

**ЭКОЛОГИЯ  
КУЗБАССА**

ТЕМА НОМЕРА

ДЕЛОВЫЙ АЛЬМАНАХ  
**АВАНТ**

**№1(76)**

январь-март 2024

**ПАРТНЕР**

[www.avant-partner.ru](http://www.avant-partner.ru)

16+

**РЕЙТИНГ**

стр. **36** **Рейтинг:**  
Крупнейшие проекты  
промышленных компаний  
в сфере экологии

Перенаправление и  
переворужение угля

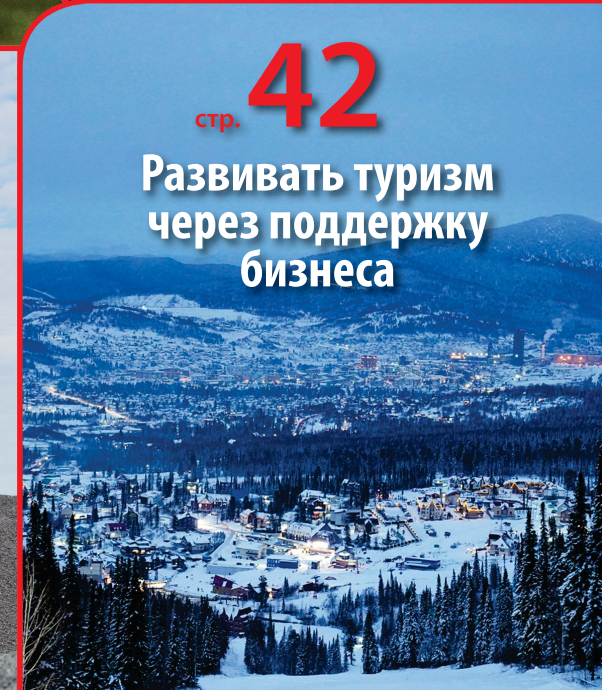
стр. **21**

стр. **42**

Развивать туризм  
через поддержку  
бизнеса

стр. **18**

Экскаватор BELAZ ВХ20012:  
идеальная пара для 90-  
и 130-тонных самосвалов



# НОВЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «БИОСФЕРА» ПЕРВЫЙ ДОМ СДАН!

12 марта в городе Топки, была произведена сдача многоквартирного пятиэтажного дома по адресу микрорайон Солнечный 15. В этом доме общей площадью 2034 м<sup>2</sup> будут проживать молодые семьи, дети, оставшиеся без попечения родителей, благодаря поддержке по государственной жилищной программе.

Дом, построенный компанией «Биосфера» выгодно отличается своей архитектурной выразительностью. Обычная панельная пятиэтажка получила оригинальный цвет фасада: локальный цвет умбры с акцентными вкраплениями салатого и оливковых оттенков.

Продумана также ночная подсветка здания с контурным освещением. При создании концепции фасадов, дизайнеры использовали горизонтальные и вертикальные линии. Ритм этих полос задаёт особую динамику, дающую возможность жителям микрорайона почувствовать изменения и современный стиль жизни. В микрорайоне «Солнечный» планируется строительство ещё двух домов, что позволяет обеспечить формирование и развитие общего дизайн кода в городе Топки.

При начале проектирования объекта в микрорайоне «Солнечный», компания Биосфера вместе с коллегами и партнёрами из Кемеровского домостроительного комбината ставили задачу перед проектировщиками «Кузбассгорпроект» и «Дома Архитектора» сделать дом красивым, особенным, не похожим на другие. В «Биосфере» уверены, что панельное домостроение имеет возможность быть не только практичным, но и внешне привлекательным.

Хочется отметить, что качество панелей, используемых в строительстве от ООО «Кемеровский ДСК» на протяжении многих лет относится к числу лучших в России. Сочетание качественных характеристик материалов и визуальной притягательности, за счёт современного дизайна позволяет считать проект весьма удачным.



16+

Альманах  
**АВАНТ-ПАРТНЕР РЕЙТИНГ**  
Зарегистрирован Сибирским  
окружным межрегиональным  
территориальным управлением  
Министерства РФ по делам  
печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций.  
Свид. №ПИ 12-2359 от 13.05.04

Главный редактор  
**Игорь Николаевич Лавренков**

Фото  
**Сергей Гавриленко,**  
Пресс-служба Администрации  
Правительства Кузбасса

Учредитель и издатель  
**ООО ИД «Деловой Кузбасс»**

Директор  
**Галина Федоровна Красильникова**

Отдел по работе с клиентами  
**Ирина Лапшова**

Адрес редакции, учредителя  
и издателя: 650991, Россия,  
Кемеровская область, г. Кемерово,  
ул. Красноармейская, 136, оф. 526  
Тел./факс: (3842) 585-616  
mail@avant-partner.ru  
www.avant-partner.ru

Отпечатано в **ООО «Лазурь-К»**,  
650099, Россия, Кемеровская область,  
г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 85Б.

Дата выхода: 25 марта 2024 года  
Распространение: подписка,  
VIP-рассылка – бесплатно  
При продаже – свободная цена  
Тираж: 5000 экз

Материалы в рубриках:  
ТЕХНОЛОГИИ, ФИНАНСЫ,  
КРУПНЫМ ПЛАНOM –  
печатаются на правах рекламы.

# АВАНТ ПАРТНЕР

## РЕЙТИНГ

### К читателям



Прошедшая зима позволила подвести итоги 2023 года для экономики Кузбасса. Статистики подсчитали объёмы добытого и вывезенного угля, размеры инвестиций, сделанных во всю экономику региона и в не менее актуальную экологическую сферу. В последнем случае налицо заметный рост в последние пять лет, увеличение числа заявленных и реализованных природоохранных проектов, снижение загрязняющих выбросов в воздух и неочищенных стоков в реки (см. Снижение и продолжение негативного воздействия). Основными экологическими проектами последних лет на этом фоне стали, конечно, различные очистные сооружения, фильтры, очистки и технологические улучшения, направленные на сокращение особо вредных и опасных выбросов со стороны промышленных предприятий Кузбасса (см. Большие очистные).

Уже было не раз сказано, что прошлый год оказался непростым для экономики Кузбасса, в первую очередь для её главной отрасли – углепрома. Добыча угля в 2023 году снизилась до уровня семи-восьмилетней давности, сократилась отгрузка и, что крайне важно, экспорт. И его перераспределение привело к тому, что более 80% зарубежных поставок российского угля ушло всего в четыре страны. И все они расположены в Азии. На этом фоне угольщики продолжили курс 2022 года не только на замещение западных импортёров, но и западных поставщиков машин и оборудования для производства (см. Перенаправление и перевооружение угля).

Несмотря на снижение инвестиционной активности в углепроме, в целом в экономике Кузбасса она была высокой в прошлом году, и особенно высокой в таких сферах как транспортировка и хранение, а также в обрабатывающей индустрии (см. Время больших проектов). Примечательно, что на зимних сессиях Законодательного собрания не принимались меры инвестиционной поддержки, депутаты уделяли время бюджетным решениям и регулированию в таких сферах как надзор за детьми, киберпреступность, архитектурно-градостроительная деятельность (см. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО).

Если говорить о кадровых переменах, то самые важные из них были в сфере энергетики (см. КАДРЫ), а если о заметных сделках с кузбасскими активами, то почти все они касались недропользования и угля, самая интересная была в углеобогащении, а самая скандальная – в покупке у государства лицензии на угольный участок в Киселевске (см. СДЕЛКИ).

Главный редактор,  
Игорь Лавренков

Фото на обложке и стр. 33 предоставлено пресс-службой УК «Кузбассразрезуголь». «Кузбассразрезуголь» в 2023 году высадил в Кемеровской области более 1,5 млн деревьев и кустарников.

**ОБЛИК ШЕРЕГЕША ОПРЕДЕЛЯТ НА ОБЛАСТНОМ УРОВНЕ**

На зимних заседаниях областного парламента было принято несколько важных для региона законодательных решений.

4

**ЗНАЧИМЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ**

Несмотря на небольшое число кадровых перемен на предприятиях или в подразделениях компаний в Кузбассе зимой 2023-2024гг., почти все они были значимыми для региональной экономики.

8

**УЧАСТКИ НЕДР, КАТОК И ГРУЗОВИКИ**

Прошедшей зимой сделок с кузбасскими активами заключалось немного – небольшие купли-продажи имущества обанкроченных предприятий, одна сравнительно большая сделка с крупным угольным активом и неоднозначные продажи в области недропользования.

10

**ВРЕМЯ БОЛЬШИХ ПРОЕКТОВ**

Прошедший год для кузбасской экономики стал ещё одним периодом адаптации к непростой внешней ситуации.

14

**ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ И ПЕРЕООРУЖЕНИЕ УГЛЯ**

Кузбасский углепром в последние полтора года продолжает развиваться под давлением неблагоприятных внешних обстоятельств – эмбарго ЕС на импорт российского угля и введённых правительственных и самостоятельно принятых санкций на внешнеторговые операции западных стран с Россией.

21

**АНДРЕЙ ПАНОВ:  
«РАЗВИТИЕ КУЗБАССА ДОЛЖНО СОПРОВОЖДАТЬСЯ  
СНИЖЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ»**

28

**СНИЖЕНИЕ И ПРОДОЛЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Сегодняшняя ситуация в сфере охраны окружающей среды в Кузбассе характеризуется с одной стороны, усилиями промышленных компаний и региональных властей, направленными на уменьшение негативного экологического воздействия, а с другой – объективным ростом этого воздействия.

31

36

Крупнейшие проекты промышленных компаний Кузбасса в сфере экологии в 2022-2023гг.

**БОЛЬШИЕ ОЧИСТНЫЕ**

42

Туристическая отрасль становится одной из ведущих в экономике Кемеровской области.

**РАЗВИВАТЬ ТУРИЗМ ЧЕРЕЗ ПОДДЕРЖКУ БИЗНЕСА**

# КЕМЕРОВО - МОСКВА: ИЗ РУК В РУКИ 400 РУБ.



**ДОСТАВИМ ЛЮБОЙ ГРУЗ В ЛЮБУЮ ТОЧКУ ПЛАНЕТЫ!**

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА  
**ибирский  
кспресс**

г. КЕМЕРОВО,  
ул. Кирова, д. 28  
8 (3842) 900-513

LOGIST@SIB-EXPRESS.RU  
WWW.SIB-EXPRESS.RU




 ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПО ГРУЗОПЕРЕВОЗКАМ АЭРОФЛОТ КАРГО, S7 КАРГО.


 ДОСТАВКА АВИАГРУЗА ОТ 45 РУБ/КГ

 ГАРАНТИРОВАННАЯ ДОСТАВКА НА СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ ВО МНОГИЕ ГОРОДА

 ОТСРОЧКА ПЛАТЕЖА НА 30 КАЛЕДНАРНЫХ ДНЕЙ.

 ГОРОДСКАЯ КУРЬЕРСКАЯ ДОСТАВКА (подарков, цветов, документов)

 ВЫСОКИЙ СЕРВИС ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД.

 ДОСТАВКА ОТ КОНВЕРТА ДО КРУПНОГО ГРУЗА В СТРАНЫ СНГ И ПО ВСЕМУ МИРУ

 ЗАБИРАЕМ И ДОСТАВЛЯЕМ ГРУЗЫ В НЕРАБОЧЕЕ ВРЕМЯ, В ВЫХОДНЫЕ И ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ



## ОБЛИК ШЕРЕГЕША ОПРЕДЕЛЯТ НА ОБЛАСТНОМ УРОВНЕ

На зимних заседаниях областного парламента было принято несколько важных для региона законодательных решений – в окончательном варианте областной бюджет на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов, новый порядок согласования архитектурного облика строящихся объектов на территории СТК «Шерегеш» и новый способ расчёта объёма и массы твёрдых коммунальных отходов.

### СРЕДСТВА НА ПОКРЫТИЕ ДЕФИЦИТА

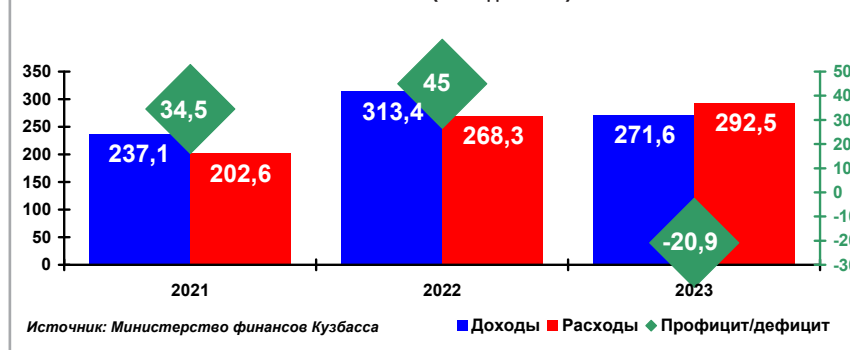
Законодательное собрание Кузбасса на заседании 13 декабря приняло во втором и окончательном чтении закон «Об областном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» с доходами на 2024 год 247,3 млрд рублей и расходами 308,12 млрд. На 2025 и 2026 годы доходы установлены 245,1 млрд рублей и 251,7 млрд соответственно, расходы – 269,6 млрд рублей и 273,6 млрд. В первом чтении в конце ноября 2023 года доходы областного бюджета на будущий год планировались на 31 млрд рублей меньше – 216,2 млрд, расходы – на 28 млрд рублей меньше – 280 млрд. Соответственно, планируемый на 2024 год дефицит областного бюджета был сокращён к моменту окончательного принятия с 63,9 млрд рублей до 60,8 млрд.

Как отметил на заседании председатель комитета по бюджетной и налоговой политике парламента Кузбасса Довран Аннаев, относительно первого чтения доходы и расходы бюджета были увеличены на основе поступивших предложений. В частности, в государственную программу «Развитие здравоохранения Кузбасса» на 2024-2026 гг. включены средства федерального бюджета на обеспечение препаратами и продуктами лечебного питания детей-инвалидов, а также на реализацию региональных проектов модернизации первичного звена здравоохранения. В программу «Социальная поддержка населения Кузбасса» включены ассигнования на оказание социальной помощи по социальным контрактам, осуществление ежемесячных денежных выплат в случае рождения 3 ребенка и последующих детей, а

также на создание системы долговременного ухода за гражданами пожилого возраста и инвалидами. В программу «Развитие системы образования Кузбасса» включены средства на обеспечение детей-сирот жилыми помещениями и реализацию мероприятий по модернизации школьных систем образования. Увеличены расходы на ремонт школ по программе «Моя новая школа» и строительство новых в Новокузнецке, Междуреченске и Мысках, а также на капитальный ремонт домов культуры в Междуреченске, Киселевске, Кемеровском муниципальном округе по программе «Культура Кузбасса».

На этом же заседании депутаты областного парламента приняли во втором и окончательном чтении бюджет Территориального фонда ОМС на 2024 и плановый период 2025 и 2026 годов. Бюджет фонда на следующий год сба-

ДИНАМИКА ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ОБЛАСТНОГО БЮДЖЕТА КУЗБАССА  
В 2021-2023 гг. (в млрд рублей)



лансирован, по доходам и расходам составляет 54,4 млрд рублей. На плановый период бюджет фонда также сбалансирован и составляет: на 2025 год – 58,1 млрд рублей, на 2026 год – 61,9 млрд рублей.

На фоне принятия на 2024 год областного бюджета с очередным рекордным дефицитом в прошлом году он оказался исполнен с дефицитом в 20,9 млрд рублей вместо 33,9 млрд по плану. Доходы областного бюджета в прошлом году снизились на 13,3%, или 41,8 млрд рублей, и составили 271,6 млрд против 313,4 млрд рублей в 2022 году, согласно отчёту министерства финансов Кузбасса. Тем не менее, в сравнении с доходами 2021 года они выросли на 34,5 млрд рублей. Расходы в прошлом году составили 292,5 млрд рублей, увеличившись к уровню 2022 года на 24,2 млрд рублей, или на 9%, а к расходам 2021 года – на 90 млрд рублей, или на 44,4%. При этом по доходам областной бюджет был исполнен в прошлом году на 101,7%, по расходам – на 97,2%, с дефицитом в 20,9 млрд рублей, который полностью покрывается профицитом 2021-2022 гг. на общую сумму почти 80 млрд рублей (см. схему).

В доходной части основные поступления обеспечили налог на прибыль организаций – 101,5 млрд рублей против 143 млрд годом ранее, налог на доходы физических лиц – 58,9 млрд против 50,8 млрд рублей, налог на добычу полезных ископаемых – 18,1 млрд рублей против 12,6 млрд, акцизы – 17,2 млрд рублей против 15,8 млрд. В то же время сократились доходы по налогу на имущество, включая транспортный, с 14,9 млрд рублей до 14,4 млрд, и безвозмездных поступлений из других бюджетов – с 49,5 млрд до 38,8 млрд рублей.

### РАДИ ЕДИНОЙ КОНЦЕПЦИИ ОБЛИКА ШЕРЕГЕША

Другим важным решением заседания 13 декабря 2023 года стало принятие сразу в двух чтениях закона «О вне-

сении изменений в закон Кемеровской области «О перераспределении отдельных полномочий в области градостроительной деятельности и земельных отношений между органами местного самоуправления Шерегешского городского поселения и органами госвласти Кузбасса». Законодательную инициативу его принятия выдвинули председатель Заксобрания Алексей Зеленин, его заместитель Юрий Скворцов и председатель комитета по экономической политике и предпринимательству Алексей Редькин. Последний, представляя законопроект, сообщил коллегам, что согласование архитектурно-градостроительного облика объектов капитального строительства входит в полномочия органов местного самоуправления, тогда как региональным законом «О перераспределении отдельных полномочий в области градостроительной деятельности и земельных отношений между органами местного самоуправления Шерегешского городского поселения и органами госвласти Кузбасса» ряд полномочий местного самоуправления в градостроительной деятельности на территории СТК «Шерегеш» переданы главному управлению архитектуры и градостроительства (ГУАГ) Кузбасса. И с учётом значения развития

Шерегеша для региона «необходимо установление единой концепции архитектурно-градостроительного облика объектов капитального строительства на территории СТК», чтобы сформировать «современный образ туристского комплекса и общей стилистики зданий». Поэтому, сообщил докладчик, новый законопроект передает ГУАГ полномочие проводить согласование указанного облика.

Кроме того, по новому закону главному управлению архитектуры и градостроительства передано полномочие Таштагольского муниципального района по ведению государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности и уточнены границы территории СТК «Шерегеш» в связи с изменением и постановкой на государственный кадастровый учёт границ территориальных зон Шерегешского городского поселения.

### НОВЫЙ СПОСОБ РАСЧЁТА ОТХОДОВ

На заседании в конце января в первом чтении, а затем на февральском заседании областное Законодательное собрание приняло закон «О внесении изменения в статью 2 Закона Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в области обращения с отходами производства и потребления». По нему областное правительство получило право определять способ расчёта объёма и массы твёрдых коммунальных отходов в целях расчётов по договорам на оказание услуг, а также утверждать порядок выбора способа расчёта объёма и массы твёрдых коммунальных отходов.

Для определения наиболее оптимального способа будет создана рабочая группа под руководством



**МЫ  
ЗНАЕМ  
ПРО  
ЖИЛЬЁ  
ВСЁ**

новостройки,  
квартиры и  
нежилые  
помещения

33-11-93, 36-11-55, 33-11-17 [www.Agent42.ru](http://www.Agent42.ru)



На заседании 31 января законодатели Кузбасса обратились к жителям регионам с призывом быть бдительными и не поддаваться на уловки кибермошенников.

### ПРИЗЫВ К БДИТЕЛЬНОСТИ

Не имея полномочий законодательно повлиять на ситуацию с широким распространением киберпреступности, законодатели Кузбасса обратились к жителям региона с призывом быть бдительными и не поддаваться на уловки мошенников. Соответствующее обращение Законодательное собрание приняло на заседании 31 января, перечислив основные меры предосторожности для защиты от киберпреступников. Как отметил, обращаясь к депутатам председатель парламента Алексей Зеленин, в Кузбассе участились случаи киберпреступлений, «за 2023 год совершено 9217 краж и мошенничеств с использованием цифровых технологий, кузбассовцам причинён ущерб в размере 2,2 млрд рублей, а с начала нового года земляки отдали мошенникам более 100 млн рублей», при этом «жертвами злоумышленников становятся самые разные люди независимо от пола, возраста, уровня образования и рода занятий».

Как показывает статистика правоохранительных органов, самая популярная схема мошенничества (46,1% случаев) – звонок от мнимого «сотрудника банка» или «сотрудника правоохранительных органов» с просьбой оформить кредит, сообщить персональные данные или пришедший в сообщении пин-код. В 26,2% случаев люди становятся жертвами мошенников, совершая покупки или продажи товаров в интернете. В 13,2% случаев кузбассовцы теряют деньги, вложившись в сомнительные инвестиционные проекты, биржи или сделав ставку на тотализаторе. С развитием технологий искусственного интеллекта появляются более совершенные схемы мошенничества, в их числе синтезированный голос, неотличимый от голоса кого-то из близких родственников потенциальной жертвы, фальшивые аккаунты в мессенджерах и соцсетях. Активно используют преступники психологические манипуляции.

В целях предосторожности депутаты призвали в обращении не сообщать никому свои личные и финансовые данные, критически относиться к любой поступающей по телефону или в мессенджерах информации, немедленно связаться с банком и правоохранительными органами, если замечены подозрительные операции по счёту. Обращение рекомендовало также руководителям организаций области провести в коллективах информационно-просветительские беседы для защиты кузбассовцев от кибермошенничества. ■

председателя правительства Кузбасса Ильи Середюка. «Мы остановимся либо на расчётном, либо на нормативном способе. Потому что есть у нас населённые пункты, например, Шерегеш, где по нормативам живёт мало населения, но очень много туристов, поэтому много коммунальных отходов. А есть территории, где людей прописано больше, чем проживает. Думаю, что мы в рамках этой рабочей группы вместе с операторами определим способ, который позволит сбалансировать оплату населения, и чтобы наши операторы не ушли в убыток», – пояснил, представляя законопроект на заседании 31 января, заместитель губернатора Кузбасса по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Глеб Орлов.

