжается обустройство прессо-формовочного и сушильного участков, монтаж веерных охладителей и энергетической станции. Зака-

дываются фундаменты под оборудование для производства щепы и стружки, монтируется участок автоматизированного склада.

— Здесь будут располагаться главная производственная линия, линия ламинирования и склады готовой продукции, — поясняет директор Кемеров-

АКЦЕНТ

Кузбасские производители мебели смогут закупать плиты ДСП в своем регионе, а значит, сократить затраты на логистику, занимающие, как правило, до тридцати процентов в стоимости изделий

ского ДОКа Алексей Гильманов. — В целом строительные работы выполнены на 55 процентов, а монтажные, начавшиеся в мае 2026-го, — почти на пятнадцать. В общей сложности предстоит смонтировать свыше пяти тысяч тонн оборудования и еще столько же ме-

таллоконструкций. Большая часть уже находится на площадке.

Диалог с потенциальными поставщиками инвестор начал в 2022 году — после того как на Петербургском международном экономическом форуме было подписано соглашение с правительством Кузбасса.

— На тот момент у нас уже были оформлены контракты с европейскими компаниями, однако их пришлось расторгнуть. Возможность поставить необходимую нам производственную линию нашли китайские партнеры. На поиски решения ушел год, — рассказал руководи-

тель лесного холдинга из Алтайского края Иван Ключников.

Среди немногих фирм КНР, располагающих базой для комплектации подобных заводов, сибиряки выбрали ту, у которой есть практический опыт, учредители из стран Европы, а также собственное проектное бюро. Все, что требуется кемеровскому комбинату, было подобрано и рассчитано по отдельному договору инжиниринга. А из Кузбасса, Новосибирской области, Алтайского и Красноярского краев поставляется в основном вспомогательное либо нестандартное оборудование (так, например, везти издалека трубы большого диаметра экономически нецелесообразно).

— Мы предоставляем и устанавливаем оборудование для обработки сырья. После монтажа, который займет в общей сложности восемь месяцев (на сроки могут повлиять разве что сильные морозы), проведем стройку, регулировку и передадим руководство по эксплуатации и диагностике местным специалистам, — пояснил шеф-монтажник, представитель китайской компании Чань Пэн.

К слову, сегодня на площадке работают 56 граждан Китая. А

СКИФская культура
Специалистов для работы уникальной научной установки будет готовить межвузовский консорциум



Страница 16

КОРОТКО

Новосибирской области выделили федеральные деньги на развитие вузовских кампусов

Дополнительные 320 миллионов рублей из средств федерального бюджета получит Новосибирская область на развитие современных кампусов университетов. В 2026 году региону направят на эти цели 138,6 миллиона, в 2027-м — 182,7 миллиона рублей. Кампусы возводятся по национальному проекту «Молодежь и дети» в рамках поручения президента РФ. В 2024 году была введена в эксплуатацию первая очередь кампуса Новосибирского государственного университета, включающая учебный корпус и досуговый центр Специализированного учебного-научного центра, а также комплекс студенческих общежитий. Строительство второй очереди, включающей медицинский центр и другие объекты общей стоимостью более десяти миллиардов рублей, продолжится. В том числе завершается возведение Научно-исследовательского центра, ввод которого в эксплуатацию запланирован на ноябрь 2026 года.

Алтайский край получит более 200 автобусов для обновления городского транспорта

Более 200 новых автобусов поступит в ближайшие три года в города Барнаул, Бийск, Рубцовск и Новоалтайск, сообщил в ходе прямой линии с населением региона губернатор Алтайского края Виктор Томенко. Правительство России реализует программу поддержки обновления общественного транспорта в крупных городах регионов в рамках нацпроекта «Инфраструктура для жизни». По условиям программы, 40 процентов средств на приобретение транспорта выделяется из средств федерального бюджета, 60 процентов — из региональных и муниципальных. Алтайский край получит на эти цели более одного миллиарда рублей из федерального казны, еще более 1,5 миллиарда предусмотрено в краевом бюджете. В этом году региональные власти закупили более 60 автобусов, в 2027-м приобретут еще 63, в 2028-м — свыше 90. Более ста машин предназначено для Барнаула, 59 — для Бийска, 19 — для Рубцовска и 38 — для Новоалтайска.

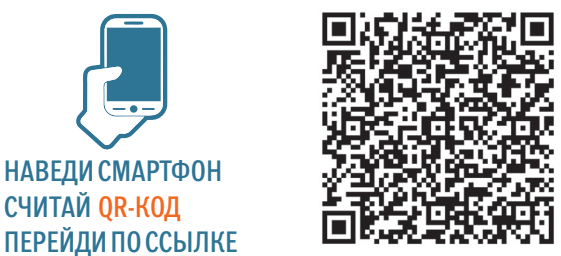
Власти Кузбасса договорились с независимыми АЗС об ограничении цен на топливо

Власти Кемеровской области заключили соглашения с шестью операторами независимых АЗС об ограничении максимальной розничной наценки на автомобильное топливо на уровне десяти процентов от оптовой цены. Как сообщил губернатор Кузбасса Илья Середюк, еще две компании тоже готовы заключить соглашения, но пока у них отсутствует возможность централизованных поставок горячего с нефтеперерабатывающих заводов. «Как только мы решим вопрос наполнения этих автозаправочных станций топливом, соглашения будут подписаны», — пояснил глава региона. «Мы хотим охватить соглашениями все автозаправочные станции всех компаний, которые присутствуют в Кузбассе», — подчеркнул Илья Середюк. По его словам, областные власти также контролируют стоимость топлива на АЗС вертикально интегрированных нефтяных компаний.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ
rg.ru/region/sibfo

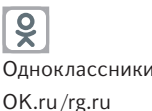
Аренда жилья в крупных городах России подешевела впервые за пять лет



ФИЛИАЛЫ ФГБУ «РЕДАКЦИЯ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

НОВОСИБИРСК: УЛ. ГОРЬКОГО, 79
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (383) 223-80-35, E-MAIL: NSK@NSK.RG.RU
КРАСНОЯРСК: УЛ. АДЫ ЛЕБЕДЕВОЙ, 22,
ТЕЛЕФОН/ФАКС: +7 (391) 2001545, +7 (391) 2001550,
E-MAIL: INFO.KRSK@RG.RU
КЕМЕРОВО: ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28, КОРПУС 1, ОФИС 15
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (3842) 65-75-48,
E-MAIL: INFO.KEMEROVO@RG.RU
БАРНАУЛ: ПР. КОМСОМОЛЬСКИЙ, 120 ОФИС 113
ТЕЛЕФОН: (385-2) 66-87-99, E-MAIL: INFO.BARNAUL@RG.RU
ИРКУТСК: УЛ. РАБОЧАЯ, 2А, ОФ. 509
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (395-2) 28-83-82, E-MAIL: INFO.IRKUTSK@RG.RU
ОМСК: УЛ. КЕМЕРОВСКАЯ, 10, ОФИС 203,204
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (381-2) 25-80-15, E-MAIL: INFO.OMSK@RG.RU

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ		
Источник: правительство Новосибирской области		
	КПО «Левобережный»	КПО «Правобережный»
Проектная мощность	Не менее 300 000 т/год	Не менее 330 000 т/год
Доля ТКО, направляемых на обработку	100%	100%
Доля ТКО, направляемых на утилизацию	Не менее 30%	Не менее 30%
Минимальная мощность участка утилизации	Не менее 90 000 т/год	Не менее 99 000 т/год
Доля ТКО, направляемых на производство твердого топлива	Не менее 15%	Не менее 15%
Мощность участка производства твердого топлива	Не менее 45 000 т/год	Не менее 49 500 т/год
Доля выработки вторичных материальных ресурсов	Не менее 15%	Не менее 15%
Мощность участка захоронения	Не более 120 000 т/год	Не более 130 000 т/год
Общий объем участка захоронения	Не более 1 000 000 м³	Не более 1 000 000 м³



МНЕНИЕ
Цифровые деньги — средство платежа, а не накопления

ЧТО У ВАС В КОРЗИНЕ?

Наталья Баркова, директор Иркутского регионального филиала российского банка

С осени 2026 года россиянам открыли сразу несколько цифровых дверей, в том числе в стране частично легализовали рынок криптовалюты. Чтобы понять, как пользоваться новыми инструментами и как эффективно их применять, нужно сначала изучить правила регулирования.

Свободно купить цифровые деньги могут не все, да и использовать их для оплаты товаров и услуг на территории России не получится. Инвестировать в цифровых рублях тоже нельзя, а еще на них не начисляют проценты или кешбэк. Новая форма национальной валюты — средство платежа, а не накопления. В этом цифровой рубль похож на наличные деньги, ведь на сто рублей, которые лежат в вашем кошельке, тоже не начисляются проценты.

При этом цифровой рубль обладает другими преимуществами — счет доступен в любом банковском приложении, которым вы пользуетесь. То есть если вы случайно удалите один онлайн-банк со смартфона, то

Свобода выбора способов оплаты полезна не только для клиентов, но и для самих банков

воспользоваться цифровыми рублями можно через личный кабинет другой кредитной организации. Еще один из плюсов — бесплатные переводы со счета на счет между гражданами. И, конечно, беспрецедентный уровень безопасности цифровых кошельков.

Что касается криптовалюты, то ее рынок все равно остается рискованным и волатильным, в том числе для майнеров Иркутской области. Бежать и покупать крипту, перекладывать в нее все сбережения не стоит. Для неквалифицированных инвесторов установлен лимит на покупку криптовалюты — не более трехсот тысяч рублей в год. До этого на юге Иркутской области, которую часто называют «столицей майнинга», ввели шестилетний запрет на добычу криптовалюты. Совокупность мер идет на пользу региону в части эффективного использования энергоресурсов.

Приведет ли широкая цифровизация к тому, что скоро не останется бумажных денег? Точно нет. Во-первых, у каждого должен быть выбор способов оплаты. Например, некоторые до сих пор получают пенсию наличными в почтовом отделении. Во-вторых, в нашей стране активно идет процесс модернизации бумажных банкнот, что указывает на отсутствие планов по отказу от наличных.

Сегодня мы можем платить биометрией, картами, смартфонами, кошельками, стикерами, наличными, QR-кодом, цифровым рублем. Свобода выбора полезна не только для клиентов, но и для самих банков. Поэтому что начинается конкуренция между игроками рынка. Кто-то вводит повышенный кешбэк или различные скидки, кто-то увеличивает скорость при проведении платежей, некоторые улучшают клиентский путь. Кроме того, появляются новые возможности для приема платежей.

В чем лучше хранить накопления? Универсального совета нет. Все зависит от вашего «аппетита к риску». Нужно учитывать срок окупаемости инвестиций. Например, у драгоценных металлов он составляет несколько лет. Нельзя забывать про волатильность определенных активов, тут речь больше про криптовалюту. У банковского вклада она практически нулевая. При этом, сняв досрочно деньги с вклада, вы рискуете потерять всю доходность. А с накопительного счета средства можно снять, а потом вернуть обратно, но в этом случае проценты начислятся на минимальный остаток.

Конечно, не стоит держать все яйца в одной корзине, а все деньги — в одном активе. Лучше выбрать «корзины» небольшого размера, но их будет несколько. ●

СИТУАЦИЯ Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего

Жертва стресса



КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВСКИЙ / РА. НОВОСТИ

Татьяна Кузнецова, Барнаул

В Алтайском крае к началу октября планируют завершить уборку картофеля, урожай которого из-за капризов природы будет значительно меньше прошлогоднего. Рынок уже отреагировал на недобор второго хлеба ростом потребительских цен — они в среднем на треть выше, чем в сентябре 2025-го.

По данным министерства сельского хозяйства Алтайского края, площадь посадок картофеля в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах в последние годы стабильна — около пяти тысяч гектаров, с которых получают ежегодно в среднем 80–100 тысяч тонн. Но это без учета того, что выращивает население в личных подсобных хозяйствах, а на ЛПХ приходится до 75–80 процентов урожая второго хлеба.

Так, в прошлом году, согласно данным Алтайкрайстата, всего в регионе получили 434,8 тысячи тонн картошки. Сколько будет в 2026-м — пока неизвестно, итоги подведут по окончании уборочной. Но, по оценкам картофелеводов, урожай окажется на 20–30 процентов меньше, чем в 2025-м.

Урожайность картофеля значительно ниже прошлогодней, поскольку погода была очень неблагоприятной, — рассказал корреспонденту «РГ» руководитель овощеводческого предприятия из Новоалтайска Виктор Чуданов. — В мае вдруг ударили морозы, потом сразу жара и засуха, клубни просто не развивались. А затем зарядили

ливни, и в низинах урожай стал вымокать. Мы получили весь комплекс негативных климатических факторов за один сезон. Сорта по-разному отреагировали на капризы природы. Неко-

АКЦЕНТ

Картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму

торые оказались более устойчивыми к стрессу, а хуже всего с сортами, из которых изготавливают чипсы, — недобор доходит до пятидесяти процентов.

По словам Виктора Чуданова, предприятия выращивают одни и те же сорта уже много лет, потому что они высокоурожайные, надежные и пользуются спросом у потребителей. И даже после нынешнего не-

простого года менять их не планируют, ведь такое стечение негативных климатических факторов бывает нечасто. Элитные сорта закупают у семеноводческих хозяйств из

других регионов, а часть выращивают сами.

А вот предприятия из Первомайского района — один из крупнейших производителей картофеля в регионе — в этом сезоне опробовало несколько новых сортов отечественной селекции, и они себя неплохо зарекомендовали.

— В Алтайском крае, к сожалению, нет своих семеноводче-

ских хозяйств, поэтому мы приобретаем семена в других регионах, в основном европейской части страны, но они районированы специально для условий Сибири, — отметил руководитель предприятия Алексей Болотин. — Импортные семена в Россию сейчас не завозят. Однако семеноводы продолжают культивировать сорта с высокой урожайностью и вкусовыми качествами, которые ранее завезли из-за рубежа. А также выводят свои — оригинальные, приспособленные к нашим непростым погодным условиям.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен. Ведь к концу уборочной кампании, когда на рынке много сельхозпродукции, цены обычно падают. В этом году, несмотря на неурожай, такая тенденция тоже наблюдается.

Так, если в конце августа местные фермеры и владельцы ЛПХ продавали картошку на рынках и ярмарках по 40–50 рублей за килограмм, то в середине сентября ее уже можно было купить по 30 рублей. В магазинах она заметно дороже. По данным Алтайкрайстата, на 14 сентября средняя потребительская цена картофеля достигала почти 49 рублей, что на 36,5 процента выше прошлогоднего показателя.

Эксперты говорят, что окончательно цена сформируется к середине октября — началу ноября. Но картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен.

— Количество и качество нынешнего урожая, конечно, скажется, на ценах, — подчеркнул Виктор Чуданов. — Дефицит всегда подстегивает цены плюс себестоимость производства увеличилась из-за выросших затрат на ГСМ, удобрения, логистику, заработную плату. Да и спрос в этом году будет больше, потому что в целом по стране площади под картофелем сократились и есть сложности с поставкой импортной продукции из-за дорогой логистики. ●

Кстати

Крупные производители ориентированы на поставки картофеля в соседние регионы Сибири и в розничные сети Алтайского края. А местное население закупает его для закладки на зиму в основном на сельхозрынках и ярмарках, где свою продукцию предлагают фермеры и владельцы личных подсобных хозяйств. В региональном минсельхозе отмечают, что с учетом сектора ЛПХ Алтайский край обеспечивает себя картофелем более чем на сто процентов. Но при этом, по информации регионального управления Россельхознадзора, ввоз импортной продукции в край в 2026 году вырос почти в шесть раз. За восемь месяцев из Казахстана и Киргизии завезли более 1,3 тысячи тонн, тогда как в прошлом году за этот же период только 225.

СЛЕДИМ ЗА СИТУАЦИЕЙ

На Алтае продолжается золотая лихорадка

Битва за Ерусалим

Сергей Зюзин, Барнаул

В Алтайском крае продолжается противостояние местных жителей и золотодобывающих компаний, зарегистрированных за пределами региона. Уже около двух лет неравнодушные граждане обращаются к разным уровням власти и доказывают в судах негативные последствия, которые несет деятельность золотодобытчиков для экологии региона. «РГ» неоднократно писала об этой проблеме. Между тем ситуация принимает новые обороты.

Так, в конце августа Арбитражный суд Алтайского края рассмотрел в открытом судебном заседании дело по заявлению ООО «Европейско-Азиатская горнорудная компания» к региональному министерству природных ресурсов и экологии о признании незаконным отказа в предоставлении нескольких «водными объектами» для разведки и добычи полезных ископаемых на срок до 31 декабря 2026 года. Речь идет о речках Баранча и Николаевка, а также ручье Ерусалим, протекающих недалеко от села Никольское предгорного Алтайского района. Судья Наталья Плотникова решила в удовлетворении исковых требований отказать в полном объеме.

