

■ ПЕРСПЕКТИВА НА МИЛЛИОН

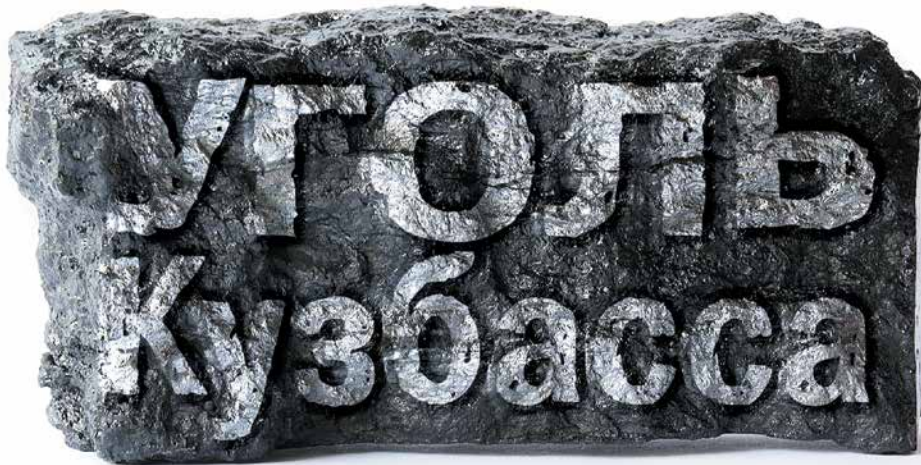
■ ИДЕМ В РОСТ

ISSN 2219-1410



9 772219 141003

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Январь-февраль / 2022

№ 1 (086)

УГОЛЬ-КУЗБАССА.РФ

■ ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

■ ЛОВИМ НЕЧИСТЫХ



# ВСЁ ЗДЕСЬ



- ПРЕДПРИЯТИЯ УГЛЕДОБЫЧИ
- ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ
- МАШИНОСТРОЕНИЕ
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ
- ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕРВИСНЫЕ КОМПАНИИ
- НАУЧНЫЕ, ПРОЕКТНЫЕ,  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ
- ПОДГОТОВКА КАДРОВ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
- УЧРЕЖДЕНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

## УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СПРАВОЧНИК-2022

ВЫПУСК ИЗДАНИЯ ЗАПЛАНИРОВАН НА МАРТ 2022 ГОДА.  
ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ И ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ  
ПО ТЕЛ.: (384 2) 76 36 60; 76 38 28

## СОДЕРЖАНИЕ

### Редакционная коллегия:

- Дробина Елена Александровна,  
директор АО  
«УК «Кузбассразрезуголь»
- Исламов Дмитрий Викторович  
депутат Государственной Думы,  
заместитель председателя  
Комитета Госдумы  
по энергетике
- Конторович Алексей Эмильевич,  
академик РАН, доктор  
геолого-минералогических  
наук, профессор, научный  
руководитель  
ФГБНУ «ФИЦ УУХ СО РАН»
- Клишин Владимир Иванович,  
член-корреспондент РАН,  
доктор технических наук,  
профессор, директор Института  
угля СО РАН
- Краснянский Георгий Леонидович,  
доктор экономических  
наук, председатель совета  
директоров ГК «КАРАКАН  
ИНВЕСТ»
- Нецветаев Александр Глебович,  
доктор технических наук,  
академик РАЕН и РИА
- Подсмаженко Андрей Петрович,  
управляющий директор  
ПАО «Южный Кузбасс»
- Потапов Вадим Петрович,  
директор Кемеровского  
филиала ИВТ СО РАН,  
профессор, доктор технических  
наук
- Пружина Денис Игоревич,  
генеральный директор ООО  
«Разрез Задубровский Новый»
- Рашевский Владимир Валерьевич,  
член совета директоров  
АО «СУЭК»
- Стрельников Андрей Анатольевич,  
заместитель технического  
директора по производству  
ЗАО «Стройсервис»
- Ютяев Евгений Петрович,  
директор по производственным  
операциям угольного дивизиона  
АО «СУЭК»

## ■ АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ

- Актуально | Задачи на завтра**  
Дмитрий Исламов отвечает  
на злободневные вопросы Стр. 4
- О главном | Общий интерес**  
Меры по повышению промбезопасности Стр. 7
- Что впереди | Перспектива на миллион**  
Об идее создания двух городов-миллионников Стр. 8
- Интервью | Качество жизни, мозги и экология –**  
три кита, на которых зиждется успех работы  
на будущее Стр. 11
- Мероприятие | На том же месте**  
Международный научный симпозиум  
«Неделя Горняка» Стр. 14

## ■ ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ



- Руки мастера | С научным подходом и юмором**  
8 февраля отмечали День науки Стр. 16
- Вторая жизнь | Разморозка**  
Не позднее 2024 года планируется достроить  
центр подготовки горноспасателей Стр. 20
- А как у них? | Раскаленные недра Сангар-Хая,**  
или Почему десятилетиями горят  
законсервированные шахты Стр. 24

## люди и уголь

### ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

- Признание | Рекорды разные, шахта одна**  
Уникальная картинная галерея Стр. 28
- Оптимистично | В расчете на рост**  
Добыча угля в РФ в 2021 году возросла Стр. 32
- Уверенно | Движение вверх**  
Торжественное мероприятие на разрезе «Кийзасский» Стр. 36
- Фотопроект | Опора страны**  
Курс на индустриализацию страны Стр. 37



#### Накануне 8 Марта | Хозяйки подземелья

О женском труде во время войны... и в наши дни Стр. 42

#### Судьба человека | Первый редактор

О Валентине Петровиче Мазикине Стр. 48



### ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

#### Перспективы | Контуры будущего

Стратегия развития как инструмент поиска новых точек роста Стр. 52

#### На злобу дня | Поймать и обезвредить

Без НМУ и «режима черного неба» Стр. 56

#### Новые правила | Живая недвижимость

В 2022-2023 годах в России пройдет кадастровая оценка всей земли и недвижимости Стр. 58

#### Журнал «Уголь Кузбасса» №1 (086)

Редактор выпуска: Лариса Филиппова  
 Дизайн-концепция: Мария Опивалова  
 Верстка: Михаил Скочиллов  
 Журналисты: Валерий Александров, Леонид Алексеев, Лариса Филиппова, Евгения Райнеш, Игорь Семенов  
 Журнал распространяется по подписке  
 Служба распространения:  
 тел.: (3842) 35-45-78  
 Коммерческая служба:  
 тел.: (3842) 76-36-60, 76-38-28, 35-45-78

#### Учредитель и издатель ООО «Кузнецкий край»

Адрес учредителя и издателя:  
 650023, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Октябрьский, 61б, к. 4  
 Адрес редакции: 650023, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Октябрьский, 61б, к. 4  
 Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ №ФС 77-73106 от 09.06.2018 г.  
 Главный редактор: Андрей Анатольевич Панов  
 Тираж 5 000 экз. Цена свободная  
 Подписной индекс: 12232  
 Ответственность за достоверность рекламных материалов несут рекламодатели.

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Использование материалов частично или полностью допускается только с письменного разрешения редакции и обязательной ссылкой на журнал. Использование оригинал-макетов, элементов дизайна журнала запрещено.

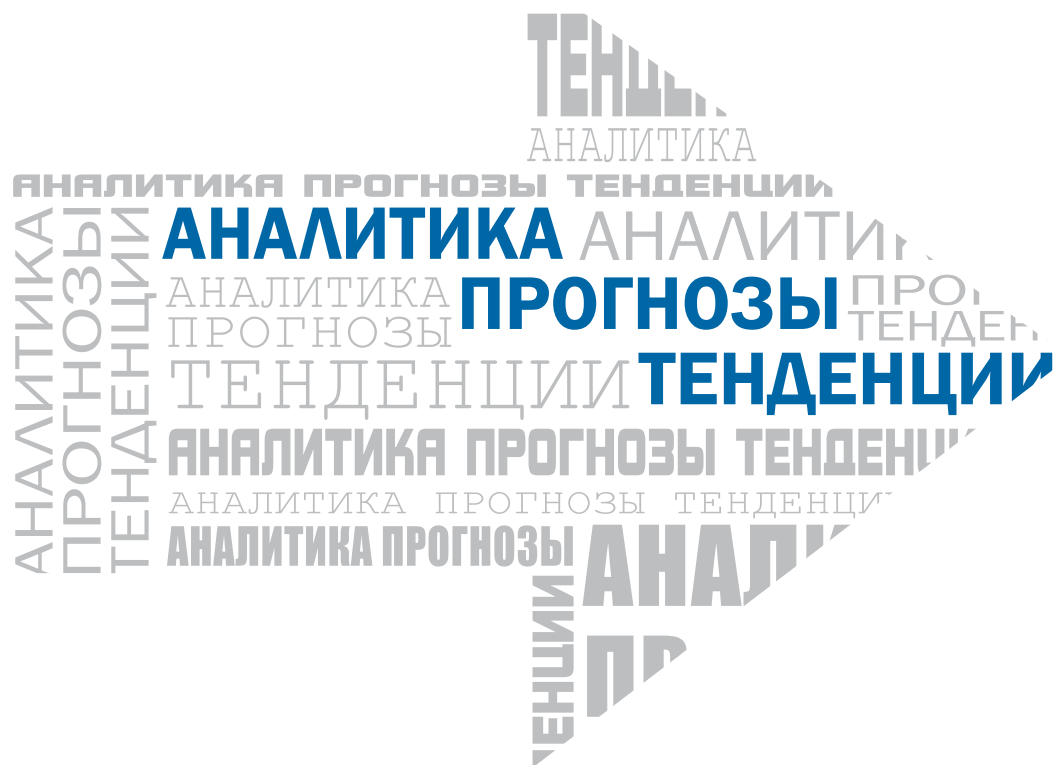
Адрес типографии: ООО «ПРИНТ», 650070, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 31г, оф. 8

Дата выхода в свет 28.02.2022 г.

Цена свободная



- **ДМИТРИЙ ИСЛАМОВ ПРО ПРЕЗИДЕНТА И ЕГО ПОРУЧЕНИЯ**
- **ДОРТМУНД, ЭССЕН, СЛЕДУЮЩИЙ — КЕМЕРОВО**
- **НАТАЛЬЯ ЗУБАРЕВИЧ: «МЫ ОШИБЛИСЬ СО МНОГИМ»**
- **ПЕТР БОБЫЛЕВ ПРО ДЕМОНИЗАЦИЮ ОТРАСЛИ**



# ЗАДАЧИ НА ЗАВТРА

**СОБЕСЕДНИК «УК» —  
ДМИТРИЙ ИСЛАМОВ,  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
КОМИТЕТА ПО ЭНЕРГЕТИКЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ —  
ОТВЕЧАЕТ НА САМЫЕ  
ЗЛОБОДНЕВНЫЕ ВОПРОСЫ**



— **Каковы основные тезисы поручения президента в отношении повышения безопасности угольной отрасли (после трагедии на шахте «Листвяжная»)?**

— Безопасность шахтерского труда — это главное условие развития угольной промышленности. Уголь любой ценой не нужен!

За последние годы многое удалось сделать в области промышленной безопасности — ужесточен надзор в процессе угледобычи, серьезно вырос объем инвестиций со стороны угольных компаний, в шахтах появились современные системы безопасности, аэрогазового контроля, диспетчеризации, система позиционирования шахтеров, повысился уровень индивидуальных средств защиты.

Травматизм действительно сократился.

С 2017 года по 2020 год на 1 миллион тонн добываемого угля в России приходилось 0,04 смертельно травмируемых (для сравнения в США и Австралии аналогичные показатели 0,02 и 0,03 соответственно). В Кузбассе в этот период показатель частоты смертельного травматизма при добыче одного миллиона тонн угля составил 0,05 чел/млн тонн, в то время как в 1992 году этот показатель был равен 1,06 чел/млн тонн.

В 2020 году в Кузбассе было травмировано 106 работников угольной отрасли, в 84 раза меньше, чем в 1992 году, когда число травмированных достигало 8 872 человека.

Вместе с тем авария на шахте «Листвяжная» показала, что в системе промышленной безопасности есть серьезные сбои. По итогам совещания о ситуации в угольной отрасли Кузбасса, состоявшегося 2 декабря 2021 года, президент РФ Владимир Владимирович Путин дал целый ряд поручений, перечень очень большой, содержит 37 пунктов, всем компетентным ведомствам и службам, руководству угольных компаний. Сроки достаточно жесткие.

Прежде всего это установление ответственности должностных лиц уполномоченных органов за невыдачу или несвоевременную выдачу предписания об устранении выявленных нарушений, непроведение или несвоевременное проведение

проверки исполнения ранее выданного предписания об ужесточении ответственности работодателей.

Предусмотрено создание системы аудита организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Цель понятна, обеспечение соблюдения такими организациями требований промышленной безопасности, требований в области технического регулирования, требований по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр.

Среди поручений есть и обеспечение использования средств видеофиксации (видеорегистраторов) при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов.

Еще одно важное поручение — защита от фальсификаций показаний систем автоматического контроля и передача данных дистанционного мониторинга и индивидуальных датчиков о местонахождении шахтеров в Ростехнадзор и МЧС России в режиме реального времени. Речь идет о сокрытии показаний приборов — имеет место это явление или нет? Главное, чтобы оно было невозможно. Чтобы так называемый «человеческий фактор» не имел возможности вмешаться.

Не менее важно поручение о применении наказания в виде административного приостановления деятельности за невыполнение требований к проведению дегазации при добыче угля. Сегодня необходимо — с учетом международного опыта — повышать эффективность дегазации, причем после ее проведения замерять эффективность мероприятия.

Речь идет о комплексной дегазации. Заблаговременную дегазацию проводить надо там, где это технически возможно, и предусматривать экономическую выгоду от этих работ. Нужно этим заниматься, нужно создавать для этого условия.

В Кузбассе совместно с ПАО «Газпром» реализуется проект, где на нетронутых пластах бурится сеть скважин, газ из которых собирается

и будет использоваться для выработки тепло- и электроэнергии, а также в качестве топлива для автотранспорта. Это позволит снизить содержание метана в угольных пластах, а также использовать его как энергоресурс, снижая при этом парниковый эффект.

Еще одно социальнозначимое поручение президента — внесение изменений в законодательство Российской Федерации, касающихся структуры заработной платы шахтеров. Доля условно-постоянной части в заработной плате шахтеров должна быть не менее 70 процентов с учетом того, что она не зависит от выработки (количества добытого угля).

**— Но подобное решение уже было принято после трагедии на шахте «Распадская»...**

— Да было, но сегодня внимательно просмотрели его выполнение и с учетом всех недоработок внесли ряд изменений. В частности, Роструд теперь обязан усилить контроль за выполнением поручения и ежегодно предоставлять доклад Генеральной прокуратуре.

**— Зарплатной плате работников надзорных органов также было уделено внимание?**

— Поручения не ограничиваются методами ужесточения. Не менее важно улучшение условий труда. В Ростехнадзоре должны работать профессионалы с достойной заработной платой.

**— Наряду с повышением безопасности шахтерского труда в процессе развития угледобычи необходимо соблюдение всех норм экологической нагрузки. Какие шаги предприняты в этом направлении?**

— Есть поручение президента, касающееся экологии — создать условия и механизмы по ликвидации шахт.