### БИЗНЕС-ОБЯЗАННОСТЬ СООБЩАТЬ О БЕЗНАДЗОРНЫХ ДЕТЯХ

На заседании 19 февраля депутаты Законодательного собрания Кузбасса приняли в первом чтении проект регионального закона о внесении изменений в ст. 25-3 закона Кемеровской области «О системе профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних и правонарушений несовершеннолетних в Кемеровской области». Как сообщил представляя его на заседании, председатель комитета кузбасского парламента по правоохранительной деятельности, безопасности и спорту Василий Борисов, разработчиками законопроекта выступил его комитет, экспертно-правовое управления Заксобрания, ГУ МВД по Кемеров-

ской области и областное следственное управление СК РФ. За 11 месяцев в Кузбассе наблюдалось, по данным полиции, «незначительное снижение преступных посягательства в отношении детей» – на 7,5%, или с 2,9 тыс. в 2022 году до 2,7 тысяч, и заметное, на 24,4%, снижение числа преступлений, совершенных несовершеннолетними, с 1109 до 838, но при этом «уровень криминальной активности подростков в Кузбассе остаётся высоким», 3,7 преступления в расчёте на 1000 подростков в возрасте 14-17 лет против 3,4 в СФО и 2,6 в РФ в целом, отметил также докладчик. При этом с 59 до 67 возросло число несовершеннолетних, которые пострадали от преступлений, будучи без сопровождения родителей в ночное или вечернее время в общественных местах (в магазинах, кафе, барах и пр.).

Предложенные законопроектом изменения в ст. 25-3 в закон «О системе профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних в Кемеровской области» устанавливают обязанность работников предприятий, в которых законом не допускается пребывание детей (это предприятия общепита, досуга, реализации алкоголя и пр.) в ночное и вечернее время, сообщать полиции о фактах такого пребывания детей без сопровождения родителей (или лиц их заменяющих). По итогам проведения оценки регулирующего воздействия министерство экономического развития Кузбасса поддержало законопроект, как сообщил Василий Борисов.

## ПРОСТЫЕ ФИНАНСОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

*Бизнес всегда связывают с рисками. Ведь, действительно, вести своё дело непросто, существует множество факторов, не зависящих от нас. Одна из важных составляющих успеха предпринимательства – минимизировать возможные трудности. Для этого бизнесу важно иметь крепкое плечо – надёжный банк. Уже много лет в качестве проверенного бизнес-партнёра предприниматели Кузбасса выбирают ПСБ, входящий в число крупнейших финансовых организаций России.*

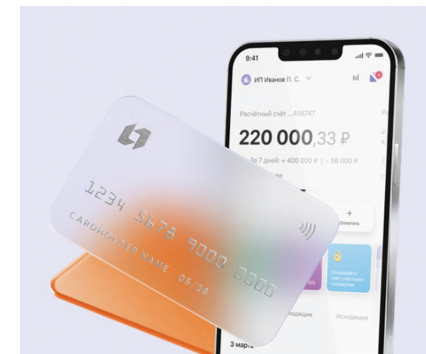
Банк предлагает корпоративным клиентам широкий перечень транзакционных продуктов. Так, жизненно необходимым для любого бизнеса является **расчётно-кассовое обслуживание (РКО)**. Открытие счёта в ПСБ позволяет постоянно быть в курсе состояния финансов, а также работать с выпиской в удобном для клиента формате, заказывать справки в электронном виде, осуществлять моментальные переводы по номеру телефона, выполнять проверку контрагентов, и многое другое. Управлять финансовыми потоками компании можно через **интернет-банк и мобильное приложение ПСБ Бизнес**. Сетка тарифов разнообразна, учитывает финансовую активность и потребности бизнеса. Выбрать удобный для себя тариф РКО могут как небольшие компании, так и крупные корпорации. Для новых клиентов предусмотрена акция: бесплатные переводы физическим лицам внутри банка до 200 тыс. рублей и 100 бесплатных внешних платежей по тарифу «**Бизнес Драйв**» в течение 3-х месяцев. Для клиентов, которые формируют за месяц большое количество платежей, ПСБ предлагает тариф «**Всё для бизнеса**» с безлимитным количеством платёжных поручений и сниженной комиссией по переводам на счета физических лиц. При авансовой оплате тарифов на несколько месяцев вперёд есть скидка.

Оптимизировать финансовые процессы в организации можно с помощью всего лишь одного инструмента – **дебетовой бизнес-карты**. Компания выдаёт эту карту своему сотруднику, и он может ею оплатить счёт в кафе или поездку в такси. Инструмент удобен тем, что позволяет установить индивидуальные лимиты для каждого подчинённого и не переживать о лишних тратах. В конечном итоге это способствует структурированию финансовой отчётности, ведь все покупки, внесение и снятие наличных, автоматически отображаются в выписке и личном кабинете, с возможностью последующей выгрузки карточных операций в «1С». Кстати, помимо классической бизнес-карты, ПСБ подготовил специальное предложение – **кар-**

**ту «МИР Supreme Business»**, удобный и надёжный инструмент для расходов в командировках. По ней предусмотрено начисление баллов от всех безналичных покупок, скидка на авиабилеты S7 Airlines, бонус при регистрации компании в личном кабинете S7 Profi а также страховка в путешествиях с покрытием в размере до 100 тыс. дол. Также компании-клиенты ПСБ, открывшие расчётный счёт в банке более года назад, могут оформить **кредитную карту** на любые бизнес-цели своей организации. Сделать это можно без залога и поручителей онлайн в личном кабинете интернет-банка.

**Обратный эквайринг** – услуга, востребованная у автодилеров, страховых и микрофинансовых организаций, ломбардов, а также у компаний, которые специализируются на покупке и переработке металлолома. Сервис позволяет компаниям осуществлять моментальные выплаты на банковские карты России, в том числе через сервис СБП по номеру телефона, любому количеству частных лиц, при этом сокращаются расходы компании на работу с наличными деньгами и покупку дополнительного оборудования. Срок подключения услуги составляет до 5 рабочих дней, при этом у компании должен быть открыт расчётный счёт в ПСБ. Алгоритм подключения достаточно прост, нужно подписать оферту, направить ее в банк и настроить личный кабинет, предоставленный одним из трех технологических партнеров банка. Каждый из кабинетов имеет свои преимущества. Например, выплаты через POS-терминалы, интеграция с 1С, автоматическое формирование приемосдаточного акта, проверка паспорта получателя по базе МВД, различные лимиты по торговым точкам/сотрудникам.

У ПСБ есть **транзакционные предложения для организаций, деятельность которых связана с выходом на мировой рынок**. В частности, для малого и среднего бизнеса банк предлагает консультационно-информационную поддержку на всех этапах реализации внешнеэкономической деятельности, выгодные конверсионные операции и хеджирование рисков, пер-



сональный валютный контроль, дистанционное банковское обслуживание, SMS-информирование о событиях валютного контроля, таможенную карту, аккредитивные формы расчёта по контрактам, возмещение НДС, банковские гарантии. А главное – индивидуальный подход к каждому клиенту.

Благодаря продуктам ПСБ предприниматели Кузбасса могут оптимизировать работу бизнеса при работе с наличными средствами. Так, передовой технологией в управлении торговой выручкой является **электронный инкассатор**. ПСБ предлагает установку автоматического приемного устройства (АПУ)/автоматической депозитарной машины (АДМ) в торговой точке бесплатно. Отметим, что этот аппарат позволяет производить инкассацию в любое время за 15 секунд, что упрощает процессы в компании и сокращает трудозатраты, а также снижает проценты по овердрафтам и помогает избежать кассовых разрывов.

Ещё одним важным инструментом в наборе транзакционных продуктов банка является **зарплатный проект «Зарплата PRO»**, его можно подключить онлайн и даже при наличии в компании всего одного сотрудника. Вместе с этим, «Зарплата PRO» не предусматривает абонентской платы, комиссии за платежку или процентов от фонда оплаты труда. Сотрудники будут иметь льготы по потребительским и ипотечным кредитам ПСБ. Выпуск зарплатных пластиковых карт возможен для сотрудников с 14 лет.

Подробнее познакомиться со всеми деталями и преимуществами транзакционных продуктов ПСБ можно на официальном сайте банка psbank.ru. Выберите своё «плечо» правильно, чтобы грамотно минимизировать риски и чётко выстроить работу бизнеса.



Офис ПСБ в Кемерово: ул. Красная, 18  
+7 (3842) 584612, 442035

# КАДРЫ

## ЗНАЧИМЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

Небольшое число кадровых перемен прошло на предприятиях или в подразделениях компаний в Кузбассе зимой 2023-2024гг., но следует признать, что почти все они были значимыми для региональной экономики. Это были назначения руководителей в ключевых энергетических активах, в объединённом банке и в региональном отделении одного из российских телекоммуникационных холдингов.

### ПЕРЕМЕНЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

С 5 февраля новым директором Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» (СГК) был назначен 52-летний Виктор Лариошкин, ранее работавший гендиректором Башкирской генерирующей компании. Как сообщила компания, перед новым руководителем поставлены задачи по повышению эффективности управления энергетическими активами в Кузбассе, дальнейшей реализации программ модернизации генерирующего оборудования и развития теплосетевого комплекса, укрепления кадрового потенциала предприятий филиала. Напомним, что предыдущий руководитель Кузбасского филиала СГК Андрей Аплошкин проработал в этой должности 10 месяцев.



**Виктор Лариошкин**  
уроженец Красноярского края, окончил Красноярский политехнический институт по специальности «промышленная теплоэнергетика», получил второе высшее образование по специальности «экономика и управление на предприятии (электроэнергетика)». Трудовую деятельность начал в 1992 году на Красноярской ТЭЦ-2, где прошёл путь от машиниста-обходчика по котельному оборудованию до главного инженера. В 2006 году возглавил Красноярскую ТЭЦ-3, в 2009-2016гг. – Костромскую ГРЭС и Ивановские ПГУ, в 2016-2019гг.

– Нижневартовскую ГРЭС. В 2019-2020 годах работал заместителем генерального директора – руководителем дивизиона сервиса ПАО «Силловые машины», в 2020-2024гг. – генеральным директором ООО «Башкирская генерирующая компания».

Двумя неделями ранее назначение новым управляющим директором ПАО «Южно-Кузбасская ГРЭС» (входит в группу «Мечел») получил Алексей Ткачев, ранее занимавший должность директора челябинского филиала ООО «Мечел-Энерго», а до этого более 20 лет проработавший на Южно-Кузбасской ГРЭС. Как сообщили в пресс-службе предприятия. Он сменил Андрея Медведева, который руководил станцией с декабря 2018 года. При этом ему генеральный директор



ООО «Мечел-Энерго» (управляющая организация ЮК ГРЭС) Алексей Фоменко выразил благодарность за вклад в развитие станции и отметил, что новый управляющий директор «имеет большой стаж в энергетике и непосредственно на ЮК ГРЭС», «получил хороший опыт управленческой работы в должности директора челябинского филиала «Мечел-Энерго», и «сможет применить свои знания для решения задач, стоящих перед станцией».

Однако благодарности со стороны головной компании Андрею Медведеву не помогли. Через пять дней после его отставки губернатор Кузбасса Сергей Цивилев провёл совещание в Калтане по работе ЮК ГРЭС и объявил о предложении областному прокурору Александру Блошкину совместно с представителями Сибирского управления Ростехнадзора «провести проверку надлежащего исполнения ГРЭС функций по обеспечению надёжного и бесперебойного энергоснабжения потребителей», ведь от надёжной и бесперебойной работы станции зависит теплоснабжение Калтана и Осинников с населением более 73 тысяч человек, работа социальных и других объектов. Губернатор сослался на жалобы местных жителей на работу станции: в прошлом году в соцсети «от жителей поступило 53 сообщения с жалобами на экологию в Калтане, в текущем году – уже семь обращений, а во время последнего прямого эфира губернатора на радио поступило 20 комментариев с жалобами



**Алексей Ткачев**  
окончил Сибирский государственный индустриальный университет по специальности «Открытые горные работы», в 2000-2021гг. работал на Южно-Кузбасской ГРЭС, где прошёл путь от машиниста-обходчика котельного оборудования до начальника котельного цеха, а затем возглавил службу обеспечения энергоресурсами. В 2021-2024гг. работал директором челябинского филиала ООО «Мечел-Энерго».

на Южно-Кузбасскую ГРЭС», в частности, на её «влияние на экологию и качество воды». В итоге, по поручению губернатора была создана рабочая группа из членов областного правительства, представителей правоохранительных и надзорных органов по контролю за ходом работ на станции, где начал работу оперативный штаб под руководством генерального директора ПАО «Мечел» Олега Коржова. Были объявлены планы проведения проверок технического состояния станции, документов и составление планов работы. Одной из главных задач при этом было заявлено «безаварийное прохождение этого отопительного сезона» и разработка для обеспечения надежного теплоснабжения населения Осинников и Калтана пятилетнего плана мероприятий восстановления станции, включающего реконструкцию основного и вспомогательного оборудования.

А 6 февраля следственные органы предъявили Андрею Медведеву обвинение в оказании услуг, не отвечающих требованиям безопасности жизни и здоровья потребителей (п.п. «а, б» ч. 2 ст. 238 УК РФ) и в причинении имущественного ущерба путём обмана или злоупотребления доверием (ч. 2 ст. 165 УК РФ). Как сообщили в пресс-службе областной прокуратуры, уголовное расследование было возбуждено как раз по материалам проверки прокуратуры Кемеровской области, о которой попросил губернатор 24 января. Она выявила сокрытие достоверных объёмов потребления станцией природной воды с причинением особо крупного ущерба бюджетной системе Российской Федерации и оказания услуг, не отвечающих требованиям безопасности. По версии следствия, в декабре 2023г.-январе 2024г. руководитель станции не выполнил свои обязанности по текущему и капитальному ремонту технологического оборудования из-за чего «произошла остановка одного из котлоагрегатов, что привело к снижению температуры тепловой энергии для потребителей Осинников». Кроме того, сообщила пресс-служба следственного управления СК РФ по Кемеровской области, в 2017-2023гг. «руководство станции скрывало достоверные сведения об объёмах потребления природной воды, используемой в производственной деятельности, чем причинило особо крупный ущерб бюджету более 300 млн рублей».

### МЕГАФОН В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВОЗГЛАВИЛ НОВЫЙ ТОП-МЕНЕДЖЕР

В начале февраля 2024 года региональное отделение оператора МегаФон в Кузбассе возглавил Иван Бувальцев, который последние два года занимал аналогичную должность в Липецкой области. Среди ключевых целей нового топ-менеджера – реализация стратегии развития МегаФона на массовом, корпоративном рынке и в государственном сегменте, сказано в сообщении компании. Кузбасс известен крупными предприятиями в области угольной промышленности и металлургии. В регионе активно развивается сельское хозяйство, химическая промышленность, энергетика и машиностроение. Ещё одна приоритетная отрасль экономики региона – это туризм: горнолыжный, культурно-исторический и спортивный. Ежегодно в Кузбассе отдыхают сотни тысяч человек и поток туристов постоянно увеличивается. Соответственно, в регионе «сосредоточен значительный потенциал для расширения пула цифровых проектов в промышленном секторе, городской среде, туристическом кластере, уверен, что управленческие компетенции Ивана, знание регионального рынка и нацеленность на высокий результат помогут достичь нового уровня развития компании в этом уникальном регионе», – прокомментировал назначение директора по региональному развитию Мегафона в Сибири и на Дальнем Востоке Вадим Зимин.

Приоритетной целью для себя лично и для компании Иван Бувальцев ставит обеспечение качественного предо-



**Иван Бувальцев**  
уроженец Кемеровской области. Окончил Кемеровский государственный университет. Трудовую деятельность в МегаФоне начал в 2011 году. Последние два года возглавлял филиал в Липецкой области. В январе 2024 года занял должность директора МегаФона в Кемеровской области.

ставления услуг связи и расширение зоны покрытия LTE в регионе, а также сети дистрибуции для обеспечения доступного качественного сервиса абонентам МегаФона. На новой должности он продолжит стратегию привлечения новых и развития уже действующих клиентов.

### ЕДИНЫЙ БИЗНЕС-ЛИДЕР ОБЪЕДИНЕННОГО ВТБ

В середине февраля единым бизнес-лидером ВТБ и банка «Открытие» в Кузбассе была назначена Анжелика Рогожкина. Она будет курировать процесс интеграции и дальнейшего развития бизнеса и сети ВТБ в регионе – повышать уровень клиентского сервиса и доступности дистанционных каналов обслуживания, запускать новые форматы отделений, в том числе небольших населенных пунктах. Как заявил руководитель департамента администрирования сети – вице-президент ВТБ Сергей Нечаев, «объединение ВТБ и «Открытия» является для нас ключевой задачей, большая роль в которой отводится формированию региональных команд. В Кузбассе оба банка имеют развитую сеть отделений и большую базу клиентов всех сегментов, особенно важно, чтобы процесс интеграции прошёл максимально плавно и без потери качества обслуживания. Её активный этап начнётся весной, но уже сейчас розничные продукты ВТБ можно оформить в точках продаж «Открытия», а владельцам карт двух банков доступна единая банкоматная сеть».



**Анжелика Рогожкина**  
окончила Кемеровский государственный университет по специальности «Финансы и кредит». 15 лет руководила крупнейшим региональным подразделением федерального банка. В 2015г. возглавила ВТБ в Кузбассе. Ведёт активную общественную деятельность, являясь участником советов при правительстве и губернаторе региона.

В свою очередь Анжелика Рогожкина отметила, что «все этапы объединения реализуются с сохранением максимального удобства и комфорта для клиентов, и параллельно мы активно работаем над улучшением наших предложений для клиентов всех сегментов, сделав обслуживание в банке универсальным, быстрым и надёжным». ■



Самая интересная сделка –  
продажа ПМХ обогатительной фабрики «Березовская»

## УЧАСТКИ НЕДР, КАТОК И ГРУЗОВИКИ

Прошедшей зимой немного сделок заключалось с кузбасскими активами. По большей части это были небольшие купли-продажи имущества обанкроченных предприятий на фоне застоя в продажах их основного имущества, одна сравнительно большая сделка с крупным угольным активом и неоднозначные продажи в области недропользования. Как с угольными участками, так и с участками других полезных ископаемых.

### НЕПРОСТЫЕ УГОЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

В конце прошлого и в начале нынешнего годов департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) объявил о продаже нескольких угольных участков в Кузбассе, расположенных рядом с уже работающими добывающими предприятиями. В начале ноября был объявлен аукцион на право пользования недрами на участке Прирезка Северо-Егорово-Красноярского каменноугольного месторождения в Беловском муниципальном округе. По данным документации торгов, запасы участка по категориям А+В+С составляют 32,4 млн тонн угля марок Д и Г, и он представляет собой продолжение по простиранию лицензионного участка ООО «Шахта «Листвяжная» (предприятие АО «ХК «СДС-Уголь») и является логическим продолжением выемочных столбов поля этой шахты». Стартовая (минимальная) цена за участок на торгах, назначенных на 19 декабря, была установлена в 755,07 млн рублей, заявки принимались с 2 по 29 ноября. Срок пользова-

ния недрами на участке установлен в 25 лет. Однако вопреки ожиданиям, что «Листвяжная» займется на покупку этого участка, на аукцион ни одной заявки не поступило, и он был признан несостоявшимся.

Вряд ли это стало компенсацией отказа от Прирезки, но другой участок недр другое предприятие «СДС-Угля» приобрело. В конце января аукционная комиссия по торгам на право пользования недрами на участке Северо-Абинский нижний горизонт строительного камня приняла решение предоставить право на участок АО «Салек» (также входит в ХК «СДС-Уголь», угольный разрез «Восточный») с окончательным размером разового платежа 5,3 млн рублей. Как сказано в итоговом протоколе комиссии, сам аукцион был признан несостоявшимся, т. к. на него поступила одна заявка от АО «Салек», но она была

признана соответствующей требованиям закона «О недрах» и решению о проведении торгов. Северо-Абинский нижний горизонт строительного камня (базальта) расположен в Прокопьевском муниципальном округе в 2,5 км к востоку от деревни Тыхта, имеет площадь 13,2 га, его запасы в аукционной документации не указаны. Он граничит с горными отводами для добычи базальта, уже разрабатываемыми АО «Салек», предоставлен в пользование для разведки и добычи на 25 лет. Угольные предприятия открытой добычи используют щебень из добываемого строительного камня для отсыпки технологических дорог.

А вот другой участок, выступающий продолжением горных отводов АО «СУЭК-Кузбасс» логично достался этой компании. Аукцион на право пользования на участке Котинский Южный с 15

Площадь Котинского Южного – 1,2 кв. км, он располагается в полукилометре от посёлка Октябрь в Прокопьевском муниципальном округе и граничит с участком недр Нижние горизонты шахты «Котинская» «СУЭК-Кузбасс». Запасы и прогнозные ресурсы угля марки Д, а также окисленных углей, на участке – 14,9 млн тонн. Лицензия на него выдана на 25 лет.

млн тонн угля Сибнедра назначили на 29 февраля. Однако уже 21 февраля по мере завершения срока подачи заявок аукционная комиссия признала его не состоявшимся в связи с поступлением одной заявки от «СУЭК-Кузбасс» и предоставила права на участок единственному претенденту с разовым платежом 143,77 млн рублей при стартовом его размере 130,7 млн.

А самыми сложными и, пожалуй, скандальными стали торги по угольному участку Октябрьский 2 в Киселевске в конце 2023 года. Согласно протоколу рассмотрения заявок на официальном сайте торгов, на аукцион были поданы заявки от «Лугового» и новосибирского ООО «Прайм» (основной ОКВЭД – «деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками»). От первого она была отклонена, и аукционная комиссия решила передать право пользования Октябрьским 2 новосибирской компании, установив размер разового платежа в 190,1 млн рублей при стартовом его размере 172,8 млн рублей.

Запасы и ресурсы угля марок Д, ДГ и СС на Октябрьском 2 составляют 6,9 млн тонн. Участок примыкает к горному отводу АО «Разрез «Октябрьский», граничит также с ООО «Разрез «Киселевский» и расположен в непосредственной близости от горного отвода «Лугового».

Заявка «Лугового» была отклонена из-за отсутствия данных о наличии у компании специалистов и технических средств для ведения буровзрывных работ, технологии их ведения, а также отсутствия справки о движении денежных средств за предшествующий месяц. Однако, как указало АО «Луговое» в своём уведомлении о жалобе в Федеральную антимонопольную службу на действия Сибнедр при проведении аукциона, заявитель не согласился с такими доводами отказа, указав, что компания предоставила необходимые данные о наличии средств на счёте в 348,3 млн рублей («не менее двойного минимального разового платежа») и о движении денег за предшествующий месяц в большем объёме, чем у ООО «Прайм».

При этом компания напомнила, что является (в отличие от новосибирского «Прайма») действующим угледобывающим предприятием с заключёнными договорами на проведение подрядных буровзрывных работ, но требованиями к заявке они не установлены, лишь необходимость подтверждения наличия специалистов и техники для освоения участка недр. В свою очередь АО «Луговое» предложило разработку Октябрьского 2 без применения буровзрывного метода, т. к. участок расположен в городской черте Киселевска

в 0,9 км от частного сектора города (посёлок Веселый) и в 1,8 км от микрорайона Красный камень, экологически благополучной части города. И Киселевск в последние 5-8 лет является зоной социально-экологической напряжённости из-за работы угольных разрезов на его территории.