Между тем непростой остается ситуация в Чарышском районе, где старателям было выдано одиннадцать лицензий на геологоразведку в кедровой тайге и в местах субальпийских ландшафтов. Правда, две из них уже отозвали, а по двум идут судебные разбирательства. Особенно сложная обстановка — в локации Башцелак (одно из самых красивейших мест в крае), где в ходе золотодобычи уничтожаются реки, родники, нерестилища хариуса и тайменя, повреждаются кормовая база и места жизни птиц и животных, а также растений, в том числе краснокнижных (включая лишайники, мхи и грибы). Еще для двух локаций — Коргона и Кумира — лицензии на геологоразведку остаются в силе.



Жители Алтайского края возмущены тем, что золотодобыча продолжается, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций.

Пример — урочище Пономарево вблизи села Малый Башцелак, где в августе работники старатели. По этому поводу в прокуратуру Чарышского района местные жители написали заявление, которое было передано в департамент недропользования по СФО. А когда активисты района обратились туда, то получили в письме от 28 августа официальный отказ, в котором после ряда ссылок на федеральные законы следовало резюмировать: «Предоставить информацию о прекращении права пользования недр по лицензиям, предоставленным с целью разведки и добычи россыпного и рудного золота в бассейнах рек Коргон и Кумир в Чарышском районе Алтайского края, не представляется возможным».

Жительница Чарышского района Екатерина Верюгина при подготовке к прямой линии с губернатором края направила запрос, в котором обозначила все эти проблемы, в частности — необходимость защиты кедровой тайги, которой на Алтае немного.

— Почему у нас продолжается варварская золотодобыча, несмотря на то, что краевая счетная палата доказала ее убыточность? Она ведется, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций. Лицензии на геологоразведку в кедровой тайге не означают отсутствие угрозы природе. В соседних районах края участки, где осуществлялась такая золотодобыча, изуродованы, а фирмы-уничтожители, объявившие себя банкротами, получили лицензии на Кумир и Коргон, — возмущается общественница.

Шестнадцатого сентября пришел ответ из регионального министерства природных ресурсов и экологии, в котором говорится, что выдача лицензий на добычу золота не входит в компетенцию краевых органов власти — полномочия по геологическому контролю и лицензированию золотодобычи осуществляются на федеральном уровне, в регионе они закреплены за территориальным органом Роснедр (Алтайнедра). «Также дополнительно информируем, что минприроды РФ приняты поправки в действующее законодательство, согласно которым с 1 сентября 2026 года заявительный порядок получения лицензий на участки с россыпным золотом будет отменен», — сказано в ответе.

По-прежнему остается открытым, наверное, самый принципиальный для жителей Чарышского района вопрос: когда же их уникальные природные места (150,5 тысяч гектаров) переведут в состав нацпарка «Горная Кольчана»? Разговоры об этом идут еще с 1980-х. Чарышцы опасаются, что к «Горной Кольчаны» отойдут всего две-три тысячи гектаров, что даст золотодобытчикам возможность продолжить свою деятельность на остальной территории. ●

МЕЖДУ ТЕМ

Верующие люди на Алтае из поколения в поколение передают давний завет: «Убережь Ерусалим от всяких бед и напастей». Якобы если падет «Ерусалим», наступит Апокалипсис. Неизвестно, что имеется в виду — древний Иерусалим на Ближнем Востоке или хрустальный ручей Ерусалим в Алтайском районе. А впрочем, какая разница? Последствия золотодобычи в Алтайском крае всегда одинаковые: чудесные земные уголки превращаются в мертвые лунные пейзажи. Рекультивация — даже если она проводится в полной мере (чего еще никогда не было) — разрушенные уникальные экосистемы все равно не восстановит.



MAX
MAX.ru/rgu



Дзен
DZEN.ru/rg.ru



Telegram
T.ME/rgrunews



ВКонтакте
VK.COM/rgu



Одноклассники
OK.ru/rg.ru

ИНФРАСТРУКТУРА
Железнодорожная сеть Хакасии может расширяться

ПОХИЩЕНИЕ
ЕВРОПЫ

Дмитрий Бурятин,
Абакан — Кызыл

Железнодорожная сеть Хакасии может расширяться за счет строительства Трансальтайской трассы.

Правительство РФ ранее получило поручение от президента Владимира Путина проработать вопрос строительства новой магистрали. Главная ее цель — создание альтернативы Транскаспийскому маршруту, который соединяет Китай и Европу через Казахстан, Азербайджан и Грузию. Возможный российский маршрут соединит Сибирь и китайский Синцзянь через Горный Алтай. Причем один из вариантов продолжения Транссиба — от хакасской станции Абаза Абаканского отделения Красноярской железной дороги. Для республики, основу экономики которой составляет угольная промышленность, такое развитие событий станет настоящим подарком небес. Хакассские разрезы уже несколько лет находятся в кризисе из-за невозможности нормально вывозить уголь на экспорт. Причем доставлять его надо в порты Дальнего Востока через полуовину страны. Но теперь может появиться прямой выход на Китай протяженностью всего около тысячи километров.

Словом, это настоящий суперпроект. Пока его экономическое обоснование в стадии проработки. Но очевидно, что вложения в такие объекты — это триллионы рублей.

Вложения в такие объекты — это триллионы рублей

В этой связи многие вспомнили железную дорогу Курагино — Кызыл, которая должна соединить Туву и Красноярский край с выходом на Монголию и Китай. Разговоры о ее важности, в том числе для тех же угольщиков, идут второе десятилетие, но реальных подвижек нет. Желание вложить два триллиона рублей в строительство не находится. Но у Трансальтайского маршрута есть ряд важных преимуществ. Главное — это не частный проект, его инициатором изначально является государство.

— Предполагается прямой выход в Китай без транзита через третью страну. Это упрощает межгосударственную конструкцию проекта. Но потребуются синхронизация российской и китайской инфраструктуры, включая пограничный переход, терминалы и решение вопроса разной ширины железнодорожной колеи. Пока Трансальтайская магистраль остается перспективной инфраструктурной концепцией. Но сам факт ее возращения на федеральный уровень говорит о том, что потребность России в дополнительных железнодорожных выходах на Китай становится системной, — заявил «РГ» Алексей Лукьяничков — основатель инжиниринговой компании «Элемент», член-учредитель Ассоциации «НОТЕХ». ●

Компетентно
Екатерина Еремينا,
председатель комитета по транспорту и логистике делового центра экономического развития стран СНГ:

— Ключевое отличие от истории Курагино — Кызыл — в происхождении проекта. Тувинская линия «выросла» из частной лицензии на Элегестское месторождение, выданной еще в 2002 году, и зависела от одного актива и инвестора. Когда обязательства не были исполнены, проект вышел из бюджетного перечня. Трансальтайская магистраль прорабатывается по поручению президента, она решает государственную задачу. Это другой уровень мотивации, и в таком смысле шансы выше. Но решать будет не инженерия, а грузовая база. Расчетная мощность, которую называла РЖД, около 30 миллионов тонн в год — преимущественно уголь Кузбасса, Хакасии и Новосибирской области.

ВЭД Приангарье развивает торговлю с Монголией

Меняем саженцы на тушенку

Ирина Полонская,
Улан-Батор — Иркутск

На минувшей неделе в Улан-Баторе прошел II Форум регионов России и Монголии, в работе которого приняла делегация Иркутской области.

В ее состав вошли представители десяти региональных предприятий-экспортеров, работающих в сфере АПК, лесопереработки, машиностроения и химии. В рамках деловой программы форума они заключили с монгольскими партнерами контракты на общую сумму 680 миллионов рублей. Из Приангарья в Монголию будут поставляться саженцы хвойных деревьев и строительные материалы, в Иркутскую область — мясные консервы, известные высочайшим качеством.

Ключевой темой форума стала реализация временного торгового соглашения между Монголией и Евразийским экономическим союзом (ЕАЭС), которое вступило в силу 22 июля 2026 года. Документ охватывает 367 товарных позиций, по которым ввозные таможенные пошлины обнулены или существенно снижены. По оценке Министерства экономического развития и промышленности Иркутской области, это даст дополнительный стимул для развития экспортной деятельности предприятий агропромышленного и лесопромышленного комплексов, химической промышленности, металлургии и машиностроения.

— Для Иркутской области взаимодействие с Монголией имеет стратегическое значение: регион обладает существенным экспортным потенциалом и развитой транспортно-логистической инфраструктурой, обеспечивающей выход на рынки Центральной Азии. Вступление в силу временного торгового соглашения с ЕАЭС открывает для наших производителей новые возможности: снижение пошлин на сотни товарных позиций делает продукцию более конкурентоспособной на монгольском рынке, — отметил губернатор Игорь Кобзев, возглавивший делегацию Приангарья на форуме.

На пленарной сессии Иркутская область и Хубсугульский аймак Монголии подписали соглашение о сотрудничестве. Развивать отношения намерены в торгово-экономической, социальной, научной и гуманитарной сферах.

ФИНАНСЫ Красноярцы знают толк в сбережениях

Как скопить миллион

Алексей Федорев,
Красноярск

Красноярский край сохранил лидирующие позиции в Сибири по участию своих жителей в программе долгосрочных сбережений.

Общий объем взносов перевалил за 19 миллиардов рублей, и по этому показателю регион вновь занял первое место в Сибирском федеральном округе. Впрочем, еще более внушительным доцент Решетневского университета и руководитель макро-региона «Сибирь» одного из крупнейших федеральных банков Артемий Любушкин считает количество новых участников программы.



Программа еще не исчерпала резерв потенциальных участников.



СЕРГЕЙ СВЕШОВИЧ / РИА НОВОСТИ

АКЦЕНТ

Продление разрешений позволит обеспечить стабильные и бесперебойные поставки

В преддверии форума в региональном правительстве прошло совещание, на котором обсуждались меры поддержки выхода товаропроизводителей региона на международный рынок (эта работа ведется в рамках нацпроекта «Международная кооперация и экспорт»). Участие в нем принял член Коллегии по торговле Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) Андрей Слепнев. Особое внимание было уделено продлению сроков действия разре-

ний на экспорт куриного яйца из России в Монголию. Для Приангарья это крайне важно, поскольку Монголия является одним из главных потребителей иркутской продукции. Продление разрешений позволит обеспечить стабильные и бесперебойные поставки. Глава Министерства экономического развития и промышленности Иркутской области Виктор Цвишковский отметил, что участие в совещании представителя ЕЭК — это «возможность обсудить практи-

ческие вопросы, которые напрямую влияют на работу наших экспортеров».

Монголия сегодня является одним из ведущих торговых партнеров Иркутской области. По итогам 2025 года взаимный внешнеторговый оборот Приангарья и этой страны вырос почти на 15 процентов, а в первом квартале 2026 года — более чем в два раза

А КАК У СОСЕДЕЙ?

В Красноярский край с начала года ввезли уже 16 партий импортных инкубационных куриных яиц из Узбекистана. Они поставляются на одну из птицефабрик региона для дальнейшего выращивания. Россельхознадзор контролирует товар на предмет наличия инфекций: сальмонеллеза, болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита, пуллороза и гриппа птиц. В ходе документарного и физического контроля нарушений требований законодательства Российской Федерации и Евразийского экономического союза за весь год не установлено. Всего в 2026 году на территорию Красноярского края из Узбекистана импортировано почти 2,3 миллиона инкубационных яиц.

АКЦЕНТ
Средняя заработная плата в крае на сегодня превысила 122 тысячи рублей

средний ежемесячный взнос участников программы) спокойно выдерживает большая часть трудоспособных граждан.

— К тому же, — говорит Любушкин, — в Красноярском крае культура долгосрочных сбережений — практически каждый пятый, — говорит эксперт.

Среди причин такого успеха экономист называет, в первую очередь, достаточно высокий уровень доходов: средняя заработная плата в крае на сегодня превысила 122 тысячи рублей, а значит, нагрузку в три тысячи (таков

люди должны быть готовы не тратить здесь и сейчас, а копить.

Еще одним фактором, сыгравшим роль в успехе программы, стоит назвать усилия в регионе государственной власти: Красноярский край одним из первых подключил многофункциональные центры к вопросу консультаций и оформления договоров ПДС. Это существенно снизило «входной барьер» для людей, готовых копить, но не привыкших к цифровым сервисам.

При этом экономисты убеждены, что программа еще не исчерпала резерв потенциальных участников. Они говорят, что 260 тысяч договоров — огромная цифра для старта программы, но все-таки за ее пределами пока остается еще 80 процентов экономически активного населения. Однако даже если рост количества договоров продолжится с тем же темпом, бюджетная система справится, уверен Артемий Любушкин.

— Софинансирование — это же не разовая выплата всех денег сразу, а растянутый во времени процесс с жесткими лимитами. Тем более программа так устроена, что даже при ажиотажном спросе расходы ограничены несколькими барьерами. Давайте первое: поток на человека! Государство добавляет не более 36 тысяч рублей в год. Второе: срок поддержки ограничен 10 годами с момента первого взноса, так что я бы в этом отношении не беспокоился.

по сравнению с аналогичным периодом 2025-го. Основу поставок из Иркутской области в Монголию составляют топливно-энергетическая и минеральная продукция, товары химической промышленности, продовольствие и машиностроительная продукция. ●

Добавим, что при средней зарплате в 110–120 тысяч рублей и собственных ежемесячных взносах в три тысячи участник государственной программы долгосрочных сбережений может рассчитывать накопить за десять лет около миллиона рублей. Расчеты просты: три тысячи рублей в месяц — это 36 тысяч в год и 360 за десять лет. За этот срок государство добавит 50 процентов от суммы, внесенной гражданином, а остальные 460 тысяч — это инвестиционный доход, прогнозируемый исходя из средних показателей по негосударственным пенсионным фондам.

Сохранность этих средств гарантируется контролем за инвестиционной деятельностью НПФ со стороны Центрального банка России на нескольких уровнях, от финансовых нормативов до процесса общения фонда с гражданином. Второй рубеж гарантий — страховка от государственного Агентства страхования вкладов, которая распространяется до суммы в 2,8 миллиона рублей на каждого участника. ●

Кстати

Парадоксально, но при таком успехе государственной программы долгосрочных сбережений красноярцы все чаще получают отказ в розничных кредитах — таков результат исследования Национального бюро кредитных историй. Если в июле 2026 года банки отказали 77,4 процента всех претендентов, то в августе цифра выросла почти до 80 процентов. И это превышает средние цифры по России, «благодаря» чему Красноярский край занял по этому показателю девятое место в стране.

ТЕХНОЛОГИИ Красноярские атомщики запустили новую установку по переработке урана «Хвосты» — в дело

Василий Пивоваров, Красноярск

В Красноярском крае на базе зеленогогорского Электрохимического завода (ЗАОТ Красноярск-45) запустили новую установку по переработке обедненного урана.

Как сообщает пресс-служба компании ТВЭЛ, в которую входит ЭХЗ, таких установок в России сейчас всего две. Они работают на повышение экологической безопасности российской атомной промышленности. Мощность обеих в совокупности составляет 20 тысяч тонн в год.

— Россия является безусловным мировым лидером в производстве низкообогащенного урана. Учитывая нашу большую работу по развитию ядерных технологий четвертого поколения, обедненный уран перестает быть отходом производства и становится стратегическим ресурсом для энергетики будущего, — заявил в ходе церемонии запуска установки гендиректор «Росатома» Алексей Лихачев.

Смысл переработки, говорят эксперты, — в переводе гексафторида урана в более безопасное с точки зрения радиоактивности состояние. Настолько, что появится возможность его хранения в контейнерах на открытых площадках. И такой уран в дальнейшем можно использовать в качестве топлива в современных реакторах.

— В условиях растущего мирового спроса и высоких цен на уран, а также с учетом наших технологий нового поколения любой «отвалный» радиоактивный элемент с каким угодно содержанием изотопа уран-235 все еще представляет для отрасли огромную ценность, — добавляет Наталья Никипелова, президент АО «ТВЭЛ».

Добавим, ЭХЗ был введен в эксплуатацию в 1962 году. В конце 1980-х предприятие полностью переклонило на производство низкообогащенного урана для энергетических реакторов. На сегодняшний день по зеленогогорской технологии производится порядка 40 процентов всего мирового ядерного топлива. Кроме того, красноярский завод обеспечивает почти половину мирового рынка стабильных изотопов, которые используются в медицине и научных исследованиях.

— Это, к слову, очень важный момент, который возник тогда, когда миру казалось, что атом — это в первую очередь оружие. Именно отечественные ученые и инженеры во многом первыми нашли мирное применение этим технологиям. Первый в мире промышленный атомный реактор — это СССР, первая в мире установка для управляемого термоядерного синтеза «Токамак» — это СССР, первый атомный ледокол — это СССР. Верно сказано, что мы с помощью атома решили главную задачу: обеспечили военную безопасность страны, а потом стали искать ему мирное применение. И новая отрасль быстро стала основой нашей энергетической безопасности, — заявлял ранее «РГ» генеральный директор АО «ПО ЭХЗ» Сергей Филимонов. ●

ЭКОЛОГИЯ На Таймыре продолжается ликвидация последствий разлива ГСМ в 2020 году

Пленка не кончается

Алексей Бондарев, Красноярск

На севере Красноярского края продолжают работы по ликвидации последствий разлива ГСМ в мае 2020 года, произошедшего в результате ЧП на Норильской ТЭЦ-3.