Что важно — в закон об охране окружающей среды уже включено положение, когда собственник, согласно новым изменениям, обязан разработать и реализовать план мероприятий по ликвидации последствий негативного воздействия

## ОЧЕНЬ ВАЖНО НА УРОВНЕ РЕГИОНА ОБЩЕНИЕ С РАБОТНИКАМИ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, КОГДА НЕГАТИВНЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ НЕ ЗАМАЛЧИВАЮТСЯ

на окружающую среду. Этот план пройдет финансовую экспертизу, а собственник обязан подтвердить финансовое обеспечение. О создании ликвидационных фондов говорили очень много, теперь такое решение принято.

**— Нововведение касается только шахт?**

— Пока да. Но сегодня эта тема обсуждается и в отношении разрезов. Для Кузбасса это особенно важно, поскольку у нас в регионе в настоящее время ведут добычу 39 шахт и 57 разрезов. Открытая добыча угля наносит большой вред экологии по сравнению с шахтами. Предполагается аналогичный механизм: за пять лет собственники должны будут разработать план мероприятий по предотвращению последствий воздействия на окружающую среду, включающий в том числе рекультивацию, ликвидацию горения, причем все мероприятия должны быть подтверждены финансово.

**— Какие планы в отношении новых угольных предприятий?**

— Некоторые эксперты предлагают проводить жесткую поли-

тику по закрытию угольных шахт. Конечно, разрезы безопаснее, но мы не можем полностью отказаться от подземной добычи угля, потому что уголь особо ценных сортов марок (как раз коксующегося угля) залегают на наибольшей глубине. А этот уголь необходим для обеспечения производства в металлургической промышленности.

При этом 80 процентов всего российского объема добычи коксующегося угля добывается в Кузбассе. Большая его часть направляется на российские металлургические предприятия. Именно в Сибири, в Кузбассе уголь считается одним из самых лучших в мире по качественным характеристикам.

**— Каким образом региональная — не федеральная — власть может влиять на безопасность (общую ситуацию) в угольной отрасли?**

— Прежде всего хочу сказать, что губернатор главного угольного региона — Кузбасса — возглавляет комиссию Государственного совета по энергетике, и за последние три года все вопросы, имеющие значение для развития угольной отрасли, рассматривались на комиссии с участием представителей феде-

ральных структур, руководителей исполнительных органов государственной власти регионов, научных организаций, представителей угольных компаний.

Сергей Евгеньевич Цивилев 13 декабря провел заседание комиссии Госсовета по энергетике, которое касалось как раз безопасности в угольной отрасли. А 20 декабря тема заседания расширилась до всех отраслей ТЭК — газовой, нефтяной и прочих.

Правительство Кузбасса ежегодно заключает соглашения с угольными компаниями о социально-экономическом сотрудничестве, в которых указываются обязательства компаний по объему вложения инвестиций в безопасность труда. В Кузбассе в конце 2021 года был создан Совет по повышению уровня промышленной безопасности на угольных и горнорудных предприятиях при губернаторе Кузбасса.

Ну и конечно очень важно на уровне региона общение с работниками угольных предприятий — во время общественных и личных приемов, когда негативные явления на производстве не замалчиваются.

**— Имеются ли, с вашей точки зрения, действенные инструмен-**

**ты воздействия на менталитет российского человека в сторону самосбережения?**

— Я уже говорил, что условно-переменная часть в заработной плате шахтера должна быть меньше 30 процентов, чтобы он не шел на риск, нарушая правила безопасности при добыче угля.

Инструктажи, обучение, аттестации должны быть не формальные, а действительные. Эвакуационные обучения раз в полгода. Все это тренирует правильные автоматические действия во время ЧП. Использование современных средств видеофиксации тоже может повлиять на повышение безопасности.

Еще хотел бы добавить, что профессия шахтера — одна из самых опасных в мире. И мы должны сделать все, чтобы такие трагедии, как на Листвяжной, больше не повторялись. Очень важно ценить и уважать труд шахтера. Наша задача работать над созданием комфортных и безопасных условий труда шахтеров, повышением уровня заработной платы и расширением перечня их социальных гарантий.

Подготовила  
Лариса ФИЛИППОВА

## ПРОПУСК НА ВОСТОК

**Объединенная строительная компания 1520 приступила к реконструкции станции Междуреченск Западно-Сибирской железной дороги**

В результате проекта увеличится пропускная способность участка Артышта — Междуреченск — Тайшет, обеспечивающего выход грузов из Кузбасса на Транссиб и БАМ.

Реконструкция пройдет в два этапа и завершится в 2024 году. На станции удлинит существующие и построят дополнительные приемо-отправочные пути, выполнят устройство земляного полотна, возведут пост электрической централизации, пост встречи поездов «сходу», здание сигналиста с пунктом обогрева монтеров пути, пункт обогрева работников вагонного хозяйства, установят шумозащитные экраны. Также проект предусматривает переустройство контактной сети, сетей связи и энергоснабжения, инженерных коммуникаций.

Проект увеличения пропускной способности участка Артышта — Междуреченск — Тайшет связан с государственной программой модернизации Восточного полигона железных дорог. Его реализация способствует развитию стратегически важного направления Кузбасс — Дальний Восток.

Линия Междуреченск — Тайшет обеспечивает транспортно-экономические связи четырех регионов: Красноярского края, Республики Хакасия, Кемеровской и Иркутской областей, а также максимально задействована в перевозках транзитных грузов.





# ОБЩИЙ ИНТЕРЕС

## МЕРЫ ПО УСИЛЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБСУДИЛИ В КУЗБАССЕ

В заседании совета по повышению уровня промбезопасности на угольных и горнорудных предприятиях при губернаторе Кузбасса участвовали представители трудовых коллективов угольных компаний, руководители профсоюзов и федеральных надзорных органов.

— Все заинтересованы в том, чтобы работа на производстве была абсолютно безопасной. Для этого необходимо объединить усилия всех участников процесса — и руководителей, и работников, и профсоюзов, и надзорных органов. Важно помнить, что жизнь и здоровье — главные ценности, и, работая в таких сложных условиях, каждый человек отвечает не только за себя, но и за своих товарищей, работающих рядом. А профсоюз обязан защищать интересы горняков и отстаивать их право на безопасную работу, — отметил Андрей Панов, заместитель губернатора Кузбасса по промышленности, транспорту и экологии.

Он также подчеркнул, что задача совета — аккумулировать лучший опыт в сфере промышленной безопасности, а также обеспечивать максимальную открытость информации.

— Если у кого-то из членов совета, представляющих трудовые коллективы, есть сведения о случаях нарушения норм промышленной безопасности или о сложившейся опасной ситуации, то здесь есть возможность рассказать об этом, чтобы оперативно решить проблему во избежание аварий и инцидентов, — сказал Андрей Анатольевич.

Как отметил в своем выступлении Олег Маршалко, председатель Федерации профсоюзных организаций Кузбасса, сохранение жизни и здоровья работников всегда было приоритетом.

— Для профсоюзного контроля создана техническая инспекция труда профсоюзов. На предпри-

ятиях, где есть первичные профсоюзные организации, выбраны 650 уполномоченных по охране труда. В минувшем году они провели 120 проверок соблюдения законодательства по охране труда, выявили около 800 нарушений.

По оценке лидера независимых профсоюзов, большинство работодателей принимают меры по их устранению. Но конструктивный диалог получается, к сожалению, не всегда. Есть отдельные предприятия, где руководство не только не поддерживает профсоюзы, но и всячески препятствует их работе.

С докладами о мерах по повышению уровня промышленной безопасности и соблюдению условий охраны труда выступили представители АО «СУЭК-Кузбасс» и ООО «Распадская угольная компания».

На угледобывающих предприятиях АО «СУЭК-Кузбасс» особое внимание уделяется техническому оснащению шахт и регулярному обучению сотрудников, которые дважды в год проходят специальные курсы.

На шахте «Распадская» с 2015 года ведется комплексная работа по дегазации, объем извлеченного метана увеличен в 5,5 раза. В забоях установлены системы видеонаблюдения, данные которых обрабатываются специальными программами и позволяют выявлять потенциально опасные ситуации во время работы. За минувший год было выявлено порядка 8500 таких рисков, каждый из которых затем дополнительно разбирается.

По словам Евгения Шарафутдинова, прокурора по надзору за исполнением законов в угледобывающей отрасли, есть все необходимые документы и инструкции, неукоснительное соблюдение которых позволяет работать безопасно.

— Однако с их соблюдением иногда возникают проблемы. В

### Андрей Панов:

— Важно помнить, что жизнь и здоровье — главные ценности.



### Олег Маршалко:

— Большинство работодателей принимают меры по устранению нарушений.



### Евгений Шарафутдинов:

— Есть все необходимые документы, соблюдение которых позволяет работать безопасно.



2021 году специалисты прокуратуры провели 100 проверок, выявили более 200 нарушений, 1200 человек привлечены к ответственности, 9 отстранены от занимаемых должностей.

Члены совета предложили повысить эффективность работы уполномоченных профсоюза по охране труда и выстроить взаимодействие так, чтобы результаты проверок доводились непосредственно до руководства угольных предприятий, а также отметили необходимость ежегодно проводить с горняками обучение по охране труда и тренировки с использованием самоспасателей.

# ПЕРСПЕКТИВА НА МИЛЛИОН

## НА ФОНЕ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ В КУЗБАССЕ ВОЗНИКЛА ИДЕЯ: СОЗДАНИЕ СРАЗУ ДВУХ ГОРОДОВ-МИЛЛИОННИКОВ

— Наше предложение о создании городов-миллионников было поддержано президентом России Владимиром Путиным. Безусловно, это задача на долгую перспективу, она потребует напряженной и последовательной работы, основная цель которой — создание комфортных условий для жизни и работы в Кузбассе, — сказал Сергей Цивилев, губернатор области, в октябре на заседании штаба по развитию региона.

### История вопроса

С 15 октября по 14 ноября 2021 года в России (на большей ее части) проходила перепись населения. В процессе смотрелась не только численность проживающих на территории РФ людей, но и то, в какие города они стремятся, а откуда жители продолжают уходить. В центре внимания были города-миллионники.

Первые крупные населенные пункты появились в России в конце XIX века. По результатам переписи 1897 года в Санкт-Петербурге проживало 1,265 миллиона человек, в Москве — 1,039

миллиона человек. Только к 1967 году в России (РСФСР) появились еще два таких города — Горький (с 1990 года — Нижний Новгород) и Новосибирск. В 1974 году миллионников в РСФСР стало шесть: Москва, Ленинград (с 1991 года — Санкт-Петербург), Горький, Новосибирск, Куйбышев (с 1991 года — Самара) и Свердловск (с 1991 года — Екатеринбург). К 1979 году добавились Омск и Челябинск. К 1989 году в РСФСР к ним присоединились еще пять — Казань, Пермь, Ростов-на-Дону, Уфа и Волгоград, в результате стало 13. В нашем веке, согласно оперативным данным Росстата от 23.04.2020, городов с численностью постоянного населения миллион и более — 15.

«Крайним» (но, очевидно, не «последним») в России городом-миллионником стал Воронеж — в 2012 году. По состоянию на 2018 в нем проживало 1 047 549 человек. Парадоксально, но других больших населенных пунктов в области нет: все остальные имеют численность населения меньше 100 000. Только в трех, помимо столицы, живут больше 50 000 человек.

### Зачем это нужно?

Если смотреть на присвоение статуса «миллионника» с формальной точки зрения, то сегодня он не дает каких-то финансовых преимуществ. Да, в советское время город, перешагнувший эту отметку численности населения, мог рассчитывать на дополнительное финансирование по ряду направлений, в том числе и на строительство метро. Однако сейчас он не получает дополнительного финансирования. Сегодня основное внимание уделяется национальным проектам, развитию сел и малых муниципальных образований, уровень жизни в которых поднимают до «городского».

Впрочем, поясняет «Федерал-Пресс», статус города-миллионника может помочь в плане перераспределения налогов в бюджеты других уровней, сохранив в своем, например, большую часть НДФЛ. Правда, это одновременно приведет и к росту финансовой нагрузки.

Но если отбросить все возможные преференции и оставить чисто человеческую точку зрения, то ясно: на самом деле главным по-

казателем города-миллионника является его востребованность среди жителей, в том числе и из других регионов.

## Привлечение и сохранение

Главный плюс городов-миллионников, ради которого люди, а особенно молодежь, переезжают — большие перспективы и возможности. Здесь можно найти хорошую работу, построить карьеру. Именно в мегаполисах есть крупные предприятия, компании и бизнес-центры с немалым количеством вакансий.

Самый очевидный путь для увеличения численности населения нашего региона — создание конкурентоспособных в плане актуальности и оплаты труда рабочих мест, развитие социальной инфраструктуры, в том числе строительство жилья и культурных объектов, совершенствование транспортной и инженерной инфраструктуры.

Это позволит, по мнению кузбасских властей, с одной стороны, сократить отток населения из Кузбасса, с другой — увеличить количество людей, которые переедут в наш регион. Включая, в том числе, наших соотечественников, проживающих сегодня за рубежом. Выиграют от этого также и угольные предприятия: они пополнятся молодыми квалифицированными кадрами.

Напомним основные предпосылки, которые дают надежду на «приток свежей крови» в Кузбасс.

■ В рамках плана по диверсификации экономики в Кузбассе к 2026 году предусматривается создание не менее 40 тысяч новых рабочих мест в неугольных отраслях экономики — химической промышленности, машиностроении, на производствах по обработке древесины, производстве бумаги, стройматериалов, а также в сельском хозяйстве.

■ По программе социально-экономического развития Кузбасса до 2024 года, утвержденной по поручению президента РФ Владимира Путина, впервые за всю историю региону выделили беспрецедентный объем федеральной поддерж-

ки. Свыше 51 миллиарда рублей из средств федерального бюджета на развитие инфраструктуры и диверсификацию экономики, реализация программы позволит создать 13 000 новых рабочих мест.

■ В рамках подписанных на ПМЭФ-2021 губернатором Сергеем Цивилевым инвестиционных соглашений на общую сумму более 300 миллиардов рублей в Кузбассе удастся создать почти 12 000 рабочих мест на этапе строительства объектов, более 7 500 новых рабочих мест — по итогам реализации проектов.

Итого: общее количество новых рабочих мест в неугольных секторах экономики региона составит более 20 000.

■ В этом году Кузбасс выдаст на-гора 240 миллионов тонн угля и более половины из этого объема отправит на экспорт. Сейчас у нас идут поставки более чем в 60 стран мира. Объем вывоза экспортного угля из Кузбасса в восточном направлении с 2022 по 2024 год должен ежегодно расти на 5 миллионов тонн в год. А значит, у угольщиков появятся дополнительные финансовые возможности. Эти средства в том числе будут направляться на развитие неугольных отраслей в Кузбассе, на повышение безопасности труда и рост заработной платы.

■ В Кемерове идет строительство культурно-образовательного кластера, реконструируются учреждения культуры. В Новокузнецке готовится к открытию культурный квартал «Коммун-Арт», объединяющий драмтеатр, парк Гагарина, планетарий и кинотеатр «Коммунар», в который к концу года, после реконструкции, переедет театр кукол «Сказ». Кроме того, в Кемерове и Новокузнецке возведут и реконструируют спортивные арены мирового уровня. Только за 2021 юбилейный год в областной столице открылись и функционируют три спортивных комплекса, продолжается строительство «Кузбасс-Арены». В Новокузнецке построили физкультурно-оздоровительный комплекс в Новоильинском районе, ледовый дворец «Кузнецкий лед», продолжается реконструкция Арены Кузнецких металлургов.

## ГЛАВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ГОРОДА-МИЛЛИОННИКА ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО ВОСТРЕБОВАННОСТЬ СРЕДИ ЖИТЕЛЕЙ

Планируются капитальный ремонт футбольного стадиона «Металлург» и реконструкция стадиона «Регби».

■ Также, например, в области надеются «возвратить» молодежь в наши вузы с помощью современного кампуса научно-образовательного центра (НОЦ) «Кузбасс», будущего университетского городка, интегрированного в инфраструктуру Кемерова. Это будет один из 15 подобных центров мирового уровня, создаваемых в России в рамках нацпроекта «Наука и университеты». Благодаря НОЦ «Кузбасс» уже в 2022 году в Кемеровской области откроются 6 новых лабораторий, что даст возможность трудоустроить на высокотехнологичных рабочих местах 150 молодых ученых и выпускников вузов.

■ За три года туристический поток в Кузбасс вырос более чем в полтора раза. Только Шерегеш в минувшем горнолыжном сезоне установил рекорд по посещаемости — свыше 2 миллионов человек, а за три года в два раза увеличил число посещений. Задача области: к 2030 году ввести Шерегеш в топ лучших мировых курортов. В рам-



ках открытия горнолыжного сезона в Шерегеше в этом году было подписано трехстороннее соглашение о сотрудничестве с Федеральным агентством по туризму и туристическим оператором TUI Россия, в том числе по запуску чартерных рейсов из Москвы. Еще прошлой весной холдинг «Новапорт» заявил о готовности спроектировать и построить новый аэропорт стоимостью 24 миллиарда рублей в Шерегеше, где при участии госкорпорации ВЭБ.РФ планирует создать всепогодный туристический кластер. А программа социально-экономического развития Кузбасса до 2035 года предусматривает выделение 3,2 миллиарда рублей из бюджета на реализацию инфраструктурных проектов — строительство дорог, модернизацию коммунальных сетей. Это позволит построить новые гостиницы и горнолыжные трассы, чтобы увеличить турпоток. Кроме того, предполагается включить в нацпроект по туризму курорт Шерегеш и парк «Предгорье Алтая».

### А как у «них»?

Интересно, что похожая ситуация сложилась в Рурской области (Германия). В начале прошлого века это был регион, который отвечал за всю основную тяжелую и угледобывающую промышленность страны.

Население конгломерации составляет около 5,3 миллиона человек, и в ней исторически сложились соперничающие и практически равные два крупнейших центра-полумиллионера — Дортмунд и Эссен (ничего не напоминает?).

В середине прошлого века в Европе случился мировой структурный кризис перепроизводства сырьевых товаров. В 80-е годы произошло массовое закрытие шахт. Одна из самых богатых областей страны становилась убыточной и бесполезной. Чтобы исправить ситуацию, в 2002 году Федеральный культурный фонд Германии разработал программу «Убывающие города» для регионов, перед которыми возникло два пути: масштабная реструктуризация или депрессия. Правительство в Германии тогда



*Музыкальный театр «Эссен», Рурская область, Германия*



*Проект музейно-театрального комплекса, Кемерово*

выбрало первый вариант и стало постепенно сворачивать добычу угля и закрывать шахты в пользу более перспективных отраслей, таких как машиностроение, электромеханика, информационные технологии, банковский сектор. Это повлекло за собой исчезновение около 500 000 рабочих мест, но появилось 300 000 других.

Медленно, но верно Рур менялся и в итоге изменился до неузнаваемости. Теперь тут самая большая плотность не шахт и заводов, а учебных заведений (университет Дуйсбург-Эссен, школа индустриального дизайна и другие) и оперных театров в Германии. Со всего мира люди приезжают, чтобы

посетить культурные комплексы: бывшую шахту Zollverein, внесенную в список культурного наследия Юнеско, Route der Industriekultur (Путь индустриальной культуры), рассказывающий и показывающий быт, условия работы, атмосферу и будни горняков.

В итоге звание культурного метрополиса окончательно закрепилось за областью. И что самое удивительное: именно у Рура было меньше всего шансов на успех. Неизвестно, есть ли в планах области «дорастить» два своих крупных города до миллионников, но оттока населения из них уже точно нет.

Евгения РАЙНESH



ИНТЕРВЬЮ

Наталья Зубаревич — российский экономико-географ, специалист в области социально-экономического развития регионов, социальной и политической географии, профессор кафедры экономической и социальной географии России географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (с 2005). Доктор географических наук, профессор. Директор региональной программы Независимого института социальной политики. Эксперт Программы развития ООН и Московского представительства Международной организации труда.



# КАЧЕСТВО ЖИЗНИ, МОЗГИ И ЭКОЛОГИЯ – ТРИ КИТА, НА КОТОРЫХ ЗИЖДЕТСЯ УСПЕХ РАБОТЫ НА БУДУЩЕЕ

По крайней мере, так считает Наталья Зубаревич.

**— Власти Кузбасса последние пару лет много говорят про угольный кризис, который сильно на наш регион влияет. С чем он связан и могли ли мы его предугадать заранее?**

— С тем, что спрос на уголь на европейском рынке сократился. И перестроиться заранее, предугадать этот кризис не могли. Вы читали когда-нибудь энергетическую стратегию России? Там написано, что производство угля будет расти, расти и расти. Мы ошиблись с очень многими вещами: со сланцевой нефтью, которая поломала нам мировой рынок,

со сжиженным газом — догонять пришлось. Ну и с углем заодно. Энергетическая сверхдержава — у нее мозги часто ржавеют из-за того, что она себя чувствует сверхдержавой. Упустили переход на другие источники энергии и методы добычи.

Мир переходит к зеленой экономике. И Европа через 2-3 года будет заставлять платить специальную пошлину на ввоз того, при производстве чего выделяется много CO<sub>2</sub>. В Азии пока нет, но уже Китай заявил, что он будет переходить на возобновляемые источники энергии.

Дольше всего продержится газ, поэтому очередность такая: сначала уголь будет поджиматься, потом

нефть, дойдя до пика, пойдет вниз, и последним — газ.

Поэтому вы на раздаче зеленой экономики стоите первыми. И по вам это реально ударит. Не сразу, потому что азиатские рынки еще открыты, но европейские рынки уже усохли.

**— Сможет ли Кузбасс в ближайшее время уйти от зависимости экономики от угля?**

— Он (Кузбасс) никуда не уходит, давайте я это подчеркну. Это не вы уходите, это от вас уходят. Европа отказывается от угольной энергетики. Поэтому экспорт туда заметно сократился. А вот экспорт на Азию пока продолжается, и уголь покупают. Поэтому 60% перевозок

Транссиба — это уголь. Уголь продается и в Китай, и в Корею, и в Японию.

Быстро уйти от угольной зависимости экономики точно не получится. Потому что, когда один регион добывает 55% всего угля в стране, это так быстро не меняется. Это первое.

Второе. Для того чтобы что-то поменять, а у вас это уголь и металлургия, нужны инвестиции (в развитие этих отраслей. — **Прим. ред.**). А у вас с инвестициями беда. И не только в ковидном 2020 году. У вас спад инвестиций шел с 2013 года. И вы даже не вернулись на уровень 2013 года, как, впрочем, и другие индустриальные регионы, не вы одни такие.

И третье, для того чтобы менялась экономика, нужны какие-то новые сервисные отрасли. Но для этого должны быть крупные города, потому что бизнес идет в основном туда, для этого должна быть развитая высшая школа. А у вас и с крупными городами проблемы, вы не Новосибирск, давайте честно, хотя там тоже больших инвестиций нет.

Туризм пока не может стать полноценной заменой: кроме Шерегеша вагон и маленькая тележка других горнолыжных курортов. Для себя сделали курорт, правильно, хорошее дело. Но рассчитывать, что пол-России сорвется с места и к

вам поедет туризмом заниматься, не стоит, пожалуй. Это наивные ожидания пока что.

И плюс чудовищная экология, про которую все наслышаны. Поэтому еще раз: пытаться ваши власти могут, но быстро структура экономики не поменяется. Это вопрос десятилетий.

— **Только в Кузбассе такая ситуация, что инвестиции не вернулись на уровень 2013 года?**

— Они по всей стране не вернулись, но у вас еще сильнее. Если посмотреть на динамику, по всей стране -1,5%, а в Кемеровской области спад инвестиций почти -15% к 2013 году. И еще 2020 год добавил.

Но вы не одни такие. Могу вам сказать, что в Томской области еще сильнее падали инвестиции, в Хакасии. Поэтому вы на уровне, допустим, Красноярского края, может, чуть похуже.

Это не проблема Кемеровской области. Это проблема Российской Федерации. То, как в ней относятся к бизнесу, насколько у нас резко сократились внешние инвестиции. За все приходится платить, в том числе за плохой инвестиционный климат. Вот он так и проявляется: инвестиции продолжают идти в Москву со страшной силой, потому что ее преимущества не убить.

— **Как коронавирус повлиял на Кузбасс? Хуже у нас была ситуация или лучше, чем в других регионах Сибири?**

— Мягче. У вас прирост избыточной смертности за круглый год за две волны, если берем с апреля 2020 года по март включительно 2021 года, на 18% по сравнению с прошлым годом. В среднем по стране — на 26%.

Для сравнения: Омская область — 29%, Новосибирская — 27%. Чувствуете, что в городах-миллионниках происходит? А у вас примерно как в Иркутской области. Радуйтесь, что чуть помягче. Конечно, 18% это тоже страшно — это люди.

В Кемеровской области более-менее прилично, честно определяли статистику за полный прошлый год: Роспотребнадзор пишет, что 58% умерли или от COVID, или в связи с ним. Это не Чечня, где 4% умерло.

— **Это мягкое прохождение коронавируса связано с тем, что у нас чуть дольше были ограничения, чем в других регионах?**

— Не знаю. В Иркутской области были очень жесткие ограничения, их динамика такая же, как у вас примерно. Я думаю, что повлияли три фактора:

## СПРАВКА

Наталья Зубаревич — автор так называемой «теории четырех России», развитой ею из существующей в экономической географии с 1970-х годов центрально-периферийной модели развития пространства (центр и периферия). Россия в социально-экономическом отношении объясняется внутренне неоднородной, разделенной на относительно развитые города и отсталую провинцию.

**РОССИЯ-1** объединяет Москву и города-миллионники, в которых проживает 21% населения России. 12 городов страны представляют собой преимущественно постиндустриальное общество (за исключением Омска, Перми, Челябинска, Волгограда и Уфы), в них концентрируется средний класс России. В эти города направлена основная внутренняя миграция: миллионники стягивают население своих регионов, Москва — всей страны. В эту категорию могут быть отнесены

города с населением свыше 500 тысяч либо свыше 250 тысяч жителей (что составляет около 36% населения страны). Эти люди имеют доступ к рабочим местам, рынкам, культуре и интернету.

**РОССИЯ-2** объединяет индустриальные города, моногорода, с населением от 20 до 250 тысяч жителей (а также более крупные промышленные города — Тольятти, Череповец и другие). Население этих городов, составляющее 25% населения страны, занято в основном в промышленности, малообразованно и продолжает вести, по мнению автора, «советский образ жизни». Платежеспособность населения низкая.

**РОССИЯ-3** объединяет российскую глубинку — малые города и деревни, где проживает 38% всего населения страны. В этих населенных пунктах идет сокращение и старение населения.

**РОССИЯ-4** объединяет республики Северного Кавказа и юга Сибири (Тыва, Алтай), на которые приходится менее 6% населения страны. Экономика этих регионов зависит от поддержки федерального центра.

У вас, как в Иркутске, тоже держали до последнего ограничения. Это главная причина.

Вторая — все-таки не миллионник. Да, людей много и в Кемерове, и Новокузнецке. Но не миллионники.

У вас очень много крупных промышленных предприятий, бизнес «построили». И социальную дистанцию, и проверку на все они более-менее соблюдают. Потому что на крупных предприятиях дисциплинированность выше и сделать это легче.

— С чем старость региона связана? Потому что смертность превалирует над рождаемостью?

— Да, и давно! И устойчивый миграционный отток давным-давно — все 2000–2010-е Кемеровская область отдает население. А уезжают, как вы понимаете, в основном молодые. И главное — у вас давно кончился демографический переход: рожали мало и, как следствие, сейчас постарело поколение послевоенных лет, когда был беби-бум. И они в ближайшее десятилетие будут уходить из жизни, но пока они формируют мощную долю пожилого населения. А детей мало, потому что рождает очень маленькое поколение 90-х годов рождения.

Поэтому естественная убыль ускорится по всей стране, в том числе и в Кемеровской области. А возрастная структура постарела, потому что миграционный отток. Из Алтайского края тоже. И народ едет в Новосибирск, учиться в Томск или прямо в столичную агломерацию.

— С чем связан миграционный отток?

— С рабочими местами и уровнем зарплат. В Кемеровской области уже и шахтеры зарабатывают мало, мы же знаем, какие у них зарплаты. Это не прежний шахтер Советского Союза, который получал как министр.

Других рабочих мест не очень много качественных. И не все хотят идти в госорганы, а с остальным как-то не очень. Поэтому люди уезжают. Миграционный отток — это всегда уровень заработной платы и наличие качественных рабочих мест. Если этого мало, люди уезжают. Очень много переезжают в Новосибирск, это тенденция.

**Инвестиционная привлекательность Кузбасса: транспортная доступность в развитии**



— В России сейчас строят 4 кластера искусств, один из них в Кемерове. Почему был выбран город Кемерово, а не Новосибирск, например, или Красноярск?

— Первое: наверняка за этим стоит какой-нибудь лоббист, без лоббизма такие дела не решаются.

Второе — Кемерово, почетному, выбрали очень правильно, потому что качество населения нужно подтягивать — человеческий капитал в области ниже, чем в Новосибирске и Красноярске. И такое размещение кластера как-то, надеюсь, будет работать на рост человеческого капитала. Такая попытка в непростом регионе поработать в культурной парадигме — я мою ее только приветствовать.

— Есть у Кузбасса сильные стороны?

— Молодцы, что сделали курорт, это точка роста. Я понимаю, что вкладывался бизнес кузбасский для себя в том числе, но это хорошее сочетание, когда и бизнесу надо, и население может воспользоваться. То есть это общественное благо для многих, это хорошая история.

Посмотрим, что будет с культурным кластером — пойдет со скрипом, но если упорно пахать, то что-то получится. Потому что в культуре нужно работать долго, чтобы увидеть результат.

#### Железные дороги



По территории Кемеровской области проходят участки Транссибирской железнодорожной и автодорожной магистралей, что составляет основу транспортной системы Российской Федерации. 90% экспортных промышленных перевозок осуществляется железнодорожным транспортом.

#### Авиационные пути сообщения



Международный аэропорт имени Леонова в Кемерове обеспечивает регулярные рейсы в Москву, Сочи, Крым и международные линии. Международный аэропорт Новокузнецк имени Бориса Вольнова обеспечивает регулярные рейсы в Москву, Дальний Восток, Крым, Черноморье. Около 40 тысяч пассажиропоток за рубеж.

Насколько я знаю, у Кемеровского университета есть контакты с другими вузами: это обмены, улучшение качества преподавания, все на благо региону. Мои коллеги с экономфака МГУ, которые занимаются экономикой и природопользованием, говорили, что у вас неплохие специалисты по этому направлению и экологическим проблемам.

Перестройка не бывает гладкой, она начинается после кризиса. Надо это трезво понимать и работать на будущее: на качество городской среды, человеческие мозги и экологию. Вот три кита.