На карточке аукциона по Октябрьскому 2 ещё в конце февраля было указано, что торги не состоялись, а процедура приостановлена из-за жалобы АО «Луговое». Оно также направило иск к Сибнедрам о признании торгов по участку недействительными, и в рамках обеспечения иска новосибирский арбитраж запретил департаменту оформлять лицензию на ООО «Прайм», но через две недели снял запрет по встречному заявлению новосибирской компании. Первое заседание суда по этому иску было назначено на 27 февраля. Кроме того, «Луговое» оспорило решение управления ФАС по Новосибирской области по жалобе на отклонение аукционной заявки. По этому иску суд отказался вводить

обеспечительные меры, а первое заседание по нему назначил на 13 марта. Несмотря на то, что рассмотрение исков «Лугового» ещё не началось, ООО «Прайм», согласно выписке из ЕГРЮЛ, 15 февраля получило лицензию на Октябрьский 2.

### ГЛИНА И ПЕСОК

Три участка кузбасских недр с различными видами строительного сырья нашли своих покупателей в конце прошлого года и в начале нынешнего. Ещё один выставлен на продажу в конце февраля, но предоставленные на аукцион заявки были отклонены. В одном случае покупателем для своих автодорожных нужд выступило угольное предприятие, а вот участки с глиной в Ленинск-Кузнецком округе приобрела новосибирская компания, не исклю-

Площадь Мусохрановского – 0,2 кв. км, он располагает забалансовыми запасами глин в 1,03 млн тонн, прогнозными ресурсами тугоплавких глин по категории Р1 – 1,44 млн кубометров, балансовыми запасами глин для буровых растворов по категории С2 – 500 тыс. кубометров, ресурсами кварцевых песков для использования в качестве стройматериала по категории Р1 – 34 тыс. кубометров. Участок недр «Белая Глинка» для добычи песка и глины имеет площадь 0,088 кв. км, прогнозные ресурсы легкоплавких глин – 721,6 тыс. кубометров по категории Р1. Запасы песков, пригодные для строительной индустрии только после обогащения, составляют 44,9 тыс. кубометров по категории С1. Первый участок выставлялся на торги в конце прошлого года, а «Белая Глинка» – в январе нынешнего. Стартовый платеж по Мусохрановскому составлял 19,33 млн рублей, по «Белой Глинке» – 2,06 млн.

чено, что для нужд строительства или продажи на производство строительных материалов.

Право на пользование недрами на двух участках глины и песка в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе по результатам двух аукционов без конкуренции получило ООО «Медведь» из Новосибирской области с совокупным стартовым платежом в 21,4 млн рублей. Примечательно, что один из участков – Мусохрановский одноименного месторождения огнеупорных глин – был выставлен на торги департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, как федеральное месторождение. А расположенный встык к нему и над ним участок глины и песка «Белая Глинка» – уже министерством природных ресурсов Кузбасса как месторождение местного значения. Но, по сути, участки представляли собой один объект для разработки.

Так или иначе, в обоих случаях аукционы были признаны несостоявшимися по причине подачи всего одной заявки, и в обоих случаях она признавалась соответствующей требованиям аукционов и закона «О недрах», и аукционные комиссии предоставляли право недропользования подавшему эту заявку ООО «Медведь» из пригородного Новосибирску посёлка Озерный. Основная специализация этой компании – производство мебели, дополнительные виды деятельности включают строительство автодорог, зданий и сооружений, земляные и различные строительные работы. В 2022 году ООО «Медведь» доходов не имело. Однако по своему собственнику и руководителю Алексею Попову оно аффилировано с ООО «Прометей» (автогрузоперевозки, строительство сооружений, снос зданий, различные строительные работы), у которого в 2022 году было 347,9 млн рублей выручки при 5,2 млн чистой прибыли.

А вот назначенный на 28 февраля аукцион на участок песка «Северо-Восточная часть Бутовского месторождения» в 2,1 км от посёлка Боровой в Кемерове был признан несостоявшимся, т. к. обе поданные заявки от ООО «НВТ» из Промышленной и кемеровского

ООО «Наокс» комиссия признала несоответствующими требованиям торгов. Впрочем, как и Мусохрановский он может быть выставлен на продажу повторно.

**«БЕРЕЗОВСКАЯ» УШЛА ОТ «КОКСА»**

Проведённое 25 января внеочередное собрание акционеров АО «Центральная обогатительная фабрика «Березовская» окончательно вывело это предприятие из «Промышленно-металлургического холдинга» (ПМХ). Что означает – оно перестало быть главным поставщиком угольного концентрата для кемеровского ПАО «Кокс», одного из головных предприятий ПМХ. Напомним, «Березовская», построенная в 1969 году и располагающая мощностью по переработке 4 млн тонн угля в год, выступала этим поставщиком более четверти века и было первым предприятием угольной отрасли приобретённым (или построенным) «Коксом».

Как указано в отчёте об итогах проведения собрания, на нём присутствовали акционеры с 26,53 тыс. голосов или 99,53% имевших право на участия в собрании. И все они проголосовали за досрочное прекращение полномочия управляющей организации «Березовской» в лице ООО «Управляющая компания «Промышленно-металлургический холдинг» и за утверждение устава АО «ЦОФ «Березовская» в новой редакции. Решения внеочередного собрания акционеров окончательно закрепили переход фабрики под контроль кемеровского АО «Стройсервис», который прошёл в конце прошлого года. 20 декабря прошлого года временным генеральным директором ЦОФ, согласно выписке из ЕГРЮЛ, стал Сергей Бутцев, который с февраля 2023 года является также гендиректором ООО СП «Барзаское товарищество» (входит в группу «Стройсервис»). 21 декабря 2023 года фабрика была исключена из группы лиц ООО УК «Промышленно-металлургический холдинг» в списке аффилированных лиц кемеровского ПАО «Кокс», а 29 декабря внеочередное собрание акционеров «Березовской» избрало новый состав её совета директоров из представителей группы «Стройсервис».

Для ПМХ продажа «Березовской» стала не единственной в прошлом году. В июле прошлого года холдинг продал Магнитогорскому металлургическому комбинату ООО «Шахта им Тихова» за 22,55 млрд рублей. О таких тратах на приобретение ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» сообщило в начале февраля в своей отчётности за прошлый год, указав, что из этой суммы 17,51 млрд рублей были выплачены

«в виде займов, погашенных в пользу бывших владельцев компании». Объясненные затраты на строительство шахты им Тихова составили на середину 2017 года 12,5 млрд рублей. ПМХ вынужден продавать свои активы для погашения накопленной кредиторской задолженности. Вполне вероятно, что эти продажи помогли компании – накануне нового 2024 года ПАО «Кокс» объявило, что досрочно погасило еврооблигации 2020 года выпуска на 350 млн долларов.

**ПО МЕЛОЧИ**

На фоне того, что в конце прошлого года и в начале нынешнего на торги выставлялись имущественные комплексы таких сравнительно крупных обанкроченных активов как ОАО «Гурьевский металлургический комбинат» и между-реченское ЗАО «Чек-Су.ВК», заметных покупок в этой сфере не было. Интересной была сделка с оборудованием катка новокузнецкого ТРК «Сити Молл», которое было продано за 1,999 млн рублей арбитражному управляющему из Санкт-Петербурга Александру Кочеткову. Торги проводились в рамках конкурсного производства в ООО «Сити молл инвест». В составе проданного единым лотом имущества – навесное оборудование для заливки льда, два льдовыравнивающих ножа, льдодоборочный комбайн, машина для подрезки льда у бортов, бортовое ограждение для ледового катка, оборудование для сцены, холодильная установка, станок для заточки коньков, две сушилки для обуви. Первый аукцион по продаже оборудования катка, назначенный на 11 января 2024 года с начальной ценой 3,6 млн рублей, был признан несостоявшимся из-за отсутствия заявок, после чего имущество было выставлено на повторные торги путем публичного



Оборудование катка новокузнецкого ТРК «Сити Молл» было продано за 1,999 млн рублей арбитражному управляющему из Санкт-Петербурга Александру Кочеткову.

предложения. Как следует из итогового протокола торгов, в этот раз было уже четверо желающих купить оборудование из Новокузнецка, и их победителем с самой высокой предложенной ценой был признан Вадим Мукминов, действовавший как агент в интересах Александра Кочеткова. Последний является членом краснодарского НПС СО-ПАУ «Альянс управляющих», проводил и проводит процедуры банкротства на предприятиях Санкт-Петербурга, Новгородской области и Татарстана.

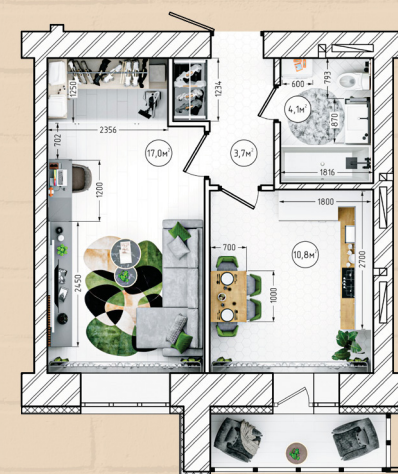
Другими подобными покупками «по мелочи» стали 20 сделок с различным движимым имуществом компании «Чек-Су.ВК» на общую сумму около 44 млн рублей. В основном это были грузовые автомобили, тракторы, экскаваторы, автозаправщик и др. Самой крупной сделкой была покупка индивидуальным предпринимателем Олегом Ермоловым гусеничного экскаватора Caterpillar CAT-385C за 10,1 млн рублей. В то же время имущественный комплекс ЗАО «Чек-Су.ВК», выставленный на продажу на аукцион в начале ноября прошлого года по начальной цене в 5,136 млрд рублей, не нашёл покупателей, продавался ещё раз на открытом аукционе со снижением цены на 10%, и в феврале нынешнего года вновь был выставлен на торги. На этот раз они проводятся в форме публичного предложения со снижением цены на 256,8 млн рублей до 17 апреля со стартового уровня в 4,62 млрд рублей вплоть до 2,57 млрд. В составе продаваемого комплекса земельные участки, нежилые здания, движимое имущество, два незавершенных строительством участка автодороги от Усинского месторождения до границы с Хакасией протяжённостью 39,1 км (степень готовности 62%) и продолжение в Ширинском районе от границы с Кузбассом протяжённостью 45,5 км (готовностью 89%), права аренды земельных участков в Кузбассе и в Хакасии. В перечне имущества есть также права аренды до 1 июня 2025 года двух земельных участков в Междуреченском районе площадью 39 га и 8 га, указанных как предоставленные на разработку Усинского марганцевого месторождения. При их оценке учитывалось право пользования недрами на этом месторождении на основе соответствующей лицензии. ЗАО «Чек-Су.ВК» в 2005 году получило лицензию на разработку Усинского месторождения марганца в Междуреченском районе Кузбасса. Проект компании предусматривал строительство горно-обогатительного комбината на Усинском месторождении и завода электролитического марганца в Хакасии. В 2017 году она была признана банкротом. ■



ПРО ГРАНД  
**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ЗАСТРОЙЩИК**

**ЖК «ВЕРХНИЙ БУЛЬВАР»**

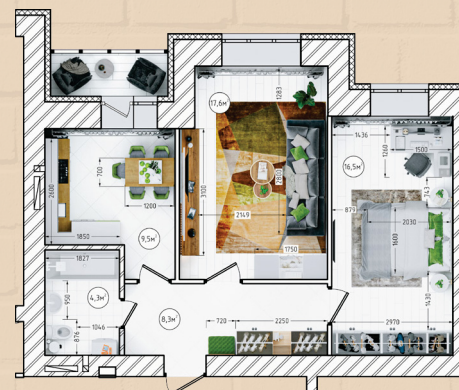
ИПОТЕКА ОТ 6%



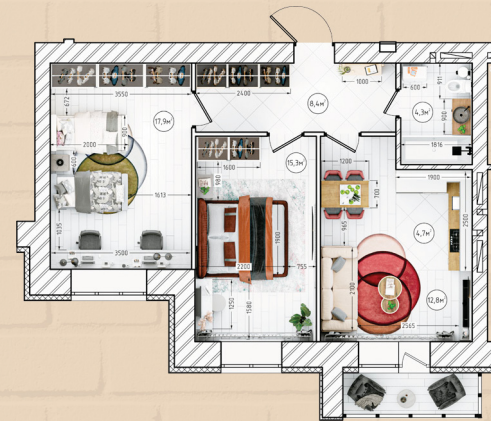
1к – 37,3 м²



2к студия – 45,3 м²



2к – 57,6 м²



3к студия – 65,1 м²



Центр продаж  
ООО СЗ «Проград»  
progrand.ru

г. Кемерово,  
улица Кирова, 25  
+7 (3842) 78-00-51

Выбрать планировку







## ВРЕМЯ БОЛЬШИХ ПРОЕКТОВ

Прошедший год для кузбасской экономики стал ещё одним периодом адаптации к непростой внешней ситуации. В ней добавились новые антироссийские санкции, ограничения на экспорт и импорт, а кузбасским производителям они прибавили сложностей и со сбытом продукции на экспорт, и с получением необходимых импортных товаров, и с обслуживанием зарубежных машин и оборудования.

На этом фоне промышленное производство характеризовалось подъёмами и спадами, как в целом, так и в отдельных отраслях. Центральное звено индустрии Кузбасса, углепром, в конце прошлого года перешло от роста к снижению, но практически ни уменьшило объёмы производства (за счёт переработки угля и роста добычи более дорогого коксующегося угля). Во многих отраслях обрабатывающего сектора и в транспортировке/хранении шёл рост. И все эти обстоятельства не могли не повлиять позитивно на инвестиционную активность. С учётом имеющихся пока промежуточных данных ожидается небольшой рост капитальных вложений по итогам прошлого года. И при этом был создан заметный инвестиционный задел на будущее – только объём заявленных в 2023 году вложений по масштабным инвестиционным проектам в 16,6 млрд рублей в 1,5 раза превысил этот показатель по всем предыдущим проектам. Ещё больший задел был создан в прошлом году в особой экономической зоне «Кузбасс», где планируется реализация проектов общей стоимостью 180 млрд рублей.

### РОСТ К СПАДУ

Наличные данные за 9 месяцев 2023 года уже показали определённый прирост вложений в основной капитал в Кузбассе. Общий объём инвестиций в текущих ценах составил почти 205 млрд рублей (без малого бизнеса), и по отдельным отраслям был практически на уровне 2022 года. Например, в сельском хозяйстве за январь-сентябрь 2023 года они составили 4,9 млрд рублей против 6,3 млрд за весь 2022 год, в обрабатывающих отраслях – 20,9 млрд рублей против 22,1 млрд, соответственно, в транспортировке и хранении – 39 млрд рублей против 43,1 млрд в позапрошлом году (см. таблицу 1). При этом инвестиции в кузбасскую экономику в течение первых девяти месяцев года по нарастающей, отставая от уровня предыдущего года в первом полугодии, опередили его уже с учётом результатов третьего квартала (см. диаграмму). Это связано с высокой базой в первой половине 2022 года, когда в его первом квартале был заметный почти 20-процентный прирост, но в итоге инвестиции в основной капитал снизились почти на 10% к уровню 2021 года.

В условиях внешнего давления большинство компаний предпочитают не афишировать свою инвестиционную активность, начало или завершение крупных проектов. Хотя некоторые из них объявляются и так или иначе становятся известны. Например, из анонсов о проведении общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Угольщики, в частности, заявили в прошлом году о таких обсуждениях нескольких десятков различных проектов. В основном, они носили технический и вспомогательный характер для основных производств, например, проекты строительства или перестройки отвалов породы или рекультивации нарушенных добычей земель. Но были также заявки на строительство или расширение различных производственных мощностей. Например, на строительство обогатительной фабрики от ООО «Шахта «Сибирская» около Полысаево, на освоение золотороссыпного участка Июньский в Гурьевском округе от АО «Разрез «Шестаки» (группа «Стройсервис»), на отработку нескольких новых угольных участков от разных компаний в Прокопьевске, в Кемеровском округе, в Междуреченске, на

добычу строительного камня и известняка в Прокопьевском, Новокузнецком и Топкинском округах и др.

Среди других важных инвестиционных проектов прошлого года можно отметить обновление производственных мощностей в химии и металлургии Кузбасса (см. таблицу 1), строительство новых полигонов коммунальных и промышленных отходов в различных муниципальных районах и ликвидацию старых свалок, строительство новых и весьма затратных производственных объектов в большой энергетике Кузбасса. Как сообщил «А-П-Р» в декабре прошлого года директор Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» Андрей Аплошкин, инвестиции филиала в основные фонды составили в прошлом году 5,5 млрд рублей на электростанциях и более 1 млрд рублей на тепловых сетях. Основным объектом по инвестициям выступила Томь-Усинская ГРЭС в Мысках, где была проведена модернизация блока №7 с полной заменой котла и генератора, и ремонтом

турбины, и началась реконструкция блока №6 с такими же заменами. Параллельно была построена одна из трёх градирен со всей сопутствующей инфраструктурой, каналами подачи и сброса воды и пр. На Кемеровской ГРЭС по экологической программе на две дымовые трубы поставили приборы непрерывного контроля, проводилось техническое перевооружение главных паропроводов котла №15 на Ново-Кемеровской ТЭЦ.

### НОВЫЕ ЗАДЕЛЫ

Подводя инвестиционные итоги 2023 года в конце декабря, министр экономического развития региона Константин Пытченко в первую очередь отметил проведение в конце ноября научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса». На ней были представлены ключевые проекты развития, которые легли в основу проекта программы социально-экономического развития региона до 2030 года.

Эти проекты, по словам министра, призваны «потенциал и ресурсное благосостояние Кузбасса вовлечь в его устойчивое развитие на годы и годы вперёд». Сводная резолюция по итогам работы всех 15 секций конференции содержит 736 предложений, а в итоговую резолюцию секции «Региональная экономика и финансы» вошло около 60 предложений. Проект программы социально-экономического развития уже направлен в министерство экономического развития России и будет проходить согласование с федеральными органами власти согласно поручению президента страны.

По оценке министра, по итогам 2023 года в Кузбассе ожидается положительный рост промышленного производства, «хотя несколько тянут назад показатели главной отрасли в связи с ограничениями по вывозу угля в восточном направлении, несмотря на всю работу по расшивке узких мест восточного полигона РЖД». Он отметил особо высокие, двузначные темпы роста инвестиций и производства в прошлом году в отдельных отраслях экономики Кузбасса, в частности, в сельском хозяйстве, в транспортировке и хранении, в машиностроении. А также значительный рост созданных в 2023 году инвестиционных заделов. Число реализуемых в регионе масштабных инвестиционных проектов за прошлый год выросло с 11 до 16, и при этом к имевшемуся на начало года совокупному объёму заявленных инвестиций по 11 проектам в 9,4 млрд рублей добавилось ещё 16,6 млрд (см. таблицу 2). Другой задел был создан на территориях опережающего социально-экономического развития (ТОР), где за год прибавилось пять новых резидентов (ещё одного рекомендовали включить в этот список уже после пресс-конференции – «А-П»), которые разом добавили 8,3 млрд рублей заявленных инвестиций. Тогда на начало 2023 года по 48 резидентам ТОР эти инвестиции составляли 5,6 млрд рублей.

Министр отметил также, что в прошлом году появился и первый резидент особой экономической зоны «Кузбасс» – ООО «Азот-2» с проектом по производству жидкой углекислоты. Всю первую половину года для зоны готовилась нормативная база, и вот в сентябре на кемеровской площадке в ней появился первый резидент. Как пояснил Константин Пытченко, ОЭЗ «Кузбасс» создана с двумя площадками в Кемерове и в Топкинском муниципальном округе, для привлечения в зону инвесторов по поручению губернатора вели с ними «точечную работу», что позволило в прошлом году увеличить их число»

**Таблица 1. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022-2023 гг.**  
(БЕЗ МАЛОГО БИЗНЕСА, В МЛРД РУБЛЕЙ В ФАКТИЧЕСКИ ДЕЙСТВОВАВШИХ ЦЕНАХ)

Вид деятельности	2022 год	2023 год
Добыча угля	136,4	135,3
Обрабатывающие производства	22,1	32,5
в том числе:		
Пищевое производство	0,64	1
Машиностроение	0,77	1,3
Производство готовых металлоизделий	0,8	2,3
Нефтепереработка и выпуск кокса	3,15	7,5
Химия	5	5,1
Металлургия	9	11,5
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	6,3	6,4
Торговля	6,6	6,2
Энергетика	14,3	23,2
Транспортировка и хранение	43,1	60,6
Остальные	48	33,6
<b>Всего</b>	<b>296,2</b>	<b>326,5</b>

Источник: Кемеровостат

Согласно докладу генерального директора КАО «Азот» Андрея Вишневого на НПК «Производительные силы Кузбасса», предприятие и связанные с ней компании до 2029 года планирует реализацию восьми инвестиционных проектов общей стоимостью 164,4 млрд рублей с созданием 780 новых рабочих мест. Кроме уже упомянутого производства углекислоты, это – создание инженерно-конструкторского центра (0,96 млрд, 72 места), организация производства гранулированного сульфата аммония (1,25 млрд рублей, 60 рабочих мест) и строительство селекционно-семеноводческого центра (0,33 млрд, 13 рабочих мест), которые планируется реализовать уже в 2024 году, строительство воздуходелительной установки (2 млрд рублей) в 2026 году, реконструкция двух линий азотной кислоты стоимостью 3,7 млрд рублей и организация производства пористой аммиачной селитры (7,5 млрд, 30 рабочих мест) в 2027 году, строительство нового производства аммиака/карбамида (137,5 млрд, 525 новых рабочих мест) в 2029.

и объём заявленных ими вложений. «Если в заявке на создание особой экономической зоны для работы в ней заявлялись шесть проектов с суммарными инвестициями в 93 млрд рублей, то за прошлый год добавилось еще 12 потенциальных инвесторов с суммарным объемом вложений 186 млрд рублей, конечно, львиная доля при этом приходится на компанию «Азот» с проектами на общую сумму свыше 164 млрд рублей», – сообщил министр экономического развития.

В сфере инвестиционного регулирования Кузбасс в прошлом году подтвердил соответствие инвестиционному стандарту уже по новым требованиям и вошел в топ-15 среди российских регионов по состоянию инвестиционного климата. А среди новых ключевых проектов, которым в прошлом году занималось министерство

экономического развития совместно с министерством туризма стала особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Горная Шория». Кузбасс подал заявку на неё, «пока ждём ответа из федерального центра, но уже сформирован пул проектов под неё, и часть из них вошли в заявку», уточнил Константин Пытченко. Проект новой ОЭЗ предполагает к 2035 году привлечь в нее 200 млрд рублей внебюджетных инвестиций за счет чего построить отелей на 36 тыс. мест, создать 16 тыс. новых рабочих мест и устроить туристический поток в Шерегеш.