Как сообщила пресс-служба Енисейского бассейнового водного управления, на данный момент завершится первый этап очистки реки Амбарная, в которую попала значительная часть топлива из лопнувшей цистерны. На месте работали специалисты Томского государственного университета по заказу Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края.

Минувшим летом томские биологи выполнили очистку донных отложений на верхнем участке реки длиной почти в восемь километров. Они применяли технологию «Аэрошуп». При ней на дно реки подается водовоздушная смесь. Пузырьки воздуха поднимаются на поверхность и тянут за собой нефтяную пленку, где она сорбируется бонавыми заграждениями.

Для закрепления эффекта берега обрабатываются биопрепаратом «Абсорбент». Росводресурсы уточняют, что очистить предстоит еще свыше восьми километров Амбарной. Это сделают в будущем году.

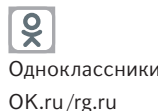
Напомним, 29 мая 2020 года на ТЭЦ1 в Норильске произошла утечка 21 тысячи тонн топлива из цистерны. Дизель попал в реки Далдыкан, Амбарная, Пясина и озеро Пясино. Росприроднадзор оценил ущерб окружающей среде в 146 миллиардов рублей. Их металлургическая компания, которой принадлежат ТЭЦ, уплатила по суду. Росрыболовство заявило претензии еще на 59 миллиардов рублей, но по этому иску стороны заключили мировое соглашение.

Комиссия Ростехнадзора пришла к выводу, что к самому серьезному ЧП в истории Российской Арктики привел целый ряд технических, организационных и других просчетов. Владыльды ТЭЦ не учли фактор растепления грунта, из-за которого просело основание огромной емкости с ГСМ, и она лопнула по швам. ●

Продажа недвижимого и движимого имущества АО «Сибирьгазсервис» (тел. (383) 211-02-11)

Предмет продажи: объекты недвижимого имущества: — газовая котельная и склад аварийного топлива (с движимым имуществом) 1955 кв. м по адресу: г. Новосибирск, ул. Звездная, дом 6; — автономная газовая котельная (с движимым имуществом) 4002 кв. м по адресу: г. Новосибирск, ул. Флотская, дом (21) — газовая котельная (с движимым имуществом) 8693 кв. м, по адресу ул. Часовая, дом 44.

Полная информация на официальном сайте ООО ЭПГ ГПБ: <https://etp.gpb.ru/> АО «Сибирьгазсервис <http://www.gazsib.ru> Прием заявок: 08.09.2026-08.10.2026 Проведение торгов: 12.10.2026 в 10.00 МСК. Начальная цена: 434 527 940, 00 (в т.ч. НДС)



АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Подготовлена
предпроектная
документация
для строительства нового
иркутского аэропорта

ФГУП «Аэропроект» завершило разработку предпроектной документации для строительства нового аэропорта под Иркутском, сообщили в правительстве региона. Документы согласованы в Росавиации, Госкорпорации по организации воздушного движения и минпромторге РФ. «Сейчас мы абсолютно точно знаем: площадка «Ключевая» в Ангарском городском округе и Шелеховском районе подходит для строительства нового аэропорта Иркутска, и мы можем переходить к следующему этапу — проектированию объекта», — отметил губернатор Приангарья Игорь Кобзев. Длина искусственной взлетно-посадочной полосы воздушной гавани составит 4,2 километра, ширина — 60 метров, площадь аэровокзала — 60 тысяч квадратных метров, пропускная способность — три тысячи пассажиров в час. Проработаны вопросы строительства сетей водоснабжения и водотведения, прокладки ветки железной дороги, определены решения по электроснабжению. Ранее сообщалось, что инвестиции в реализацию проекта оцениваются примерно в 100 миллиардов рублей. Начать строительство планируется в 2028 году в рамках федерального проекта «Развитие опорной сети аэродромов» нацпроекта «Эффективная транспортная система». Предполагается заключить концессионное соглашение с частным партнером, который построит аэровокзалный комплекс. Региональные власти, кроме разработки проектной документации, профинансируют создание сопутствующей инфраструктуры.

Новосибирская компания стала единственным участником торгов на право застройки в Шерегеше

Новосибирское ООО «ТАК.Развитие» стало единственным участником проведенного «ДОМ.РФ» аукциона на право заключения договора о комплексном развитии незастроенной территории общей площадью 24,86 гектара на кузбасском горнолыжном курорте Шерегеш. Начальная стоимость лота составила 52,5 миллиона рублей. Поскольку других заявок не поступило, аукционная комиссия признала торги несостоявшимися и предложила единственному участнику заключить договор о КРТ. Территория расположена на первой линии улицы Кедровой в непосредственной близости от горнолыжного центра и гостиниц. Право аренды предоставляется сроком на 20 лет. В состав лота входят два земельных участка и 29 объектов недвижимости. Инвестору предстоит построить две гостиницы для туристов площадью 26,2–32,8 тысячи и 29,6–37,1 тысячи квадратных метров, отель для спортсменов (четыре тысячи «квадратов»), аквапарк с термами, конференц-центр, культурно-развлекательный и физкультурно-оздоровительный комплексы, теннисный центр, а также объекты инженерной и транспортной инфраструктуры. Минимальная поэтажная площадь объектов капитального строительства — не менее 165,2 тысячи квадратных метров, максимальная — 206,5 тысячи. Кроме того, на территории расположено 29 объектов недвижимости, подлежащих сносу силами компании, с которой будет заключен договор о КРТ.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ПРИОРИТЕТ Искусственный интеллект в регионе будут внедрять системно
Централизация не повредит

Марина Кузина, Омск

В Омской области начала работать региональная комиссия по развитию и внедрению технологий искусственного интеллекта. Ее задача — организовать системную интеграцию ИИ в экономику, социальную сферу и госуправление для повышения их эффективности. ИИ-технологии уже применяются в здравоохранении, обеспечении общественной безопасности, на транспорте. Создано Министерство цифрового развития и связи Омской области. Вузы и суеузы региона готовят специалистов для отрасли, разрабатывают новые цифровые технологии, в том числе алгоритмы защиты персональных данных. Принято решение о создании регионального Центра развития искусственного интеллекта (ЦРИИ). Как пояснили в минцифры, он займется координацией усилий органов власти, бизнеса и экспертного сообщества в данной сфере. Приоритетными направлениями станут содействие системному внедрению ИИ в госуправление, экономику, а также развитию соответствующей инфраструктуры. Плос масштабирование лучших практик. Центр также возьмет на себя экспертно-аналитическое сопровождение, создание методик, нормативов и региональных мер поддержки разработчиков софта, в том числе в сфере обеспечения безопасности и устранения рисков.

В последнее время мошенники становятся все более изобретательными, маскируются под представителей органов власти, правопорядка, социальных служб. Эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили фишинговые ресурсы, на которых злоумышленники эксплуатируют тему выборов. Всплеск фейков в период избирательной кампании отмечали и омские эксперты. Впрочем, опровержения информации, сфабрикованной с использованием цифровых технологий, на местных ресурсах в последнее время появляются достаточно оперативно. Системный мониторинг и противодействие информационным провокациям станет одним из направлений деятельности ЦРИИ. Еще один акцент — разработка программ повышения финансовой и цифровой грамотности населения. ■

МЕЖДУ ТЕМ

По данным прокуратуры Омской области, с начала года число хищений, совершенных с использованием ИТ-технологий, снизилось на 45 процентов — с 3210 до 1820 случаев. Ущерб, установленный по уголовным делам, составил 710 миллионов рублей против 1,04 миллиарда за аналогичный период прошлого года.

КАДРЫ Специалисты для работы уникальной научной установки будет готовить межвузовский консорциум

СКИФская культура

Наталья Решетникова, Новосибирск

Для работы уникальной установки класса мегасайенс — Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»), который 11 августа этого года открыл президент РФ в ходе рабочей поездки в Новосибирскую область, — требуются кадры с соответствующими компетенциями и практическими навыками. Их подготовка началась задолго до запуска СКИФа, расположенного в наукограде Кольцово.

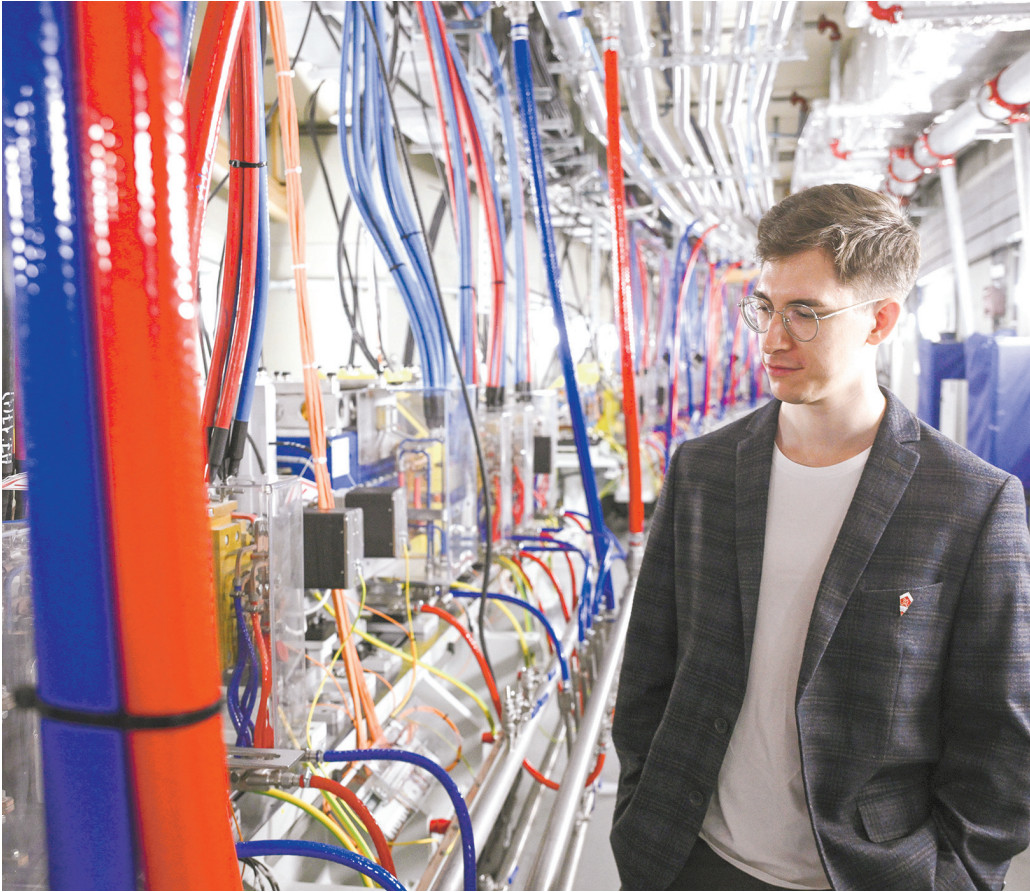
В 2024 году по инициативе Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ) в рамках программы «Приоритет-2030» нацпроекта «Молодежь и дети» был создан Межвузовский консорциум по взаимодействию с ЦКП «СКИФ». Сегодня вуз является ответственным координатором деятельности консорциума. Также ключевым партнером по подготовке специалистов для СКИФа выступает Новосибирский государственный университет.

Консорциум уже объединяет 34 участника из разных городов России — от Калининграда до Владивостока. В его составе — правительство Новосибирской области, ведущие вузы страны, научные организации, школы, лицей и колледжи. На прошедшем в Новосибирске в конце августа ХХI Международном форуме технологического развития «Технопром-2026» к ним присоединились Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, в числе новых членов также Кабардино-Балкарский госуниверситет имени Х. М. Бербекова и Центр выявления и поддержки одаренных детей в Ульяновской области «Алые Паруса».

Уникальное оборудование без человека мертво. У нас уже есть 350 человек квалифицированных кадров. В течение следующего года нужно набрать еще сто для того, чтобы весь комплекс СКИФ работал как задумывалось, двадцать четыре часа в сутки, и служил российской науке, — сообщил на заседании Совета при президенте РФ по науке и образованию директор ЦКП «СКИФ» Евгений Левичев.

Так, на установке работают 98 выпускников НГУ, а также 50 сотрудников в возрасте до 27 лет — выпускники, студенты или аспиранты НГУ и НГТУ. Один из них — старший научный сотрудник ЦКП «СКИФ», доцент кафедры материаловедения в машиностроении НГТУ НЭТИ Глеб Довженко. В сферу его деятельности входит разработка экспериментальных станций, на которых будут работать представители различных научных направлений.

— Для молодого ученого особенно важно, что такой проект реализуется в России именно тогда, когда начинается его собственная научная карьера. Выбор научной темы — вещь достаточно сложная. А работа на установках мегасайенс позволяет познакомиться со спецификой разных научных направ-



АЛЕКСАНДР ПИЧЕНКО — РИАН НОВОСТИ

лений — от археологии до катализа, ведь для них для всех нужны синхротронные исследования. Работа в полной мере междисциплинарная, — отметил Глеб Довженко.

И. о. ректора НГТУ НЭТИ Игорь Марчук сообщил, что в числе образовательных проектов консорциума — первая в России программа повышения квалификации учителей на базе

АКЦЕНТ

В ЦКП «СКИФ» уже есть 350 человек квалифицированных кадров. В течение следующего года нужно набрать еще сто для того, чтобы комплекс работал как задумывалось — 24 часа в сутки

установок класса мегасайенс, которая успешно реализована в Новосибирске и Томске. — Для полной загрузки установки требуется несколько тысяч пользователей, и для того, чтобы подготовить их в короткий срок, необходима многоуровневая система обучения. Работа учителями поможет существенно расширить количество охваченных школьников и привлечь будущих пользователей ЦКП «СКИФ», — уточнил руководитель программы повышения квалификации «Современные синхротронные методы исследований с применением установок класса мегасайенс для преподавателей естественных дисциплин» НГТУ НЭТИ Иван Батаев.

В этом году состоялся первый межрегиональный научно-технологический конкурс исследовательских работ и инженерных проектов обучающихся «СКИФ: орбита открытий», главная цель которого — привлечь талантливых школьников к изучению фундаментальной и прикладной науки.

В сентябре 2026 года на базе межвузовского консорциума

открывается первая сетевая магистерская программа «Исследование материалов с применением синхротронных, нейтронных и электронных методов», подготовленная совместно НГТУ НЭТИ и Санкт-Петербургским госуниверситетом. В Новосибирском госуниверситете запущены межкаультетские магистерские программы «Методическое обеспе-

чение физико-химических исследований конденсированных фаз» и «Синхротронные методы в материаловедении». Между вузом, институтом Новосибирского научного центра и ЦКП «СКИФ» действует соглашение о научном сотрудничестве и подготовке кадров в области синхротронных и нейтронных исследований.

— Многие сотрудники ЦКП «СКИФ» — это действующие преподаватели НГУ, соответственно, идет постоянный приток молодых кадров — молодых выпускников, аспирантов, студентов. Студенты и аспиранты трудоустраиваются в основном в научные подразделения на должности лаборантов или инженеров. Это хороший кадровый старт, потому что в ближайшем будущем они смогут претендовать на должность младшего научного сотрудника и далее продвигаться по карьерной лестнице, — прокомментировал главный научный сотрудник ЦКП «СКИФ» Ян Зубавичус.

При поддержке программы «Приоритет-2030» в вузе организуют школы молодых ученых, конкурсы студенческих и аспирантских научно-исследовательских работ «Рентгеновские, синхротронные, нейтронные методы междисциплинарных исследований», по результатам которого поддержку в размере от 150 до 250 тысяч рублей ежегодно получают 25–30 проектов. Некоторые победители этих конкурсов трудоустроены в ЦКП «СКИФ».

Как отметил на заседании Совета по науке и образованию глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков, «главная цель — выпускать специалистов из различных областей физики, химии, биологии, геологии, материаловедения, способных эффективно решать передовые исследовательские задачи как фундаментального, так и прикладного характера». ■

Справка «РГ»

ЦКП «СКИФ» представляет собой комплекс из 34 зданий общей площадью почти 87 тысяч квадратных метров. Он занимает тридцать гектаров. Его создавали ученые Института катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН и Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН по заказу Минобрнауки РФ. «Синхротрон поколения 4+ — универсальный исследовательский инструмент, по сути это гигантский микроскоп. Он вырабатывает излучение, которое позволяет «заглянуть» внутрь любого объекта — как живого, так и неживого — на атомном уровне, не разрушая его. В конечном счете исследования на СКИФе позволят увеличить скорость создания новых лекарств, новых материалов и новых технологий», — отмечено в сообщении Минобрнауки РФ. Первые эксперименты на СКИФе запланированы на осень 2026 года.