# НА ТОМ ЖЕ МЕСТЕ

## С 1 ПО 4 ФЕВРАЛЯ В МОСКВЕ ПРОШЕЛ МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ «НЕДЕЛЯ ГОРНЯКА»

Симпозиум при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства энергетики РФ и Министерства промышленности и торговли РФ традиционно объединяет представителей бизнеса, власти, научного и учебного сообществ из разных стран мира.

В пленарном заседании принял участие Петр Бобылев, заместитель министра энергетики РФ.

В приветственном слове он подчеркнул, что реализованные ранее реформы в угольной отрасли дали сегодня положительный результат. Так, в 2021 году добыча угля в России практически достигла уровня 2019 года, составив более 438 миллионов тонн, что на 8,6% выше показателя 2020 года. Экспорт угольной продукции достиг исторического максимума в 227 миллионов тонн, превысив показатели предшествующего периода на 7,6%.

— Уголь иногда незаслуженно демонизируют, говоря, что он — самый крупный эмитент парниковых газов и никаких надежд, что это возможно изменить, нет. Но это не так. Есть технологии, есть понимание инвестиционных составляющих и того, что на сегодняшний день угольная энергетика и угольная металлургия являются сдерживающим фактором для роста стоимости тех или иных групп товаров. Уголь — неотъемлемая часть мировой экономики, и его использование позитивно влияет на стоимость товаров других отраслей, — подчеркнул Петр Бобылев.

Он также отметил, что при сохранении темпов развития угольной промышленности, обеспечивающего рост налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, важно одновременно реализовывать и социальные задачи, связанные в том числе

с обеспечением достойных условий труда горняков.

На площадках «Недели горняка-2022» обсуждались современные проблемы и инновации горнопромышленного комплекса, представлялись ведущие разработки и исследования представителей горных школ России и Европы, результаты практического применения современных технологий в добыче угля и других полезных ископаемых.

Кузбассовцы, как всегда, активно представляли свой регион. Так, работниками компании «СУЭК-Кузбасс» были сделаны доклады на актуальные темы, связанные с обеспечением пылевзрывоопасности на шахтах, особенностями прветривания выемочных участков, управлением человеческим фактором для снижения профессионального риска, эффективностью применения дизель-гидравлического транспорта, конвергенцией горных выработок на сложных участках.

Оксана Черникова, заведующая кафедрой, кандидат экономических наук, доцент СибГИУ, выступила спикером в секции «Управление и экономика на горных предприятиях» с докладом «Анализ мер государственной поддержки инвестиционных проектов по утилизации отходов углеобогащения в Кемеровской области».

Главная цель доклада — привлечение внимания научного сообщества, органов власти и бизнес-среды к существующему разрыву между декларированием необходимости экологизации добычи и переработки угля, как стратегического топливного ресурса России, и реальными возможностями получения государственной поддержки для реализации



**Петр Бобылев:**  
— Уголь иногда незаслуженно демонизируют.

соответствующих инвестиционных проектов.

По результатам выступления на симпозиуме Оксана Черникова получила предложение о сотрудничестве от Финансового университета при правительстве РФ.

Также кузбассовцы принимали участие в заседаниях круглых столов. Алена Каргополова, директор Центра подготовки и развития персонала АО «СУЭК-Кузбасс», на обсуждении темы «Формирование кадрового потенциала горнодобывающей отрасли» поделилась многолетним опытом успешного сотрудничества с региональными опорными вузами и Кузбасским государственным техническим университетом. Большой интерес вызвали реализуемые целевые программы дуального обучения, организация производственных практик и дальнейшего трудоустройства выпускников.

В работе форума принимал участие Андрей Панов, заместитель губернатора Кузбасса по промышленности, транспорту и экологии.







# С НАУЧНЫМ ПОДХОДОМ И ЮМОРОМ

8 ФЕВРАЛЯ ОТМЕЧАЛИ ДЕНЬ НАУКИ

А велика ли она, эта российская наука? По времени вроде немало, хоть и не первыми были во многом.

Праздник Дня науки приурочен к дате основания Российской академии наук и Академического университета, учрежденных по повелению императора Петра I указом правительствующего сената 1724 года. Но это триста лет назад. А что было почти век назад с нашей наукой и каков взгляд ученого на ее сегодняшнее состояние, «УК» побеседовал с Аркадием Инешиним, кандидатом технических наук, обладателем звания «Изобретатель СССР», бывшим инженером-механиком завода «Электромашина».

— Аркадий Павлович, вы родились в глухой сибирской деревне. Как вы оказались в науке? Почему она вас заинтересовала и каким был путь в эту науку?

— Родился я в Иркутской области, в деревне, но заканчивал семилетнюю школу при железнодорожной станции. Она называется «Половина». Географически станция как раз посередине пути между Москвой и Владивостоком. На станции все было рядом — детский садик, школа и железнодорожное депо.

— Предполагаю, что именно близость депо рассеяла страх перед техникой и пробудила любознательность. Я знаю истории, когда ныне ветераны шахтерского труда в детстве не знали электричества и боялись паровозов и автомашин.

— Да, не во всех деревнях люди были знакомы с техникой. А мы даже ходили от школы в то депо на практику. А по большому счету к технике меня приучил мой дядька, обслуживавший паровоз. Когда закончил школу-«семилетку», меня мать направила в Иркутск, доучиваться в «десятилетке». Жил я у дядьки. Он показал мне, где что, как ведется ремонт электротехники на паровозе. И как раз шла послевоенная электрификация всей страны. Дядьке нужно было осваивать новую технику. В его доме собиралось пять-шесть мужиков, они растапливали «портянки» технической

документации, разбирались в ней. Ну и меня привлекали к этому делу. Короче, так вышло, что я лучше их знал, как работает электровоз. Дядька так и не стал переучиваться. Перешел на маневровые паровозы.

**— Я слышал, что раньше в школах был отдельный предмет — «Логика». И это вовсе не про алгебру с геометрией? Так про что был этот предмет?**

— У нас была алгебра, геометрия, тригонометрия. А логика — не совсем из этого ряда, хоть и рядом. Сложно в двух словах пересказать, что нам преподавали. Во-первых, объясняли, что такое логика, откуда она взялась. Разъясняли законы логики. Законы, которым должно подчиняться человеческое мышление и общение. Чтобы человек мог понять другого человека, независимо от его национальности, и вместе могли познавать окружающий мир, опираясь на логику. Так мне помнятся те уроки по логике.

Но более всего я сошелся с моими учителями в любви к шахматам. Мы много играли вместе. Постепенно я стал их обыгрывать. Они знали, что умный, и особо даже на уроках не спрашивали. Но в «столичной» иркутской школе-десятилетке, которая к тому же была мужской, конкуренция была очень жесткой.

В школе при опытах на физике я повредил зрение. Это потом сказалося. В Томский политех я поступал на физика-ядерщика. Очень это было популярное направление в 50-х годах. Только совсем недавно СССР создал свою атомную бомбу, вторым после США. Создался паритет. Уже в школе нам преподавали ядерную физику. Учителя рассказывали о том, что за ядерной физикой будущее. По экзаменам я прошел. Но «ядерщики» должны были пройти усиленную медицинскую комиссию. По зрению меня «зарубили».

Пошел в приемную комиссию, где мне сказали: баллы у тебя хорошие... знаешь, у нас как раз открывается новая специальность в направлении электротехники, иди туда. Пошел. Не домой же возвращаться? Так я попал на электротехнический факультет.

А поскольку специальность новая, то мы, студенты, помогали в создании лаборатории. Так я набил руку как наладчик лабораторного оборудования. Из-за этого меня в институте оставили преподавателем. Но через два года мне это надоело. Я поменял Томск на Новокузнецк, где тоже был институт по моему профилю. Далее был Ульяновск. Преподавал, но уйти в прикладную науку посчитал делом более интересным. И уже позже защитил диссертацию. Она называлась... ух, сразу не выговоришь: «Разработка и исследование систем электропривода с быстродействующими магнитными усилителями».

**— Политика сказывалась лично на вас, на ученых в окружении?**

— Так-то мы жили под лозунгом «коммунизм есть советская власть, плюс электрификация всей страны». Власть — она там сама собой, а мы занимаемся электрификацией. Хотя встречались случаи «электрофикции». Такая шутка у нас была. А если серьезно, то никакого особого гнета не было. Разве что без партийного билета было не попасть в аспиранты. Нужно было быть как минимум кандидатом в партию. Но мне подсказал умный человек из ульяновского политеха: раз ты делаешь изобретения, то иди к нам не как аспирант, а как соискатель.

**— Сейчас институты зарабатывают в основном на заказах со стороны бизнеса. А в советское время как было?**

— Тогда одним из основных направлений работы институтов было «выполнение хоздоговорных работ». То есть с предприятиями заключался договор на проведение исследований, каких-то работ, вплоть до изготовления опытного образца для передачи в производство. Все это оплачивалось. Но тут есть тонкость. Деньги были наличными и безналичными. С помощью таких хозработ мы государственные деньги обналичивали, и можно было содержать приличный штат и хорошие лаборатории. Хотя прямое финансирование шло от государства в приличном объеме. Но через

## «НАУКОЙ ЗАНИМАЮТСЯ УЖ СОВСЕМ ЕЮ «ТРЕХНУТЫЕ», КАК МЫ ИРОНИЧНО ГОВОРИМ»

заводы можно было заработать еще и дополнительно.

На каждом предприятии был БРИЗ. Знаете, что это такое? Бюро рационализаторства и изобретательства. Там работали в том числе и патентоведы, которые проверяли, не было ли подобного изобретения сделано в СССР или за рубежом. Кроме того, в БРИЗ собирались вопросы от руководителей подразделений предприятий, а любой мог выбрать вопрос и работать над его решением. Решил изобретательски — оформят патент.

В Прокопьевск я переехал работать на «Электромашину». Бывший однокашник позвал меня из Ульяновска в прикладную науку. Не жалею. Мне было интересно работать, изобретать. Кстати, мои семь патентов почему-то считаются секретными до сих пор. Попытался, знаете ли, встроиться в новую капиталистическую систему, свои патенты передать по наследству. Нельзя. Засекречены.

**— Вот и перешли к современности. Что из себя сегодня представляет российская наука?**

— Выражаясь марксистскими терминами, у нас произошла смена базиса. Была социалистическая страна, стала капиталистическая.

Изменение базиса требует изменения надстройки. В том числе и науки как таковой. Раньше наука и так была раздербанена между ведомствами и министерствами, а теперь и вовсе на распутье. Так я могу судить из того, что мне доступно по открытым публикациям в СМИ. Наука начала теперь «пропадать» не в правительственных ведомствах, а в руках крупных монополий. Они дают деньги только на то, что соответствует их интересам, но ни копейки на интересы науки.

БРИЗы внедрять бесполезно. Слишком мала численность рабочих, инженеров на современных предприятиях, чтобы генерировать идеи. То ли дело «Электромашина» в шесть тысяч человек и «Электропром» в пятьсот. Да и общий уровень квалификации упал.

— У меня к вам вопрос как к представителю технической науки, как к «технарю». В 2018 году после послания президента РФ федеральному собранию западные СМИ писали: «Путин пугает НАТО мультимедиами». Речь шла о презентации новых видов вооружений, в том числе гиперзвукового. Прошло немного времени,

**и уже никто не вспоминает про «мультимедиами». Уже многое оказалось реальностью. Но я тогда сомневался, откуда у нас такие научные разработки? Ну неужели мы можем такое? А вы что подумали?**

— Если дадут денег, то что хочешь сделает наука. Шутки шутками, но поясню. Если науке дали денег, то она будет двигаться. И даже если будет двигаться по тупиковому пути, то «отрицательный результат — тоже результат». Теперь мы знаем, что там тупик, и будем искать другие пути.

**— А если это секретные разработки, то никто никому не скажет про тот тупик. Пусть другие его штурмуют, тратя ресурсы?**

— Получается так.

**— Что вы думаете о сегодняшних научных кадрах?**

— Старые в основном вымерли. Молодежь нацелена не на науку, а на некий успех. Наукой занимаются уж совсем ею «трехнутые», как мы иронично говорим.

**— Есть внушающие надежды примеры в нашем городе?**

— На «Горэксе», бывший ПЗША, налажено взаимодействие с прокопьевским филиалом КузГТУ. И смотрю, что в конструкторском бюро «Горэкса» стали появляться выпускники этого филиала, студенты там практику проходят. Там восстановлена связь обучающего института с производством. А это уже хороший задел на будущее.

**— И последний вопрос. Как наука повлияла на вашу судьбу, понятно. А как она повлияла на ваш характер, мировоззрение?**

— Из-за «порочных» наклонностей своего характера я и попал в науку, — смеется собеседник. — Поскольку в науке было побольше свободы действий. Знаете, какая была самая распространенная азартная игра в СССР? От полярных станций до армии? Шахматы. А шахматы приучают к определенному образу мыслей. Если ты научился решать шахматные задачи, то когда задача встречается из другой области, у тебя и мысли не возникает, что она может быть не решена. Подходишь так нагло — решение есть! Нужно только найти.

Игорь СЕМЕНОВ

## СПРАВКА

История ОАО «Электромашина» — одного из крупнейших предприятий города Прокопьевска, началась в военном 1941 году, когда в связи с резким ухудшением обстановки на фронте советским правительством было принято решение об эвакуации цехов Харьковского электромеханического завода (ХЭМЗ), а затем и Воронежского завода малых машин постоянного тока в глубокий тыл, в Сибирь.

1 ноября 1941 года заработал первый токарный станок. 15 ноября был изготовлен первый набор секций для производства стартера СТ-700, предназначавшийся легендарным танкам Т-34. 28 декабря литейный завод выдал первый чугун, в феврале 1942 года в нем освоили цветное, в апреле — стальное литье, производство было обеспечено собственными заготовками. Начался выпуск машин постоянного тока: ПР-100, 150 для прожекторов, генераторы ПН-17,5 и 25,5 для радиопередатчиков... Основной продукцией были электрические машины (двигатели, генераторы) и комплектующая их пускорегулирующая аппаратура для различных отраслей народного хозяйства.

А к 1945 году номенклатура изделий была довольно внушительная: машины для прожекторов

ПР-125, 150, двигатели и генераторы постоянного тока типа ПН нескольких модификаций в общепромышленном и морском исполнении, высокочастотные генераторы «Нептун», «Марс», «РП-4», «микрон», «Тон-2», «Эфир», двигатели для шахтовых электровозов ДК-501А, специальные преобразователи «ПУС», двигатели «ЭП», низковольтная аппаратура типа РВ, РП, полуавтоматические пускатели и другое.

В 60-е годы завод осваивает выпуск высокочастотных преобразователей.

Следующий этап технического развития завода начался в 70-е годы, ознаменовался он тем, что на предприятии был создан научно-исследовательский институт, занимающийся совершенствованием и обновлением продукции, разработкой и внедрением перспективных технологических процессов, научно-исследовательской работой. Очередное десятилетие характеризовалось постоянным совершенствованием производственных процессов и выпускаемой продукции, которая экспортировалась более чем в 40 стран мира. Электрические машины прокопьевского завода «Электромашина» зарекомендовали себя высоким техническим уровнем и качеством, они были надежны и востребованы.



# TECH MINING SIBERIA

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА  
17-18 МАРТА 2022, ИРКУТСК, СИБИРЬ

Мы рады объявить, что **17 и 18 марта 2022 года в Иркутске состоится Международная конференция и выставка технологий для горнодобывающей отрасли «TECH MINING СИБИРЬ-2022», НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.**

Специалисты компаний, ведущих разработки в этом регионе, собираются для активной работы в течение двух дней конференции. Аудитория мероприятия представляет собой удачный синтез горнодобывающего сообщества, науки и бизнеса.