#### БОЛЬШИЕ СКЛАДЫ

Транспортировка и хранение в последние годы стала одним из центров капитальных вложений в Кузбассе – с 2017 года объём капитальных вложений в неё вырос в 2022 году в 2,4

раза (в текущих ценах, см. график). И по итогам января-сентября прошлого года эта отрасль занимала второе место после углепрома по объёму инвестиций (см. выше). Неслучайно, что и в прошлом году в отрасли были заявлены новые крупные проекты. В частности, целый логистический парк с якорным резидентом в лице компании «Озон» планируется построить в Кемеровском муниципальном округе у деревни Ягуново к 2025 году. Как сообщил Константин Пытченко, в число 100 инвестиционных проектов Кузбасса с общей стоимостью 483 млрд рублей в 2023 году вошёл проект «Строительство логистического парка с якорным арендатором Ozon» стоимостью 11 млрд рублей. Исполнителем проекта в презентации была указана московская компания «Пфо групп», специализирующаяся на строительстве складов, торговых и распределительных центров. Вероятно, через аффилированное ООО «Кузбасс Логистик», созданное в ноябре 2023 года.

По данным директора «Агенства по привлечению и защите инвестиций Кузбасса» Александра Щербинина, общая площадь складских помещений планируемого логоспарка составит 250 тыс. кв. метров, не считая стоянок. При этом собственно компания «Озон» планирует занять 20-25% крытых помещений, и «это будет большой логистический парк «Кузбасс Логистика». По его словам, инвестор не раскрывает подробные свои планы, но «проект находится в стадии активной реализации, идёт регистрация договора купли-продажи необходимого земельного участка», и есть планы запустить его к середине 2025 года.

Новый логоспарк планируется у южной обходной автодороги Кемерово, которую, по словам Александра Щербинина, будут расширять до четырёх полос, и развязки с автодорогой Кемерово-Промышленная. Рядом уже работает распределительный центр сети «Магнит», и начались работы по строительству складского комплекса на 48 тыс. кв. м для сетей «Пятерочка» и «Чижик» компании X5. Таким образом, по словам Александра Щербинина, под Кемерово складывается логистический хаб. Плюс к этому в прошлом году в регионе стартовали ещё два крупных проекта в этой сфере – компании «Трансконтейнер» по строительству контейнерного терминала в Юрге в привязке к строящемуся складскому комплексу компании Wildberries и ООО «Кузбасский транспортный терминал» в Новокузнецке. В первом случае объявленные инвестиции составляют 3 млрд рублей, число планируемых новых ра-



бочих мест – 100, во втором – 5 млрд и 150, соответственно. Как пояснил Константин Пытченко, для транспортно-логистического центра на юге Кузбасса подобрана площадка в Новокузнецком муниципальном округе, но в дальнейшем её планируется включить в состав Новокузнецка, чтобы была возможность получить статус резидента территории опережающего развития.

#### ВНЕ УГЛЯ

Планы диверсификации экономики Кузбасса от 2021 года в ушедшем году частично пересматривались, сообщил Константин Пытченко, и около трети инвесторов вынуждены были в нынешних обстоятельствах сдвинуть сроки реализации вправо. Но стартовали новые проекты, и общая сумма инвестиций по ним так и осталась на уровне 483 млрд рублей. Как уточнил Александр Щербинин, инвестиционное

агентство Кузбасса, занимающееся комплексным сопровождением инвесторов по принципу «одного окна», в 2023 году приняло в работу 20 новых проектов общей стоимостью 42 млрд рублей. Среди других проблем и рисков в инвестиционной сфере министр назвал рост инфляции и ключевой ставки, что «создает определённые ограничения для инвестиций и вынуждает как минимум пересматривать сегодняшние инвестиционные модели».

По его данным, на 60% инвесторами реализуемых в неугольной сфере проектов выступают угольщики. И они могли бы вкладывать больше, если бы не потери в выручке из-за инфраструктурных ограничений, которые с 2018 года составили 2,5 трлн рублей недополученной угольными компаниями выручки. Так произошло потому, что «обязательства, которые были взяты по строительству инфраструктуры, не

были выполнены», и фактический объём вывоза угля в восточном направлении в 2021-2023 годах на 20 млн тонн меньше согласованного объёма. Кроме того, по его оценке, в 2023-2024 гг. угольщики и металлурги региона недоиспользуют 92 млрд рублей от введения экспортной пошлины, а «это очень существенные деньги, которые, по сути, изъяты из экономики региона». Константин Пытченко пояснил также «А-П-Р», что налогообложение для кузбасских угольщиков больше, чем для угольщиков в восточных регионах, где, например, якутским компаниям устанавливаются льготный режим за счёт предоставления статуса резидента TOP. В таких обстоятельствах инвестиции в кузбасский углепром по результатам 9 месяцев 2023 года, по данным министра, сократились на 14,4% год к году, а вложения за пределами угля за этот же период выросли на 7,2% – до 172,2 млрд рублей.

Неугольные проекты в Кузбассе получают поддержку и как масштабные инвестиционные, и будучи резидентами TOP и особых зон, но также, если это технологические предприятия, от «Кузбасского технопарка». В прошлом году его резидентами стали ещё 11 предприятий, и теперь их число выросло до 58, сообщила на пресс-конференции директор технопарка Татьяна Евменова. При поддержке экспертов технопарка региональные технологические компании получили доступ к федеральным мерам поддержки: 8 проектов вошли в число участников (резидентов) «Сколково», 19 привлекли 110 млн рублей грантовых средств от Фонда содействия инновациям.■

**Таблица 2. ДЕСЯТЬ КРУПНЕЙШИХ ЗАЯВЛЕННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ КУЗБАССА В 2023 ГОДУ**

Проект	Инвестор	Стоимость (млрд рублей)
КРТ СТК «Шерегеш»	УГМК-Застройщик	72
Строительство агрегатов аммиака и карбамида	Азот	72
Строительство спортивно-туристического комплекса в Шерегеше	Азимут	42
Международный аэропортовый комплекс Шерегеша	Новпорт	31
Реконструкция комплекса коксовых батарей	Евраз	22
Логистический парк с якорным арендатором «Озон»	ПФО Групп	11
Перегрузочный контейнерный терминал	Трансконтейнер	9
Комплекс по сжижению природного газа	Криогаз	7
Линейный элеватор	НСЗК	5
Деревообрабатывающий комбинат	Алтай-лес	3,5

Источник: Министерство экономического развития Кузбасса



# MANNOL

## 100% ИМПОРТНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Производитель имеет производственные площадки в Германии и в Литве, а также в дружественной стране, Объединенных Арабских Эмиратах, что обеспечивает бесперебойные поставки в РФ.
- Заводы сертифицированы по системе ISO 9001:2008 (сертификаты TUV и TIC).
- Всегда в наличии большой ассортимент масел, смазок и технических жидкостей для грузовой, строительной и сельскохозяйственной техники.
- Актуальные допуски производителей для всей импортной техники.
- Первая цена на импортные масла в РФ, гарантия качества, защита от подделок.

**АВТО МЕХАНИКА**  
Официальный дистрибьютор в СФО:  
ООО "Автомеханика-Сибирь"  
г. Новосибирск,  
ул. Арбузова 2А  
+7 (383) 328-47-31,  
+7 (383) 328-30-67  
г. Кемерово,  
ул. Тухачевского 52В  
+7 (3842) 45-33-49  
[www.automech.su](http://www.automech.su)



## ЭКСКАВАТОР BELAZ BX20012: ИДЕАЛЬНАЯ ПАРА ДЛЯ 90- И 130-ТОННЫХ САМОСВАЛОВ

*Историческим событием для компании «БЕЛАЗ» является создание совершенно нового для завода типа карьерного транспорта – гидравлического экскаватора на гусеничном ходу BELAZ BX20012.*

Проект по созданию мощного карьерного гидравлического экскаватора в условиях внешних вызовов является знаковым достижением белорусско-российского партнерства на пути развития промышленной кооперации и импортозамещения. Ключевыми компонентами экскаватора БЕЛАЗ являются собственные разработки компании и наших надежных партнеров.

Опытный образец карьерного экскаватора BELAZ BX20012 класса 200

тонн оснащен 12-кубовым ковшом типа «прямая лопата» и спроектирован с учётом современного инженерного подхода. Своим функционалом и надежной конструкцией, эксплуатационными характеристиками и высокой степенью безопасности он получился под стать лучшим мировым аналогам.

Визуально для новой машины-тяжеловеса высотой с двухэтажный дом (7,1 м) и шириной почти 7,3 м характерны выразительный современный ди-

зайн и оригинальное цветографическое решение, исполненное в четырех цветах: желтом – в качестве основного и в трех дополнительных – сером, белом и черном.

Экскаватор BELAZ BX20012 – машина больших возможностей и высокой производительности, конструкции которой изготовлены из высокопрочной стали, чтобы обеспечить высокий запас прочности и долговечности компонентов и рабочего оборудования.

Эффективный дизельный двигатель имеет высокие рабочие параметры и выдаёт мощность 1167 л.с. Конструкторы завода «БЕЛАЗ», заботясь о «здоровом сердце» машины, предусмотрели предпусковой подогреватель, обеспечивающий качественный прогрев холодного двигателя и его безопасный запуск при низкой температуре. Объёма дизельного бака достаточно для обеспечения непрерывной работы техники в течение всей смены.

Выемочно-погрузочный великан БЕЛАЗ с гидравлическим приводом элементов рабочего оборудования имеет 12-кубовый ковш, который отличается высокими показателями резания грунта и обеспечивает одну из самых высоких полезных нагрузок в своем классе. Машина обладает вырывным усилием, развиваемым гидроцилиндром ковша – 770 кН, напорным усилием – 810 кН, напорным усилием на уровне земли – 960 кН.

За счёт таких высоких значений усилий ковша и рукояти экскаватора BX20012 достигаются короткие рабочие циклы, а, следовательно, и высокая производительность, и низкие эксплуатационные затраты. Максимальная глубина копания экскаватора составляет 3,2 м, высота достигает 14,5 м при радиусе копания 13,3 м. Длина рабочего участка с горизонтальным перемещением ковша – 4,2 м, а минимальный радиус копания – 7,8 м.

Специально сконструированная в кооперации с нашими белорусскими партнерами гусеничная ходовая часть с усиленной прочностью гусениц и натяжителя позволяет 200-тонной машине уверенно чувствовать себя даже на неподготовленных грунтах со сложным рельефом, обеспечивая высокое тяговое усилие, проходимость и устойчивость. Положение центра тяжести машины благодаря правильному расположению массивных узлов и рассчитанной массе противовеса позволяет предотвратить опрокидывание экскаватора в ходе погрузочно-разгрузочных работ.

По расчётам конструкторов экскаватор BELAZ BX20012 может эффективно использоваться для разработки как не разрыхлённых, так и разрыхлённых горных пород, и грунта плотностью 1,78 т/м<sup>3</sup>. При этом машина способна перемещаться с максимальной скоростью 2,8 км/ч и преодолевать уклоны до 65%. В технике применены маслоохлаждаемые многодисковые тормоза с пружинным включением и гидравлическим отключением.

В целом мощная новинка с индексом BX20012 будет адаптирована к работе в самых тяжелых условиях экс-



плуатации как в жару, так и в лютые морозы, в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 40 °С в горных районах на высоте до 2400 м над уровнем моря.

В экскаваторе БЕЛАЗ реализован широкий спектр решений, направленных на то, чтобы оператор мог чувствовать себя безопасно и комфортно, а его производительность оставалась на высоте в течение всей рабочей смены. Конструкторы тщательно проработали вопросы эргономики, температурного режима, шумо- и пылеизоляции.

Благодаря удобно расположенному откидному трапу для подъёма на поворотную платформу обеспечен безопасный доступ в машину и выход из неё. Экскаватор снабжён полностью герметичной, тихой, эргономичной кабиной, оборудованной современной умной «начинкой». Продуманное размещение бортовой системы управления в салоне, простые и удобные рычаги управления, дисплеи с большими сенсорными экранами, отображающие всю инфор-





Реализация этого инновационного проекта позволит нашей компании делать для потребителей готовые пакетные предложения «экскаватор + самосвалы». Для обеспечения заявленной производительности и эффективности работ экскаватор BELAZ BX20012 рассчитан на использование в паре с карьерными самосвалами от 90 до 130 тонн – это самосвалы серий БЕЛАЗ-7558 и БЕЛАЗ-7513. Для полной загрузки одного 90-тонника, например, будет достаточно 4-5 ковшей экскаватора, а для 130-тонника – 5-6 ковшей в зависимости от загружаемой породы.

Свободная от импорта продукция завода «БЕЛАЗ» – достойная альтернатива зарубежным аналогам, которая обеспечивает удовлетворение спроса на карьерную технику ключевого для нашей компании рынка Российской Федерации.

По материалам  
журнала  
«BELAZ GLOBAL»



belaz.by

мацию о важных параметрах работы, система видеозаписи, комфортабельное регулируемое кресло с амортизацией, мощная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – всё это способствует рациональному расходу сил оператора по безопасному позиционированию машины и быстрой загрузке карьерных самосвалов.

В ходе проектирования первого экскаватора БЕЛАЗ большое внимание также было уделено удобству и эффективности его обслуживания. Длительные межсервисные интервалы и удобное расположение точек обслуживания облегчат работу сервисной службы, сократят время нахождения машины на техобслуживании и в целом снизят эксплуатационные расходы.



Кузбасский углерод в последние полтора года продолжает развиваться под давлением неблагоприятных внешних обстоятельств – эмбарго ЕС на импорт российского угля и введенных правительственных и самостоятельно принятых санкций на внешнеторговые операции западных стран с Россией. Ответом на них стали перенаправление экспортных потоков на рынки нейтральных и дружественных стран в Азии и обновление производств за счёт поставок продукции отечественных, белорусских и китайских производителей. Сокращение возможностей экспорта при ограниченном внутреннем рынке вызвало снижение добычи угля в Кузбассе в прошлом году. Что с учётом падения цен на уголь привело к заметному сокращению доходов и прибыли угольных компаний. Но даже упавшая прибыль кузбасского углерода в прошлом году оказалась выше всех показателей предыдущих 13 лет за исключением рекордных 2021 и 2022 годов. Так что средства на продолжение адаптации к изменившимся условиям работы у кузбасских угольщиков есть. Как по результатам прошлого, так и предыдущих двух лет.

#### ПОДЪЁМ И СНИЖЕНИЕ

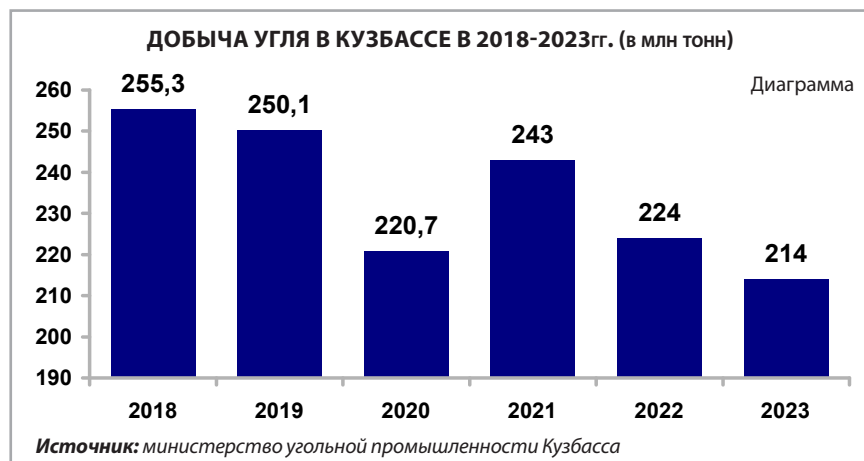
В прошлом году добыча угля в Кузбассе снизилась на 4,2% и составила 214,2 млн тонн, против 223,6 млн в 2022 году. При этом добыча угля коксующихся марок выросла на 0,5% и составила 68,3 млн тонн против 67,9 млн годом ранее, а энергетических марок упала на 6,3%, до 145,9 млн тонн против 155,7 млн. По данным областного министерства угольной промышленности, переработка угля снизилась в прошлом году всего на 0,3%, до 178,6 млн тонн, а на обогатительных фабриках даже выросла на 3,7%, до 130,9 млн тонн. При этом обогащение угля коксующихся марок – 70,5 млн тонн против 63,3 млн годом ранее – оказалась даже

выше их добычи (напомним, что в Кузбассе обогащают и привозной уголь). Обогащение энергетического угля снизилось на 4%, до 60,4 млн тонн, выпуск угольного концентрата увеличился на 5,2%, до 85,3 млн.

Отгрузка угля железнодорожным транспортом снизилась в прошлом году на 4,8% – до 190,8 млн тонн, в том числе, в западном направлении на 10,7%, до 88,6 млн, в местном сообществе – на 5,2%, до 45,8 млн тонн. В то же время в восточном направлении отгрузка выросла на 6,4% и составила 56,4 млн тонн. Конечным потребителям в 2023 году было поставлено 173,7 млн тонн кузбасского угля, что на 4% меньше поставок 2022 года. Экспорт

угля при этом сократился на 6,4 млн тонн, на 5,3%, и составил 113,8 млн тонн, поставки на электростанции – на 2,8%, до 17,3 млн тонн, но на 3,5% выросли поставки на металлургические предприятия – до 32,8 млн тонн.

Снижение добычи не такое уж необычное явление для регионального углерода. После установления исторического рекорда добычи в 255 млн тонн в 2018 году она упала уже в следующем году. Причинами стали, согласно тогдашней оценке начальника департамента угольной промышленности (ныне министра) Олега Токарева, «падение цен на уголь на мировых рынках и в сложности с его поставкой». Затем всю мировую экономику обру-



гионы кроме Азии», по данным агентства, снизились, но в целом из России – остались неизменными, на досанкционном уровне 211 млн тонн.

В прошлом году, по таможенным данным стран-импортёров, ввоз российского угля четвёркой лидеров не только сохранился на высоком уровне, но даже вырос за одним исключением. А их доля в российском экспорте выросла до 84,3%. Из 213 млн тонн угольного вывоза из России в Китай в прошлом году ушло 101,6 млн тонн против 64,1 млн в 2022 году, рост на 58,5%, в Турцию – 27,8 млн против 19,7 млн тонн, +41,1%, в Южную Корею – 26,8 млн против 27,4 млн тонн в 2022 году, -2,1%, в Индию – 23,3 млн тонн против 17,7 млн, +31,6%. Как несложно заметить, растёт значение стран Южной и Восточной Азии для российского угольного экспорта. В позапрошлом году в Китай, Южную Корею и Индию отправилось 109 млн тонн, или 52% российского вывоза угля. В прошлом году эта доля выросла уже до 71,2%, 151,7 млн тонн совокупного экспорта. Если добавить поставки 7,6 млн тонн в Тайвань в 2023 году, а также экспорт во Вьетнам, Таиланд и другие страны Юго-Восточной Азии, становится очевидным преобладающая доля рынка Азиатско-Тихоокеанского региона для угольного экспорта из России (см. схему).

#### КУРС НА ВОСТОК

Для Кузбасса такой новый расклад в экспорте угля означает увеличение значения железнодорожного вывоза в восточном направлении. В прошлом году губернатор Кузбасса Сергей Цивилев неоднократно заявлял о неприемлемости существующих объёмов вывоза угля, указывая, что регион уже 6 лет находится на этом «одном и том же объёме вывоза угля на Восток – 53 млн тонн». По его оценке, на таком же уровне ожидался вывоз и в 2023 году,

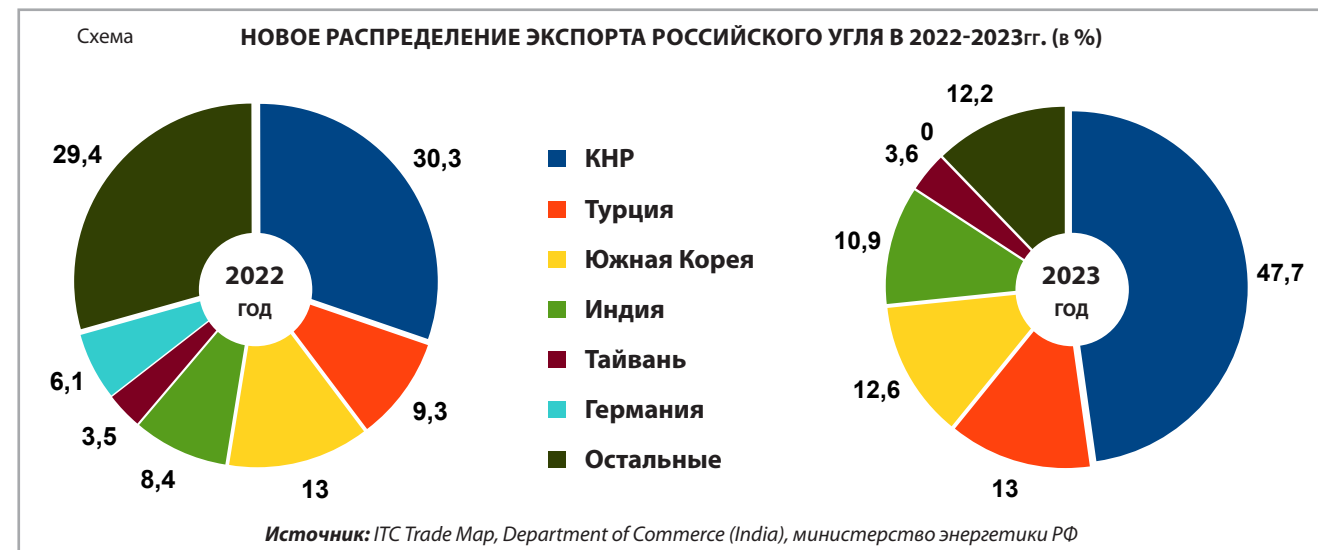
шила пандемия COVID-19, потребности в энергоносителях резко сократились, и добыча угля в Кузбассе рухнула почти на 12%. Постковидное восстановление проходило не слишком быстро, соответственно, региональный углепром поднял добычу, но ниже, чем до пандемии. В позапрошлом году по работе отрасли ударили западные санкции, в состав которых вошло первое антироссийское товарное эмбарго – отказ от импорта угля странами Европейского союза. Оно было объявлено в апреле, а введено в августе 2022 года, лишив кузбасских угольщиков экспортного рынка с объёмом около 40 млн тонн годовых поставок (см. диаграмму).

#### ЧЕТВЁРКА ГЛАВНЫХ ИМПОРТЕРОВ

О том, куда конкретно и в каких объёмах уходит экспортный уголь из Кузбасса, судить сегодня сложно – данные по экспорту из отдельных регионов России Федеральная таможенная служба с февраля 2022 года не раскрывает, а таможенная статистика стран импортёров позволяет увидеть только общие данные по ввозу угля из России, без разбивки на регионы. В начале нынешнего года Агентство энергетической

информации США по данным стран-импортёров подсчитало российский угольный экспорт с момента ввода эмбарго ЕС – с августа 2022 года по июль 2023 года. За это время поставки были перенаправлены преимущественно в Китай, Южную Корею, Турцию и Индию. Именно они сейчас выступают крупнейшими импортерами угля из России. Их доля выросла с 47% в предшествующий период с августа 2021 по июль 2022 года до более 80% с августа 2022 по июль 2023 года.