ТЕХНОЛОГИИ На Алтае ИИ научили выявлять болезни леса по снимкам из космоса

Нейросеть против короеда

Татьяна Кузнецова, Барнаул

Ученые Алтайского госуниверситета придумали, как с помощью ИИ и снимков из космоса точно определять очаги болезней и вредителей в лесах. Эту методику уже взяли на вооружение в региональном Центре защиты леса, ведь она позволяет определять степень поражения деревьев в труднодоступных местах, куда лесопатологам не добраться ни на наземной технике, ни на вертолете.

Общая площадь лесов в Алтайском крае составляет почти 4,5 миллиона гектаров, и более 29 тысяч из них повреждено. Доля «неустойчивых» лесных насаждений (так называют их лесопатологи), на первый взгляд, кажется небольшой — всего 0,64 процента. Но специалистов беспокоит стремительное распространение болезней и вредителей в последнее время. Например, в Новичихинском лесничестве площадь усыхания деревьев за пять лет увеличилась сразу на пять тысяч гектаров, а в Горно-Кольванском лесничестве очаги повреждения жуком-короедом выросли в два раза всего за восемь лет.

Биологи АлтГУ называют несколько причин увеличения площади повреждения хвойных пород. Первая — это масштабное поднятие грунтовых вод, произошедшее в 2016 году. Тогда в зоне подтопления оказалось около 24 тысяч гектаров сосняков, и последствия этого природного явления ощущаются до сих пор. Еще одна причина — распространение полиграфа уссурийского — опасного жука-короеда, завезенного на Алтай предположительно с Дальнего Востока еще в 2012-м. Этот вредитель способен за два-три года довести здоровье дерева до критического состояния.

Цикл полного отмирания древостоя занимает около десяти лет, и изменения состояния лесов именно в этом временном отрезке ученые научились отслеживать из космоса. А с развитием искусственного интеллекта им удалось создать универсальный алгоритм, позволяющий дистанционно и с очень высокой точностью определять стадии усыхания деревьев. Автор разработки — старший преподаватель кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Людмила Долгачева — сама когда-то работала в лесозащите и о проблемах отрасли знает не понаслышке. Больше десяти лет она занимается поиском способов уберечь «зеленые легкие» планеты от гибели.

— Мы взяли классический способ дешифрирования снимков из космоса, когда с помощью спектрального анализа удается выявлять очаги поражения лесных насаждений и их площадь, — рассказала корреспонденту «РГ» Людмила Долгачева. — Совместили его с возможностями ИИ, который уже по геометрическим признакам — форме, размеру кроны

лесных насаждений — сможет определять степень их повреждения. Получился тандем отечественной системы «Канопус-В» и европейской Sentinel-2 с мощной нейросетью U-Net. Благодаря интеллектуальной обработке космических снимков точность данных достигла 95 процентов, что позволяет принимать правильные и эффективные решения о защите лесов от болезней и вредителей. Например, если мы выявили только начальную степень повреждения деревьев, то достаточно провести обработки, а если ИИ обнаружил уже критическую стадию — нужны санитарные рубки.

До разработки этого алгоритма лесопатологи после получения космических снимков сами выезжали в очаги поражения и уже на земле подробно изучали ситуацию — считали, сколько деревьев повреждено, в каком они состоянии. Но проблема в том, что не в каждый уголок леса можно добраться.

В труднодоступных местах — на затопленных, заболоченных и высокогорных участках — наземный мониторинг провести просто невозможно. Тут-то на помощь и приходит искусственный интеллект, который без выезда в лес позволяет получить точную картину происходящего вплоть до состояния каждого конкретного дерева. Результат работы алгоритма накладывается на карту в открытой программе QGIS, давая лесникам готовую картину болезней для принятия срочных решений.

— Для начала мы взяли только два вида повреждений, — отметила Людмила Долгачева. — Это вымокание деревьев на затопленных участках и их поражение одним из самых опасных вредителей — полиграфом уссурийским. Такой вывод неслучаен: именно эти виды повреждений чаще всего встречаются как раз на труднодоступных участках леса. Но в перспективе мы планируем научить нейросеть точно определять все возможные повреждения лесных насаждений. Хотя не исключено, что для этого нам придется разработать новые методы исследования.

По мнению доцента кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Ирины Ротановой, применение современных геоинформационных технологий и искусственного интеллекта для решения практических вопросов природопользования сегодня является одним из самых актуальных направлений в географии и геоэкологии. Такие разработки позволяют лесникам защищать зеленое богатство от вредителей и капризов природы не вслепую, а с научной точностью. ■

КСТАТИ

Разработанные биологами ИИ-методики выявления очагов поражения лесных насаждений уже легли в основу учебных курсов АлтГУ при подготовке специалистов лесного хозяйства.

НОВАЯ Разработка политехники облегчит прокладку труб на болотах

Плита с умом

Алена Алова, Омск

В Омском государственном техническом университете разработали мобильные магистрали, облегчающие прокладку трубопроводов по заболоченным территориям северных регионов страны. Так называемые «умные» плиты можно оперативно изготавливать и перевозить с минимальными затратами и без вреда экологии. При этом недорогое, но надежное временное дорожное полотно снижает себестоимость строительства.

По словам инженеров, создание временных проездов с замораживанием грунтов применяется уже давно. Но делают их при помощи специальных расчисток или азота — такие методы весьма дороги, к тому же могут наносить экологический ущерб в случае разлива хладагентов.

Традиционные для Севера лежневые дороги тоже имеют ряд недостатков — они высокзатратные и требуют большого количества леса, грунта, щебня и песка, чтобы выдерживать нагрузку от тяжелой спецтехники. — Мы предлагаем для строительства временных магистралей использовать унифицированные модули. Это металиче-

ские плиты, которые после эксплуатации можно будет перевезти на другое место и применить снова, — поясняет разработчик новой технологии аспирант ОмГТУ Алексей Перин. Дорожные плиты стандартного размера два на шесть метров снабжены встыроразъемными замками. Чтобы их монтировать, достаточно одного экскаватора.

Вместо дорогих хладагентов ученые предлагают использовать обычный воздух, заморозка которого происходит при помощи турбодетандера — устройства, преобразующего энергию сжатого газа в механическую с эффектом охлаждения. — При подключении установок происходит заморозка льда, и строители могут прокладывать по нему трубопровод. Потом плиты разбираются и перевозятся на следующий участок. Наша разработка делает дорогу прочнее, позволяет заморозить и болота, и мелководные водоемы, — утверждает Алексей Перин.

Политехники сами разработали конструкцию плиты и уже получили патенты на нее и на способ строительства. Экспертами проекта выступают ведущие специалисты-нефтяники. ■



ПРОФЕССИИ Токарь «Транснефть — Западная Сибирь» называет свою работу творческой и приносящей результат

Человек у станка

Михаил Андреев, Омск

В конце сентября в Росси отмечается День токаря. В рамках спецпроекта «Профессии» мы рассказываем о токаре Центральной базы производственного обслуживания АО «Транснефть — Западная Сибирь». От точности выточенных им деталей зависит герметичность и надежность запорной арматуры, а значит — надежность всей системы магистральных нефтепроводов.

Неслучайный выбор

Найти профессию по душе всегда непросто. И в этом деле его величество случай порой играет решающую роль. Никто в семье Дмитрия Хохлова не работал на производстве, не стоял за станком, не точил металл. Десятиклассник из Омска твердо намеревался окончить школу и поступить в институт. Но, как часто бывает в молодости, слова друга определили судьбу.

Друг позвал за собой в Омский государственный про-

мышленно-экономический колледж — на токарное дело. Дмитрий, еще не успевший толком осознать, куда идет и что выбирает, подал документы. Сейчас он вспоминает об этом с легкой усмешкой. Поступок кажется легкомысленным. Но результат оказался достойным.

Станок, резец, стружка — поначалу это были абстрактные понятия, не вызывавшие ни восторга, ни отторжения. Но постепенно из бесформенного куска металла под руками начало получаться нечто определенное, с точными размерами и чистой блестящей поверхностью. Точно так же скульптор из необработанного камня движение за движением вытачивает идеальную форму.

Появилось любопытство. А за любопытством — интерес к делу, который не отпускает уже почти два десятилетия. Три года учебы пролетели незаметно. Диплом токаря-универсала на руках. А дальше, как у многих выпускников, куда судьба позовет.

Через поиск и сомнения

После колледжа Дмитрий работал не по специальности. По-

ставили сначала на фрезерный станок. Проработал пару месяцев — зарплата не впечатлила. Ушел к частнику — и там не сложилось. Полгода отработал на стройке. И вдруг — звонок из родного колледжа: «Не желаете поехать обучиться на станочника от «Транснефти»?»

Предложение звучало серьезно, на горизонте появились новые перспективы. А почему бы и нет? Все-таки правильно в народе говорят: век живи — век учись. Дмитрий подписал документы и уехал на обучение в Тюменскую область.

В 2008 году он пришел в компанию «Транснефть — Западная Сибирь» обученным по всем современным стандартам токарем. С тех пор сменилось многое — оборудование, технологии, люди. А место работы не менялось. Если вычесть год службы в армии, за станком он провел без малого семнадцать лет.

Участок нестандартного оборудования

Сегодня Дмитрий Хохлов работает токарем 6-го (самого высокого) разряда участка нестандартного оборудования и механи-



НИКИТА СУДЬЯКОВ



На участок нестандартного оборудования обращаются, когда изделие нельзя починить в обычном порядке либо нужно изготовить новую деталь с нуля. Если этого не сделать вовремя, может остановиться целый участок магистралей. Такие задания можно доверить только лучшим.

АКЦЕНТ

«Бывает, звонок раздается: на трубопроводе при разборе задвижки сломалась гайка. «Дима, выручай!» А ночь на дворе. Но я сажусь в машину, еду, точу гайку, примеряю — к утру задвижка работает»

ческой обработки ремонтно-механического цеха филиала «Центральная база производственного обслуживания» АО «Транснефть — Западная Сибирь».

Название «участок нестандартного оборудования» звучит загадочно, но суть проста. Сюда привозят изделия, кото-

рые нельзя починить или изготовить в обычном порядке. Иногда нужно изготовить новую деталь с нуля, иногда — проточить, поправить, прогнать резьбу, прокалбировать... Если этого не сделать вовремя, может остановиться целый участок магистралей. Такие задания

можно доверить только лучшим.

Работа у Дмитрия творческая и непредсказуемая. — Бывает, звонок раздается: на трубопроводе при разборе задвижки сломалась гайка. «Дима, выручай!» А ночь на дворе, — рассказывает Дмитрий. — Но я сажусь в машину, еду, точу гайку, примеряю — к утру задвижка работает.

Зона ответственности — не только Омск. Это и другие регионы присутствия компании.

— Где-нибудь встанет задвижка или шпиндель — двухметровый вал, который надо выточить с нуля. В Барнабиске такого оборудования нет, везут в Омск. Один токарь точит вал, другой — гайку к нему, третий — втулку. Работаем быстро, слаженно, на опережение, — говорит Дмитрий. Бывало, выходил на работу и в новогоднюю ночь. Однажды в

Дмитрий Хохлов провел за станком без малого семнадцать лет.

сильные холода вышли из строя задвижки, нужен был дежурный токарь. «Новый год, понимаем, — сказал начальник. — Но надо». Что ж, надо так надо. Новогоднее дежурство прошло без происшествий во многом благодаря работе Дмитрия.

Наставник для молодых

Дмитрий работает пять дней в неделю с восьми утра до восьми вечера. Иногда приходится выходить сверхурочно. Но не жалуется: приятно видеть, когда твоя работа приносит результаты.

Два года назад на участок привезли станок с числовым программным управлением. Новое оборудование — новые навыки. Дмитрий все освоил и сейчас уже обучает молодых.

ИНФРАСТРУКТУРА

Железнодорожная сеть Хакасии может расширяться

Похищение Европы

Дмитрий Бурятин, Абакан — Кызыл

Железнодорожная сеть Хакасии может расширяться за счет строительства Трансальтайской трассы.

Правительство РФ ранее получило поручение от президента Владимира Путина проработать вопрос строительства новой магистрали. Главная ее цель — создание альтернативы Транскаспийскому маршруту, который соединяет Китай и Европу через Казахстан, Азербайджан и Грузию. Возможный российский маршрут соединит Сибирь и китайский Синцзянь через Горный Алтай. Причем один из вариантов продолжения Транссиба — от хакасской станции Абаза Абаканского отделения Красноярской железной дороги. Для республики, основу экономики которой составляет угольная промышленность, такое развитие событий станет настоящим подарком небес. Хакассские разрезы уже несколько лет находятся в кризисе из-за невозможности нормально вывозить уголь на экспорт. Причем доставлять его надо в порты Дальнего Востока через половину страны. Но теперь может появиться прямой выход на Китай протяженностью всего около тысячи километров.

Словом, это настоящий суперпроект. Пока его экономическое обоснование в стадии проработки. Но очевидно, что вложения в такие объекты — это триллионы рублей.

В этой связи многие вспомнили железную дорогу Курагино —

Кызыл, которая должна соединить Туву и Красноярский край с выходом на Монголию и Китай. Разговоры о ее важности, в том числе для тех же угольщиков, идут второе десятилетие, но реальных подвижек нет. Желание вложить два триллиона рублей в строительство не находится. Но у Трансальтайского маршрута есть ряд важных преимуществ. Главное — это не частный проект, его инициатором изначально является государство.

Вложения в такие объекты — это триллионы рублей

— Предполагается прямой выход в Китай без транзита через третью страну. Это упрощает межгосударственную конструкцию проекта. Но потребуются синхронизация российской и китайской инфраструктуры, включая погранпереход, терминалы и решение вопроса разной ширины железнодорожной колеи. Пока Трансальтайская магистраль остается перспективной инфраструктурной концепцией. Но сам факт ее возвращения на федеральный уровень говорит о том, что потребность России в дополнительных железнодорожных выходах на Китай становится системной, — заявил «РГ» Алексей Лукьянчиков — основатель инжиниринговой компании «Элемент», член-учредитель Ассоциации «НОТЕХ». ●

Компетентно

Екатерина Еремينا, председатель комитета по транспорту и логистике делового центра экономического развития стран СНГ

Ключевое отличие от истории Курагино — Кызыл — в происхождении проекта. Тувинская линия «выросла» из частной лицензии на Элегестское месторождение, выданной еще в 2002 году, и зависела от одного актива и инвестора. Когда обязательства не были исполнены, проект вышел из бюджетного перечня. Трансальтайская магистраль прорабатывается по поручению президента, она решает государственную задачу. Это другой уровень мотивации, и в таком смысле шансы выше. Но решать будет не инженерия, а грузовая база. Расчетная мощность, которую называла РЖД, около 30 миллионов тонн в год — преимущественно уголь Кузбасса, Хакасии и Новосибирской области.

ФИНАНСЫ Красноярцы знают толк в сбережениях

Как скопить миллион

Алексей Федорев, Красноярск

Красноярский край сохранил лидирующие позиции в Сибири по участию своих жителей в программе долгосрочных сбережений.

Общий объем взносов перевалил за 19 миллиардов рублей, и по этому показателю регион вновь занял первое место в Сибирском федеральном округе. Впрочем, еще более внушительным доцент Решетневского университета и руководитель макрорегиона «Сибирь» одного из крупнейших федеральных банков Артемий Любушкин считает количество новых участников программы.

— Одно дело — объем финансов, хотя он огромен, но я бы обратил внимание на количество договоров, которые заключили с пенсионными фондами жители края: год назад это было 120 тысяч, а сегодня — 260! Рост вдвое! Можно посмотреть и с другого ракурса: у нас в крае 1,4 миллиона представителей экономики активного населения, и 260 тысяч из них вошли в программу долгосрочных сбе-

режений — практически каждый пятый, — говорит эксперт.

Среди причин такого успеха экономист называет, в первую очередь, достаточно высокий уровень доходов: средняя заработная плата в крае на сегодня превысила

Еще одним фактором, сыгравшим роль в успехе программы, стоит назвать усилия в регионе государственной власти: Красноярский край одним из первых подключил multifunctional-центры к вопросу консульта-

АКЦЕНТ

Средняя заработная плата в крае на сегодня превысила 122 тысячи рублей

ла 122 тысячи рублей, а значит, нагрузку в три тысячи (таков средний ежемесячный взнос участников программы) спокойно выдерживает большая часть трудоспособных граждан.

— К тому же, — говорит Любушкин, — в Красноярском крае культура долгосрочных сбережений сформировалась задолго до запуска этой программы, что было заметно по количеству и объему банковских вкладов. То есть кроме высоких зарплат, важен и поведенческий фактор: люди должны быть готовы не тратить здесь и сейчас, а копить.