## МЫ ОБСУЖДАЕМ:

- ИТ-решения и их внедрение на предприятиях отрасли;
- роботизацию и цифровизацию всех этапов работы;
- разведку месторождений, добычу и транспортировку полезных ископаемых;
- строительство и инженерные сети;
- способы повышения эффективности действующих предприятий;
- вопросы экологии и промышленной безопасности

и многие другие вопросы, связанные с работой горного предприятия в целом.

Неформальная и доброжелательная обстановка располагает к общению и знакомствам, открытому обмену опытом и договоренностям о новом сотрудничестве.

## ЧТО ДАЕТ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

- презентация в деловой программе, чтобы представить ваши разработки специалистам отрасли, рассказать о технологических решениях, которые вы внедряли на своем предприятии или по заказу ваших клиентов, и как эти решения повлияли на эффективность работы предприятия;
- повышение своего профессионального и экспертного статуса, надо быть в курсе актуальных научных и практических разработок, предлагаемых горнодобывающей отрасли ведущими российскими и мировыми компаниями;
- качественный нетворкинг в формате закрытого мероприятия, полная поддержка организаторов, деловые встречи по вашему запросу;
- создание новых деловых связей и договоренностей с партнерами, долгосрочные контракты о сотрудничестве.

## УЧАСТИЕ ДЛЯ ДЕЛЕГАТОВ ОТ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ БЕСПЛАТНОЕ

### ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ:

17 и 18 марта 2022 г.

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Россия, г. Иркутск, ул. Чкалова, д.15,  
отель «Marriott Courtyard Иркутск Сити Центр»

### КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАТОРОВ:

Телефон: +7-499-11-205-11

Email: [info@techmining.ru](mailto:info@techmining.ru)

Сайты: [siberia.techmining.ru](http://siberia.techmining.ru)  
[techmining.ru](http://techmining.ru)



# РАЗМОРОЗКА

**НЕ ПОЗДНЕЕ 2024 ГОДА ПЛАНИРУЕТСЯ ОКОНЧАТЕЛЬНО ДОСТРОИТЬ И ОБОРУДОВАТЬ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОМОБИЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ШАХТЕРОВ И ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ В НОВОКУЗНЕЦКЕ**



Строительство предусматривает софинансирование из федерального бюджета.

## Поручено — достроить

Поручение президента Российской Федерации о создании в Новокузнецке центра подготовки шахтеров и горноспасателей опубликовано в списке поручений по угольной отрасли страны на сайте Кремля в начале января наступившего года.

Это решение было принято после трагедии в шахте «Листвяжная» на заседании комиссии Госсовета в числе вопросов повышения уровня промышленной безопасности в Сибири и на Дальнем Востоке. (По данным пресс-службы Управления генпрокуратуры РФ по СФО, в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах эксплуатируется более 25 тысяч опасных производственных объектов.)

В такой ситуации просто необходимо проводить постоянное обучение спасателей в условиях, приближенных к реальным. В Новоильинке (Новокузнецк) с 2010 года ведутся разговоры, а с 2014 — пытаются довести до ума большой учебно-тренировочный центр, который

изначально предназначался для тренировки спасателей и оснащения всех подразделений МЧС оборудованием, отвечающим самым современным технологиям.

Но, несмотря на то что само строительство ведется с 2014 года, оно так и не завершено, что не позволяет проводить полный цикл подготовки шахтеров и горноспасателей к поведению в аварийных ситуациях.

## Десять лет назад. Начало

2010 год для Кузбасса был трагичен так же, как и 2021-й: на шахте «Распадская» произошли два взрыва метана. Второй был такой силы, что даже на поверхности погибли семь человек. Всего трагедия унесла жизни 71 шахтера и 20 горноспасателей.

В 2010 году Дмитрий Медведев (тогда — президент РФ) подписал указ, согласно которому военизированные горноспасательные части общей численностью около 5 тысяч человек переданы МЧС России. До этого времени они находились в ведении сразу трех ведомств — Минпромторга, Ростехнадзора и Минэнерго. В России на базе объединенных горноспасательных

подразделений создавалась единая военизированная служба МЧС.

Тогда заговорили о том, что, кроме укрепления системы безопасности под землей, необходимо менять подготовку горноспасателей и шахтеров. «Около 30 процентов погибших в шахтах — это люди, которые элементарно не умеют пользоваться самоспасателями», — говорилось в сообщении МЧС.

В аварийных условиях необходимо знать, как работают самоспасатели в различных ситуациях: при движении в задымлении или при подъемах, при неправильном или несвоевременном включении после срабатывания пускового устройства. А также вырабатывать устойчивый поведенческий фактор, то есть способность шахтера противостоять условиям чрезвычайной ситуации, не поддаваться панике. Реализовывать же все типовые ситуации при существующей системе обучения было невозможно из-за трудностей в приближении учений к условиям, реально возникающим при авариях.

Поэтому назрела необходимость пересмотра существующей системы подготовки подземного персонала. Возникла мысль о введении актуального учебно-тре-

нировочного комплекса, где можно будет готовить специалистов подземных работ для действий при различных аварийных ситуациях. Отрабатывать на условиях, приближенных к реальным, тактику спасения при пожаре, обрушении, выбросе метана.

В то время глава МЧС России Сергей Шойгу счел целесообразным в рамках программы реструктуризации угольной промышленности создать подобный национальный центр в Кузбассе: «Это позволит оперативно реагировать на аварии и катастрофы на сложных объектах в любом уголке России». А обучаться в этом центре смогут горняки не только Кузбасса, но и Хакасии, Красноярского края.

### Модель спасательного городка

За основу был взят мировой опыт. Специалисты детально изучали принципы работы подобного учебного комплекса в австралийском Новом Южном Уэльсе, система которого позволила за пять лет сократить уровень производственного травматизма на угольных шахтах на 44 процента и на треть — потери рабочего времени. На международных конференциях горноспасатели обменивались опытом и знаниями об устройстве служб горноспасателей в Колумбии, Южной Африке, Польше и других странах. В том числе и в Китае, где тогда велось строительство сразу нескольких аналогичных центров, первый из которых был введен в эксплуатацию в 2011 году.

Изначально в проект закладывалось 3,5 миллиарда рублей. Предусматривалось, что на площади в 12 гектаров вырастет целый городок. Это учебно-тренировочный корпус, технологический модуль с учебной шахтой, два общежития квартирного типа, спортивный комплекс со стадионом. Предполагалось, что в бассейне водолазы будут тренировать навыки работы в ограниченных пространствах, а в гидробарокамере — восстанавливать организм после нагрузок. А еще на территории планировалась верто-

летная площадка, гаражные боксы и автопарковки. Ученики смогут получать не только теоретические и практические знания: в центр поставилось видеооборудование формата 3D, создающее виртуальную картину работы в шахте и моделирующее различные аварийные ситуации и методы спасения людей, попавших в подземную катастрофу.

Также в разрабатываемой программе обучения был заложен еще один немаловажный фактор: подготовка отсекутся люди, склонные к алкоголизму, наркомании, страдающие серьезными заболеваниями.

Также в Центре предполагалось базировать отряд быстрого реагирования, который в случае ЧС сможет незамедлительно вылететь на место происшествия в любой регион страны. Именно поэтому изначально ставился вопрос о строительстве автотрассы, связывающей Новоильинский район с международным аэропортом Спиченково.

В общем, тогда будущий центр называли уникальнейшим объектом, аналогов которому нет в мире.

### Хроника строительства

В 2012 году в Новоильинском районе Новокузнецка состоялась торжественная церемония закладки памятного камня на месте возведения будущего центра.

В 2014-м распоряжением правительства РФ было создано Федеральное государственное казенное учреждение дополнительного профессионального образования «Национальный аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтеров».

В 2015-м прошла торжественная церемония завершения строительства учебно-тренировочного корпуса, на которой присутствовал начальник управления ВГСЧ МЧС России А.Ф. Син. В эксплуатацию были введены одно общежитие и учебно-тренировочный корпус с несколькими конференц-залами и столовой. Учебные классы уже были оборудованы специальными тренажерами, а 3D-кинотеатр с обзор-

## ВО ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ НА ЭКРАН ПРОЕЦИРУЕТСЯ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ СРЕДУ ВИРТУАЛЬНОЙ УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ

ром в 360 градусов в виртуальном режиме позволял моделировать чрезвычайные ситуации.

В 2016 году состоялось торжественное открытие учебного процесса в ФГКУ «Национальный горноспасательный центр».

В 2018-м Госинспекция строительного надзора наложила запрет на эксплуатацию спасательного центра в Новокузнецке из-за выявленных нарушений при строительстве (на тот момент называлась сумма капложений в 1 миллиард рублей).

### Настоящее

В общем, как уже стало понятно, на настоящий момент первый и единственный в России Национальный аэромобильный спасательный центр так и не был достроен. Занятия там проходят и сейчас, но вовсе не в том масштабе и не с тем размахом, как планировалось изначально.

### Хотя...

В учебно-тренировочном корпусе размещены четыре учебных аудитории, два компьютерных класса, зал селекторных видеоконференций, три конференц-зала, оборудованы пять залов 3D-моделирования аварийных ситуаций и спасения людей.





*Будущий центр называли уникальнейшим объектом, аналогов которому нет в мире*

Например, для наиболее глубокого погружения в виртуальную реальность в зале на 20 человек компанией TEGRUS (российский системный интегратор) разработана «Подсистема 360». Она оборудована цилиндрическим экраном диаметром 10 метров с круговой обзорностью 360 градусов. Во время занятий на экран проецируется видеоизображение, представляющее собой среду виртуальной угольной шахты. Управление

средой виртуальной шахты осуществляется в режиме реального времени. В виртуальной среде шахты отображены горноспасатели, экипированные в соответствии с требованиями военизированных горноспасательных частей РФ, а также оборудование шахты, расположенное в местах, соответствующих технологии добычи. В процессе обучения запускаются различные сценарии работы на шахте либо внештатных аварий-

ных ситуаций (пожар, взрыв газа, обрушение кровли, неисправность оборудования и тому подобное).

В ФКГУ «Национальный горноспасательный центр» работают медицинский центр и научно-исследовательский отдел, а также на его базе, как и предполагалось, действует военизированный горноспасательный отряд быстрого реагирования.

То есть нельзя сказать, что проект канул в небытие. Просто притормозился, растянувшись на время, гораздо более длительное, чем предполагалось изначально.

Например, сегодня в рамках национального проекта «Безопасные качественные дороги» продолжается строительство пути к центру подготовки горноспасателей и шахтеров. Об этом сообщается на официальном сайте нацпроекта.

Известно, что сейчас на проспекте Авиаторов ведутся работы по возведению магистрали с четырьмя полосами движения, кольцевыми развязками, освещением, остановочными платформами и пешеходными зонами. Летом подрядчик приступит к укладке асфальтобетонного покрытия.

Евгения РАЙНЕШ

## СПРАВКА

**Первая горноспасательная станция на восточной территории царской России была открыта в 1907 году на Анжерских «казенных» коях.**

Основателем и первым начальником станции был по совместительству штейгер (заведующий шахтой №14) Анисим Афанасьевич Ушаков. В основном спасательная состояла из совместителей, именованных «вспомогателями», то есть работников, которые в свободное, но заранее определенное время являлись для несения дежурства и учебы в служебное здание спасательной. Штатным был один инструктор, который и знакомил их с горноспасательным делом и аппаратурой.

На вооружении горноспасательной станции стояли иностранные респираторы образца 1904-1909 годов и шланговые «Вестфалия». Транспорт для выезда на шахты спасательная не располагала. В случае выезда транспорт представлялся пожарной командой рудника. Связь со вспомогателями (вызов) осуществлялась сиреной, находившейся при котельной шахты №1 и действовавшей от парового котла, такой сбор вспомогательной (в дальнейшем и профессиональной) команды производился вплоть до 1930 года.

Первое серьезное испытание постигло горноспасателей 24 февраля 1908 года, когда на шахте №7 Судженских копей возник подземный пожар и часть шахтеров оказались отрезанными в дальних выработках. Администрация шахты растерялась и действовала довольно вяло. В результате спасательных работ только к вечеру следующего дня спасателям удалось добраться до злополучного отрезанного штрека, где к этому времени погибли 12 шахтеров.

В 1925 году штат спасательной был доведен до 18 человек и располагал транспортом из 6 лошадей. С этого времени Анжерская горноспасательная станция стала носить название «Сибирская Горноспасательная Станция», объединяя руководство и организацию горноспасательного дела Кузбасса, Восточной части Сибири и ДВК. Помещение под спасательную было отведено вблизи шахты №1.

В 1934 году Анжерская спасательная получила название «18-й военизированный горноспасательный отряд». К этому времени следует отнести появление в ВГСЧ машин.

*Источник MiningWiki*





**7-10 июня 2022**  
**Новокузнецк**

XXX Международная специализированная выставка  
технологий горных разработок



# УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

XII Международная специализированная выставка

## ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

VII Международная специализированная выставка

## НЕДРА РОССИИ

Организаторы



Messe  
Düsseldorf



уголь



руды



промышленные минералы



охрана и безопасность труда

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Выставочный комплекс "Кузбасская ярмарка", ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк  
т./ф: 8 (3843) 32-11-89, 32-22-22 e-mail: com@kuzbass-fair.ru, dr@kuzbass-fair.ru



[www.ugolmining.ru](http://www.ugolmining.ru)

12+

# РАСКАЛЕННЫЕ НЕДРА САНГАР-ХАЯ,



## ИЛИ ПОЧЕМУ ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ ГОРЯТ ЗАКОНСЕРВИРОВАННЫЕ ШАХТЫ

Эндогенный — пожар, возникающий от самовозгорания угля. Сангарцы знают об этом явлении не понаслышке. Уже несколько десятилетий в выработках законсервированной шахты «Сангарская» горит уголь<sup>(1)</sup>. На подъезде к райцентру Кобяйского района видно, как на склоне сопки Сангар-Хая, в чреве которой долгие годы добывали «черное золото», местами на поверхность пробивается пар.

Недра настолько раскалены внутри, что деревья, которым

не повезло прижиться на «подогреваемом» изнутри склоне, сначала чахнут, желтеют, а потом погибают. Самое главное, что, по некоторым расчетам и архивным планам горных работ, многолетний пожар полыхает в выработках под южной частью Сангара — от улицы Первомайской до микрорайона «Погрузка». А это без малого треть поселка!

Кто или что устроило пожар?

Ответы на этот вопрос я попытался найти, выехав на место.

### Байка о мстительных шахтерах

По приезду в Сангар мне довелось в первую очередь услышать версию о том, что пожар в выработках устроили шахтеры — выходцы с Украины. Недовольные хроническими задержками и невыплатами зарплаты в 90-е годы, они пришли в еще больший гнев, когда узнали, что «Сангарскую» собираются законсервировать, а их отправить на все четыре стороны. Шахту дей-



## ИСТОРИЯ ВОПРОСА

**Шахта «Сангарская» — угледобывающее предприятие в поселке Сангар, Кобяйского района Республики Саха (Якутия). Входила в ОАО «Якутуголь». Закрыта в 1998 году.**

Строительство Сангарского рудника начато в 1928 году. В 1934 году Сангарский рудник был передан в ведение Главсевморпути. Растущий объем арктических перевозок ГУСМП вызвал необходимость увеличения добычи угля, что привело к внедрению механизации отдельных видов работ на Сангарских копях.