На первое место среди импортёров вышел, конечно, Китай. Крупнейший в мире производитель и потребитель угля остаётся и его крупнейшим импортером. К тому же он расположен ближе всех к России и непосредственно граничит с ней. Для экспорта угля в Китай есть три сухопутных железнодорожных маршрута через общую границу, ещё один – транзитный через Монголию, плюс морские поставки, как из дальневосточных, так и из западных портов России. При растущих потребностях и импорте угля Китай за указанный период ввёз 94,3 млн тонн российского угля. Ещё 30,8 млн тонн ввезла Южная Корея, 27,2 млн тонн – Турция, и 26,3 млн тонн – Индия. При этом поставки «во все ре-



хотя фактически, по данным минуглепрома Кузбасса, вывезли больше – 56 млн тонн. Но и этот объём означает, что из 160 с лишним миллионов тонн российского угля, поступившие в 2023 году на рынок АТР, только треть с небольшим ушли из Кузбасса по железной дороге в восточном направлении (какая-то часть, конечно, отправлялась на эти рынки более затратным западным маршрутом). Неудивительно, что такое положение дел не устраивает Кузбасс, и губернатор Сергей Цивилев постоянно заявляет о необходимости увеличить квоту на вывоз в восточном направлении, чтобы доставлять больше угля на главные сегодня экспортные рынки.

В конце декабря прошлого года губернатор подписал с первым заместителем генерального директора ОАО «РЖД» Сергеем Кобзевым соглашение о вывозе угля на экспорт в восточном направлении, по которому в этом году угольщики должны предъявить к перевозке, а «РЖД» – обеспечить транспортировку на экспорт в восточном направлении из Кузбасса 54,1 млн тонн каменного угля. При этом Сергей Цивилев заявил, что «в 2023 году планировалось вывезти на восток не менее 53 млн тонн угля, и этот показатель необходимо увеличивать, от него зависит развитие угольной промышленности Кузбасса и, как следствие, благополучие жителей нашего региона». В соглашении закреплено поквартальное распределение объёмов перевозок в восточном направлении, исходя из планов проведения ремонтных и строительных работ на инфраструктуре. Всего в 2024 году ОАО «РЖД» планирует к вывозу на экспорт в восточном направлении около 100 млн тонн угля, из которых ещё 26,3 млн тонн должна вывезти Якутия, по своему соглашению с железнодорожной компанией, 8,5 млн – Бурятия, 6,5 млн – Хакасия, 3,3 млн тонн – Иркутская область и 0,65 млн – Тыва.

#### ДЕНЬГИ И МАШИНЫ

Несмотря на общее снижение экспортных цен и, соответственно, доходов угольных компаний Кузбасса, финансовые итоги прошлого года сложились для них неплохо. Конечно, сальдированная прибыль компаний в сравнении с 2022 годом снизилась в 2,76 раза и составила всего (!) 178,6 млрд рублей против 490 млрд, но нужно иметь в виду уникальность ценовой ситуации 2022 и 2021 года. Эмбарго на российский уголь и последовавшая за этим перестройка товарных потоков привела к значительному, рекордному росту цен на уголь. Импортёры вынуждены были платить 300 и более долларов за тонну,



Обновление кузбасскими угольщиками основных фондов проходит с заметным замещением импортной техники западных марок на продукцию китайского, российского и белорусского производства.

и с такого роста пришли сверхдоходы кузбасским угольщикам. Так или иначе, за исключением уникально «жирных» 2021-2022гг. прибыль прошлого года была самой большой для углепрома Кузбасса за последние 15 лет, минимум. И её значительную часть угольщики направили на развитие. Инвестиции в основной капитал в угольной отрасли оказались по результатам прошлого года самые большие среди отраслей – 135 млрд рублей из 326,5 млрд, 41,4%. А если учесть, что идущая на втором месте отрасль «транспортировка и хранение» с 60,6 млрд рублей инвестиций (18,6%) также в значительной степени работает на углепром, вложения в уголь доминируют в Кузбассе.

Типичными вложениями последних полутора лет для кузбасских угольщиков стало, безусловно, обновление основных фондов – машин, механизмов и оборудования. Новых производств на фоне нестабильного для российского угля экспортного рынка строится и запускается немного. При этом обновление проходит с заметным замещением импортной техники западных марок на продукцию китайского, российского и белорусского производства. К примеру, ПАО «Распадская» в начале марта нынешнего года сообщило, что за последние четыре года приобрело на свои предприятия открытой добычи – на разрез «Распадский» и разрез «Кокосовый» – более 50 новых карьерных самосвалов, бульдозеров, фронтальных погрузчиков, грейдеров и вахтовых автомобилей для перевозки работников. В прошлом году это была поставка

четырёх 90-тонных и двух 220-тонных самосвалов «БелАЗ» на разрез «Распадский» для работы вместе с другой новой машиной – отечественным электрическим экскаватором ЭКГ-20. Последний стал первым на этом предприятии. А уже в этом году «Распадский» получил пять 220-тонных, два 130-тонных и три 90-тонных БелАЗа. При этом, по договору с угольщиками производитель внёс в конструкцию машин изменения, в частности установил более совершенные системы пожаротушения, усилил рамы и модернизировал гидросистему.

А на разрезе «Междуречье» (предприятие «Новой горной управляющей компании») в начале марта приступил к работе второй из пяти закупленных электрических экскаваторов ЭКГ-20, поставленных Уралмашзаводом группы «УЗТМ-КАРТЭКС». Все пять новых машин будут готовить для разработки перспективный участок «Мрасский» с запасами около 200 млн тонн угля коксующихся марок, который будет введен в эксплуатацию в 2025 году. Кроме того, в рамках инвестиционной программы «Междуречье» приобретены 22 новых БелАЗа различной грузоподъёмности, бульдозеры, буровые станки, грейдеры, погрузчики. В это же время компания «Стройсервис» сообщила о приобретении для использования на своих предприятиях шести тяжёлых бульдозеров отечественного производства марки «Четра», а также о поступлении новых машин и оборудовании от китайских и российских компаний. И такие закупки для обновления характерны сегодня для кузбасских угольных компаний. ■

# ОБНОВЛЁННАЯ ЛИНЕЙКА СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ BELAZ – СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Для создания фирменной профессиональной линейки смазочных материалов и специальных жидкостей конструкторы и технологи ОАО «БЕЛАЗ» сформировали все необходимые требования к продукции, заложив основу для качественной и надёжной эксплуатации карьерной техники БЕЛАЗ.

Совместно со своими стратегическими партнерами, обладающими необходимой лабораторной, исследовательской, ресурсной и производственной базой, была проведена работа по разработке, лабораторным исследованиям и эксплуатационным испытаниям формуляций сервисной линейки BELAZ.

В результате такого научно-технического сотрудничества постоянно разрабатываются и совершенствуются смазочные материалы и специальные жидкости, учитывающие особенности техники БЕЛАЗ и условия ее эксплуатации.

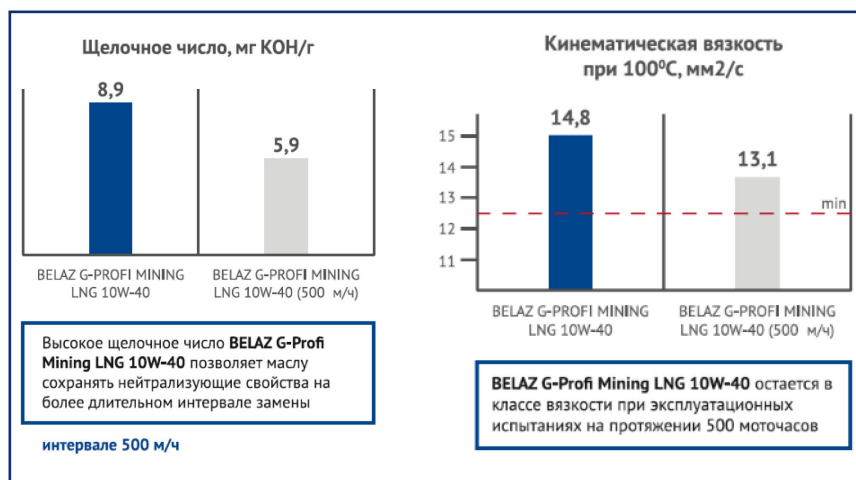
Мы собрали 13 примеров, как с помощью высоко-технологичных смазочных материалов и технических жидкостей BELAZ владельцам техники можно сократить расходы, повысить надёжность техники и увеличить эффективность бизнеса.

## Для «зеленых» решений –

### BELAZ G-Profi Mining LNG 10W-40

Моторное масло BELAZ G-Profi Mining LNG 10W-40 предназначено специально для применения в газовых двигателях тяжелонагруженной техники.

Применение высокой 3-й группы базовых масел и повышение щелочного числа позволили создать продукт с увеличенным интервалом замены, а значит снизить затраты потребителя на расходники и проведение ТО. Благодаря усиленной технологии продукт позволяет обеспечить чистоту двигателя, существенно снижая риск внепланового простоя техники на протяжении всего срока эксплуатации.



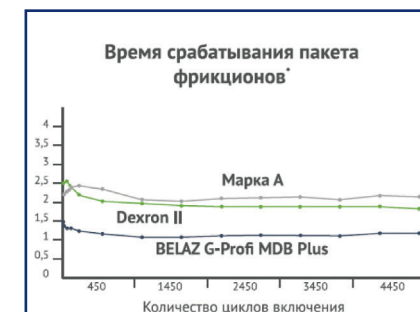
## В сверхнизких температурах – BELAZ G-Profi Hydraulic Arctic HVLP 15

Гидравлическая жидкость BELAZ G-Profi Hydraulic Arctic HVLP 15 обеспечивает стабильную работу гидравлической системы при рабочей температуре -45°C, сохраняя при этом необходимый показатель вязкости при рабочей температуре до +55°C. Такая рецептура позволяет применять один продукт в сложных климатических условиях при расширенном температурном диапазоне.

BELAZ G-Profi Hydraulic Arctic HVLP 15 разработана с применением усиленных противоизносных и антикоррозионных комплексов присадок, что сохраняет срок службы гидравлических насосов, а стабильная вязкость и улучшенная совместимость с материалами уплотнений позволяет избежать утечек из гидравлической системы.

## Повышение эффективности работы ГМП с BELAZ G-Profi MDB Plus

Всесезонное трансмиссионное масло для гидромеханических передач (ГМП) и объединённой системы гидромеханической передачи с многодисковым маслом охлаждаемыми тормозами (ММОТ).



Масло решает проблему с вибрациями при переключении передач, которая может возникнуть в связи с несвоевременным срабатыванием пакета фрикционов.

Улучшенный коэффициент трения трансмиссионно-гидравлического масла BELAZ G-Profi MDB Plus позволяет снизить шумы и вибрации техники, а также обеспечить эффективное безопасное торможение многодисковых маслом охлаждаемых тормозов

на всем сроке службы работы масла. Повышенные противоизносные свойства максимально защищают фрикционные элементы и увеличивают срок эффективной эксплуатации ГМП.

## Мягкая подвеска и в жару, и в стужу с BELAZ G-Profi SF

Амортизаторная жидкость для цилиндров подвески большегрузных самосвалов BELAZ G-Profi SF создана на основе синтетических базовых масел IV и V группы и специального загустителя с высокой стойкостью к разрыванию.

Рецептура специально разработана в качестве решения проблем с ходовой частью карьерных самосвалов и снятия рисков деформации из-за некорректной работы цилиндров подвески.

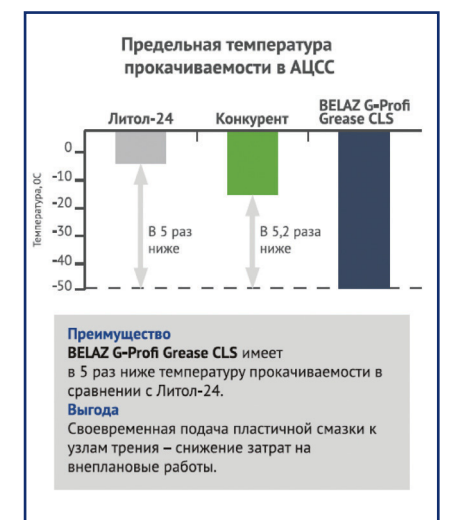
Продукт сохраняет свои вязкостные свойства, не допуская деструкции загустителя при высоких температурах или чрезмерного загущения при низких, что снижает вероятность простоя техники при работе в сложных условиях.

Стабильность вязкостных свойств подтверждена в стендовых испытаниях на ОАО «БЕЛАЗ» в цилиндрах подвески на протяжении 2 млн циклов.

## Нет плохой погоды с BELAZ G-Profi Grease CLS

Высококачественная пластичная смазка на основе комплексного-литиевого мыла с добавлением дисульфида молибдена для автоматической централизованной системы смазки (АЦСС) техники БЕЛАЗ.

Используемый комплексно-литиевый загуститель создает прочный каркас пластичной смазки, позволя-



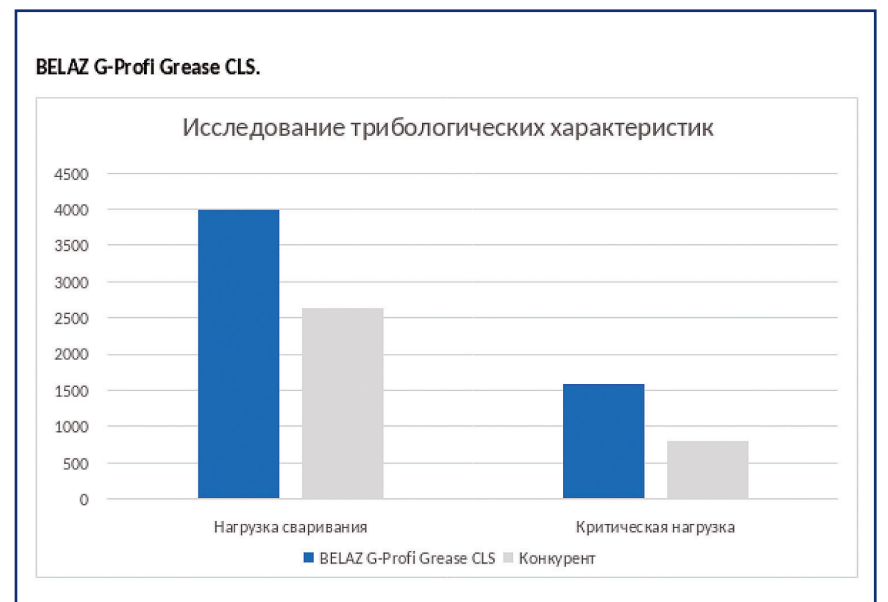
ющий эксплуатировать продукт при повышенных температурах. У смазки существенно более высокие показатели по индексу задира и нагрузке сваривания по сравнению с другими смазками на рынке.

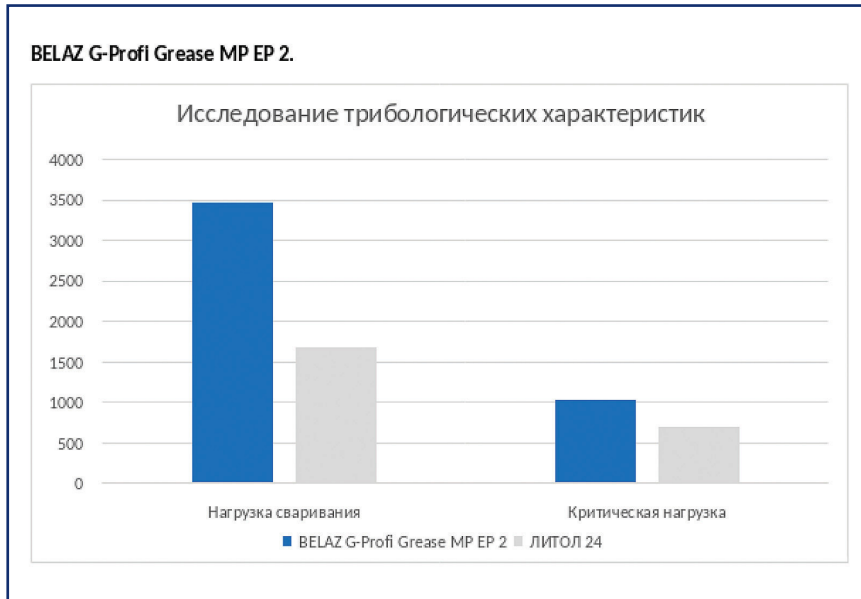
Вовлечение синтетического базового масла III группы увеличивает срок службы продукта, а также низкотемпературные свойства для стабильной прокачиваемости по АЦСС до -50°C, что было доказано в условиях реальной эксплуатации в зимний период на разрезах Кузбасса, Якутии и других регионов.

Антифрикционная присадка дисульфид молибдена в составе BELAZ G-Profi Grease CLS дополнительно защищает от износа и задира рабочие узлы техники.

## Все закрутится с BELAZ G-Profi Grease MP EP 2

Мультифункциональная смазка для всех типов подшипников ступиц колес, где требуется применение



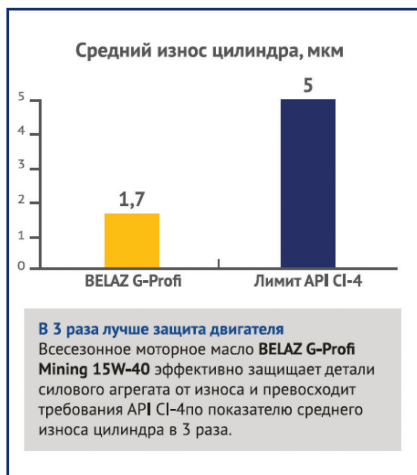


консистентных смазок, включая подшипники и шарниры, смазываемые автоматической централизованной системой смазки (АЦСС). BELAZ G-Profi Grease MP EP 2 разработана на основе литий-комплексного загустителя, что обеспечивает ее работоспособность до 160°C и позволяет максимизировать срок службы рабочих элементов. Высокая степень адгезии в совокупности с защитой от износа и предотвращением задира рабочих элементов поможет защитить узлы смазки от коррозионного воздействия и снизить затраты на дополнительные комплектующие.

**Держим планку с BELAZ G-Profi Mining 15W-40**

При разработке моторного масла BELAZ G-Profi Mining 15W-40 были учтены особенности условий эксплуатации двигателей карьерных самосвалов БЕЛАЗ.

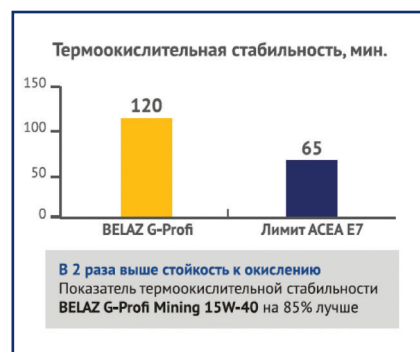
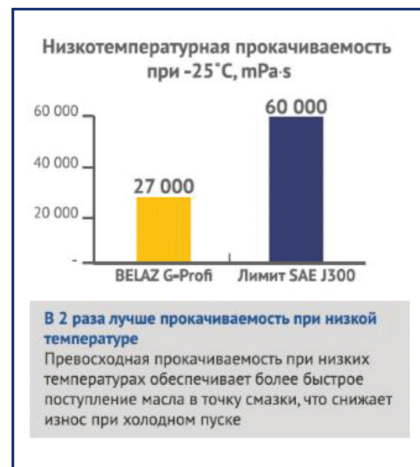
Продукт эффективно справляется с такими факторами, как повышенное содержание серы в топливе, кислотность, образование сажи и попадание



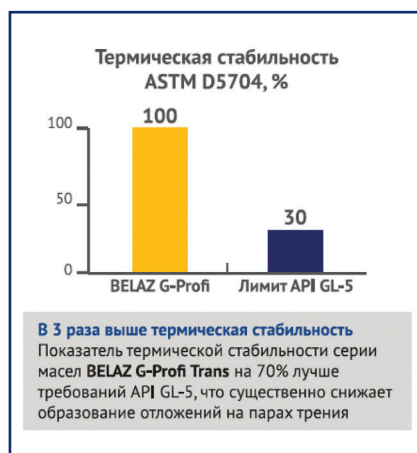
частиц пыли в систему смазки. BELAZ G-Profi Mining 15W-40 снижает негативное воздействие сажи и сохраняет свои эксплуатационные характеристики на всем интервале до следующей замены.

По результатам исследований было подтверждено соответствие повышенным требованиям к эксплуатационным свойствам масла.

Масло BELAZ G-Profi Mining 15W-40 завоевало доверие потребителей и успешно применяется в различных горнодобывающих предприятиях по всей России.



**Повышаем уровень защиты трансмиссии с BELAZ G-Profi Trans**



Специализированный пакет присадок для трансмиссионных масел BELAZ G-Profi Trans разработан с учётом материалов сальников и уплотнений, обеспечивая прекрасную совместимость. Стабильная масляная пленка на деталях трансмиссии предотвращает повышенное изнашивание трущихся поверхностей в тяжёлых условиях эксплуатации при высоких (в т.ч. ударных) нагрузках. При разработке серии трансмиссионных масел BELAZ G-Profi Trans учитывались жесткие температурные режимы эксплуатации редукторов мотор-колёс и иных элементов трансмиссии карьерных самосвалов БЕЛАЗ, в результате была обеспечена высокая термическая стабильность, препятствующая образованию отложений на рабочих поверхностях трансмиссии.

**Идеальная совместимость с BELAZ Hydraulic**

При производстве гидравлических масел BELAZ используются высококачественные загущающие присадки, которые обеспечивают продукту высокий индекс вязкости в широком

диапазоне температур, что позволяет эксплуатировать технику БЕЛАЗ в любых климатических зонах.

BELAZ Hydraulic эффективно работают в одной из главных систем автосамосвала, передающей и распределяющей усилия – гидравлической. Продукт гарантирует совместимость с различными металлами и эластомерами, а значит – высокую надежность работы оборудования. Благодаря вовлечению специальных противоизносных компонентов в пакет присадок удалось значительно увеличить ресурс шестерёнчатых, лопастных, радиальных и аксиально-поршневых насосов. Высокие деэмульгирующие свойства обеспечивают стабильность работы гидросистемы в присутствии воды, а минимальное время деаэрации исключает сжимаемость масла, что улучшает его смазывающие и охлаждающие способности. Высокий класс чистоты и превосходная фильтруемость позволяют продлить срок службы оборудования.