ций и оформлений договоров ПДС. Это существенно снизило «входной барьер» для людей, готовых копить, но не привыкших к цифровым сервисам.

При этом экономисты убеждены, что программа еще не исчерпала резерв потенциальных участников. Они говорят, что 260 тысяч договоров — огромная цифра для старта программы, но все-таки за ее пределами пока остается еще 80 процентов экономически активного населения. Однако даже если рост количества договоров продолжится с тем же темпом, бюджетная система

справится, уверен Артемий Любушкин:

— Софинансирование — это же не разовая выплата всех денег сразу, а растянутый во времени процесс с жесткими лимитами. Тем более программа так устроена, что даже при ажиотажном спросе расходы ограничены несколькими барьерами. Давайте первое: потолок на человека! Государство добавляет не более 36 тысяч рублей в год. Второе: срок поддержки ограничен 10 годами с момента первого взноса, так что я бы в этом отношении не беспокоился.

Добавим, что при средней зарплате в 110–120 тысяч рублей и собственных ежемесячных взносах в три тысячи участник государственной программы долгосрочных сбережений может рассчитывать накопить за десять лет около миллиона рублей. Расчеты просты: три тысячи рублей в месяц — это 36 тысяч в год и 360 за десять лет. За этот срок государство добавит 50 процентов от суммы, внесенной гражданином, а остальные 460 тысяч — это инвестиционный доход, прогнозируемый исходя из средних показателей по негосударственным пенсионным фондам.

Сохранность этих средств гарантируется контролем за инвестиционной деятельностью НПФ со стороны Центрального банка России на нескольких уровнях, от финансовых нормативов до процесса общения фонда с гражданами. Второй рубеж гарантий — страховка от государственного Агентства страхования вкладов, которая распространяется до суммы в 2,8 миллиона рублей на каждого участника. ●

Кстати

Парадоксально, но при таком успехе государственной программы долгосрочных сбережений красноярцы все чаще получают отказ в розничных кредитах — таков результат исследования Национального бюро кредитных историй. Если в июле 2026 года банки отказали 77,4 процента всех претендентов, то в августе цифра выросла почти до 80 процентов. И это превышает средние цифры по России, «благодаря» чему Красноярский край занял по этому показателю девятое место в стране.

ТЕХНОЛОГИИ

Красноярские атомщики запустили новую установку по переработке урана

«Хвосты» — в дело

Василий Пивоваров, Красноярск

В Красноярском крае на базе зеленогорского Электрохимического завода (ЗАОТ Красноярск-45) запустили новую установку по переработке обедненного урана.

Как сообщает пресс-служба компании ТВЭЛ, в которую входит ЭХЗ, таких установок в России сейчас всего две. Они работают на повышение экологической безопасности российской атомной промышленности. Мощность обеих в совокупности составляет 20 тысяч тонн в год.

— Россия является безусловным мировым лидером в производстве низкообогащенного урана. Учитывая нашу большую работу по развитию ядерных технологий четвертого поколения, обедненный уран перестает быть отходом производства и становится стратегическим ресурсом для энергетики будущего, — заявил в ходе церемонии запуска установки гендиректор «Росатома» Алексей Лихачев.

Смысл переработки, говорят эксперты, — в переводе гексафторида урана в более безопасное с точки зрения радиоактивности состояние. Настолько, что появится возможность его хранения в контейнерах на открытых площадках. И такой уран в дальнейшем можно использовать в качестве топлива в современных реакторах.

— В условиях растущего мирового спроса и высоких цен на уран, а также с учетом наших технологий нового поколения любой «отвалный» радиоактивный элемент с каким угодно содержанием изотопа уран-235 все еще представляет для отрасли огромную ценность, — добавляет Наталья Никителова, президент АО «ТВЭЛ».

Добавим, ЭХЗ был введен в эксплуатацию в 1962 году. В конце 1980-х предприятие полностью переклонило на производство низкообогащенного урана для энергетических реакторов. На сегодняшний день по зеленогорской технологии производится порядка 40 процентов всего мирового ядерного топлива. Кроме того, красноярский завод обеспечивает почти половину мирового рынка стабильных изотопов, которые используются в медицине и научных исследованиях.

— Это, к слову, очень важный момент, который возник тогда, когда миру казалось, что атом — это в первую очередь оружие. Именно отечественные ученые и инженеры во многом первыми нашли мирное применение этим технологиям. Первый в мире промышленный атомный реактор — это СССР, первая в мире установка для управляемого термоядерного синтеза «Токамак» — это СССР, первый атомный ледокол — это СССР. Верно сказано, что мы с помощью атома решили главную задачу: обеспечили военную безопасность страны, а потом стали искать ему мирное применение. И новая отрасль быстро стала основой нашей энергетической безопасности, — заявил ранее «РГ» генеральный директор АО «ПО ЭХЗ» Сергей Филимонов. ●

Прошел курсы инструктора производственного обучения в Томске и сам стал наставником.

— Молодежи сейчас в нашей профессии не так много. Специальность мало где преподают. Кадровый дефицит осязаемый, хотя токари сейчас востребованы как никогда, — уверен Дмитрий Хохлов.

Дома Дмитрия ждут супруга и двое детей. Дочке Варваре десять лет. Сыну Роману — семь, в этом году он пошел в первый класс. Варвара занималась самбо, а Роман любит гонять мяч. Честно говоря, и сам Дмитрий не прочь поиграть в футбол с мальчишками на дворовой площадке.

Каждое утро у Хохловых зарядка. По выходным к ним подключаются бабушка и дедушка.

— Дети сначала хмурились, потом начинают приседания, отжимания, — говорит Дмитрий. — Так что всей семьей поддерживаем здоровый образ жизни.

Профессия — это целая жизнь

Работа в крупной компании — это не только трудовые будни, но и яркие праздники и выходные.

Профессиональный праздник День нефтяника традиционно включает торжественную программу с ведущими, спортивными мероприятиями, подарками для детей и взрослых, праздничным обедом и поездкой на базу отдыха за город с семьей.

Вместе с дочерью Дмитрий принимал участие в волонтерской акции «Сад Памяти», приуроченной ко Дню Победы. Акция проходила в селе Павлоградка Омской области, где участники высаживали молодые ели.

На вопрос, за что он любит свою работу, Дмитрий отвечает без пауз. Когда за плечами большой опыт и все получается — приятно работать. Не получалось бы — было бы иначе. Но за семнадцать лет пришло то, чего невозможно купить: уверенность в своих силах и спокойствие за будущее семьи. ●

Его можно будет хранить в контейнерах на открытых площадках

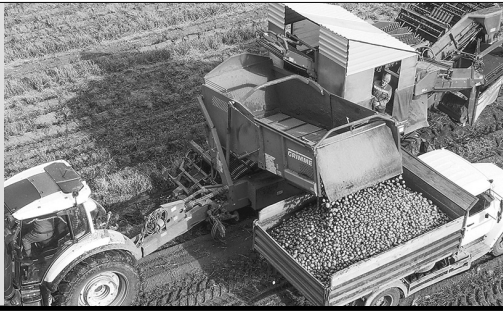


АЛЕКСЕЙ БОЛДАКОВ

Программа еще не исчерпала резерв потенциальных участников.

Жертва стресса
Урожай картофеля
на Алтае ожидается
на 30 процентов ниже
прошлогоднего

Страница 14



«Хвосты» — в дело
Красноярские атомщики
запустили новую
установку
по переработке урана

Страница 15

СКИФская культура
Специалистов для работы
уникальной научной
установки будет готовить
межвузовский консорциум

Страница 16



ОФИЦИАЛЬНО

Заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Патрушев в ходе рабочей поездки в Томскую область обсудил с губернатором Владимиром Мазуrom развитие АПК, сельских территорий и вопросы экологического благополучия региона. Вице-премьер посетил Томский аграрный колледж, оценил производственные мощности лесоперерабатывающего предприятия «Томлесдрев», а также осмотрел комплекс по переработке отходов «Сибирь».

ЦИФРЫ

873 тысячи гектаров посевов зерновых и зернобобовых культур обмолотили аграрии Новосибирской области по состоянию на 21 сентября. Это 80 процентов от плана. Валовой сбор зерна составил 1,66 миллиона тонн при средней урожайности 19,1 центнера с гектара.

873 миллиона рублей частных инвестиций привлекли власти Красноярска на подготовку к 400-летию города. Эти средства будут направлены на реализацию проектов благоустройства общественных пространств и развития спортивной инфраструктуры.

29 мостов введут после ремонта в эксплуатацию в Алтайском крае по итогам 2026 года. Ремонт еще 12 мостов будет завершен в следующем году. В 2025-м в регионе обновили 15 мостовых переходов.

Свыше 25 миллиардов рублей требуется на расселение аварийного жилья в Томске. Всего в городе насчитывается 848 аварийных многоквартирных домов общей площадью почти 174 тысячи квадратных метров, где проживают 9797 человек. 208 домов были признаны аварийными еще до 1 января 2017 года.

1,58 миллиона гектаров составили общие посевы рапса в регионах Сибирского федерального округа в 2026 году. В 2025-м под эту масличную культуру в СФО было отведено 1,44 миллиона гектаров. На долю Сибири пришлось свыше 65 процентов общероссийского валового сбора рапса.

На 65 процентов выросла стоимость квадратного метра жилья в Новосибирской области по договорам купли-продажи за четыре последних года. Если в 2022-м он стоил в среднем 59,36 тысячи рублей, то в 2026-м — 98,1 тысячи.

ТЕМА НЕДЕЛИ На строительство мусороперерабатывающих комплексов в Новосибирской области отвели еще два года

Вновь пришли к соглашениям

Юрий Прокопьев,
«Российская газета»

Правительство Новосибирской области в течение месяца заключит очередные концессионные соглашения о строительстве в регионе двух комплексов по переработке отходов (КПО). В этот раз концессионерами выступают компании, аффилированные с региональными властями.

Согласно опубликованным 22 сентября правительственным постановлениям, концессии сроком на 25 лет будут заключены с ООО «КПО Правобережный» и ООО «КПО Левобережный». Эти юрлица были учреждены специально для реализации проектов создания мусороперерабатывающих предприятий Корпорацией развития Новосибирской области и Агентством развития жилищного строительства региона. Конкурсные процедуры при этом проводиться не будут — такое право правительству дает федеральный закон «О концессионных соглашениях».

Дело в том, что соответствующие торги объявили еще в марте текущего года, но, кроме двух вышеуказанных компаний, желающих принять в них участие не нашлось. Министерство ЖКХ и энергетики Новосибирской области объявило, что заключение концессионных соглашений

ПРОЕКТ В Кузбассе формируется новый центр экономического развития региона

Выгода в кубе



Юлия ПОТАПОВА

Юлия Потапова, Кемерово

На строящемся в Кузбассе деревообрабатывающем комбинате по выпуску плит для строительной отрасли и мебельного производства — первом в регионе и одним из крупнейших в стране — идет монтаж технологического оборудования. Власти утверждают, что ввод предприятия в эксплуатацию, который ожидается в 2027 году, придаст дополнительный импульс развитию Кемеровской области.

Реализация инвестиционного проекта, включенного Министрством экономического развития РФ в перечень приоритетных для лесного комплекса, началась два года назад. К осени 2025-го на площадке в промышленной зоне Кировского района появились первые производственные объекты. Сейчас готовы фундамент, стены и кровля основного здания — цеха древесных плит. Продолжается обустройство прессо-формовочного и сушильного участков, монтаж веерных охладителей и энергетической станции. Зака-

дываются фундаменты под оборудование для производства щепы и стружки, монтируется участок автоматизированного склада.

— Здесь будут располагаться главная производственная линия, линия ламинирования и склады готовой продукции, — поясняет директор Кемеров-

АКЦЕНТ

Кузбасские производители мебели смогут закупать плиты ДСП в своем регионе, а значит, сократить затраты на логистику, занимающие, как правило, до тридцати процентов в стоимости изделий

ского ДОКа Алексей Гильманов. — В целом строительные работы выполнены на 55 процентов, а монтажные, начавшиеся в мае 2026-го, — почти на пятнадцать. В общей сложности предстоит смонтировать свыше пяти тысяч тонн оборудования и еще столько же ме-

телесного холдинга из Алтайского края Иван Ключников.

Среди немногих фирм КНР, располагающих базой для комплектации подобных заводов, сибиряки выбрали ту, у которой есть практический опыт, учредители из стран Европы, а также собственное проектное бюро.

Все, что требуется кемеровскому комбинату, было подобрано и рассчитано по отдельному договору инжиниринга. А из Кузбасса, Новосибирской области, Алтайского и Красноярского краев поставляется в основном вспомогательное либо нестандартное оборудование (так, например, везти издалека трубы большого диаметра экономически нецелесообразно).

— Мы предоставляем и устанавливаем оборудование для обработки сырья. После монтажа, который займет в общей сложности восемь месяцев (на сроки могут повлиять разве что сильные морозы), проведем стройку, регулировку и передадим руководство по эксплуатации и диагностике местным специалистам, — пояснил шеф-монтажник, представитель китайской компании Чань Пэн.

К слову, сегодня на площадке работают 56 граждан Китая. А

тель лесного холдинга из Алтайского края Иван Ключников.

Среди немногих фирм КНР, располагающих базой для комплектации подобных заводов, сибиряки выбрали ту, у которой есть практический опыт, учредители из стран Европы, а также собственное проектное бюро. Все, что требуется кемеровскому комбинату, было подобрано и рассчитано по отдельному договору инжиниринга. А из Кузбасса, Новосибирской области, Алтайского и Красноярского краев поставляется в основном вспомогательное либо нестандартное оборудование (так, например, везти издалека трубы большого диаметра экономически нецелесообразно).

— Мы предоставляем и устанавливаем оборудование для обработки сырья. После монтажа, который займет в общей сложности восемь месяцев (на сроки могут повлиять разве что сильные морозы), проведем стройку, регулировку и передадим руководство по эксплуатации и диагностике местным специалистам, — пояснил шеф-монтажник, представитель китайской компании Чань Пэн.

К слову, сегодня на площадке работают 56 граждан Китая. А

Монтажными работами на комбинате занимается более 350 специалистов, в том числе жители Кемеровской области.

всего монтажом занимается более 350 специалистов, в том числе жители Кемеровской области.

Проблем с кадрами на комбинате нет. Состав инженерно-технических работников укомплектован. Идет набор персонала для обслуживания линий — электриков, электромонтеров, слесарей. Среди них и студенты Кемеровского политехнического техникума, проходящие здесь летнюю практику. И уже зимой на предприятие начнут привлекать основных специалистов. Планируемая численность — до 420 человек, 250 из которых будут работать на заводе, а остальные — заниматься заготовкой и доставкой лесоматериалов.

Инвестиции в деревообрабатывающий комбинат, отличающийся высокой степенью автоматизации, оцениваются почти в 8,5 миллиарда рублей. Если монтаж оборудования завершится в первом квартале 2027 года, то пуск производства состоится в середине года.

14 →

КОРОТКО

Новосибирской области выделили федеральные деньги на развитие вузовских кампусов

Дополнительные 320 миллионов рублей из средств федерального бюджета получит Новосибирская область на развитие современных кампусов университетов. В 2026 году региону направят на эти цели 138,6 миллиона, в 2027-м — 182,7 миллиона рублей. Кампусы возводятся по национальному проекту «Молодежь и дети» в рамках поручения президента РФ. В 2024 году была введена в эксплуатацию первая очередь кампуса Новосибирского государственного университета, включающая учебный корпус и досуговый центр Специализированного учебного-научного центра, а также комплекс студенческих общежитий. Строительство второй очереди, включающей медицинский центр и другие объекты общей стоимостью более десяти миллиардов рублей, продолжается. В том числе завершается возведение Научно-исследовательского центра, ввод которого в эксплуатацию запланирован на ноябрь 2026 года.

Алтайский край получит более 200 автобусов для обновления городского транспорта

Более 200 новых автобусов поступит в ближайшие три года в города Барнаул, Бийск, Рубцовск и Новоалтайск, сообщил в ходе прямой линии с населением региона губернатор Алтайского края Виктор Томенко. Правительство России реализует программу поддержки обновления общественного транспорта в крупных городах регионов в рамках нацпроекта «Инфраструктура для жизни». По условиям программы, 40 процентов средств на приобретение транспорта выделяется из средств федерального бюджета, 60 процентов — из региональных и муниципальных. Алтайский край получит на эти цели более одного миллиарда рублей из федерального казны, еще более 1,5 миллиарда предусмотрено в краевом бюджете. В этом году региональные власти закупили более 60 автобусов, в 2027-м приобретут еще 63, в 2028-м — свыше 90. Более ста машин предназначено для Барнаула, 59 — для Бийска, 19 — для Рубцовска и 38 — для Новоалтайска.