В 1954 году Главсевморпуть был упразднен как самостоятельное управление и перешел в состав Министерства морского флота СССР. Сангарский угольный рудник, наряду с другими производственными предприятиями бывшего главка, был передан Министерству местной промышленности ЯАССР. В 1964-м Сангарский рудник был переименован в шахтоуправление, а с 1972 года стал официально называться шахтой «Сангарская».

В 1965-м Сангарским шахтоуправлением была достигнута рекордная добыча угля за все годы существования рудника: в этот год было получено 341,1 тысячи тонн угля. Всего же за 1966-70 годы горняки Сангара добыли 1 627 тысяч тонн угля.

В 1970 году на шахте впервые был внедрен комбайн «Урал-2М», успешная эксплуатация которого по-

зволила увеличить производительность труда до 200 тонн угля за одну смену.

В 1970-80-е производственные показатели шахты «Сангарская» несколько снизились. Ежегодная угледобыча колебалась в пределах 220—280 тысяч тонн. Шахта переживала кризис, связанный не только с истощением разведанных запасов и техническим отставанием от других предприятий отрасли, но и с нехваткой кадров.

Для улучшения деятельности руководство шахты предприняло ряд мер по повышению ее технической оснащенности.

Начавшиеся в 1990-е годы рыночные реформы, вызвавшие затяжной структурный кризис российской экономики, остановили относительно устойчивое и поступательное развитие шахты.

В 1997 году, в связи с начавшимся процессом акционирования отрасли, руководство ПО «Якутуголь» все настойчивее стало ставить вопрос о ликвидации шахты ввиду крайней нерентабельности ее эксплуатации. 1 августа 1998 года «Сангарская» прекратила свое существование. На момент закрытия общие запасы шахты составляли 20 миллионов тонн угля.

В 2000 году в шахте начался эндогенный пожар, вызвавший пластов «Сложный» и «Юбилейный». До 2005 года специально созданное предприятие по тушению пожара — ГУП «Сангарское горно-техническое предприятие» пыталось изолировать выходы пласта, но затем прекратилось финансирование и вся работа по тушению пожара была приостановлена.

ствительно закрыли в 1998 году. Вот перед отъездом на родину недовольные горняки и устроили диверсию, подпалив угольный пласт с нескольких сторон. В пользу этой «мстительной» версии косвенно говорит и сгоревший, что называется, на ровном месте примерно в тот же период профилакторий для шахтеров в поселке Сангар.

### Виноваты «термиты»

Как уже упоминалось выше, шахту не просто закрыли, а консервировали до лучших времен, оставив под землей не только все электрокоммуникации, но и рельсы, вагонетки, ленточные конвейеры и даже угледобывающие комбайны. Этим не преминули воспользоваться охотники за цветметом, или, как их еще называют бывшие шахтеры «Сангарской», «термиты».

Сторонники этой версии убеждены, что в погоне за наживой «термиты» не заморачивались проблемой сохранения шахты для потомков. Во время своего варварского промысла они пользовались для освещения открытым огнем, разводили костры и частенько не тушили их перед возвращением на поверхность. В конечном итоге такая безалаберность и привела к возгоранию.

### Три «разновозрастных» очага

Один из бывших руководителей шахты «Сангарская» Андрей Гриднев считает обе версии несостоятельными. Он уверен, что имеет место эндогенный пожар, то есть пожар, возникший в силу природных факторов. Правда, он соглашается с тем, что «термиты» все же способствовали пожару, создав

эффект вентиляции и обеспечив огню доступ кислорода.

— Шахта имела более ста выходов на поверхность, которые необходимо было закрыть, — говорит Андрей Сергеевич. — По большей части это было сделано. Однако человек в поисках цветмета способен проникнуть в консервацию любой сложности. Из-за многочисленных лазов и возник доступ кислорода, а уголь — полезное ископаемое, склонное к окислению и последующему самовозгоранию. В настоящий момент у нас действует три независимых пожара. Два на шахте «Сангарская»: пласт «Сложный», который загорелся спустя два года после консервации шахты в 2000 году, пласт «Юбилейный», вспыхнувший в 2001-м. Наконец, еще один пожар возник на шахте №5, которая эксплуатировалась с 1927 по 1962 год. Но он появился еще в

конце 70-х, когда я ходил в детский сад. Таким образом, первому пожару около 40 лет, второму — 18 и третьему 17 лет от роду. Вообще подземный пожар — «мероприятие» длительное, если не принимать никаких мер, он может полыхать столетиями. При этом скорость горения пласта составляет несколько сантиметров в месяц.

### Компромисс не найден

По словам Гриднева, при горении угля выделяется инертный газ радон, который просачивается даже через вечную мерзлоту. С помощью нехитрых приборов можно определить контур горения, площадь распространения пожара и разработать проект тушения. Этим должны заниматься ученые, но...

— Мы годами пытаемся добиться от Министерства энергетики РФ, чтобы эту работу, наконец, провели, а затем приступили к тушению, — признается потомственный шахтер. — Отправлены письма, создана рабочая группа, однако происходит перепихивание проблемы с одного уровня на другой. Дело в том, что федеральные органы упирают на то, что законсервированная шахта — республиканского значения, мол, сами и занимайтесь ее тушением. В то же время недра — федеральные, лес на сопке — федеральный. Словом, полезные ископаемые — федеральные, а вот если встал вопрос об их тушении — разбирайтесь на местном

уровне. Пишем письма, отправляем снимки, но толку от этого нет. К компромиссу прийти не можем.

### На склоне Сангар-Хая

Выезжаем в микрорайон «Погрузка», на склон горы Сангар-Хая, обращенный к реке Лене. Тут и там видны заброшенные конструкции для транспортировки угля вниз, к причалам. Сами причалы пришли в запустение. Здесь же притоплено и ржавеет судно, ранее служившее для перевалки угля на баржи. На поверхности склона во многих местах почва провалилась, образовав мини-овраги, из-под земли прорывается горячий пар.

— Чем опасен подземный пожар на глубине 10-20 метров от поверхности земли? — размышляет Андрей Гриднев. — Мы видим на поверхности дым, а это говорит о том, что фронт уже рядом, вблизи частных домов на улице Нагорной.

— Можно ли горящую шахту залить речной водой, закачав наверх насосами?

— Исключено. Все выработки располагаются внутри горы Сангар-Хая, которая возвышается над Сангаром на 300-400 метров. В ней только официальных выходов на поверхность 112. Если начать заливать воду, то рано или поздно произойдет прорыв и вода хлынет вниз на поселок.

— Какой же выход предлагаете вы?

— Сейчас гора напоминает огромную печку с поддувалами и постоянным притоком кислорода. Тяга внутри нее — бешеная, поэтому и горят угольные пласты, несмотря на то что в свое время было замуровано 146 выходов. Необходимо найти остальные «неофициальные» выходы, провалы грунта и надежно их затампонировать. Затем следить за целостностью тампонов, за появлением новых провалов. Этот процесс может занять не одно десятилетие, но это единственно верный способ борьбы с подземным пожаром. Была бы на то федеральная воля.

Несмотря на то что все коммуникации и оставленная под землей техника пострадали от действий охотников за цветметом, Гриднев убежден, что возродить шахту реально. Правда, это потребует больших вложений. С 2018-го на Сангарском угольном разрезе началась добыча угля открытым способом. В плане — выдача от 100 до 300 тысяч тонн угля.

Идет работа и на разрезе «Мироновский», развернутом в 20 километрах от поселка Сангар...

Алексей РУДЫХ,  
Jakutija-Daily,  
специально для «УК»

<sup>(1)</sup> Расстояние Якутск (Республика Саха, Якутия) — Сангар по трассе составляет 302 км, а по прямой — 240 км.







# РЕКОРДЫ РАЗНЫЕ, ШАХТА ОДНА

## УНИКАЛЬНАЯ КАРТИННАЯ ГАЛЕРЕЯ В ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ШАХТЕ



Шахта «Осинниковская» во многом «самая-самая»: одна из наиболее возрастных шахт Кузбасса — в следующем году отпразднует 90-летие, глубочайшая в области — основные горные работы спустились уже на глубину 900 метров. Самое большое количество пилотных цифровых проектов компании внедряют тоже здесь. Теперь в историю предприятия вписали еще один рекорд, совсем уже необычный — на глубине 900 метров от поверхности

земли открыли художественную выставку. Она вошла в Книгу рекордов России!

С работами новокузнецкого художника Ильи Храброго в Распадской уже знакомы. Впервые экспозиция появилась на шахте «Ерунаковская-VIII». А точнее, вдоль канатно-кресельной дороги, которая доставляет горняков к месту работы. Летом 2021 года, накануне Дня шахтера, увидеть необычные работы смогли осинниковцы.

### Интернет под землей

В чем необычность картин? С одной стороны, на них привычные рабочие будни: обеденный перерыв в шахте, галереи обогатительной фабрики, карьерные самосвалы-исполины. Все это выполнено в черно-белой гамме, карандашом. И потому отлично передает атмосферу угольного производства. А с другой стороны, многие работы «живые»: QR-код на полотнах отправляет к ви-



део о том, как создавались картины, штрих за штрихом. Современная и цифровая «Осинниковская» дает возможность все это увидеть.

— Я, конечно, не ожидала, что прямо в шахте можно через интернет смотреть видео. Смартфоны, планшеты в руках горняков меня удивили. И я безмерно благодарна, что смогла там побывать, — делится мнением Юлия Пронина, эксперт Книги рекордов России.

### Все очень красиво

Как признается Юлия, в горные выработки она спустилась впервые и ждала этого со страхом. Ей представлялся какой-то сумрачный мир, где легко потеряться. Но Распадская умеет встречать гостей. Подробный инструктаж, включение в учебный самоспасатель, доброжелательные шахтеры успокоили гостью.

— Все очень-очень красиво и комфортно. Я запомню, как спускались в клети, как ехали на дизель-возе, как радушно встречали шахтеры. Страх ушел сразу. Для меня этот рекорд останется в личном списке самых необычных достижений, — рассказала Юлия.

### Неожиданный поворот

В свою очередь Юлия тоже удивила горняков. Когда она рассмотрела картины, наступило время личного рекорда: эксперт достала две доски с острыми гвоздями, разулась и смело встала на них босыми ногами. Мне кажется, в этот момент пятки закололо у многих присутствовавших.

— Стояние на гвоздях — это увлечение нашей редакции, — объяснила Юлия. — текущим летом редактор Книги рекордов России встал на гвозди на вершине Эльбруса. Теперь я сделала это на самой глубокой точке страны, где довелось побывать нашим экспертам.

### Будущее искусства

— Шахтерский труд — это тоже искусство. Горняцкая профессия двигает прогресс. Современная



Книга рекордов России — это информационный банк российских рекордов. На сайте [knigarekordovrossii.ru](http://knigarekordovrossii.ru) собирается информация о достижениях в разных областях: спорте, архитектуре, человеческих возможностях, географии.



шахта представляет собой место не чернорабочего, а квалифицированного специалиста. Здесь все оборудовано датчиками, модернизированной техникой, все процессы автоматизированы, потому картины смотрятся органично, — считает Илья Храбрый.

По словам художника, работать над необычным проектом было очень увлекательно.

— Почему мне это стало так интересно? Во-первых, мы снимали весь процесс создания работы, а художнику интересно посмотреть со стороны, как он это сделал. Цифровизация рисунка, видео, создание каких-то digital-эффектов:

может быть, это вообще будущее искусства! Мы сделали проект, в котором подключаются современные приложения и хорошая съемка. Причем, съемка накладывается на кадр, который мы выбрали в производстве, он оживает. Тут большая работа целой команды, — подчеркнул мастер.

— Хорошо, что люди, не связанные с производством, открывают для себя шахту с новой стороны. Видят, что мы развиваемся, внедряем технологии, идем в ногу со временем. Wi-Fi в горных выработках — это лишь верхушка айсберга. Интернет для нас не цель, а средство. С помощью его мы за-

пускаем проекты управления производством, ремонтами, транспортом, облегчаем труд и повышаем безопасность работ, — комментирует событие Игорь Кириллов, директор шахты «Осинниковская»

## В шахте не только работа

Горнякам уникальный подарок ко Дню шахтера понравится.

— Очень необычно видеть картины в шахте. Я считаю, что это отличная идея! Что всегда видишь? Горные выработки. А тут — картины, это незабываемо. Мне больше всего понравилась та, где изображены люди, обедающие в шахте. Все очень верно художник отразил, со знанием предмета. В шахте же не всегда только работа, бывает время на отдых и перекус. И это тоже часть нашей культуры, — поделился впечатлениями Константин Никитенко, помощник начальника участка.

— Первые впечатления яркие, никогда за свою трудовую деятельность я такого не видел. Очень необычно! Хорошие картины воодушевляют человека, дарят бодрость и позитив, — соглашается с ним Игорь Башняк, механик шахты «Ерунаковская-VIII».

Ирина КУПКО

## СПРАВКА

**ООО «Распадская угольная компания» объединяет сегодня семь шахт, два разреза, три обогатительные фабрики, а также предприятия транспортной и производственной инфраструктуры. Входит в состав вертикально интегрированной металлургической и горнодобывающей компании ЕВРАЗ.**

Распадская угольная компания является флагманом в развитии автоматизации процессов, компетенций нового порядка. Для повышения безопасности угледобычи и эффективности производства на шахтах, разрезах, обогатительных фабриках внедряются самые современные технологии: контроль усталости водителей, системы распознавания отсутствия средств индивидуальной защиты, беспилотные летательные аппараты, инфракрасные и тепловизионные камеры, мобильные приложения по

контролю за безопасностью и производством.

С 2020 года в Распадской угольной компании проходит цифровая трансформация, на предприятиях внедряются десятки цифровых проектов. Один из них — обновление фирменного приложения RUK MPU. Оно работает на платформах Android и iOS и доступно через интернет.

Сначала с его помощью контролировали только план/факт по добыче, проходке и отгрузке, ключевые показатели по разрезу и фабрикам, затем — работу лавы и показания метана. Теперь добав-

лены показатели эффективности по каждому проходческому забою. Стала доступна информация о причинах простоев. Появилась возможность контролировать время пересменок и выхододемость — количество работников, которые выходят в смену — с детализацией по профессиям. При наличии датчиков тока теперь можно контролировать работу проходческих комбайнов. При превышении показаний датчиков метана пользователи теперь будут получать уведомления, аналогичные СМС-сообщениям. Кроме того, появилась опция — онлайн-просмотр подземных камер видеонаблюдения на всех предприятиях РУК. Итого более десяти производственных процессов стало возможным контролировать с помощью мобильного приложения.