**Надежная защита с охлаждающими жидкостями BELAZ Antifreeze**

Охлаждающие жидкости серии BELAZ Antifreeze содержат антикавитационные пакеты присадок, снижающие скорость разрушения гильз в 10-20 раз по сравнению с обычными антифризами.

Кавитация гильз – одна из часто встречающихся проблем при использовании недостаточно технологичных охлаждающих жидкостей. Кавитация

способна за 2000 часов работы двигателя создать сквозные отверстия в гильзе, что неизбежно приведет к капитальному ремонту или даже к списанию агрегата. Возникающие при этом затраты несоизмеримо больше, чем расходы на закупку охлаждающей жидкости.

BELAZ Antifreeze полностью удовлетворяет всем требованиям производителей двигателей, применяемых на технике БЕЛАЗ.

**Регулярный контроль качества**

Регулярное проведение подтверждающих испытаний под контролем НТЦ УГК ОАО «БЕЛАЗ», а также внедрение специальных методов контроля качества при производстве смазочных материалов гарантируют

предоставить потребителю квалифицированную техническую поддержку по единому стандарту OTS BELAZ при условии использования фирменной продукции.

Оригинальные продукты BELAZ реализуются **ЭКСКЛЮЗИВНО** через официальную дилерскую сеть ОАО «БЕЛАЗ», что гарантирует отсутствие контрафакта, а также прозрачную коммуникацию и получение оперативной технической поддержки от дилеров техники и производителя масел.

Правильно подобранные смазочные материалы BELAZ позволяют продлить эффективный период эксплуатации узлов и агрегатов техники БЕЛАЗ, что является залогом высокой результативности деятельности любого предприятия горнодобывающей отрасли.

**Менее 1% затрат**  
Расходы на смазочные материалы не превышают 1% от затрат на эксплуатацию техники.

высокий уровень эксплуатационных характеристик продуктов профессиональной линейки BELAZ и уверенность эксплуатирующих организаций в надёжной работе карьерной техники БЕЛАЗ.

Дилеры БЕЛАЗ при участии производителя смазочных материалов и специальных жидкостей готовы

Важно понимать, что порой в эксплуатации случаются моменты, когда в силу человеческого фактора или удаленности места работы техники и отсутствия возможности оперативной замены ГСМ, происходят нарушения регламентов, указанных в руководстве по эксплуатации. Проще говоря, масло или антифриз «перебегают» сервисный интервал или узлу (агрегату) техники дана такая нагрузка, которая в обычном случае неизбежно приведет к поломке.

Применяя обычные (неспециализированные) универсальные масла и жидкости известных брендов для «всего-всего» (где для коммерческого транспорта, тракторов, сельскохозяйственных комбайнов и карьерных самосвалов в линейке производителя предлагается один и тот же продукт), вы гарантированно не защитите технику от таких стрессовых режимов.

Использование оригинальных смазочных материалов BELAZ при эксплуатации продукции БЕЛАЗ дает возможность обеспечить бесперебойную работу техники на всем сроке ее службы даже в экстремально сложных условиях.



belaz.by





# АНДРЕЙ ПАНОВ:

**«РАЗВИТИЕ КУЗБАССА ДОЛЖНО СОПРОВОЖДАТЬСЯ СНИЖЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ»**

*За последние пять лет экологические инвестиции в Кузбассе и число предпринимаемых мероприятий в сфере охраны окружающей среды существенно выросли. О том, на что они направлены, какие результаты уже принесли и ещё принесут, и как сегодня строится региональная политика в экологической сфере, «Авант-ПАРТНЕРУ» рассказал заместитель губернатора по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии **Андрей ПАНОВ**.*

**– Андрей Анатольевич, на Ваш взгляд, что ключевое, критически важное в современной экологической ситуации в Кузбассе, требующее первоочередного внимания как со стороны региональной, так и федеральной власти?**

– Кузбасс – высоко урбанизированный регион со значительной концентрацией промышленного производства. Поэтому долгое время считалось, что ждать чистого воздуха и качественной воды здесь смысла нет. Мол, что вы хотите – столько заводов и полезных ископаемых, другие приоритеты. Но в последние годы ситуация кардинально меняется.

Губернатор Сергей Евгеньевич Цивилев поставил чёткую задачу – развитие промышленности должно сопровождаться снижением экологической нагрузки. И хотя это многим казалось чем-то из разряда невозможного, взялись за работу. Основными направлениями стали улучшение качества воздуха и воды. И сегодня в Кузбассе реализуются инициативные проекты по формированию экологической политики, аналогов которым нет в других регионах России. Особенность этих проектов в том, что выполняются в тесном сотрудничестве власти, бизнеса и общественности.

В 2020 году Правительство Кузбасса утвердило новую региональную Концепцию экологической политики. В её основе – инновационная управленческая платформа «Чистый уголь – зелёный Кузбасс». В целом наша экологическая политика имеет два главных направления: сохранение и восстановление природного потенциала и создание комфортных условий для жизни людей. Поэтому одним из главных направлений работы, в частности, остаётся минимизация воздействия на окружающую среду последствий деятельности предприятий по добыче и переработке угля. И уже вполне успешно решается задача перехода на применение наилучших доступных технологий в природоохранной практике всех природопользователей в регионе.

**– Что необходимо сделать в сфере охраны в воздушной среды?**

– Из-за особенностей географического расположения часть выбросов не рассеивается, а осаждается в Кузнец-

кой котловине. Особенно в дни неблагоприятных метеословий, когда из-за высокого атмосферного давления и отсутствия ветра загрязняющие вещества скапливаются в приземных слоях атмосферы.

Правительство Кузбасса ведёт большую плановую работу, направленную на сокращение выбросов от разных источников. В Новокузнецке в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» реализуется комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Комплексный план включает мероприятия крупных промышленных предприятий города, перевод общественного транспорта на газомоторное топливо, развитие городского электротранспорта, строительство сетей газоснабжения для перевода жилых домов частного сектора с угольного отопления на газ.

В результате к 2026 году планируется сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по г. Новокузнецку 83,77 тыс. тонн или 25,1% от уровня 2017 года. И важно отметить, что из года в год выбросы там снижаются с опережением плана.

Кемерово с 2023 года тоже присоединился к федеральному проекту.

На федеральном уровне считаю очень важным решением введение «окрашенных платежей». Благодаря изменениям в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» все экологические платежи, поступающие в бюджет, можно направить только на экологические мероприятия и проекты. Например, на ликвидацию объектов негативного воздействия на окружающую среду, охрану и защиту лесов, растительного и животного мира и другие. И если раньше главным вопросом был вечный дефицит средств, то теперь территории получили реальные возможности решать свои экологические проблемы.

**– Экологические расходы бюджета и компаний не так уже велики в масштабах общих расходов, и при этом нередко их приходится «выбивать» силой. Например, через суд принуждать к каким-то действиям. Почему, по Вашему мнению, такое происходит?**

– Согласно официальной статистике, инвестиции в охрану окружающей

среды ежегодно растут. Например, за период 2018-2022 годов выросли в 2,8 раза: в 2018 году составляли 2,9 млрд рублей, в 2022 году уже 8,3 млрд рублей. Поэтому говорить, что это мало, наверное, не совсем верно.

Что касается неготовности платить какие-то крупные штрафы без судов – то предприятия у нас частные, они должны преумножать капитал, увеличивая доходы и сокращая расходы. Если переходить на житейские примеры, то вот один сосед затопил другого. Пострадавшая сторона предъявляет требования на условные 10 тысяч рублей. А виновный уверен, что там максимум на 3 набежало. Кто прав, кто виноват, решает суд. Так и предприятия, в соответствии с законом, пробуют отстоять свою правоту.

И ещё в продолжение темы «незначительности» расходов. В Новокузнецке, например, в рамках федерального проекта «Чистый воздух» за прошедшие 5 лет предприятия уже вложили в экологизацию производства более 10,5 млрд рублей. Из общего объёма финансирования проекта в 27,58 млрд рублей порядка 20 млрд рублей – это собственные средства промышленников. Кроме того, наши крупные промышленные предприятия разрабатывают собственную экологическую политику. Это не свод природоохранных мероприятий, которые они обязаны выполнять (и выполняют) по закону, а дополнительные добровольные обязательства по улучшению состояния окружающей среды, социально значимым проектам, научно-исследовательской работе, переходу к устойчивому развитию.

**– Реализация федерального проекта «Чистый воздух», как показывают промежуточные результаты, идёт по плану. В связи с этим не планируется ли уже принятие новой программы по этому проекту на следующий период? Если да, то с какими мероприятиями?**

– Опыт реализации федерального проекта «Чистый воздух» в Новокузнецке будет переложен на Кемерово, который, как я уже говорил, в 2023 году тоже подключился к проекту. Сейчас проводятся сводные расчёты загрязнения атмосферного воздуха в городе, на основании которых до конца 2025 года будет разработан комплексный план





по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Но уже сейчас понятно: чтобы воздух в столице Кузбасса стал чище, будут задействованы все механизмы снижения выбросов загрязняющих веществ. Это модернизация промышленных предприятий, перевод частных домовладений на экологичные виды топлива, экологизацию городского пассажирского транспорта. В результате в Кемерове до конца 2030 года количество опасных загрязняющих веществ снизится в 2 раза по отношению к 2020 году.

**– Помимо неважного качества воздуха Кузбасс отличается не лучшее состояние водной среды. Когда, по Вашей оценке, оно может быть улучшено до статуса «В реке Томь можно купаться»? Что для этого нужно сделать?**

– За последние 6 лет (с 2018 по 2023 годы) построено и реконструировано 80 очистных сооружений, в том числе в 2023 году 6 очистных сооружений. Большую часть работы по строительству и реконструкции очистных выполнили угледобывающие компании.

Чего удалось достичь? В 2022 году объём сброса загрязнённых сточных вод снизился по сравнению с 2017 годом на 53%, объём очищенных стоков увеличился на 94%. Данные за минувший год ещё подсчитываются, но, судя по всему, результаты будут хорошие.

Важно, что многоступенчатая очистка, используемая на современных очистных, включает механическую обработку в отстойниках, флотацию, фильтрацию и УФ-обеззараживание. В результате из черной жижи получается вода, соответствующая всем нормативам. Знаете ведь традицию – пить воду, прошедшую все стадии очистки во время экскурсий на предприятия?

Благодаря такому масштабному строительству современных очистных нам в Кузбассе удалось достичь двойного эффекта: стали больше воды чистить и меньше потреблять.

Кстати, правильность выбранной в нашем регионе стратегии по улучшению качества воды подтвердилась в рамках Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса». Там приоритетным направлением снижения антропогенного воздействия на водные объекты определено продолжение строительства очистных сооружений сточных вод. Нужно обеспечить 100% очистку до нормативного уровня всех образуемых сточных вод. И, конечно, стараться переходить на замкнутый водооборот там, где это возможно.

В ближайшей 2 года предприятия запланировано 20 мероприятий по строительству и реконструкции очистных сооружений мощностью сооружений 88 млн кубометров в год с объёмом инвестиций порядка 2,2 млрд рублей.

**– В конце прошлого года была принята последняя версия региональной госпрограммы «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы. В чём была необходимость её корректировки? Чем она отличается от предыдущих версий?**

– В паспорте программы были изменены объёмы финансирования в 2023-2025гг. программных мероприятий, подпрограмм и Государственной программы в соответствии с действующим законодательством. Произошли некоторые изменения в перечне мероприятий. Например, добавлена реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепления левобережной дамбы на реке Томь в районе Чебал-Су Междуреченска. Увеличено плановое значение показателя «Количество заключённых договоров водопользования и принятых решений о предоставлении водных объектов в пользование с 90 до 140 единиц согласно фактическому количеству поступивших заявок на предоставление водных объектов в пользование. Таким образом, в целом программа была актуализирована в части ресурсного обеспечения. А цель её осталась та же – обеспечение на территории Кузбасса рационального использования и охраны недр и водных ресурсов, благоприятных экологических условий. ■

## СНИЖЕНИЕ И ПРОДОЛЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

*Сегодняшняя ситуация в сфере охраны окружающей среды в Кузбассе характеризуется с одной стороны, усилиями промышленных компаний и региональных властей, направленными на уменьшение негативного экологического воздействия, а с другой – объективным ростом этого воздействия. При этом в нём продолжают участвовать крупные промышленные производства, предприятия сферы обращения с отходами и коммунальной сферы, а к ним добавляют свою лепту частные домовладения с индивидуальным отоплением на угле и растущие числом автомобили. Усилия индустрии характеризуются ростом экологических инвестиций, но их отдача пока не проявляется пропорционально росту вложений.*

### СЛОЖНОСТИ ИСТОРИИ И ГЕОГРАФИИ

Сегодняшнее состояние дел в сфере охраны окружающей среды в Кузбассе определяется непростым сочетанием географических и историко-экономических факторов. Сто лет назад в регионе было запущено первое крупное предприятие тяжёлой индустрии – кемеровский «Кокс», и в последующий век сложился комплекс разнообразной, преимущественно добывающей, металлургической и химической промышленности. Вокруг её предприятий были построены города, обустроен транспортный комплекс и мощная угольная энергетика. При этом жилые районы и промышленные предприятия были размещены по соседству, особенно в угольных городах и посёлках, что создало затем проблему жилья на подработанных угледобычей территориях, но также и различные экологические проблемы (подтопление шахтными водами, вы-

ходы метана и других шахтных газов, пыление отвалов и терриконов, и их горение).

Отрицательному воздействию такой экономики региона на окружающую среду продолжительное время не уделялось особого внимания. К примеру, водоочистные сооружения Кузнецкого металлургического комбината не были построены с его пуском в начале 30-х годов прошлого века, и сточные воды предприятия просто сливались в Томь. В конце 40-х годов прошлого века комбинат сбрасывал до 5,1 тыс. кубометров неочищенных сточных вод в час (45 млн кубометров в год). В каждом таком часовом сбросе в Томь и её притоки отправлялось до 7 тонн взвеси состоявшей из «значительного количества цианидов, роданидов, поглочительных масел, фенолов, аммиака, нафталина и других ингредиентов» (более 60 тыс. тонн в годовом исчислении). Семь химических заводов Кемерово сбрасывали в 1950 году 57 млн кубоме-

тров неочищенных сточных вод в год. Эти стоки количественно и «качественно» превосходили стоки КМК и других предприятий тогдашнего Сталинска (Новокузнецка).

В 1947 году правительство СССР приняло постановление «О мерах по ликвидации загрязнения и санитарной охраны водных источников», которое стало первым решением для охраны окружающей среды в Кузбассе. Постановление предусматривало строительство водоочистных на КМК, и на следующий год комбинат ввел три оборотных цикла водоснабжения, что позволило прекратить сбросы совсем неочищенных стоков. В то же самое время в Кемерове очистные на некоторых предприятиях не были построены и после официального постановления. Полный пуск водоочистных на КМК произошел только через 45 лет после пуска предприятия, и похожим образом складывалось положение дел на многих других грязных производствах. ■■■

С приходом рыночной эпохи в Кузбассе (как и во многих других российских регионах) произошло некоторое «естественное» улучшение экологической ситуации – многие предприятия тяжёлой индустрии закрылись, включая химические, металлургические производства, угольные шахты и разрезы. Оставшиеся предприятия в некоторых случаях сократили производство и, соответственно, выбросы. Зато уже в XXI веке добавилась массовая автомобилизация, сделавшая автотранспорт одним из крупных загрязнителей воздушной среды. В итоге, работа всего многоотраслевого промышленного и транспортного комплекса, сферы энергетики и обращения с отходами, городского и дорожного хозяйства, АПК и строительного сектора продолжает вызывать неизбежное загрязнение окружающей среды. И всё это имеет место на сравнительно ограниченной территории (к примеру, добыча угля ведётся примерно на четверти всей площади Кузбасса), в городах со сложным географическим положением (зимний застой в атмосфере Кемерово, котловинное местоположение Новокузнецка), с ведением добычи общепользованных ископаемых в зонах санитарной охраны действующих водозаборов питьевого и хозяйственного водоснабжения и т. п.

**ТЕКУЩИЙ ПОДХОД**

И сегодня основные экологические проблемы в регионе остаются теми же – загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение и истощение рек, ручьёв



Объём финансирования экологических проектов в рамках государственной региональной программы «Природопользование и охрана окружающей среды» отдельными предприятиями из внебюджетных источников с 2021 по 2024 год составляет 21,7 млрд рублей, из которых 11,9 млрд были уже освоены в 2021-2023гг.

и озёр, образование отходов производства и потребления, загрязнение и деградация почвенно-земельных ресурсов, сокращение биологического разнообразия и числа редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. И к ним добавляется «низкая экологическая культура населения» и «невыполнение пользователями недр лицензионных соглашений», как кон-

статирует постановление правительства Кузбасса об утверждении государственной региональной программы «Природопользование и охрана окружающей среды» от 7 ноября прошлого года.

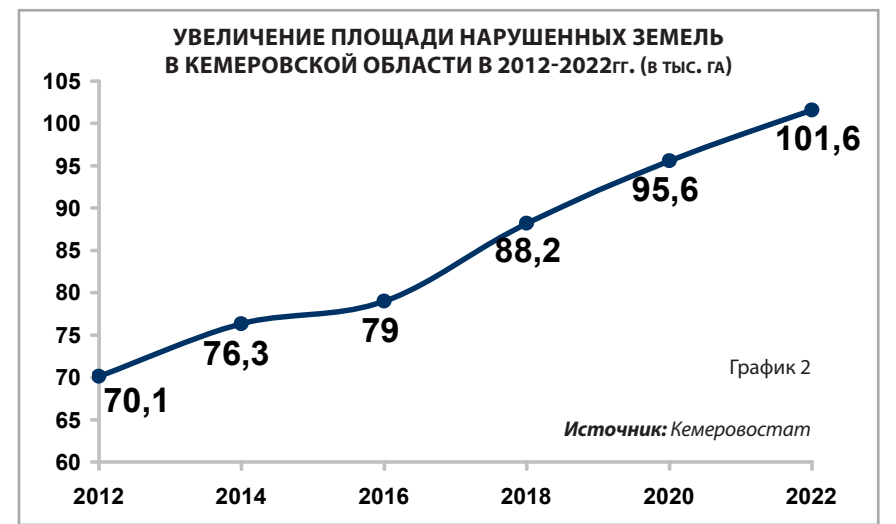
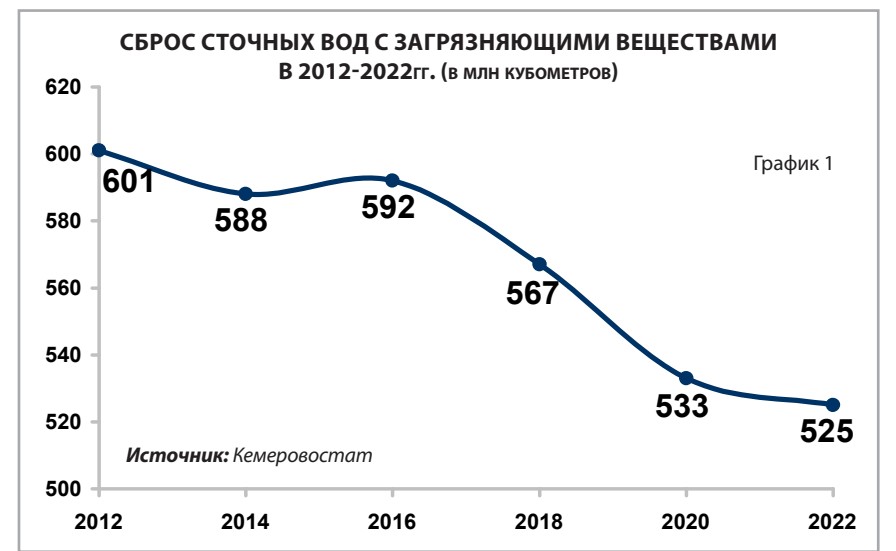
Эта программа сформирована по сценарию долгосрочного социально-экономического развития, предполагающего дальнейшее увеличение техногенной нагрузки на природную среду региона. Её приоритеты направлены на достижение национальных целей развития России на период до 2030 года, определенных указом Президента РФ, таких как комфортная и безопасная среда для жизни, для которой установлено двукратное снижение выбросов опасных загрязняющих веществ, ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, оздоровление водных объектов и улучшение качества городской среды в 1,5 раза.

Соответственно, стратегия социально-экономического развития Кузбасса до 2035 года также предполагает создание комфортных условий для жизни кузбассовцев на основе улучшения качества окружающей среды и снижения негативных последствий от чрезвычайных ситуаций. В экологической сфере – это контроль и регулирование выбросов в атмосферу, ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде. Для этого программа предусматривает реализацию таких региональных экологиче-

ских проектов как «Чистый воздух» и «Чистая страна» (в рамках аналогичных федеральных проектов нацпроекта «Экология»). Кроме того, важную часть программы занимает предотвращение негативного воздействия на воды рек Кузбасса, обеспечение охраны их и других водных объектов, улучшение их экологического состояния. На это, в частности, направлены мероприятия по расчистке русел и модернизацию защитных дамб на Томи. Что касается экологических проектов отдельных предприятий с внебюджетными источниками, их программа учитывает только по объёму финансирования по 2024 год – 21,7 млрд рублей, из которых 11,9 млрд были уже освоены в 2021-2023гг., а 9,8 млрд запланированы на 2024 год.

**ТЕНДЕНЦИИ СНИЖЕНИЯ И РОСТА**

Если брать последние десять лет, то в их первую половину в сфере охраны окружающей среды в Кузбассе особых улучшений не наблюдалось. Объём сброса сточных вод с загрязняющими веществами и выбросов загрязняющих веществ в воздушную среду снижался медленно, время от времени даже подрастая. А вот затем стал значительно сокращаться сброс загрязняющих стоков, и если брать за точку отсчёта показатель 2021 года, снижение составило 12,6% (см. график 1). Общий рост выбросов в атмосферу за этот период составил 17%, но если убрать увеличение выбросов углеводородов (метана при угледобыче), то выбросы выросли только на 5% со снижением по диоксиду серы и стабилизацией по твердым выбросам (см. таблицу 1). И, конечно, продолжают расширяться площади нарушенных угледобычей земель (см. график 2). Фактически каждый новый миллион тонн добытого угля изымает 13-14 гектаров кузбасской территории. И с учётом местоположения Кузнецкого



угольного бассейна, это главным образом удобные и доступные земли, в том числе, пригодные для ведения сельского хозяйства, не говоря про размещение дорог, жилья и других объектов. Примечательно, что и рост капитальных вложений, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, в

последние десять лет также обозначился с 2017 года. До этого в данной сфере наблюдалась стагнация (см. таблицу 2). Другим важным показателем экологической ситуации выступают выбросы отдельных конкретных загрязнителей, а точнее, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК), в отдельных городах региона, в первую

**Таблица 1. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ ИЗ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2012-2022гг. (тыс. тонн)**

	2012	2014	2016	2018	2020	2022
<b>Всего</b>	<b>1360</b>	<b>1344</b>	<b>1349</b>	<b>1384</b>	<b>1612</b>	<b>1593</b>
в том числе:						
твердые	155	146	142	139	140	155
газообразные и жидкие	1206	1198	1207	1245	1472	1438
из них:						
диоксид серы	110	111	125	115	106	107
оксиды азота	70	69	75	74	89	103
углеводороды	733	769	754	775	980	933
без углеводородов	627	575	595	609	632	660

Источник: Кемеровостат

**Таблица 2. ИНВЕСТИЦИИ В ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В КУЗБАССЕ В 2012-2022гг. (в млрд рублей)**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3</b>	<b>5,1</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>	<b>8,3</b>
в том числе:											
в охрану водной среды	1,5	1,1	2	1,1	1,3	2,7	1,8	3,8	3,1	2,7	5,8
в охрану воздушной среды	0,1	0,1	0,07	0,3	0,2	0,4	0,6	1	1	0,9	1,5
в охрану и рациональное использование земли	0,1	0,02	0,01	0,5	0,1	0,06	0,4	0,2	0,2	0,4	0,8

Источник: Кемеровостат



В прошлом году УК «Кузбассразрезуголь» успешно испытала на Кедровском разрезе инновационную и экологичную технологию взрывов, которые не фиксируются даже сейсмостанциями. Эта технология значительно снижает уровень выбросов в атмосферу вредных веществ.