Власти Кузбасса договорились с независимыми АЗС об ограничении цен на топливо

Власти Кемеровской области заключили соглашения с шестью операторами независимых АЗС об ограничении максимальной розничной наценки на автомобильное топливо на уровне десяти процентов от оптовой цены. Как сообщил губернатор Кузбасса Илья Середюк, еще две компании тоже готовы заключить соглашения, но пока у них отсутствует возможность централизованных поставок горячего и нефтеперерабатывающих заводов. «Как только мы решим вопрос наполнения этих автозаправочных станций топливом, соглашения будут подписаны», — пояснил глава региона. «Мы хотим охватить соглашениями все автозаправочные станции всех компаний, которые присутствуют в Кузбассе», — подчеркнул Илья Середюк. По его словам, областные власти также контролируют стоимость топлива на АЗС вертикально интегрированных нефтяных компаний.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ
rg.ru/region/sibfo

Аренда жилья в крупных городах России подешевела впервые за пять лет



НАВЕДИ СМАРТФОН
СЧИТАЙ QR-КОД
ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ

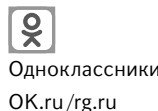
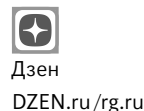


ФИЛИАЛЫ ФГБУ

«РЕДАКЦИЯ

«РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

НОВОСИБИРСК: УЛ. ГОРЬКОГО, 79
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (383) 223-80-35. E-MAIL: NSK@NSK.RG.RU
КРАСНОЯРСК: УЛ. АДЫ ЛЕБЕДЕВОЙ, 22
ТЕЛЕФОН/ФАКС: +7 (391) 2001545, +7 (391) 2001550.
E-MAIL: INFO.KRSK@RG.RU
КЕМЕРОВО: ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28, КОРПУС 1, ОФИС 15
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (3842) 65-75-48,
E-MAIL: INFO.KEMEROVO@RG.RU
БАРНАУЛ: ПР. КОМСОМОЛЬСКИЙ, 120 ОФИС 113
ТЕЛЕФОН: (385-2) 66-87-99, E-MAIL: INFO.BARNAUL@RG.RU
ИРКУТСК: УЛ. РАБОЧАЯ, 2А, ОФ. 509
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (395-2) 28-83-82. E-MAIL: INFO.IRKUTSK@RG.RU
ОМСК: УЛ. КЕМЕРОВСКАЯ, 10, ОФИС 203,204
ТЕЛЕФОН/ФАКС: (381-2) 25-80-15. E-MAIL: INFO.OMSK@RG.RU



МНЕНИЕ
Цифровые деньги — средство платежа, а не накопления

ЧТО У ВАС В КОРЗИНЕ?

Наталья Баркова,
директор Иркутского
регионального филиала
российского банка

С осени 2026 года россиянам открыли сразу несколько цифровых дверей, в том числе в стране частично легализовали рынок криптовалюты. Чтобы понять, как пользоваться новыми инструментами и как эффективно их применять, нужно сначала изучить правила регулирования.

Свободно купить цифровые деньги могут не все, да и использовать их для оплаты товаров и услуг на территории России не получится. Инвестировать в цифровых рублях тоже нельзя, а еще на них не начисляют проценты или кешбэк. Новая форма национальной валюты — средство платежа, а не накопления. В этом цифровой рубль похож на наличные деньги, ведь на сто рублей, которые лежат в вашем кошельке, тоже не начисляются проценты.

При этом цифровой рубль обладает другими преимуществами — счет доступен в любом банковском приложении, которым вы пользуетесь. То есть если вы случайно удалите один онлайн-банк со смартфона, то

Свобода выбора способов оплаты полезна не только для клиентов, но и для самих банков

воспользоваться цифровыми рублями можно через личный кабинет другой кредитной организации. Еще один из плюсов — бесплатные переводы со счета на счет между гражданами. И, конечно, беспрецедентный уровень безопасности цифровых кошельков.

Что касается криптовалюты, то ее рынок все равно остается рискованным и волатильным, в том числе для майнеров Иркутской области. Бежать и покупать крипту, перекладывать в нее все сбережения не стоит. Для неквалифицированных инвесторов установлен лимит на покупку криптовалюты — не более трехсот тысяч рублей в год. До этого на юге Иркутской области, которую часто называют «столицей майнинга», ввели шестилетний запрет на добычу криптовалюты. Совокупность мер идет на пользу региону в части эффективного использования энергоресурсов.

Приведет ли широкая цифровизация к тому, что скоро не останется бумажных денег? Точно нет. Во-первых, у каждого должен быть выбор способов оплаты. Например, некоторые до сих пор получают пенсию наличными в почтовом отделении. Во-вторых, в нашей стране активно идет процесс модернизации бумажных банкнот, что указывает на отсутствие планов по отказу от наличных.

Сегодня мы можем платить биометрией, картами, смартфонами, кошельками, стикерами, наличными, QR-кодом, цифровым рублем. Свобода выбора полезна не только для клиентов, но и для самих банков. Поэтому что начинается конкуренция между игроками рынка. Кто-то вводит повышенный кешбэк или различные скидки, кто-то увеличивает скорость при проведении платежей, некоторые улучшают клиентский путь. Кроме того, появляются новые возможности для приема платежей.

В чем лучше хранить накопления? Универсального совета нет. Все зависит от вашего «аппетита к риску». Нужно учитывать срок окупаемости инвестиций. Например, у драгоценных металлов он составляет несколько лет. Нельзя забывать про волатильность определенных активов, тут речь больше про криптовалюту. У банковского вклада она практически нулевая. При этом, сняв досрочно деньги с вклада, вы рискуете потерять всю доходность. А с накопительного счета средства можно снять, а потом вернуть обратно, но в этом случае проценты начислятся на минимальный остаток.

Конечно, не стоит держать все яйца в одной корзине, а все деньги — в одном активе. Лучше выбрать «корзины» небольшого размера, но их будет несколько. ■

СИТУАЦИЯ Урожай картофеля на Алтае ожидается на 30 процентов ниже прошлогоднего

Жертва стресса



КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВСКИЙ. РА. НОВОСТИ

Татьяна Кузнецова, Барнаул

В Алтайском крае к началу октября планируют завершить уборку картофеля, урожай которого из-за капризов природы будет значительно меньше прошлогоднего. Рынок уже отреагировал на недобор второго хлеба ростом потребительских цен — они в среднем на треть выше, чем в сентябре 2025-го.

По данным министерства сельского хозяйства Алтайского края, площадь посадок картофеля в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах в последние годы стабильна — около пяти тысяч гектаров, с которых получают ежегодно в среднем 80–100 тысяч тонн. Но это без учета того, что выращивает население в личных подсобных хозяйствах, а на ЛПХ приходится до 75–80 процентов урожая второго хлеба.

Так, в прошлом году, согласно данным Алтайкрайстата, всего в регионе получили 434,8 тысячи тонн картошки. Сколько будет в 2026-м — пока неизвестно, итоги подведут по окончании уборочной. Но, по оценкам картофелеводов, урожай окажется на 20–30 процентов меньше, чем в 2025-м.

Урожайность картофеля значительно ниже прошлогодней, поскольку погода была очень неблагоприятной, — рассказал корреспонденту «РГ» руководитель овощеводческого предприятия из Новоалтайска Виктор Чуданов. — В мае вдруг ударили морозы, потом сразу жара и засуха, клубни просто не развивались. А затем зарядили

ливни, и в низинах урожай стал вымокать. Мы получили весь комплекс негативных климатических факторов за один сезон. Сорта по-разному отреагировали на капризы природы. Неко-

АКЦЕНТ

Картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму

торые оказались более устойчивыми к стрессу, а хуже всего с сортами, из которых изготавливают чипсы, — недобор доходит до пятидесяти процентов.

По словам Виктора Чуданова, предприятия выращивают одни и те же сорта уже много лет, потому что они высокоурожайные, надежные и пользуются спросом у потребителей. И даже после нынешнего не-

простого года менять их не планируют, ведь такое стечение негативных климатических факторов бывает нечасто. Элитные сорта закупают у семеноводческих хозяйств из

других регионов, а часть выращивают сами.

А вот предприятие из Первомайского района — один из крупнейших производителей картофеля в регионе — в этом сезоне опробовало несколько новых сортов отечественной селекции, и они себя неплохо зарекомендовали.

— В Алтайском крае, к сожалению, нет своих семеноводче-

ских хозяйств, поэтому мы приобретаем семена в других регионах, в основном европейской части страны, но они районированы специально для условий Сибири, — отметил руководитель предприятия Алексей Болотин. — Импортные семена в Россию сейчас не завозят. Однако семеноводы продолжают культивировать сорта с высокой урожайностью и вкусовыми качествами, которые ранее завезли из-за рубежа. А также выводят свои — оригинальные, приспособленные к нашим непростым погодным условиям.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен. Ведь к концу уборочной кампании, когда на рынке много сельхозпродукции, цены обычно падают. В этом году, несмотря на неурожай, такая тенденция тоже наблюдается.

Так, если в конце августа местные фермеры и владельцы ЛПХ продавали картошку на рынках и ярмарках по 40–50 рублей за килограмм, то в середине сентября ее уже можно было купить по 30 рублей. В магазинах она заметно дороже. По данным Алтайкрайстата, на 14 сентября средняя потребительская цена картофеля достигала почти 49 рублей, что на 36,5 процента выше прошлогоднего показателя.

Эксперты говорят, что окончательно цена сформируется к середине октября — началу ноября. Но картофелеводы считают, что дешевле второй хлеб уже не будет, и советуют не затягивать с закупками на зиму.

Крупные хозяйства, выращивающие картофель в промышленных масштабах, пока его не продают, а закладывают на хранение в ожидании стабильных цен.

— Количество и качество нынешнего урожая, конечно, скажется, на ценах, — подчеркнул Виктор Чуданов. — Дефицит всегда подстегивает цены плюс себестоимость производства увеличилась из-за выросших затрат на ГСМ, удобрения, логистику, заработную плату. Да и спрос в этом году будет больше, потому что в целом по стране площади под картофелем сократились и есть сложности с поставкой импортной продукции из-за дорогой логистики. ■

Кстати

Крупные производители ориентированы на поставки картофеля в соседние регионы Сибири и в розничные сети Алтайского края. А местное население закупает его для закладки на зиму в основном на сельхозрынках и ярмарках, где свою продукцию предлагают фермеры и владельцы личных подсобных хозяйств. В региональном минсельхозе отмечают, что с учетом сектора ЛПХ Алтайский край обеспечивает себя картофелем более чем на сто процентов. Но при этом, по информации регионального управления Россельхознадзора, ввоз импортной продукции в край в 2026 году вырос почти в шесть раз. За восемь месяцев из Казахстана и Киргизии завезли более 1,3 тысячи тонн, тогда как в прошлом году за этот же период только 225.

СЛЕДИМ ЗА СИТУАЦИЕЙ
На Алтае продолжается золотая лихорадка
Битва за Ерусалим

Сергей Зюзин, Барнаул

В Алтайском крае продолжается противостояние местных жителей и золотодобывающих компаний, зарегистрированных за пределами региона. Уже около двух лет неравнодушные граждане обращаются к разным уровням власти и доказывают в судах негативные последствия, которые несет деятельность золотодобытчиков для экологии региона. «РГ» неоднократно писала об этой проблеме. Между тем ситуация принимает новые обороты.

Так, в конце августа Арбитражный суд Алтайского края рассмотрел в открытом судебном заседании дело по заявлению ООО «Европейско-Азиатская горнорудная компания» к региональному министерству природных ресурсов и экологии о признании незаконным отказа в пользовании несколькими «водными объектами» для разведки и добычи полезных ископаемых на срок до 31 декабря 2026 года. Речь идет о речках Баранча и Николаевка, а также ручье Ерусалим, протекающих недалеко от села Никольское предгорного Алтайского района. Судья Наталья Плотникова решила в удовлетворении исковых требований отказать в полном объеме.

Между тем непростой остается ситуация в Чарышском районе, где старателям было выдано одиннадцать лицензий на геологоразведку в кедровой тайге и в местах субальпийских ландшафтов. Правда, две из них уже отозвали, а по двум идут судебные разбирательства. Особенно сложная обстановка — локации Башцелак (одно из самых красивейших мест в крае), где в ходе золотодобычи уничтожаются реки, родники, нерестилища хариуса и тайменя, повреждаются кормовая база и места жизни птиц и животных, а также растений, в том числе краснокнижных (включая лишайники, мхи и грибы). Еще для двух локаций — Коргона и Кумира — лицензии на геологоразведку остаются в силе.



Жители Алтайского края возмущены тем, что золотодобыча продолжается, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций.

Пример — урочище Пономарево вблизи села Малый Башцелак, где в августе работали старатели. По этому поводу в прокуратуру Чарышского района местные жители написали заявление, которое было передано в департамент недропользования по СФО. А когда активисты района обратились туда, то получили в письме от 28 августа официальный отказ, в котором после ряда ссылок на федеральные законы следовало резюмировать: «Предоставить информацию о прекращении права пользования недр по лицензиям, предоставленным с целью разведки и добычи россыпного и рудного золота в бассейнах рек Коргон и Кумир в Чарышском районе Алтайского края, не представляется возможным».

Жительница Чарышского района Екатерина Верюгина при подготовке к прямой линии с губернатором края направила запрос, в котором обозначила все эти проблемы, в частности — необходимость защиты кедровой тайги, которой на Алтае немного.

— Почему у нас продолжается варварская золотодобыча, несмотря на то, что краевая счетная палата доказала ее убыточность? Она ведется, несмотря на огромные масштабы уже разрушенных природных локаций. Лицензии на геологоразведку в кедровой тайге не означают отсутствие угрозы природе. В соседних районах края участки, где осуществлялась такая золотодобыча, изуродованы, а фирмы-уничтожители, объявившие себя банкротами, получили лицензии на Кумир и Коргон, — возмущается общественница.

Шестнадцатого сентября пришел ответ из регионального министерства природных ресурсов и экологии, в котором говорится, что выдача лицензий на добычу золота не входит в компетенцию краевых органов власти — полномочия по геологическому контролю и лицензированию золотодобычи осуществляются на федеральном уровне, в регионе они закреплены за территориальным органом Роснедр (Алтайнедра). «Также дополнительно информируем, что минприроды РФ приняты поправки в действующее законодательство, согласно которым с 1 сентября 2026 года заявительный порядок получения лицензий на участки с россыпным золотом будет отменен», — сказано в ответе.

По-прежнему остается открытым, наверное, самый принципиальный для жителей Чарышского района вопрос: когда же их уникальные природные места (150,5 тысяч гектаров) переведут в состав нацпарка «Горная Кольчаны»? Разговоры об этом идут еще с 1980-х. Чарышцы опасаются, что к «Горной Кольчаны» отойдут всего две-три тысячи гектаров, что даст золотодобытчикам возможность продолжить свою деятельность на остальной территории. ■

МЕЖДУ ТЕМ

Верующие люди на Алтае из поколения в поколение передают давний завет: «Убережь Ерусалим от всяких бед и напастей». Якобы если падет «Ерусалим», наступит Апокалипсис. Неизвестно, что имеется в виду — древний Иерусалим на Ближнем Востоке или хрустальный ручей Ерусалим в Алтайском районе. А впрочем, какая разница? Последствия золотодобычи в Алтайском крае всегда одинаковые: чудесные земные уголки превращаются в мертвые лунные пейзажи. Рекультивация — даже если она проводится в полной мере (чего еще никогда не было) — разрушенные уникальные экосистемы все равно не восстановит.

Выгода в кубе

13< — Изначально его годовая мощность была заявлена на уровне 420 тысяч кубометров в год, но мы намерены производить больше — 515 тысяч «кубов». А также расширить спектр выпускаемой продукции — это и древесно-стружечные, и ориентированно-стружечные плиты, и субпродукты. Все будет производиться на одной линии, — продолжает Иван Ключников.

Готовую продукцию планируют поставлять в регионы Сибирского федерального округа, Европейской части России и страны Средней Азии. Заключение контракты с крупным ретейлом. Важно, что кузбасские производители мебели смогут закупать плиты ДСП в своем регионе, а значит, сократить затраты на логистику, занимающие, как правило, до тридцати процентов в стоимости изделий. К тому же и сырье для изготовления плит у комбината будет местное.

— Расчетная лесосека (объем, ежегодно возможный к заготовке) в регионе превышает девять миллионов кубометров, а заготавливается сейчас лишь около 1,6 миллиона. Мы же намерены брать на севере области порядка 700 тысяч «кубов» древесины, в основном неделовой, — уточнил Алексей Гильманов.

Прежде всего использовать будут самый невостребованный ресурс — осину, березу, а также пихту (в меньшей степени). По словам Ивана Ключникова, это сырье, с которым сложно работать, и массовое производство пиломатериала из него не налажено. А тут в дело пойдут главным образом деревья низкого качества — перестойные, то есть наиболее подверженные болезням и разрушению.