## UK42.RU

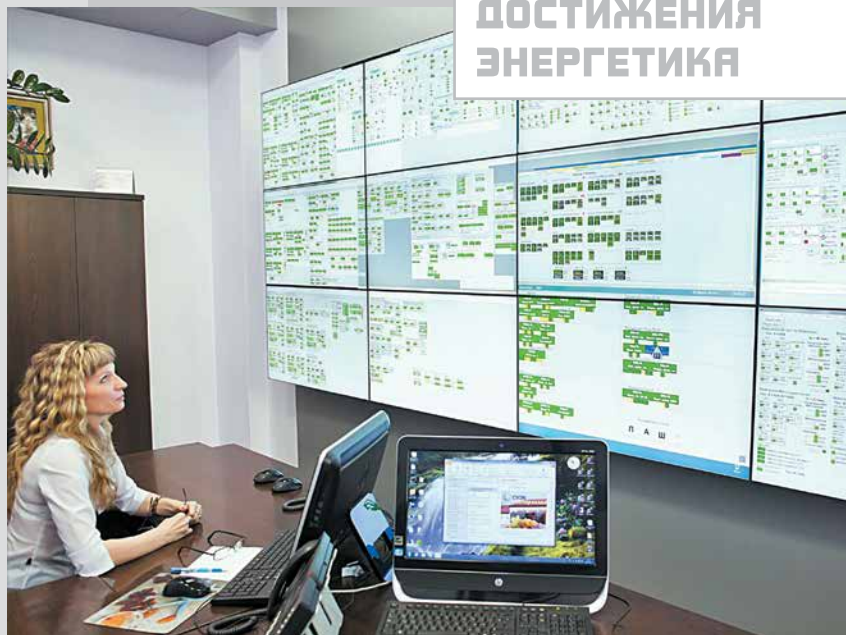
**На шахтах компании «СУЭК-Кузбасс» завершен переход на современную многофункциональную систему «МИКОН III».**

Аппаратура смонтирована и введена в эксплуатацию на шести угледобывающих предприятиях — шахтах имени А.Д. Рубана, «Комсомолец», имени 7 Ноября-Новая, «Талдинская-Западная 1», «Талдинская-Западная 2», имени В.Д. Ялевского. На шахте имени С.М. Кирова используется аналогичная система контроля и управления Davis Derby.

Система «МИКОН III» относится к третьему поколению шахтных информационно-управляющих систем разработки и производства российской компании «ИНГОРТЕХ». Она предназначена для автоматического непрерывного измерения параметров состояния промышленных и горно-технологических объектов, в том числе параметров шахтной атмосферы и микроклимата, технического и технологического состояния основного и вспомогательного технологического оборудования, осуществления местного и централизованного диспетчерского ручного, автоматизированного и автоматического управления оборудованием, обмена информацией с диспетчерским пунктом, обработки информации, ее отображения и хранения.

Одним из ее преимуществ является универсальность применения — решение комплекса различных задач на общей программно-технической базе. Системой контролируются показатели запыленности в горных выработках, температуры и давления воздуха, концентраций метана, кислорода, водорода, углекислого и угарного газа и, при необходимости, других опасных и токсичных газов. В среднем на каждом предприятии установлено более 170 различных датчиков, осуществляющих непрерывный контроль за состоянием шахтной атмосферы.

— Для регулярного обучения, повышения уровня квалификации специалистов группы АГК в нашем корпоративном Центре подготовки



*Система «МИКОН III» предназначена для автоматического непрерывного измерения параметров состояния промышленных и горно-технологических объектов*



и обучения персонала действует специальная оснащенная лаборатория аэрогазового контроля, — говорит Николай Ледаев, начальник управления противоаварийной устойчивости предприятий АО «СУЭК-Кузбасс». — Здесь электрослесари, операторы и администраторы группы АГК осваивают учебные курсы для качественного обслуживания и эксплуатации системы «МИКОН III».

Отметим, что на следующем этапе планируется внедрение цифровой системы АГК на обогатительных фабриках компании — «Польсаевская», «Комсомолец», «Талдинская-Западная». Также вме-

сте с разработчиками продолжается модернизация и совершенствование программного обеспечения системы АГК с проведением опытно-промышленных испытаний на шахтах.

Оснащение угледобывающих предприятий новым оборудованием, внедрение современных систем безопасности, приборов контроля и средств индивидуальной защиты являются приоритетными для Сибирской угольной энергетической компании. Ежегодные инвестиции, напрямую связанные с обеспечением безопасных условий труда на предприятиях АО «СУЭК-Кузбасс», составляют более девятисот миллионов рублей.

# В РАСЧЕТЕ НА РОСТ

ОПТИМИСТИЧНО

**ДОБЫЧА УГЛЯ В РФ В 2021 ГОДУ ВОЗРОСЛА НА 8,9% ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМ ГОДОМ — ДО 438,09 МИЛЛИОНА ТОНН. ВКЛАД КУЗБАССА — 56%, ИЛИ 243,1 МИЛЛИОНА ТОНН УГЛЯ**

Сегодня Минэнерго прогнозирует, что угледобыча в 2022-м достигнет 450 миллионов (+2,5%). То есть на долю нашего региона выпадает «план» в 252 миллиона. И, в принципе, наши горняки также рассчитывают на рост.

## «Кузбассразрезуголь»: планы на основе реальных достижений

В компании утвердили производственные и инвестиционные планы на 2022 год.

В 2021 году объем добычи угля в компании в сравнении с предыдущим годом увеличился на 5%. Этот

результат полностью соответствует производственному заданию. Горняки добыли 45,3 миллиона тонн угля. Из них почти 7 миллионов тонн — это уголь коксующихся марок.

Основной прирост обеспечил Талдинский разрез. На предприятии добыли на 1,4 миллиона тонн угля больше, чем в 2020 году.

Подводя итоги прошлого года, УК «Кузбассразрезуголь» ставит реальные планы на предстоящий год. В предстоящие 12 месяцев в компании намерены освоить 46,6 миллиона тонн угля. С этой целью планируется на треть увеличить добычу на Калтанском разрезе.

Потребителям предполагается отгрузить более 43 миллионов тонн

продукции, в том числе на экспорт почти 32 миллиона.

В наступившем году УК «Кузбассразрезуголь» продолжит реализацию самых широкомасштабных в истории компании программ модернизации основного горнотранспортного и технологического, а также вспомогательного оборудования. В течение года планируется поступление почти 500 единиц новой техники. Обновятся карьерные автосамосвалы различной грузоподъемности, гидравлические экскаваторы, бульдозеры, буровые станки и другое. На эти цели компания направит 33,6 миллиарда рублей. Всего в развитие производства в 2022 году УК «Кузбассразрезуголь» планирует инвестировать более 45 миллиардов рублей.



*В наступившем году УК «Кузбассразрезуголь» продолжит реализацию самых широкомасштабных в истории компании программ модернизации основного горнотранспортного и технологического оборудования*

## Запас прочности СУЭК

О рыночных перспективах угля СУЭК еще летом рассказал Степан Солженицын, генеральный директор.

— У компании достаточный запас прочности, чтобы адекватно реагировать на внешние ситуации. Да, определенные изменения были внесены в нашу работу. Но они касались в большей степени защиты здоровья сотрудников и поддержки регионов в условиях пандемии. Если говорить про стратегические ориентиры, то мы не только ведем программы экологической модернизации с учетом передовых стандартов, но и развиваем новые экологические проекты. Мы также усиливаем преимущества от синергии угольного, энергетического



**Добыча в декабре-2021 составила, по компаниям РФ:**

СУЭК	8,74 миллиона тонн угля	-1,6%
УК «Кузбассразрезуголь»	3,69 миллиона тонн	+5,4%
ХК «СДС-уголь»	1,5 миллиона тонн	-16%
«Востсибуголь»	1,25 миллиона тонн	+25,6%
УК «Южный Кузбасс»	703,5 тысячи тонн	+12,3%
ХК «Якутуголь» (входит в «Мечел»)	271,9 тысячи тонн	+58,4%

и транспортного направлений. Ряд функций концентрируется в едином корпоративном центре, при этом каждое из этих бизнес-направлений (энергетическая компания СГК, логистическая компания НТК) развивается независимо и на рыночных основаниях.

Уголь — это надежный и доступный энергоресурс, на котором построена современная цивилизация. Наносит он вред окружающей среде или нет, зависит только от технологий, применяемых при его использовании.

Да, вызовы для угля есть, они серьезные, но абсолютно решаемые. Мы понимаем, что это — данность XXI века, и конкурентное преимущество будут иметь те компании, которые смогут найти быстрые и качественные решения для экологических вопросов.

Современные требования общества к чистоте энергоносителей разумны, они связаны с появлением новых технологий, которые действительно могут делать производство энергии чистым. Самое основное и актуальное мероприятие для угольных станций в России: модернизация газоочистного оборудования, фильтрация твердых частиц на уровне 99% или более.

В угольном секторе мы ориентируемся на рост мощностей обогащения на 20% к 2025 году, что даст нам возможность на 16% нарастить поставки угля в Азию. Мы расширяем свои узкие места в транспортной цепочке. Развиваем и строим порты, в первую очередь — терминал ДТУ (Дальтрансуголь. — Прим. ТАСС) в Хабаровском крае, мы на

67% увеличим перевалку через него. А в то же время РЖД ведет стратегический проект развития всего Восточного полигона, выходящий далеко за рамки угольной отрасли, но и критично важный для нашей возможности реализовать нашу стратегию в угле.

### Стройсервис наращивает инвестиции

Одна из крупнейших в России компаний по добыче угля «Стройсервис» заключила контракт

на 65 миллионов долларов на поставку пяти экскаваторов и двадцати одного самосвала от японского производителя Hitachi.

В 2022-2023 годах компания «Майнтек Машинери» — официальный дилер карьерной техники Hitachi Construction Machinery в России — осуществит поставку 21 самосвала с жесткой рамой Hitachi EH3500AC-3, а также 5 горных экскаваторов, оснащенных ковшом емкостью до 15 куб. м, на угольные разрезы АО «Стройсервис» в Кузбассе. Сумма контракта составляет более 65 миллионов.

— Мы рады стратегическому партнерству с АО «Стройсервис» и ожидаем, что появление в России новой модели EH3500AC-3 позволит нам удовлетворить возрастающие запросы клиентов. Уверены, что наши надежные и высокопроизводительные машины существенно помогут в повышении эффективности выполнения задач и увеличении объемов добычи угля на предприятиях, — рассказывал Мураками Кацухико, генеральный директор Hitachi Construction Machinery Eurasia.



В ноябре-2021 на «Разрезууправлении «СУЭК-Кузбасс» введен в промышленную эксплуатацию новый дробильный комплекс Metso NP1313 производительностью 2 миллиона тонн в год



*Бригады, отличившиеся в 2021 году наивысшими производственными показателями, помимо премий и дипломов получили в подарок от АО «Стройсервис» девять новых внедорожников Nissan Terrano*

Инвестиции в новое оборудование позволят «Стройсервису» наращивать объемы добычи угля: по итогам 2022 года предприятие предполагает достигнуть показателей отгрузки угля в 20 миллионов тонн против 16,7 миллиона тонн в 2021 году.

В прошлом же году в компании было создано больше 1 000 новых рабочих мест, а численность сотрудников увеличилась до 13 тысяч человек. При этом зарплата на предприятиях компании остается одной из самых высоких в отрасли региона.

— На социальные нужды в 2021 году потрачено более 400 миллионов рублей, более 200 миллионов рублей вложено в промышленную безопасность и охрану труда, выплачено 19 миллиардов рублей налогов в бюджеты всех уровней, — отметил Дмитрий Николаев, генеральный директор АО «Стройсервис». — Инвестиционная политика компании предусматривает поступление более 370 единиц техники в течение двух лет. Забота о людях — наш основной приоритет, позволяющий достигнуть высоких производственных показателей.

### Масштабное обновление парка компании «Южный Кузбасс»

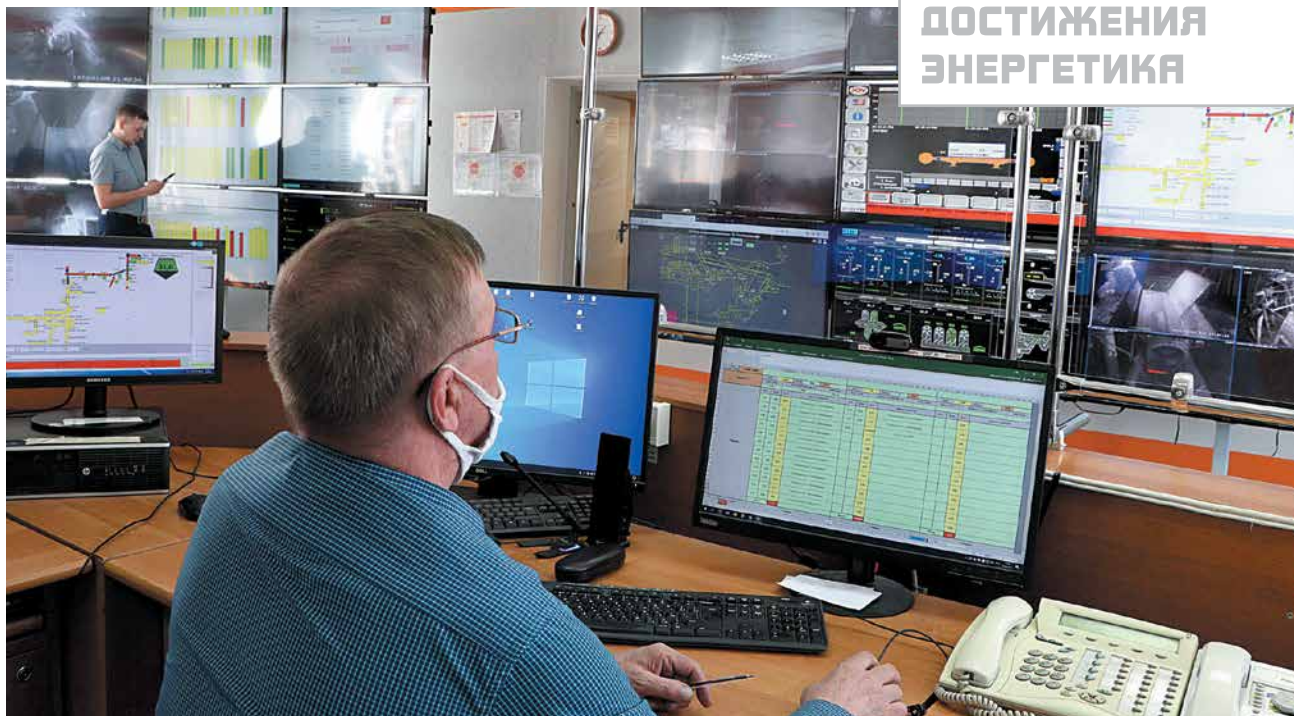
Угольная компания «Южный Кузбасс» ввела в эксплуатацию новый экскаватор Komatsu PC-3000 стоимостью 250 миллионов рублей. В рамках программы по обновлению техники в

**СЕГОДНЯ МИНЭНЕРГО ПРОГНОЗИРУЕТ, ЧТО УГЛЕДОБЫЧА В 2022-М ДОСТИГНЕТ 450 МИЛЛИОНОВ (+2,5%). НА ДОЛЮ НАШЕГО РЕГИОНА ВЫПАДАЕТ «ПЛАН» В 252 МИЛЛИОНА**



*Новый экскаватор Komatsu PC-3000 стоимостью 250 миллионов рублей компании «Южный Кузбасс»*





*IT-технологии позволяют контролировать происходящее в горных выработках и снизить возможные риски (Распадская угольная компания)*

течение года планируется закупить 17 самосвалов, 4 экскаватора, 9 бульдозеров, 2 буровых установки.

— Мы наращиваем темпы обновления оборудования. В прошлом году к работе приступили четыре карьерных самосвала грузоподъемностью 220 тонн и два грузоподъемностью 130 тонн, три углевоза БЕЛАЗ. Вышли на линию 13 автомобилей марки Scania. В этом году запланировано еще более масштабное обновление парка горного оборудования, — отмечает Андрей Подсмаженко, управляющий директор ПАО «Южный Кузбасс».

Для доставки сотрудников компании на рабочие места компания приобрела пять новых автобусов НефАЗ, а также четыре автомобиля «УАЗ-Профи» для служебных поездок. Общая стоимость вложений составила более 45 миллионов рублей.