очередь, в столицах и в Прокопьевске. На них сегодня проживает около половины всего населения Кузбасса. И вот в Кемерове при стабильно низких показателях таких выбросов как диоксид серы, сажи, фенола, оксида азота и хло-

ристого водорода (0,1-0,5 ПДК), уровень выбросов в атмосферу взвешенных веществ в 2022 года составил уже 0,9 ПДК, в 4,5 раза выше, чем в 2018 году, формальдегида – 2,1 ПДК, в 3,5 раза выше, чем в 2018, бензапирена – 5,3 ПДК с

ростом в 1,6 раза. Похожая ситуация, но уже на более высоком уровне загрязнения, наблюдается в Новокузнецке, где уровень выбросов бензапирена вырос с 2018 года в 1,65 раза, до 11,2 ПДК в 2022 году, формальдегида – в 5,7 раза, до 3,4 ПДК, взвешенных веществ – в 2 раза до двух ПДК. Кроме того, заметно выросли выше предельно допустимых концентраций выбросы в атмосферу города диоксида азота – в 2,7 раза, до 1,6 ПДК. А вот в Прокопьевске концентрация бензапирена за пять лет снизилась на 43%, до 1,3 ПДК, выбросы взвешенных веществ увеличились на 10%, до 2,2 ПДК, диоксида азота – на 25%, до одной предельно допустимой концентрации (данные доклада об состоянии и охране окружающей среды в Кузбассе за 2022 год). Но в этом городе замеры проводятся только по указанным выбросам и по оксиду азота, тогда как в столицах по 11 загрязнителям.

При этом крупнейшие промышленные источники выбросов в атмосферу, в частности, в Новокузнецке, снижают объёмы воздушного загрязнения (см. таблицу 3). Однако нужно иметь в виду, что именно такие загрязняющие выбросы сами по себе являются негативным фактором воздействия на окружающую среду и составляют только часть общих выбросов при производстве. И как видно снова на примере крупнейших загрязнителей Новокузнецка, часть из них улавливают и обезвреживают подавляющую часть своих выбросов, часть – менее половины, в частности, алюминиевый завод и Абагурская обогатительная фабрика Запсиба, а у последнего и пятнадцатипроцентная не уловленная часть обеспечивает более 200 тыс. тонн годовых выбросов (см. таблицу 4).

#### ПОДСУДНОЕ ДЕЛО

Нужно также учитывать, что часть выполненных загрязнителями экологических проектов подготовили и реализовали под определенным давлением – по решению суда по искам надзорных органов. Как к примеру, запущенный Запсибом в конце прошлого года комплекс «Закрытый цикл конечного охлаждения коксового газа». Он был сделан во исполнение решения Заводского районного суда Новокузнецка по иску межрайонного природоохранного прокурора о понуждении к обеспечению соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу от коксохимического производства АО «Евраз ЗСМК».

Пять лет назад Новокузнецкий природоохранный прокурор направил в суд иск по результатам прокурорской проверки исполнения экологического

**Таблица 3. ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НОВОКУЗНЕЦКА (в 2018-2022 гг., в тыс. тонн)**

	2018	2019	2020	2021	2022
1 АО «Евраз ЗСМК»	249	241	227	220	215
2 АО «Русал НкАЗ»	14,5	14,5	14,3	14	13,4
3 АО «Кузнецкие ферросплавы»	8,7	8,5	8,3	7,6	7,5
4 АО «Кузнецкая ТЭЦ»	8,2	7,5	6,2	6,3	6,6
5 ООО «Эколэнд»	5	5,8	6,6	6,4	6,8
6 ООО «Сибэнерго» (Центральная ТЭЦ)	5	4,9	4	5,5	1,3
7 Абагурская фабрика «Евраз ЗСМК»	3,8	4,8	4,7	1,5	3,7
8 ООО «Энерготранзит» (Центральная ТЭЦ с 2022)	-	0,5	1,2	0,4	3,4
9 ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический завод»	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10 ООО «Вторресурс-Переработка»	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
<b>По Новокузнецку в целом</b>	<b>296</b>	<b>294</b>	<b>277</b>	<b>268</b>	<b>263</b>

Источник: доклад об охране окружающей среды Новокузнецка



Запсиб запустил комплекс «Закрытый цикл конечного охлаждения коксового газа» во исполнение судебного решения по иску природоохранного прокурора.

законодательства. Она установила факт выбросов предприятием загрязняющих веществ в атмосферу в отсутствие газоочистного оборудования, что влекло системное негативное воздействие на окружающую среду. Суд удовлетворил иск в феврале 2019 года, указав,

что в 2017 году превышение предельно допустимых выбросов от коксохимического производства составило 139 тонн по аммиаку, 35 тонн по цианистому водороду, 49,5 тонны по сероводороду и 99 тонн по фенолу, и установил срок устранения превышений ПДВ до 31 де-

кабря 2022 года. Но в ходе исполнения судебного решения Запсибу была предоставлена отсрочка.

Во исполнение судебного решения комбинат внедрил технологию конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре. Примечательно, что этот проект был включен в состав федерального проекта «Чистый воздух», в который Новокузнецк и АО «Евраз ЗСМК» вошли в 2018 году. К реализации данного экологического проекта объявленной стоимостью в 800 млн рублей комбинат приступил в конце 2020 года. В ноябре прошлого года комплекс оборудования «Закрытый цикл конечного охлаждения коксового газа» был введен в опытную эксплуатацию. В результате, фактические выбросы в атмосферу сероводорода, цианистого водорода, аммиака и фенола снизились на 558 тонн в год, а полный экологический эффект от внедрения современной технологии в 2024 году обеспечит снижение выбросов загрязняющих веществ от коксохимического производства более чем на 1 тыс. тонн, сообщили в пресс-службе областной прокуратуры.

Просмотр судебных актов новокузнецких районных судов показывает, что каждый год крупных загрязнителей регулярно штрафуют или иным образом наказывают за нарушения природоохранного законодательства, за выбросы в водную и воздушную среду, за ненадлежащее обращение с отходами или иные проступки. Впрочем, чаще всего они подвергаются за это административным наказаниям, а это незначительные с точки зрения общего оборота предприятий штрафы. ■

**Таблица 4. ОБЪЕМ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ И ИХ ОЧИСТКИ ПО КРУПНЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ НОВОКУЗНЕЦКА (в 2023 г., в тыс. тонн)**

	Объём отходящих загрязняющих веществ	Объём уловленных и обезвреженных	Объём выброшенных в атмосферу	Процент уловленных и обезвреженных веществ
1 АО «Евраз ЗСМК»	1453	1237	215	85,2
2 АО «Русал НкАЗ»	23,5	10	13,4	43
3 АО «Кузнецкие ферросплавы»	45,4	37,9	7,5	83,6
4 АО «Кузнецкая ТЭЦ»	91,7	85,4	6,6	92,8
5 ООО «Эколэнд»	6,8	0	6,8	0
6 Абагурская фабрика «Евраз ЗСМК»	7	3,3	3,7	47,3
7 ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический завод»	3,5	3,1	0,4	87,3
8 АО «ЦОФ «Кузнецкая»	1,4	1,3	0,1	90,4
9 АО «ЦОФ «Абашевская»	1,1	0,9	0,2	81,8
10 ООО «Вторресурс-Переработка»	0,3	0	0,3	0

Источник: доклад об охране окружающей среды Новокузнецка



**РЕЙТИНГ: КРУПНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ КУЗБАССА В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ В 2022-2023гг.**

## БОЛЬШИЕ ОЧИСТНЫЕ

Инвестиции в охрану окружающей среды в Кузбассе растут в последнее время быстрыми темпами. С 2018 года, в частности, они увеличились в денежном выражении почти в три раза. Большинство промышленных загрязнителей реализует долгосрочные природоохранные программы, которые предусматривают строительство или модернизацию очистных сооружений на источниках выбросов в атмосферу и в водоёмы. В прошлом году были заявлены к реализации проекты водоочистных на угольных производствах в Киселевске и в Прокопьевском округе, в этом году стартовали крупные проекты на Новокузнецком алюминиевом заводе (установка сухой газоочистки) и кемеровском «Азоте» (модернизация производства азотной кислоты со снижением выбросов в атмосферу), продолжается строительство последнего электрофильтра на цементной печи на «Топкинском цементе». В то же время по большей части значительные экологические расходы крупнейших предприятий Кузбасса направлены на уже начатые, но ещё незаконченные проекты и мероприятия.

### СЛОЖНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Исторически Новокузнецк сформировался как крупнейший промышленный центр региона за счёт своей металлургии, энергетики и, в меньшей степени, углепрома, и сохранил этот статус в современную эпоху. Тогда как областной центр в силу разных обстоятельств избавился от значительной части своей тяжёлой индустрии. Закрылись химические производства в правобережной части города, комбинат шелковых тканей и завод «Химволокно» в Ленинском районе, создав ему реноме экологически чистого района. За исклю-

чением сильно удалённой от основной части города Кедровки из Кемерова ушёл весь углепром. А ведь чуть более 100 лет тому назад именно с Кемеровского и Кольчугинского (ныне Ленинского) рудников формировалась современная угольная промышленность Кузбасса. Сегодня в областном центре нет даже углеобогатительных производств и столь любимых кузбассовцами в современную эпоху железнодорожных станций по погрузке угля.

Тогда как экологическая ситуация в Новокузнецке в силу сохранения в нём крупнейших промышленных загрязните-

лей, значительного коммунального сектора и жилой части с самостоятельным отоплением домохозяйств ещё с советского времени остаётся сложной. Поэтому совсем не случайно южная столица Кузбасса в 2018 году была сразу включена в национальный проект «Чистый воздух». Кемерово, для сравнения, был включен в этот проект, предполагающий заметную поддержку из федерального бюджета, только в прошлом году. И не с первой попытки (см. интервью заместителя губернатора по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии Андрей Панова на стр. 28).

В Новокузнецке сегодня сосредоточены самые крупные промышленные загрязнители, дающие совокупно самое большое количество выбросов вредных веществ в атмосферу. Лидером по ним выступает крупнейшее промышленное предприятие региона АО «Евраз ЗСМК», на долю которого приходится более 80% всех выбросов в атмосферу города – 215 тыс. тонн из 263 тыс. в целом по Новокузнецку (по итогам 2022 года). На фоне Запсиба скромнее выглядят выбросы других промышленных загрязнителей, хотя и без них с учётом вкладов автотранспорта, коммунального сектора и индивидуального жилья атмосфера города получала бы приличный объём загрязнения. Так или иначе, по объёму заявленных вложений в природоохранную деятельность общей суммой около 17 млрд рублей (на конец прошлого года) и конкретные проекты в этой сфере «Евраз ЗСМК» является крупнейшим инвестором в экологической сфере в регионе.

В ноябре прошлого года на научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса» главный эколог Запсиба Галина Демидова сообщила, что с 2018 по 2025 годы на шесть проектов по снижению выбросов в атмосферу федерального проекта «Чистый воздух» у предприятия запланировано 13,4 млрд рублей, из которых 2,4 млрд рублей уже освоено, и четыре проекта реализованы. Пятый – «Закрывать цикл конечного охлаждения коксового газа» – был введён в опытную эксплуатацию в конце 2023 года. По данным Галины Демидовой, затраты на него составили почти 1,6 млрд рублей (см. о нём также «Снижение негативного воздействия»), и хотя общий объём снижения выбросов при этом оказался не самым значительным, было «убрано порядка 80% выбросов веществ первого класса опасности».

И самым крупным в этой сфере проектом, реализация которого стар-

товала в прошлом году на Запсибе, станет комплекс газоочистки на агломерационной фабрике комбината. По предварительной оценке, на него потребуется не менее 12 млрд рублей, а пуск комплекса, планируемый в 2026 году, обеспечит снижение выбросов на 38,2 тыс. тонн, в том числе, на 26,5 тыс. диоксида серы. В итоге валовые выбросы в воздух должны снизиться у комбината на 19% – с 267 тыс. тонн в 2017 году до 188 тыс. после реализации всех проектов. Водоохранная программа Запсиба, по данным Галины Демидовой, предусматривает 3,45 млрд рублей затрат с 2018 по 2025 годы, из которых почти 2 млрд освоено. Итогом её реализации должно стать снижение сброса сточных вод на 42% – с 48 млн кубометров в 2017 году до 28 млн.

Новокузнецкий алюминиевый завод (АО «Русал Новокузнецк») планирует снизить выбросы в атмосферу на 12% за 2018-2024гг., до 12,3 тыс. тонн, в том числе, фтористых газообразных соединений – на 39%, до 0,2 тыс. По данным директора по экологии завода Александра Яковлева, основным средством снижения выступает технологическое обновление выплавки алюминия. В частности, перевод корпусов завода с грязной на более чистые и внедрение мероприятий по сокращению времени/степени разгерметизации электролизеров «Экологический Содерберг» призван обеспечить снижение выбросов на 2,7 тыс. тонн к 2026 году. Всего на эти мероприятия по проекту «Чистый воздух» завод направил и планирует направить 6,5 млрд рублей. Новые сухие газоочистки разработки компании «Русал», построенные на заводе в 2019, 2020 и 2022гг., обошлись в 1,17 млрд рублей, в том числе, установка СГОУ №61 в 2022 году в 587 млн, снизившая выбросы на 322 тонны. Ещё три установки стоимостью около 2 млрд рублей планируется ввести в 2024-2026гг.

Ферросплавный завод занимает третье место среди промышленных предприятий Новокузнецка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу (2,8% от общего объёма). Как сообщила заместитель начальника службы охраны окружающей среды АО «Кузнецкие ферросплавы» Наталья Юркова на научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса», в планах предприятия (но промежуточных пусков пока не было) построить сухую газоочистку четырёх печей с переводом их в печи открытого типа. Всё это должно снизить выбросы завода до 4,8 тыс. тонн в 2026 году с 8,7 тыс в 2018 году. Предусмотренное на это финансирование составляет 6 млрд рублей, из которых 2,4 млрд освоено на ноябрь 2023 года.

### СЕВЕРНАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ

Современная индустрия в областном центре в виде коксохимического завода появилась на несколько лет раньше, чем в Новокузнецке. И она тоже была привязана к углю и дальше к выплавке металла, но ограничилась производством металлургического кокса и сопутствующих компонентов из каменного угля на кемеровском коксохиме, ныне ПАО «Кокс», отметившем в этом году своё столетие. Затем стала развиваться химия на продуктах переработки угля, однако, в современную эпоху часть таких производств закрылась, а часть переориентировалась на использование природного газа. Но химия осталась главной отраслью кемеровской индустрии, лидером которой выступает КАО «Азот». По данным его генерального директора Андрея Вишневого, в ближайшие семь лет на заводе будет реализовано несколько крупных экологических проектов по техническому перевооружению производства, что должно снизить объём выбросов в атмосферу на 7,9 тыс тонн с 14,4 тыс в 2020 году. ■■

**РЕЙТИНГ: КРУПНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ КУЗБАССА В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ В 2022-2023гг.**

	Предприятие	Наименование проекта	Местоположение	Сроки реализации	Стоимость (млн руб.)
1	КАО Азот	Переход на новый катализатор высокотемпературной очистки выхлопных газов	Кемерово	2022	3800
2	АО Евраз ЗСМК	Комплекс оборудования «Закрывать цикл конечного охлаждения коксового газа»	Новокузнецк	2023	1590
3	ООО «Топкинский цемент»	Третий динамический сепаратор с корзичатым ротором с заменой газоочистки	Топки	2023	811
4	АО «Русал Новокузнецк»	Сухая газоочистка №61	Новокузнецк	2022	587
5	АО «Кемеровская ГРЭС»	Замена электрофильтров КА-14 и КА-16	Кемерово	2023	244

Источник: данные компаний

Одним из основных проектов 2022 года, который позволил сократить выбросы диоксида азота и оксида углерода на кемеровском предприятии, стал переход в цехе №15 на новый катализатор высокотемпературной очистки выхлопных газов в производстве азотной кислоты. Как уточнили в пресс-службе КАО «Азот», затраты на этот переход составили 3,8 млрд рублей, но этот проект имеет не только экологическую направленность, но и направлен на технологическое обновление (аналогично тем, что реализует Новокузнецкий алюминиевый завод (см. выше)).

Среди других проектов КАО «Азот» по подготовке к региональному проекту «Чистый воздух» – переход на низкотемпературную селективную очистку выхлопных газов (производство азотной кислоты), установка новой системы очистки сброса парогазовой смеси с гранбашни (производство аммиачной селитры), техническое перевооружение горелочных устройств котлов БГМ-35М. Общие затраты составят 3,8 млрд рублей. Старт этому проекту «Реконструкция агрегатов производства азотной кислоты с переводом на низкотемпературную селективную очистку» был дан в феврале 2024 года после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проекта от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Главгосэкспертизы России, а также разрешения на строительство от администрации Кемерово. Реконструкция агрегатов цеха №15 запланирована в рамках комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух уже в рамках федерального проекта «Чистый воздух». После реализации проекта заявленной стоимостью 4 млрд рублей общее количество выбросов завода снизится в 2026 году на 21% по отношению к 2020 году, будут исключены выбросы оксида углерода (CO) с агрегатов АК-72/1,2 и снижено на 57% общее количество этих выбросов по предприятию. Что касается воздействия «Кокса» на атмосферу Кемерово, то, согласно отчетности предприятия, в 2022 году валовый выброс составил 4 тыс. тонн, или 1,77 кг на 1 тонну товарного кокса, что ниже среднеотраслевого показателя в 3 раза.

Другой крупный проект модернизации производства с экологическим эффектом реализовало в северной кузбасской агломерации в прошлом году ООО «Топкинский цемент» (предприятие холдинга «Сибирский цемент»). На предприятии был введен в



По данным генерального директора КАО «Азот» Андрея Вишневого, в ближайшие семь лет на заводе будет реализовано несколько крупных экологических проектов по техническому перевооружению производства, что должно снизить объём выбросов в атмосферу на 7,9 тыс. тонн с 14,4 тыс. в 2020 году.

работу третий динамический сепаратор с корзинчатым ротором Sepmaster SKS-Z 2500, при этом сепаратор СМЦ перемонтирован на седьмой агрегат. В ходе модернизации было также заменено газоочистное оборудование, в том числе новыми современными рукавными фильтрами российского производства были оснащены цементные мельницы №№ 5, 6, 7. Это позволило сократить выбросы пыли до уровня не более 10 миллиграммов на один кубический метр отходящих газов, что соответствует современным экологическим требованиям. Затраты на этот проект составили 816 млн рублей (с НДС). В настоящее время на «Топкинском цементе» реализуется проект по установке нового современного электрофильтра на печи обжига №2 (на три другие печи такие фильтры были установлены ранее). Монтаж нового фильтра планируется начать в конце 2024 года и полностью завершить весной 2025 года. Кроме того, как пояснили в пресс-службе «Сибцема», по программе модернизации производства и снижению нагрузки на окружающую среду на 2024-2027гг. на «Топкинском цементе» будет реконструирована верхняя галерея цементных силосов №1-8 и модернизирован погрузочный комплекс автоцементовозов на силосах 9-12.

Другим важным экологическим проектом для областного центра стала замена в прошлом году двух электрофильтров на Кемеровской ГРЭС «Сибирской генерирующей компании».

Общие затраты на эту модернизацию составили 244 млн рублей (без НДС), при этом на электрофильтрах станции строятся система сбора золы, транспортёрки, и бункеры для хранения. Это позволит не перегружать золоотвалы ГРЭС, а получать готовый продукт на продажу, порядка 60 тыс. тонн в год. Эта зола востребована у производителей строительных материалов. Объём вложений в проект – 120 млн рублей. Важным для экологии областного центра призвана также стать постройка смычки между тепловыми сетями левобережной и правобережной частями города, от Кемеровской ГРЭС до Кемеровской ТЭЦ. Этот проект СГК сейчас находится на стадии проработки трассировки магистрали. Его реализация станет возможной после постройки Северо-Западного обхода Кемерово, т. к. новая труба планируется в створе транзитного сейчас Кузнецкого проспекта. Соединение сетей двух частей города призвано повысить надежность теплоснабжения правобережной части города, обеспечить там дальнейшее городское развитие и загрузить избыточные сегодня тепловые мощности на Ново-Кемеровской ТЭЦ. Поскольку новые нагрузки возьмет на себя Ново-Кемеровская ТЭЦ, которая находится практически за городом, это также улучшит экологическую ситуацию в городе. А для Кемеровской ТЭЦ в Кировском районе в СГК рассматривают вариант перевода с угля на природный газ для улучшения экологии. ■



4-7 июня 2024  
Новокузнецк

XXXII Международная специализированная выставка технологий горных разработок

# УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

XIV Международная специализированная выставка

## ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

IX Международная специализированная выставка  
НЕДРА РОССИИ

ШИРЕ, ЧЕМ КУЗБАСС! ГЛУБЖЕ, ЧЕМ УГОЛЬ!



уголь



руды



промышленные минералы



охрана и безопасность труда



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:  
Выставочный комплекс «Кузбасская ярмарка»,  
ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк,  
т: 8 (800) 500-40-42



# «ЭМИЛИЯ»: РАЗВЕИВАЕМ МИФЫ ОБ ИМПЛАНТАЦИИ

Медицинский центр для всей семьи «Эмилия» уже более 15 лет стоит на страже здоровья кемеровчан. Основное направление деятельности клиники – оказание полного спектра стоматологических услуг. Как показала практика работы, пациенты с опасением решаются восстанавливать зубы с помощью имплантации из-за большого количества мифов вокруг данного метода. «А-П» поговорил с врачом-стоматологом, челюстно-лицевым хирургом клиники **Александром Жуйковым** о том, какую информацию стоит обходить стороной, а какой действительно нужно доверять.