— Поскольку нет достоверной информации о состоянии лесного фонда, мы уже начали заниматься объемной рабо-

той, связанной с изучением сырьевой базы, межеванием лесных участков и лесоустройством. Просчитываем логистику с учетом того, чтобы сохранилась возможность обеспечить местных жителей дровами на перспективу. Поэтому заготавливать лес планируем в более отдаленных местах, — подчеркнул Иван Ключников. — Кроме того, будем заниматься восстановлением ресурсов — в двукратном размере относительно объемов заготовки древесины. Другими словами, взамен каждого спиленного дерева высадим два. А включение в перечень приоритетных инвест-проектов дает нам право заключать договоры аренды лесных участков вне конкурса.

Другой важный момент — безотходность будущего производства. На производящем строит котельную — точнее, крупнейший в Сибири энергоцентр, который будет работать

на биомассе. Он обеспечит комбинат теплом. В топку пойдут собственные крупнокусковые и мелкофракционные отходы — весь спектр, включая кору деревьев, а также то, что предоставят лесопильные предприятия округа.

Подумывают о производственных и о расширении собственной энергогенерации, чтобы реализовать следующие этапы развития проекта. Так, например, в перспективе на промплощадке может открыться

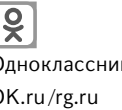
мебельная фабрика. Есть и другие предложения. В частности, наладить выпуск готовых комплектов для деревянного домостроения.

А чтобы большегрузы с сырьем для комбината не ездили по городским улицам, обсуждается вопрос строительства в Кировском районе двухполосной дороги, которая свяжет ДОК с Северо-Западным обходом Кемерово. Вопрос подведения к предприятию железнодорожных путей уже решен. ■

Прямая речь

Илья Середюк, губернатор Кузбасса

По государственной программе комплексного развития сельских территорий наш регион мог бы получать средства на строительство дорог в сельской местности, где возводится комфортное жилье. А также можно подтянуть предпринимателей, готовых продавать недорогие комплекты для быстровозводимых экологических домов. Создание нового деревообрабатывающего производства будет иметь мощный системный эффект для экономики Кузбасса. В первую очередь, позволит уйти от импорта ряда видов продукции. По сути дела, сегодня в городе формируется якорь, вокруг которого будут создаваться дополнительные производства.



ИНФРАСТРУКТУРА
Железнодорожная сеть Хакасии может расширяться

ПОХИЩЕНИЕ ЕВРОПЫ

Дмитрий Бурятин,
Абакан — Кызыл

Железнодорожная сеть Хакасии может расширяться за счет строительства Трансальтайской трассы. Правительство РФ ранее получило поручение от президента Владимира Путина проработать вопрос строительства новой магистрали. Главная ее цель — создание альтернативы Транскаспийскому маршруту, который соединяет Китай и Европу через Казахстан, Азербайджан и Грузию. Возможный российский маршрут соединит Сибирь и китайский Синцзянь через Горный Алтай. Причем один из вариантов продолжения Транссиба — от хакасской станции Абаза Абаканского отделения Красноярской железной дороги. Для республики, основу экономики которой составляет угольная промышленность, такое развитие событий станет настоящим подарком небес. Хакасские разрезы уже несколько лет находятся в кризисе из-за невозможности нормально вывозить уголь на экспорт. Причем доставлять его надо в порты Дальнего Востока через полуостров страны. Но теперь может появиться прямой выход на Китай протяженностью всего около тысячи километров.

Вложения в такие объекты — это триллионы рублей

Словом, это настоящий суперпроект. Пока его экономическое обоснование в стадии проработки. Но очевидно, что вложения в такие объекты — это триллионы рублей. В этой связи многие вспомнили железную дорогу Курагино — Кызыл, которая должна соединить Туву и Красноярский край с выходом на Монголию и Китай. Разговоры о ее важности, в том числе для тех же угольщиков, идут второе десятилетие, но реальных подвижек нет. Желющие вложить два триллиона рублей в строительство не находятся. Но у Трансальтайского маршрута есть ряд важных преимуществ. Главное — это не частный проект, его инициатором изначально является государство.

Предполагается прямой выход в Китай без транзита через третью страну. Это упрощает межгосударственную конструкцию проекта. Но потребуются синхронизация российской и китайской инфраструктуры, включая погранпереход, терминалы и решение вопроса разной ширины железнодорожной колеи. Пока Трансальтайская магистраль остается перспективной инфраструктурной концепцией. Но сам факт ее возвращения на федеральный уровень говорит о том, что потребность России в дополнительных железнодорожных выходах на Китай становится системной, — заявил «РГ» Алексей Лукьянчиков — основатель инженеринговой компании «Элемент», член-учредитель Ассоциации «НОТЕХ». ●

Компетентно
Екатерина Еремينا, председатель комитета по транспорту и логистике делового центра экономического развития стран СНГ:
Ключевое отличие от истории Курагино — Кызыл — в происхождении проекта. Тувинская линия «выросла» из частной лицензии на Электроско место-рождение, выданной еще в 2002 году, и зависела от одного актива и инвестора. Когда обязательства не были исполнены, проект вышел из бюджетного перечня. Трансальтайская магистраль прорабатывается по поручению президента, она решает государственную задачу. Это другой уровень мотивации, и в таком смысле шансы выше. Но решать будет не инженерия, а грузовая база. Расчетная мощность, которую называла РЖД, около 30 миллионов тонн в год — преимущественно уголь Кузбасса, Хакасии и Новосибирской области.

Меняем саженцы на тушенку

Ирина Полонская,
Улан-Батор — Иркутск

На минувшей неделе в Улан-Баторе прошел II Форум регионов России и Монголии, в работе которого приняла делегация Иркутской области. В ее состав вошли представители десяти региональных предприятий-экспортеров, работающих в сфере АПК, лесопереработки, машиностроения и химии. В рамках деловой программы форума они заключили с монгольскими партнерами контракты на общую сумму 680 миллионов рублей. Из Приангарья в Монголию будут поставляться саженцы хвойных деревьев и строительные материалы, в Иркутскую область — мясные консервы, известные высочайшим качеством. Ключевой темой форума стала реализация временного торгового соглашения между Монголией и Евразийским экономическим союзом (ЕАЭС), которое вступило в силу 22 июля 2026 года. Документ охватывает 367 товарных позиций, по которым ввозные таможенные пошлины обнулены или существенно снижены. По оценке Министерства экономического развития и промышленности Иркутской области, это даст дополнительный стимул для развития экспортной деятельности предприятий агропромышленного и лесопромышленного комплексов, химической промышленности, металлургии и машиностроения. — Для Иркутской области взаимодействие с Монголией имеет стратегическое значение: регион обладает существенным экспортным потенциалом и развитой транспортно-логистической инфраструктурой, обеспечивающей выход на рынки Центральной Азии. Вступление в силу временного торгового соглашения с ЕАЭС открывает для наших производителей новые возможности: снижение пошлин на сотни товарных позиций делает продукцию более конкурентоспособной на монгольском рынке, — отметил губернатор Игорь Кобзев, возглавивший делегацию Приангарья на форуме. На пленарной сессии Иркутская область и Хубсугульский аймак Монголии подписали соглашение о сотрудничестве. Развивать отношения намерены в торгово-экономической, социальной, научной и гуманитарной сферах.

ФИНАНСЫ Красноярцы знают толк в сбережениях

Как скопить миллион

Алексей Федорев,
Красноярск

Красноярский край сохранил лидирующие позиции в Сибири по участию своих жителей в программе долгосрочных сбережений. Общий объем взносов перевалил за 19 миллиардов рублей, и по этому показателю регион вновь занял первое место в Сибирском федеральном округе. Впрочем, еще более внушительным доцент Решетневского университета и руководитель макро-региона «Сибирь» одного из крупнейших федеральных банков Артемий Любушкин считает количество новых участников программы.



Программа еще не исчерпала резерв потенциальных участников.



А К Ц Е Н Т

Продление разрешений позволит обеспечить стабильные и бесперебойные поставки

В преддверии форума в региональном правительстве прошло совещание, на котором обсуждались меры поддержки выхода товаропроизводителей региона на международный рынок (эта работа ведется в рамках нацпроекта «Международная кооперация и экспорт»). Участие в нем принял член Коллегии по торговле Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) Андрей Слепнев. Особое внимание было уделено продлению сроков действия разре-

ний на экспорт куриного яйца из России в Монголию. Для Приангарья это крайне важно, поскольку Монголия является одним из главных потребителей иркутской продукции. Продление разрешений позволит обеспечить стабильные и бесперебойные поставки. Глава Министерства экономического развития и промышленности Иркутской области Виктор Цижиковский отметил, что участие в совещании представителя ЕЭК — это «возможность обсудить практи-

ческие вопросы, которые напрямую влияют на работу наших экспортеров».

Монголия сегодня является одним из ведущих торговых партнеров Иркутской области. По итогам 2025 года взаимный внешнеторговый оборот Приангарья и этой страны вырос почти на 15 процентов, а в первом квартале 2026 года — более чем в два раза

А КАК У СОСЕДЕЙ?

В Красноярский край с начала года ввезли уже 16 партий импортных инкубационных куриных яиц из Узбекистана. Они поставляются на одну из птицефабрик региона для дальнейшего выращивания. Россельхознадзор контролирует товар на предмет наличия инфекций: сальмонеллы, болезни Ньюкасла, инфекционного бронхита, пуллороза и гриппа птиц. В ходе документарного и физического контроля нарушений требований законодательства Российской Федерации и Евразийского экономического союза за весь год не установлено. Всего в 2026 году на территорию Красноярского края из Узбекистана импортировано почти 2,3 миллиона инкубационных яиц.

Добавим, что при средней зарплате в 110–120 тысяч рублей и собственных ежемесячных взносах в три тысячи участник государственной программы долгосрочных сбережений может рассчитывать накопить за десять лет около миллиона рублей. Расчеты просты: три тысячи рублей в месяц — это 36 тысяч в год и 360 за десять лет. За этот срок государство добавит 50 процентов от суммы, внесенной гражданином, а остальные 460 тысяч — это инвестиционный доход, прогнозируемый исходя из средних показателей по негосударственным пенсионным фондам.

Сохранность этих средств гарантируется контролем за инвестиционной деятельностью НПФ со стороны Центрального банка России на нескольких уровнях, от финансовых нормативов до процесса общения фонда с гражданином. Второй рубеж гарантий — страховка от государственного Агентства страхования вкладов, которая распространяется до суммы в 2,8 миллиона рублей на каждого участника. ●

Кстати

Парадоксально, но при таком успехе государственной программы долгосрочных сбережений красноярцы все чаще получают отказ в розничных кредитах — таков результат исследования Национального бюро кредитных историй. Если в июле 2026 года банки отказали 77,4 процента всех претендентов, то в августе цифра выросла почти до 80 процентов. И это превышает средние цифры по России. «Благодаря» чему Красноярский край занял по этому показателю девятое место в стране.

ТЕХНОЛОГИИ

Красноярские атомщики запустили новую установку по переработке урана «Хвосты» — в дело

Василий Пивоваров, Красноярск

В Красноярском крае на базе зеленогогорского Электрохимического завода (ЗАО Красноярск-45) запустили новую установку по переработке обедненного урана. Как сообщает пресс-служба компании ТВЭЛ, в которую входит ЭХЗ, таких установок в России сейчас всего две. Они работают на повышение экологической безопасности российской атомной промышленности. Мощность обеих в совокупности составляет 20 тысяч тонн в год. — Россия является безусловным мировым лидером в производстве низкообогащенного урана. Учитывая нашу большую работу по развитию ядерных технологий четвертого поколения, обедненный уран перестает быть отходом производства и становится стратегическим ресурсом для энергетики будущего, — заявил в ходе церемонии запуска установки гендиректор «Росатома» Алексей Лихачев. Смысл переработки, говорят эксперты, — в переводе гексафторида урана в более безопасное с точки зрения радиодиагностики состояние. Настолько, что появится возможность его хранения в контейнерах на открытых площадках. И такой уран в дальнейшем можно использовать в качестве топлива в современных реакторах. — В условиях растущего мирового спроса и высоких цен на уран, а также с учетом наших технологий нового поколения любой «отвалный» радиоактивный элемент с каким угодно содержанием изотопа уран-235 все еще представляет для отрасли огромную ценность, — добавляет Наталья Никителова, президент АО «ТВЭЛ».

Добавим, ЭХЗ был введен в эксплуатацию в 1962 году. В конце 1980-х предприятие полностью переключилось на производство низкообогащенного урана для энергетических реакторов. На сегодняшний день по зеленогорской технологии производится порядка 40 процентов всего мирового ядерного топлива. Кроме того, красноярский завод обеспечивает почти половину мирового рынка стабильных изотопов, которые используются в медицине и научных исследованиях.

— Это, к слову, очень важный момент, который возник тогда, когда миру казалось, что атом — это в первую очередь оружие. Именно отечественные ученые и инженеры во многом первыми нашли мирное применение этим технологиям. Первый в мире промышленный атомный реактор — это СССР, первая в мире установка для управляемого термоядерного синтеза «Токамак» — это СССР, первый атомный ледокол — это СССР. Верно сказано, что мы с помощью атома решили главную задачу: обеспечили военную безопасность страны, а потом стали искать ему мирное применение. И новая отрасль быстро стала основой нашей энергетической безопасности, — заявлял ранее «РГ» генеральный директор АО «ПО ЭХЗ» Сергей Филимонов. ●

экология

На Таймыре продолжается ликвидация последствий разлива ГСМ в 2020 году

Пленка не кончается

Алексей Бондарев, Красноярск

На севере Красноярского края продолжаются работы по ликвидации последствий разлива ГСМ в мае 2020 года, произошедшего в результате ЧП на Норильской ТЭЦ-3. Как сообщила пресс-служба Енисейского бассейнового водного управления, на данный момент завершился первый этап очистки реки Амбарная, в которую попала значительная часть топлива из лопнувшей цистерны. На месте работали специалисты Томского государственного университета по заказу Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края. Минувшим летом томские биологи выполнили очистку донных отложений на верхнем участке реки длиной почти в восемь километров. Они применяли технологию «Аэрошуп». При ней на дно реки подается водовоздушная смесь. Пузырьки воздуха поднимаются на поверхность и тянут за собой нефтяную пленку, где она сорбируется бочковыми загораживаниями. Для закрепления эффекта берега обрабатываются биопрепаратом «Абориген». Восродрессы уточняют, что очистить предстоит еще свыше восьми километров Амбарной. Это сделают в будущем году.

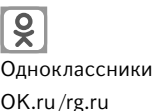
Напомним, 29 мая 2020 года на ТЭЦ в Норильске произошла утечка 21 тысячи тонн топлива из цистерны. Дизель попал в реки Далдыкан, Амбарная, Пясина и озера Пясина. Росприроднадзор оценил ущерб окружающей среде в 146 миллиардов рублей. Их металлургическая компания, которой принадлежит ТЭЦ, уплатила по суду. Росрыболовство заявило претензии еще на 59 миллиардов рублей, но по этому иску стороны заключили мировое соглашение.

Комиссия Ростехнадзора пришла к выводу, что к самому серьезному ЧП в истории Российской Арктики привел целый ряд технических, организационных и других просчетов. Владыцы ТЭЦ не учли фактор растепления грунта, из-за которого просело основание огромной емкости с ГСМ, и она лопнула по швам. ●

МЕЖДУ ТЕМ

В городе Канске местные предприятия продолжают заваливать город отходами лесопиления. Очередную фирму через суд обязали очистить от горбыля, щепы и коры 15 тысяч квадратных метров территории. Иск подавала прокуратура. Экологи подсчитали, что окружающей среде эта гигантская свалка нанесла ущерб в 10 миллионов рублей. Напомним, такие отходы пиломатериалов местные жители называют «макаронами». Весной 2017 года одна из свалок загорелась. В результате огонь уничтожил несколько улиц частного сектора. Три человека погибли. Тот пожар стал одним из самых серьезных в новейшей истории города. Прошло почти десять лет, но лесопромышленники продолжают создавать угрозу для Канска своими «макаронами».

Его можно будет хранить в контейнерах на открытых площадках



АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Подготовлена
предпроектная
документация
для строительства нового
иркутского аэропорта

ФГУП «Аэропроект» завершило разработку предпроектной документации для строительства нового аэропорта под Иркутском, сообщили в правительстве региона. Документы согласованы в Росавиации, Госкорпорации по организации воздушного движения и минпромторге РФ. «Сейчас мы абсолютно точно знаем: площадка «Ключевая» в Ангарском городском округе и Шелеховском районе подходит для строительства нового аэропорта Иркутска, и мы можем переходить к следующему этапу — проектированию объекта», — отметил губернатор Приангарья Игорь Кобзев. Длина искусственной взлетно-посадочной полосы воздушной гавани составит 4,2 километра, ширина — 60 метров, площадь аэровокзала — 60 тысяч квадратных метров, пропускная способность — три тысячи пассажиров в час. Проработаны вопросы строительства сетей водоснабжения и водотведения, прокладки ветки железной дороги, определены решения по электроснабжению. Ранее сообщалось, что инвестиции в реализацию проекта оцениваются примерно в 100 миллиардов рублей. Начать строительство планируется в 2028 году в рамках федерального проекта «Развитие опорной сети аэродромов» нацпроекта «Эффективная транспортная система». Предполагается заключить концессионное соглашение с частным партнером, который построит аэровокзальный комплекс. Региональные власти, кроме разработки проектной документации, профинансируют создание сопутствующей инфраструктуры.

Новосибирская компания
стала единственным
участником торгов
на право застройки
в Шерегеше

Новосибирское ООО «ТАК.Развитие» стало единственным участником проведенного «ДОМ.РФ» аукциона на право заключения договора о комплексном развитии незастроенной территории общей площадью 24,86 гектара на кузбасском горнолыжном курорте Шерегеш. Начальная стоимость лота составила 52,5 миллиона рублей. Поскольку других заявок не поступило, аукционная комиссия признала торги несостоявшимися и предложила единственному участнику заключить договор о КРТ. Территория расположена на первой линии улицы Кедровой в непосредственной близости от горнолыжного центра и гостиниц. Право аренды предоставляется сроком на 20 лет. В состав лота входят два земельных участка и 29 объектов недвижимости. Инвестору предстоит построить две гостиницы для туристов площадью 26,2–32,8 тысячи и 29,6–37,1 тысячи квадратных метров, отель для спортсменов (четыре тысячи «квадратов»), аквапарк с термами, конференц-центр, культурно-развлекательный и физкультурно-оздоровительный комплексы, теннисный центр, а также объекты инженерной и транспортной инфраструктуры. Минимальная поэтажная площадь объектов капитального строительства — не менее 165,2 тысячи квадратных метров, максимальная — 206,5 тысячи. Кроме того, на территории расположено 29 объектов недвижимости, подлежащих сносу силами компании, с которой будет заключен договор о КРТ.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ПРИОРИТЕТ Искусственный
интеллект в регионе будут
внедрять системно
Централизация
не повредит

Марина Кузина, Омск

В Омской области начала работать региональная комиссия по развитию и внедрению технологий искусственного интеллекта. Ее задача — организовать системную интеграцию ИИ в экономику, социальную сферу и госуправление для повышения их эффективности. ИИ-технологии уже применяются в здравоохранении, обеспечении общественной безопасности, на транспорте. Создано Министерство цифрового развития и связи Омской области. Вузы и суеузы региона готовят специалистов для отрасли, разрабатывают новые цифровые технологии, в том числе алгоритмы защиты персональных данных. Принято решение о создании регионального Центра развития искусственного интеллекта (ЦРИИ). Как пояснили в минцифры, он займется координацией усилий органов власти, бизнеса и экспертного сообщества в данной сфере. Приоритетными направлениями станут содействие системному внедрению ИИ в госуправление, экономику, а также развитию соответствующей инфраструктуры. Плос масштабирование лучших практик. Центр также возьмет на себя экспертно-аналитическое сопровождение, создание методик, нормативов и региональных мер поддержки разработчиков софта, в том числе в сфере обеспечения безопасности и устранения рисков.

В последнее время мошенники становятся все более изобретательными, маскируются под представителей органов власти, правопорядка, социальных служб. Эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили фишинговые ресурсы, на которых злоумышленники эксплуатируют тему выборов. Всплеск фейков в период избирательной кампании отмечали и омские эксперты. Впрочем, опровержения информации, сфабрикованной с использованием цифровых технологий, на местных ресурсах в последнее время появляются достаточно оперативно. Системный мониторинг и противодействие информационным провокациям станет одним из направлений деятельности ЦРИИ. Еще один акцент — разработка программ повышения финансовой и цифровой грамотности населения. ■

МЕЖДУ ТЕМ

По данным прокуратуры Омской области, с начала года число хищений, совершенных с использованием ИТ-технологий, снизилось на 45 процентов — с 3210 до 1820 случаев. Ущерб, установленный по уголовным делам, составил 710 миллионов рублей против 1,04 миллиарда за аналогичный период прошлого года.

КАДРЫ Специалистов для работы уникальной
научной установки будет готовить межвузовский
консорциум

СКИФская
культура

Наталья Решетникова,
Новосибирск

Для работы уникальной установки класса мегасайенс — Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»), который 11 августа этого года открыл президент РФ в ходе рабочей поездки в Новосибирскую область, — требуются кадры с соответствующими компетенциями и практическими навыками. Их подготовка началась задолго до запуска СКИФа, расположенного в наукограде Кольцово.

В 2024 году по инициативе Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ) в рамках программы «Приоритет-2030» нацпроекта «Молодежь и дети» был создан Межвузовский консорциум по взаимодействию с ЦКП «СКИФ». Сегодня вуз является ответственным координатором деятельности консорциума. Также ключевым партнером по подготовке специалистов для СКИФа выступает Новосибирский государственный университет.

Консорциум уже объединяет 34 участника из разных городов России — от Калининграда до Владивостока. В его составе — правительство Новосибирской области, ведущие вузы страны, научные организации, школы, лицей и коллежии. На прошедшем в Новосибирске в конце августа ХХI Международном форуме технологического развития «Технопром-2026» к ним присоединились Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, в числе новых членов также Кабардино-Балкарский госуниверситет имени Х.М. Бербекова и Центр выявления и поддержки одаренных детей в Ульяновской области «Алые Паруса».

— Уникальное оборудование без человека мертво. У нас уже есть 350 человек квалифицированных кадров. В течение следующего года нужно набрать еще сто для того, чтобы весь комплекс СКИФ работал как задумывалось, двадцать четыре часа в сутки, и служил российской науке, — сообщил на заседании Совета при президенте РФ по науке и образованию директор ЦКП «СКИФ» Евгений Левичев.

Так, на установке работают 98 выпускников НГУ, а также 50 сотрудников в возрасте до 27 лет — выпускники, студенты или аспиранты НГУ и НГТУ. Один из них — старший научный сотрудник ЦКП «СКИФ», доцент кафедры материаловедения в машиностроении НГТУ НЭТИ Глеб Довженко. В сферу его деятельности входит разработка экспериментальных станций, на которых будут работать представители различных научных направлений.

— Для молодого ученого особенно важно, что такой проект реализуется в России именно тогда, когда начинается его собственная научная карьера. Выбор научной темы — вещь достаточно сложная. А работа на установках мегасайенс позволяет познакомиться со спецификой разных научных направ-



АЛЕКСАНДР ПИЧЕНКО — РИАН НОВОСТИ

лений — от археологии до катализа, ведь для них для всех нужны синхротронные исследования. Работа в полной мере междисциплинарная, — отметил Глеб Довженко.

И. о. ректора НГТУ НЭТИ Игорь Марчук сообщил, что в числе образовательных проектов консорциума — первая в России программа повышения квалификации учителей на базе

АКЦЕНТ

В ЦКП «СКИФ» уже есть 350 человек
квалифицированных кадров. В течение
следующего года нужно набрать еще сто
для того, чтобы комплекс работал как
задумывалось — 24 часа в сутки

установок класса мегасайенс, которая успешно реализована в Новосибирске и Томске. — Для полной загрузки установки требуется несколько тысяч пользователей, и для того, чтобы подготовить их в короткий срок, необходима многоуровневая система обучения. Работа с учителями поможет существенно расширить количество охваченных школьников и привлечь будущих пользователей ЦКП «СКИФ», — уточнил руководитель программы повышения квалификации «Современные синхротронные методы исследований с применением установок класса мегасайенс для преподавателей естественных дисциплин» НГТУ НЭТИ Иван Батаев.

В этом году состоялся первый межрегиональный научно-технологический конкурс исследовательских работ и инженерных проектов обучающихся «СКИФ: орбита открытий», главная цель которого — привлечь талантливых школьников к изучению фундаментальной и прикладной науки. В сентябре 2026 года на базе межвузовского консорциума

открывается первая сетевая магистерская программа «Исследование материалов с применением синхротронных, нейтронных и электронных методов», подготовленная совместно НГТУ НЭТИ и Санкт-Петербургским госуниверситетом.

В Новосибирском госуниверситете запущены межкаультетские магистерские программы «Методическое обеспе-

чение физико-химических исследований конденсированных фаз» и «Синхротронные методы в материаловедении». Между вузом, институтом Новосибирского научного центра и ЦКП «СКИФ» действует соглашение о научном сотрудничестве и подготовке кадров в области синхротронных и нейтронных исследований.

— Многие сотрудники ЦКП «СКИФ» — это действующие преподаватели НГУ, соответственно, идет постоянный приток молодых кадров — молодых выпускников, аспирантов, студентов. Студенты и аспиранты трудоустраиваются в основном в научные подразделения на должности лаборантов или инженеров. Это хороший кадровый старт, потому что в ближайшем будущем они смогут претендовать на должность младшего научного сотрудника и далее продвигаться по карьерной лестнице, — прокомментировал главный научный сотрудник ЦКП «СКИФ» Илья Зубавичус.

При поддержке программы «Приоритет-2030» в вузе организуют школы молодых ученых, конкурсы студенческих и аспирантских научно-исследовательских работ «Рентгеновские, синхротронные, нейтронные методы междисциплинарных исследований», по результатам которого поддержку в размере от 150 до 250 тысяч рублей ежегодно получают 25–30 проектов. Некоторые победители этих конкурсов трудоустроены в ЦКП «СКИФ».

Как отметил на заседании Совета по науке и образованию глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков, «главная цель — выпустить специалистов из различных областей физики, химии, биологии, геологии, материаловедения, способных эффективно решать передовые исследовательские задачи как фундаментального, так и прикладного характера». ■

Справка «РГ»

ЦКП «СКИФ» представляет собой комплекс из 34 зданий общей площадью почти 87 тысяч квадратных метров. Он занимает тридцать гектаров. Его создавали ученые Института катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН и Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН по заказу Минобрнауки РФ. «Синхротрон поколения 4+ — универсальный исследовательский инструмент, по сути это гигантский микроскоп. Он вырабатывает излучение, которое позволяет «заглянуть» внутрь любого объекта — как живого, так и неживого — на атомном уровне, не разрушая его. В конечном счете исследования на СКИФе позволят увеличить скорость создания новых лекарств, новых материалов и новых технологий», — отмечено в сообщении Минобрнауки РФ. Первые эксперименты на СКИФе запланированы на осень 2026 года.

технологии На Алтае ИИ
научили выявлять болезни леса
по снимкам из космоса

Нейросеть против
короеда

Татьяна Кузнецова, Барнаул

Ученые Алтайского госуниверситета придумали, как с помощью ИИ и снимков из космоса точно определять очаги болезней и вредителей в лесах. Эту методику уже взяли на вооружение в региональном Центре защиты леса, ведь она позволяет определять степень поражения деревьев в труднодоступных местах, куда лесопатологам не добраться ни на наземной технике, ни на вертолете.

Общая площадь лесов в Алтайском крае составляет почти 4,5 миллиона гектаров, и более 29 тысяч из них повреждено. Доля «неустойчивых» лесных насаждений (так называют их лесопатологи), на первый взгляд, кажется небольшой — всего 0,64 процента. Но специалистов беспокоит стремительное распространение болезней и вредителей в последнее время. Например, в Новичихинском лесничестве площадь усыхания деревьев за пять лет увеличилась сразу на пять тысяч гектаров, а в Горно-Кольванском лесничестве очаги повреждения жуком-короедом выросли в два раза всего за восемь лет.

Биологи АлтГУ называют несколько причин увеличения площади повреждения хвойных пород. Первая — это масштабное поднятие грунтовых вод, произошедшее в 2016 году. Тогда в зоне подтопления оказались около 24 тысяч гектаров сосняков, и последствия этого природного явления ощущаются до сих пор. Еще одна причина — распространение полиграфа уссурийского — опасного жука-короеда, завезенного на Алтай предположительно с Дальнего Востока еще в 2012-м. Этот вредитель способен за два-три года довести здоровье дерева до критического состояния.

Цикл полного отмирания древостоя занимает около десяти лет, и изменения состояния лесов именно в этом временном отрезке ученые научились отслеживать из космоса. А с развитием искусственного интеллекта им удалось создать универсальный алгоритм, позволяющий дистанционно и с очень высокой точностью определять стадии усыхания деревьев.

Автор разработки — старший преподаватель кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Людмила Долгачева — сама когда-то работала в лесозащите и о проблемах отрасли знает не понаслышке. Больше десяти лет она занимается поиском способов уберечь «зеленые легкие» планеты от гибели. — Мы взяли классический способ дешифрирования снимков из космоса, когда с помощью спектрального анализа удается выявлять очаги поражения лесных насаждений и их площадь, — рассказала корреспонденту «РГ» Людмила Долгачева. — Совместили его с возможностями ИИ, который уже по геометрическим признакам — форме, размеру кроны

лесных насаждений — сможет определять степень их повреждения. Получился тандем отечественной системы «Канопус-В» и европейской Sentinel-2 с мощной нейросетью U-Net. Благодаря интеллектуальной обработке космических снимков точность данных достигла 95 процентов, что позволяет принимать правильные и эффективные решения о защите лесов от болезней и вредителей. Например, если мы выявили только начальную степень повреждения деревьев, то достаточно провести обработки, а если ИИ обнаружил уже критическую стадию — нужны санитарные рубки.

До разработки этого алгоритма лесопатологи после получения космических снимков сами выезжали в очаги поражения и уже на земле подробно изучали ситуацию — считали, сколько деревьев повреждено, в каком они состоянии. Но проблема в том, что не в каждый уголок леса можно добраться.

В труднодоступных местах — на затопленных, заболоченных и высокогорных участках — наземный мониторинг провести просто невозможно. Тут-то на помощь и приходит искусственный интеллект, который без выезда в лес позволяет получить точную картину происходящего вплоть до состояния каждого конкретного дерева. Результат работы алгоритма накладывается на карту в открытой программе QGIS, давая лесникам готовую картину болезней для принятия срочных решений.

— Для начала мы взяли только два вида повреждений, — отметила Людмила Долгачева. — Это вымокание деревьев на затопленных участках и их поражение одним из самых опасных вредителей — полиграфом уссурийским. Такой выбор неслучаен: именно эти виды повреждений чаще всего встречаются как раз на труднодоступных участках леса. Нов перспективе мы планируем научить нейросеть точно определять все возможные повреждения лесных насаждений. Хотя не исключено, что для этого нам придется разработать новые методы исследования.

По мнению доцента кафедры физической географии и геоинформационных систем АлтГУ Ирины Ротановой, применение современных геоинформационных технологий и искусственного интеллекта для решения практических вопросов природопользования сегодня является одним из самых актуальных направлений в географии и геоэкологии. Такие разработки позволяют лесникам защищать зеленое богатство от вредителей и капризов природы не вслепую, а с научной точностью. ■

КСТАТИ

Разработанные биологами ИИ-методики выявления очагов поражения лесных насаждений уже легли в основу учебных курсов АлтГУ при подготовке специалистов лесного хозяйства.

ноу-хау Разработка
политехники облегчит
прокладку труб на болотах

Плита с умом

Алена Алова, Омск

В Омском государственном техническом университете разработали мобильные магистрали, облегчающие прокладку трубопроводов по заболоченным территориям северных регионов страны. Так называемые «умные» плиты можно оперативно изготавливать и перевозить с минимальными затратами и без вреда экологии. При этом недорогое, но надежное временное дорожное полотно снижает себестоимость строительства.

По словам инженеров, создание временных проездов с замораживанием грунтов применяется уже давно. Но делают их при помощи специальных расолов или азота — такие методы весьма дороги, к тому же могут наносить экологический ущерб в случае разлива хладагентов.

Традиционные для Севера лежневые дороги тоже имеют ряд недостатков — они высокзатратные и требуют большого количества леса, грунта, щебня и песка, чтобы выдерживать нагрузку от тяжелой спецтехники. — Мы предлагаем для строительства временных магистралей использовать унифицированные модули. Это металиче-

ские плиты, которые после эксплуатации можно будет перевезти на другое место и применить снова, — поясняет разработчик новой технологии аспирант ОмГТУ Алексей Перин. Дорожные плиты стандартного размера два на шесть метров снабжены встыкразъемными замками. Чтобы их монтировать, достаточно одного экскаватора.

Вместо дорогих хладагентов ученые предлагают использовать обычный воздух, заморозка которого происходит при помощи турбодетандера — устройства, преобразующего энергию сжатого газа в механическую с эффектом охлаждения. — При подключении установок происходит заморозка льда, и строители могут прокладывать по нему трубопровод. Потом плиты разбираются и перевозятся на следующий участок. Наша разработка делает дорогу прочнее, позволяет заморозить и болота, и мелководные водоемы, — утверждает Алексей Перин.

Политехники сами разработали конструкцию плиты и уже получили патенты на нее и на способ строительства. Экспертами проекта выступают ведущие специалисты-нефтяники. ■