– Александр Андреевич, как давно стал применяться метод имплантации зубов? Есть люди, считающие это достаточно новым и ненадёжным экспериментальным способом. Да и зачем к нему прибегать, если можно установить протезы, что практически тоже самое.

– Имплантация активно начала развиваться в стоматологии в прошлом веке. Сегодня она широко распространена и является одним из лучших методов возмещения отсутствующих зубов, потому что позволяет сохранить свои собственные зубы, их не нужно стачивать под мостики. К слову, разница между имплантатами и протезами опять-таки в том, что имплантаты позволяют заместить одиночный дефект. Они не съёмные в отличие от протезов, доставляющих из-за этого определённые неудобства. Думаю, это достаточно хорошее преимущество. Плюс ко всему, имплантаты сейчас долговечные и могут прослужить всю жизнь.

– Главный страх пациентов заключается в убеждении, что установка имплантатов – очень болезненный процесс. Так ли это?

– На самом деле, это абсолютно не так. Само костное ложе не может давать никаких болевых ощущений. Боли могут появляться из-за слизистой оболочки, которая надрезается во время операции. Однако операция проводится под качественными надёжными анестетиками, которые блокируют чувствительность. Таким образом, самое неприятное, что может испытывать пациент в этой процедуре – установка анестезии. Конечно, стоит учитывать, что у всех разный болевой порог и некоторые после операции могут испытывать дискомфорт. Но он проходит достаточно быстро, а в моменте справиться легко помогут обезболивающие средства.

– Правда ли, что метод имплантации имеет обширный ряд противопоказаний? И даже после установки имплантата есть большой риск его отторжения?

– Конечно, это непростой процесс, у него существуют противопоказания. Но современные технологии и системы позволяют минимизировать спектр противопоказаний. Однако всегда нужна консультация с врачом, который полностью соберёт ваш анамнез жизни, подкажет и предложит методы лечения.

Консультация занимает около 10-15 минут, в неё включена компьютерная томография и изучение состояния полости рта. Раньше главным вопросом было – интегрируется ли имплантат в костную ткань. Сейчас с учётом того, что область очень активно развивается, имплантаты приживаются практически в 99% случаев. Но даже если имплантат не интегрировался, то есть возможность его удалить и месяца через 3-4 повторно провести данную операцию.

– Следующий миф заключается в том, что имплантация разрушает челюстную кость. Да и вообще, может возникнуть необходимость исправления прикуса, а это пустая трата денег.

– Давайте по-порядку. Что касается разрушения челюстной кости, то всё полностью наоборот. Если на кость челюсти отсутствует нагрузка, то она со временем разрушается. Имплантация же помогает сохранить объём костной ткани, функции жевания и улучшить все процессы в полости рта. Данный метод восстановления зубов как раз сохраняет целостность челюстной кости.

А вот исправление прикуса, действительно, является обязательным этапом.

Но я бы не сказал, что это пустая трата денег, потому что если этого не сделать до установки имплантатов, мы наоборот можем навредить. Разумеется, ещё на моменте консультации мы обговариваем все нюансы с пациентом и объясняем, почему важно сделать те или иные дополнительные процедуры. Условно, если у пациента имеется какое-то смещение зубных рядов, мы консультируемся с ортопедом. В таком случае может быть необходимость сдвигания или раздвижения зубных рядов до операции. То есть мы сначала осуществляем подготовку и только потом проводим хирургические процедуры.

– Многие страхи также заключаются в эстетических вопросах. Правда ли, что зубы на имплантатах заметно отличаются от родных?

– Абсолютно нет, у нас существуют различные материалы для изготовления коронок на имплантаты. Это диоксид циркония и металлокерамический протез, которые максимально приближены к своему цвету зубов. Отмечу, что всё обсуждается с пациентом индивидуально и изготавливается имплантат исходя из пожеланий – форма, размер, цвет. При установке имплантата пациента передают ортопеду. Специалист снимает оттиски и отправляет это все в зуботехническую лабораторию, где в свою очередь зубные техники изготавливают сами коронки. У нас дисциплинарный подход к пациенту, с ним работает сразу несколько специалистов – хирург, ортопед и зубной техник. Это важно для получения нужного и качественного результата.

– «Долгие месяцы мне придется прятать улыбку, ведь имплантация требует слишком много времени» – говорят некоторые пациенты. Действительно ли это так?

– Если говорить только об операции по установке имплантатов, то она занимает не более 30 минут. Швы после операции снимаются на 7 сутки. Плюс, мы сейчас все раны ушиваем очень тоненькими ниточками, которые практически незаметны в полости рта и не создают дискомфорт. Но важно учитывать, что только через 2,5-3 месяца после операции пациент отправляется к ортопеду, где ему устанавливают коронку. То есть с момента консультации до готового зуба проходит около 3 месяцев. Для кого-то это и правда достаточно долго, но это точно не сравнится с результатом, который прослужит не один год. Думаю, стоит немного потерпеть, чтобы потом существенно облегчить свою жизнь.



– Действительно ли имплантат постоянно ощущается и может ухудшить дикцию?

– Имплантаты напротив улучшают дикцию. Процедура имплантации полезна не только с точки зрения здоровья, но и с точки зрения речи, реализации пациента. Отсутствующие зубы заметно искажают дикцию, произношение звуков. Да и визуально, недостающие зубы всегда порождают у человека ощущение дискомфорта. Восстановление этих функций посредством имплантации помогает пациенту вновь чувствовать себя комфортно, наравне с окружающими.

– Завершает перечень мифов суждение, что пожилым людям отказывают в имплантации из-за возраста. Да и в целом, это удовольствие только для богатых. Есть ли в действительности какие-то ограничения по возрасту и насколько это дорогостоящий метод восстановления зубов?

– Возраст человека сам по себе не является противопоказанием. Имплантаты отлично интегрируются и у пожилых пациентов. Напомню, что изначально мы проводим консультацию и если на ней противопоказания не выявляются, то мы спокойно можем проводить операцию. А что касается стоимости, стоит учитывать срок службы имплантатов. Они могут прослужить всю жизнь, а протезы требуют замены ортопедической конструкции через 5-10 лет. Если смотреть на перспективу, то имплантаты выходят заметно дешевле.



г. Кемерово,  
Бульвар Строителей, д. 25 г  
8 (3842) 33-86-96, 31-96-07  
mc-emilia@rambler.ru

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА.



## РАЗВИВАТЬ ТУРИЗМ ЧЕРЕЗ ПОДДЕРЖКУ БИЗНЕСА

В феврале текущего года Кузбасс получил сразу 5 наград III Всероссийской туристской премии *Russian Travel Awards*: первое место в номинациях «Территория горнолыжного туризма» и «Регион сувенирной туристической продукции»; второе место – «Регион туристических маршрутов и экскурсионных программ» и «Регион МICE-туризма» и третье место в номинации «Территория событийного туризма». Безусловно, эти заслуги закономерное следствие развития туристического потенциала региона. Сегодня уже можно говорить, что туристическая отрасль становится одной из ведущих в экономике Кемеровской области. Показывает это и количество гостей горнолыжных курортов, увеличивающееся с каждым сезоном. Только с 30 декабря 2023 года по 8 января 2024 их посетили более 224 тыс. туристов, что на 11 тыс. больше аналогичного периода 2022-2023гг.

### ПУТЬ К МИРОВОМУ ЛИДЕРСТВУ

Наиболее посещаемым в праздничные дни стал спортивно-туристический комплекс (СТК) «Шерегеш», на его склонах в новогодние каникулы побывали 184,5 тыс. туристов. Напомним, что Шерегеш является местом значительного приложения усилий, там продолжается работа по созданию одного из лучших курортов мира. Как отметил губернатор Кузбасса Сергей Цивилев, «наша задача – войти в первую пятерку». Так, в январе этого года утвердили стратегию развития «Шерегеша» до 2035 года, предполагающую вложение в СТК 172 млрд рублей и создание 10,7 тыс. рабочих мест (нарастающим итогом в обоих случаях). Туристический поток на курорт планируется увеличить в 2,6 раза – с 1,3 млн посещений в 2022 году до 3,4 млн в 2035. Ключевыми результатами реализации стратегии должны стать «разнообразная горная арена с трассами

на любой вкус», развитие снегоходного и мотовездеходного туризма, «новая туристская инфраструктура высокого уровня», благоустроенная территория, улучшенные жилищные условия и экология, новые объекты социальной инфраструктуры, повышение безопасности и др.

Как сказано в стратегии, «для достижения показателя 3,4 млн посещений к 2035 году критически важно увеличивать турпоток не только в зимний, но и в летний период, а также межсезонье», что можно сделать «за счёт расширения туристской инфраструктуры (крупные СПА-комплексы, создание искусственных водоемов, строительство спортивных, оздоровительных и реабилитационных комплексов, создание экотроп, обустройство территории для создания возможности летних прогулок), проведения летних событийных мероприятий». Планируемые к

постройке новые отельные мощности должны увеличить на курорте число мест коллективного размещения в 2035 году в 4,2 раза, до 48,3 тыс., в том числе, до 12,3 тыс. в высоком ценовом сегменте, до 29,4 тыс. в среднем, и до 5,6 тыс. в низком. В 2022 году таких мест было 11,5 тыс. из которых только 6 тыс. в отелях и гостевых домах, а 5,5 тыс. в «сером» секторе в жилом фонде Шерегеша.

Уже сейчас в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» идёт строительство и реконструкция очистных сооружений, автомобильных дорог, систем водоснабжения и теплоснабжения. Предполагается, что это создаст необходимую базу для реализации инвестиционных проектов туристской инфраструктуры. Наиболее прорывным проектом считается строительство аэропортового комплекса, ввести в эксплуатацию ко-

торый планируется уже в 2027 году. На данный момент идёт проектирование аэродромных сооружений и подъездной дороги.

Помимо реализации масштабных проектов на территории курорта решаются локальные проблемы. Острым вопросом среди гостей Шерегеша долгое время оставалась логистика – как добраться из частного сектора или из посёлка до горы и обратно. Так, во-первых, для удобства туристов с начала этого года запустили трансфер, который в вечернее время с горы довозит людей до парковки комплекса «Белка» и до посёлка. Во-вторых, увеличили количество курсирующих машин местного оператора такси «Гранд», что позволило, по данным АНО «Дирекция курорта «Шерегеш», без больших очередей провести новогодние праздники. И, в-третьих, на курорте функционирует оператор «Яндекс такси», в начале февраля его автопарк насчитывал 7 автомобилей. До конца сезона планируется увеличивать количество машин «Яндекса» минимум до 30. Также глава региона поручил организовать единую систему видеонаблюдения в Шерегеше, усилить деятельность полиции, обеспечив безопасность туристов и жителей.

### ПОВСЕМЕСТНОЕ РАЗВИТИЕ

Разумеется, параллельно с Шерегешем идёт и развитие других туристических зон Кузбасса. В январе на базе отдыха «Парус» Беловского муниципального округа прошёл приём объектов, построенных в рамках нацпроекта «Туризм и индустрия гостеприимства», сообщила министр туризма Кузбасса Елена Латышенко на своей странице ВКонтакте. В частности было построено 24 домика в формате глэмпинга со всеми необходимыми удобствами и теплым полом для всесезонного размещения. Также завершено строительство нового кафе-столовой с залом на 86 посадочных мест, оснащённым современным оборудованием. Для гостей подготовлены трассы для беговых лыж, снегоходов и болотохода с теплыми санями. Маршрут длиной до 4 км начинается по льду Беловского водохранилища и завершается лесной прогулкой с заездом на смотровую площадку.

Кроме этого, по информации пресс-службы управления Росреестра по Кемеровской области, комплексная спортивная школа им. Александра Бессмертных в Березовском и оздоровительный центр «Акватория» в посёлке Новосафоновский в Прокопьевском муниципальном округе были включены в перечень объектов туристического интереса. Соответ-



В январе на базе отдыха «Парус» Беловского муниципального округа прошёл приём объектов, построенных в рамках нацпроекта «Туризм и индустрия гостеприимства».

ствующее решение принял областной оперативный штаб по реализации проектов «Земля для стройки» и «Земля для туризма». По словам председателя областного оперштаба – заместителя руководителя управления Росреестра по Кемеровской области Андрея Кузнецова, включение спортивной школы и оздоровительного центра в перечень призвано улучшить туристическую инфраструктуру по соседству. Завотделом туризма культурно-

досугового центра Прокопьевского округа Константин Харьков сообщил о намерении администрации округа построить в дальнейшем рядом с «Акваторией» мини-гостиницу и объекты общественного питания. Напомним, что Центр в Новосафоновском был построен в 2012 году, школа в Березовском открылась еще в 1994 году, в 2014 году ей было присвоено имя серебряного призёра олимпиады в Сочи Александра Бессмертных. ▮▮



Завотделом туризма культурно-досугового центра Прокопьевского округа Константин Харьков сообщил о намерении администрации округа построить в дальнейшем рядом с «Акваторией» мини-гостиницу и объекты общественного питания.



На заседании президиума областного правительства по развитию особой экономической зоны «Горная Шория» власти региона объявили о новых формах поддержки туристического и гостиничного бизнеса в регионе.

### ЗОНА И ЛЬГОТЫ

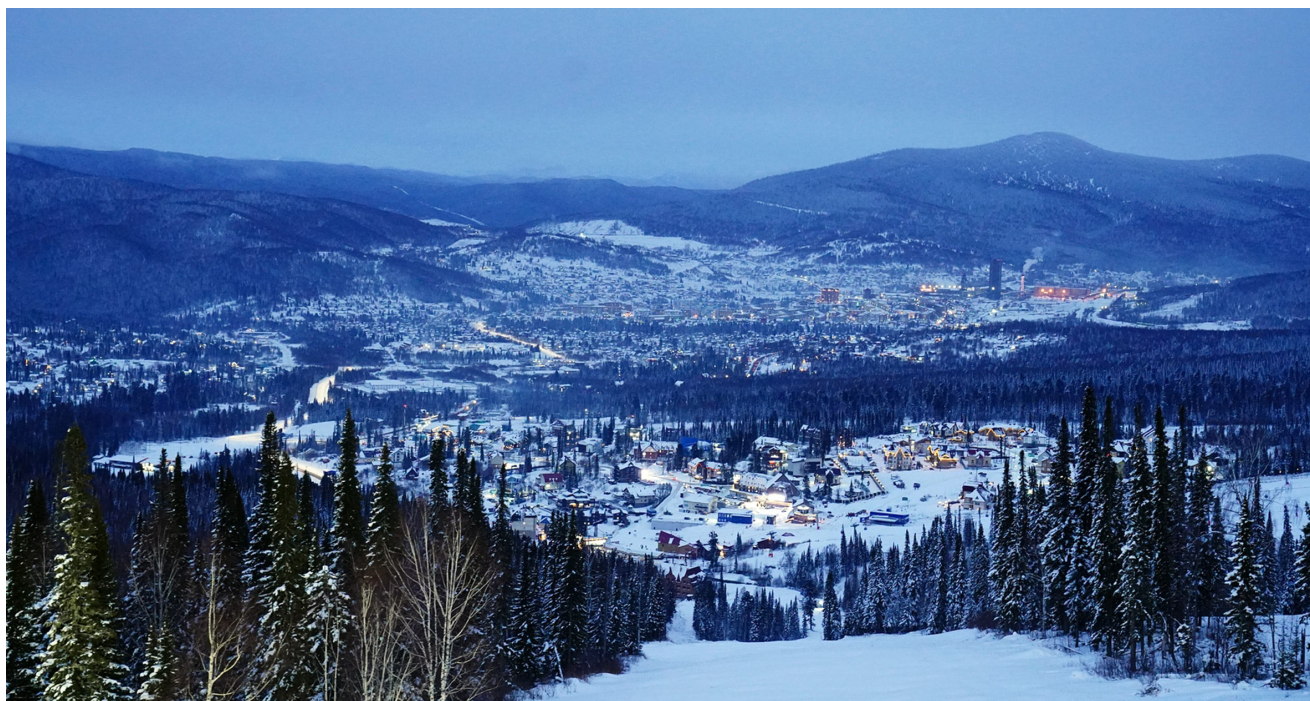
В начале марта нынешнего года на первом заседании штаба по развитию особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Горная Шория» министр экономического развития региона Константин Пытченко обнародовал первые сведения о намечаемых в зоне инвестиционных проектах. Общая сумма инвестиций в них составит 41,5 млрд рублей. В ОЭЗ войдут территории площадью почти 1,5 тыс. га, в ней предполагается комплексное развитие территории в секторе В, строительство гостинично-делового комплекса в секторе Е, горнолыжного комплекса «Новый Шерегеш» в секторе D, в течение 10

лет будет создано 4 тыс. новых рабочих мест. Инвесторами станут «Корпорация развития курортной зоны Шерегеш», ООО «Космос Отель Шерегеш», ООО «Русбилд» и другие компании. В ближайшие годы планируется также провести реновацию старых районов посёлка Шерегеш, обновить жилищный фонд, построить жильё для персонала туристических объектов.

А ещё через неделю на заседании президиума областного правительства по развитию особой экономической зоны «Горная Шория» власти региона объявили о новых формах поддержки туристического и гостиничного бизнеса в регионе. Для резидентов зоны пла-

нируется установить льготы по налогу на прибыль, снизив его региональную часть до нуля в первые пять лет льготного периода, до пяти процентов – с шестого по десятый год, и до 13,5% – с 11-го по 20 год. От налога на имущество и транспорт резидентов зоны планируется освободить на 10 лет, от уплаты земельного налога – на пять, и применить льготный коэффициент при расчете арендной платы за землю. Дополнительно будут расширены льготы для резидентов, являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства. В частности, планируется снизить ставки при применении упрощенной системы налогообложения.

Кроме того, предпринимателям и компаниям, запустившим в Кузбассе гостиницы с рейтингом в 3-5 звёзд с 1 января 2024 года, будут предоставлены налоговые льготы в виде частичного освобождения от налога на имущество на 15 лет. Согласно разработанному по поручению губернатора Кузбасса Сергея Цивилева проекту регионального закона освобождение от указанного налога на 95% от полной оплаты предусмотрено в первые пять лет, на 75% – в следующую пятилетку и на 50% в остальные пять лет, сообщила пресс-служба администрации правительства Кемеровской области. По словам Сергея Цивилева, «мы продолжаем развивать разные отрасли, уделяем внимание туристической и экономической привлекательности региона, региональные и федеральные меры поддержки предпринимательства дают свои результаты, в том числе в виде увеличения налоговых поступлений в бюджет». ■



## «ДЕЛОВОЙ РАЗВОРОТ» – ПОБЕДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО КОНКУРСА СМИ «СОЗИДАНИЕ И РАЗВИТИЕ»

Выпуск программы «Деловой разворот», совместного проекта группы изданий «Авант» и телеканала «Кузбасс Первый», стал победителем в номинации «Лучший материал о комплексном развитии территорий и создании современной жилой застройки» VIII Всероссийского конкурса СМИ «Созидание и развитие». Награждение победителей прошло в начале марта в Москве на ВДНХ в павильоне Строительного комплекса России.

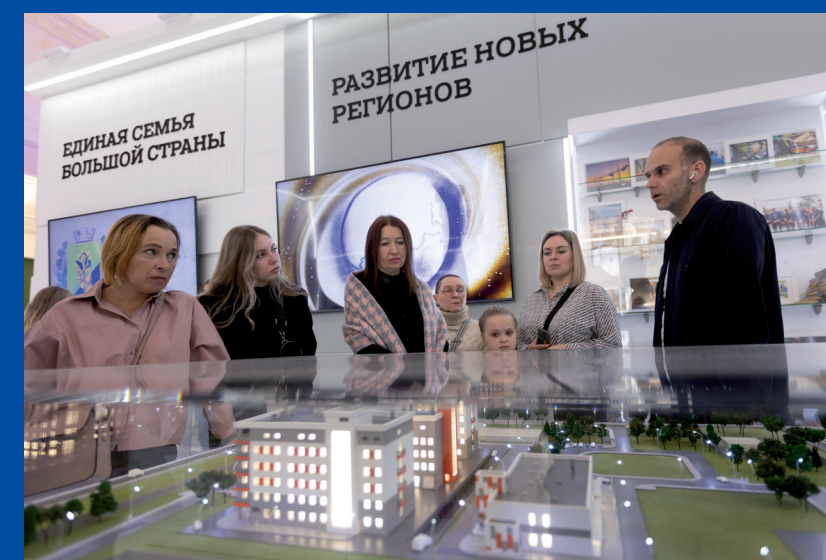
Материал рассказывает как и когда появилось понятие комплексного развития территории (КРТ), что под ним подразумевается и какие территории в Кемеровской области развиваются комплексно. В качестве экспертов выступают представители администрации города Кемерово, градостроительства региона, предпринимательства, а также соавтор законопроекта о КРТ.

«Деловой разворот» – мультиформатный проект, в котором журналист совместно с экспертами разбирается в деловых событиях и процессах региона. Ориентирован на широкую аудиторию: от предпринимателей и управленцев до заинтересованных в деловой жизни региона граждан. Тематика выпусков не ограничена конкретной сферой, она затрагивает множество отраслей экономики Кузбасса. Программа выходит в эфир на телеканале «Кузбасс Первый», размещается на официальных сайтах телеканала и Группы изданий «Авант», а также в социальных сетях Медиахолдинга «Кузбасс» и группы изданий «Авант» (ВКонтакте, Rutube). Кроме того, итоговые материалы оформляются в виде материала для журнала «Авант-ПАРТНЕР Рейтинг».

Всероссийский конкурс средств массовой информации на лучшее освещение передовых практик в сфере строительства и ЖКХ «Созидание и развитие» проводится Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации совместно с публично-правовой компанией «Фонд развития территорий». Его главные задачи – повышение информированности граждан о реализуемых проектах в сфере строительства и ЖКХ, а также стимулирование интереса российских журналистов и СМИ к освещению этих тем.



Анастасия Шукшина, журналист «Авант-ПАРТНЕРа» и ведущая «Делового разворота», получает награду победителя конкурса





КЛУБНЫЙ ДОМ  
СВЕТАНОВСКИЙ



## КЛУБНЫЙ ДОМ КЛАССА PREMIUM

для жизни и инвестиций

- Дом сдан
- Отделка White Box
- Квартиры со вторым светом
- Эксплуатируемая кровля, СПА, спортзал, бомбоубежище, детская игровая и подземный паркинг
- Напротив самого большого парка «Сосновка»

г. Санкт-Петербург,  
Светлановский проспект, 45

+7 812 245 60 00



sky45.ru