### Три кита Распадской

Наращивание объемов добычи, инвестиции в природоохранные проекты и безопасность, забота о людях — вот основные задачи, которые стоят перед угольщиками Распадской угольной компании в наступившем 2022 году.

Коллективы предприятий Распадской угольной компании весь прошлый год стремились работать

не только стабильно, но и наращивать темпы. Уже в первой половине 2021-го «Алардинская», «Усковская», «Ерунаковская» и «Распадская» добыли первый миллион тонн черного золота, а шахта «Распадская» подняла на-гора второй миллион тонн.

Обогатители ЦОФ «Абашевская» впервые в истории предприятия преодолели 3-миллионный рубеж переработки. Осенью горняки «Ерунаковской», «Усковской», «Алардинской» стали дважды миллионерами. Достичь высоких показателей позволили в том числе программы по промышленной безопасности и вовлечение сотрудников в процесс.

— В прошлом году мы завершили цикл обучения наших сотрудников риск-управлению, развернули инструменты риск-управления, такие как динамическая оценка рисков, анализ безопасного выполнения работ, охота на риски. Также мы начали проект по культуре безопасности, ставили задачу — усиление коммуникации с работниками по вопросам безопасности, — отметил Алексей Червяков, директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии Распадской угольной компании.

Культуру безопасности повышали за счет специальных проектов. Один из них — «Фабрика идей». За

год от горняков поступило 12 тысяч предложений. На 7 тысяч больше, чем в прошлом году.

В Распадской угольной компании реализуются IT-проекты, аналогов которым нет у коллег-угольщиков. Это помогает не только повышать производительность предприятий, но и привлекать в коллективы молодежь.

— Цифра — это эффективность, это прозрачность процессов и, конечно же, это безопасность. Очень много примеров, это одна из моих любимых тем, и я могу говорить долго, это и видеоаналитика, это и различные планировщики, и помощники диспетчеров, и цифровые перемотажки, и многое другое, и цифровые ремонты. Конечно, наша изюминка — это будет цифровая экосистема, которая является вообще уникальным продуктом для углепрома в России, ничего подобного нет. Который мы понимаем, придаст новое ускорение, новое понимание процессов, лучшей прозрачности при планировании и будет хорошим помощником для наших шахтеров, — рассказал Андрей Давыдов, вице-президент ЕВРАЗ, руководитель дивизиона «Уголь», генеральный директор Распадской угольной компании.

Подготовил Леонид АЛЕКСЕЕВ  
stroy.servis.com, tass.ru, kru.ru,  
mechel.ru, tvn-tv.ru

# ДВИЖЕНИЕ ВВЕРХ



## НА ТЕРРИТОРИИ ГОРНЫХ РАБОТ РАЗРЕЗА «КИЙЗАССКИЙ» ПРОШЛО ТОРЖЕСТВЕННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ДОБЫЧЕ 55-МИЛЛИОННОЙ ТОННЫ УГЛЯ

Лучших сотрудников наградили благодарственными письмами за добросовестный труд.

Предприятие в 2021 году значительно увеличило объемы угледобычи. Под программу роста производства Группа «Сибантрацит», в которую входит разрез «Кийзасский», приобретает парк собственной техники. На предприятии уже начали работу два 20-кубовых и два 12-кубовых экскаватора. Постепенно экскаваторы с меньшей емкостью ковша будут выведены из эксплуатации.

В 2022 году на разрез «Кийзасский» будут приобретены электрические 20-кубовые и 22-кубовые экскаваторы. Планируется покупка 30 карьерных самосвалов грузоподъемностью от 220 до 240 тонн.

Кроме того, подрядные организации приобретут специально под нужды разреза «Кийзасский» еще около 40 подобных самосвалов грузоподъемностью от 90 до 220 тонн. В планах — наращивание угледобычи и в 2022 году.

Разрез «Кийзасский» реализует обширную экологическую программу. Предприятие перевозит уголь на самосвалах, которые заправляют сжиженным природным газом. Работают современные очистные сооружения. В 2021 году силами предприятия было высажено более одного миллиона деревьев в Кузбассе.

Продолжается модернизация углепогрузочной станции — на ее территории установлены защитные экраны и новые пылеподавляющие установки.

В 2022 году посадки деревьев продолжатся, увеличится протяженность защитного экрана, а также предприятие приобретет дополнительные пылеподавляющие установки.

Разрез «Кийзасский» открыт для взаимодействия с местными жителями. Руководство регулярно совместно с населением принимает участие в мониторинге взрывных работ, а также организует посещение производственных объектов.

В 2022 году будет продолжена электрификация предприятия. Строительство подстанции «Кийзасская» и возведение высоковольтной линии позволят ввести в эксплуатацию к работе шесть экскаваторов с электроприводом. Использование большегрузной техники значительно снизит нагрузку на окружающую среду.

По словам Руслана Минабаева, генерального директора ООО «УК «Сибантрацит Мыски» (управляет разрезом «Кийзасский»), предприятие не собирается останавливаться на достигнутом, и впереди ждут новые рекорды:

— 55-миллионная тонна угля, добытая в столь короткие сроки, доказывает, что команда разреза «Кийзасский» движется в правильном направлении. Хотелось бы поблагодарить тех людей, которые запустили предприятие, вдохнули в него жизнь и установили такую высокую планку.

Разрез не только добывается высоких производственных показателей, но и активно поддерживает население Мысковского городского округа (МГО). Компания подписала соглашение с администрацией МГО о продолжении социального партнерства сроком на три года. Предприятие профинансировало капитальный ремонт СК «Олимп», приобретение современных компьютеров в школы города, организацию детского отдыха на побережье Черного моря, проведение грантового конкурса, оказывает многостороннюю помощь коренному народу Кузбасса — шорцам.

Всего в период с 2018 по 2020 год разрез «Кийзасский» выделил 634 миллиона рублей на реализацию социальных проектов в Мысках и Кемеровской области. Сегодня это единственное угледобывающее предприятие, которое предоставляет жителям города «социальный» уголь высокого качества по ценам ниже рыночных. Разрез также отгружает благотворительный уголь незащищенным категориям граждан.

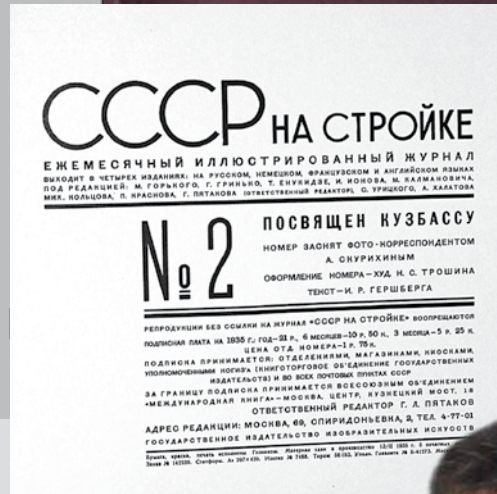
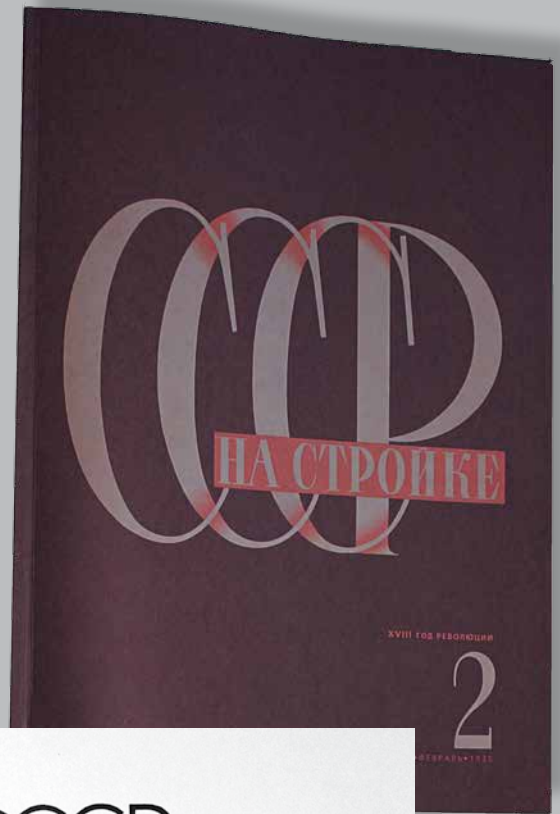


# ОПОРА СТРАНЫ

**В ДЕКАБРЕ 1925 ГОДА XIV СЪЕЗД  
ВКП(Б) ПРОВОЗГЛАСИЛ КУРС  
НА ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЮ СТРАНЫ**

Начавшаяся индустриализация стала решающим этапом в развитии страны и освоении богатств Кузбасса, его социально-экономическом преобразовании. Добыча угля в Кузбассе в этот и следующий год превысила 2,3 миллиона тонн. С начала пятилетки развернулась реконструкция 12 действовавших шахт. А в 1931-1932 годах было построено 23 новых шахты, годовая производительность каждой из которых составляла 270-325 тысяч тонн. За вторую пятилетку намечалось увеличить добычу угля в Кузбассе до 20 миллионов тонн, что составляло 75 процентов всей угледобычи в бывшей России.

Ежемесячный иллюстрированный журнал «СССР на стройке» в 1935 году посвятил Кузбассу весь номер (№2). Смотрим фрагменты.







Уголь разрабатывают электросверлами,



...отбойными молотками,



Григорий Константинович (Серго) Орджоникидзе на XVII съезде ВКП(б), 1934 год: — Чтобы посмотреть образцы хорошей работы, хорошей механизации, надо ехать не в Германию и Америку, а в Кузбасс



Управляющий Прокопьевским рудоуправлением Федор Овсянников совещается с инженерами — начальниками участков





...добывают врубовыми машинами,



...и грузят из бункеров в вагоны

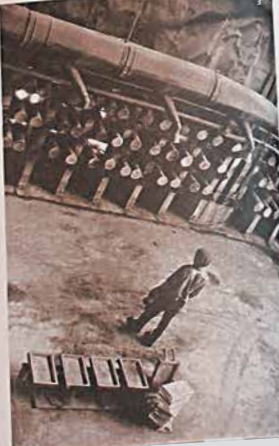
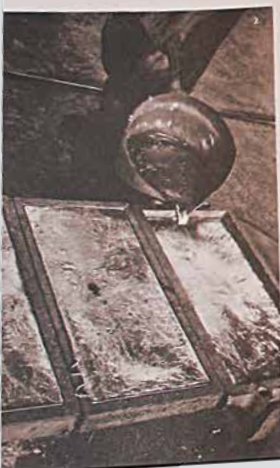


КУЗБАСС – ЭТО ЦИНК И НЕФТЬ



Средний размерный металл, добытый на шахте, используется для изготовления продукции из чугуна.

1. Шахта «Красный уголь» в Кузбассе. Видны в шахте и шахтерские выработки.



В шахте «Красный уголь» в Кузбассе, добытый металл используется для изготовления продукции из чугуна. На шахте в Кузбассе, добытый металл используется для изготовления продукции. Еще на шахте в Кузбассе добытый металл используется для изготовления продукции. Еще на шахте в Кузбассе добытый металл используется для изготовления продукции.

Шахтерские выработки в Кузбассе.





На новой квартире забойщика



Для людей социалистического Кузбасса строятся новые города с большими светлыми домами и широкими улицами, с электричеством, трамваем и автобусом, дворцами и парками, школами и театрами



- 86% ГОРНЯКОВ — ЖЕНСКОГО РОДА
- ГЕРОИНИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ
- ПЕРВЫЙ РЕДАКТОР «УК»



# ХОЗЯЙКИ ПОДЗЕМЕЛЯ

**В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ ЖЕНСКИЙ И ДЕТСКИЙ ТРУД ПРИМЕНЯЛСЯ ПОВСЕМЕСТНО, ТАК КАК ОПЛАЧИВАЛСЯ НИЖЕ, ЧЕМ ТРУД ВЗРОСЛОГО МУЖЧИНЫ. ОДНАКО СУЩЕСТВОВАЛИ ЗАКОНЫ, ЗАПРЕЩАВШИЕ ИЛИ ОГРАНИЧИВАВШИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕНСКОГО ТРУДА В РЯДЕ ПРОФЕССИЙ, ВРЕДНЫХ ДЛЯ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА**

Например, Горный Устав запрещал привлекать женщин и детей к подземным и ночным работам. Однако во время Первой мировой войны этот запрет был отменен. Но — с оговоркой: временно, до окончания военных действий. После Октябрьской революции была отменена и оговорка: начавшаяся индустриализация потребовала огромного количества рабочих, и речь шла уже не об ограничении женского труда, а о его расширении.

В 1931 году опубликован специальный «список профессий и должностей, на которых применение женского труда должно быть разрешено». Через 7 лет этот список был признан недостаточным и расширен. Во время Великой Отечественной войны всякие списки потеряли значение, женщины стали привлекаться на все производства и на все работы без исключения. В 1943 году под землей работало 245 тысяч женщин, составлявших 86 процентов шахтерских коллективов. Трудились женщины вручную, без комбайнов и комплексов.

В 1957 году вышло постановление Совмина СССР и ВЦСПС «О мерах по замене женского труда на подземных работах в горнодобывающей промышленности и на строи-

тельстве подземных сооружений». Но с женским трудом отрасль еще не была готова расстаться. Вывод их на поверхность продолжался поэтапно до 1966 года.

## Кто в доме хозяйин

...Использование женского труда на шахтах Кузбасса началось еще до войны.

Женщины были задействованы в основном на поверхности и частично в некоторых случаях под землей. Подземными работами женщина не могла заниматься по нескольким причинам. Самая важная причина состояла в том, что рабочий график шахт Кузбасса существенно отличался от ныне существующего рабочего ритма. Шахтерский коллектив трудился шесть дней в неделю, и при такой нагрузке шахтер не мог заниматься домашним хозяйством.

Соответственно, существовало своеобразное разделение обязанностей — мужчина был кормильцем, а женщина держала дом и хозяйство. И если в семье было все наоборот, то в глазах общества он неизбежно считался пропащим, изгоем.

## Война внесла поправки

22 июня 1941 года ситуация в корне изменилась. Женщины начали заменять в шахтах своих ушедших на фронт мужей и сыновей. Уже 23 июня более 80 домохозяек, жен горняков прокопьевской шахты «Коксовая-2» изъявили желание добывать уголь. Большая их часть стала работать на откатке угля, очистке горных выработок от мусора и грязи.

Очень скоро количество женщин в шахтах Кузбасса достигло более трети от общего числа трудящихся. Из 14 тысяч около 2 700 работали в забое (столь малая цифра обусловлена тем, что для работы под землей нужна специализация, а обучение в военное время не всегда было возможно).

Большинство женщин-горняков Кузбасса не достигло к началу своей работы под землей 25 лет. 148 из них отдали свою жизнь за уголь, хотя процент гибели женщин-шахтеров был значительно ниже, чем мужчин.

## Лебедицы-лебедчицы

...Еще целое десятилетие после победы женщины играли значительную роль в рабочем процессе на шахтах. Однако с восстановлением народного хозяйства они постепенно выводились с основных профессий, связанных с особым риском и тяжелым физическим трудом.

До конца 50-х — начала 60-х годов на шахтах Кемеровской области оставались чисто женские профессии, используемые под землей. Среди них — сумконоски, мотористки, осланцовщицы, пыжеделы, газозамерщицы, породовыборщицы, стволовые подьема, лебедчицы.

### Побег из забоя

До конца 50-х — начала 60-х годов женщины в шахте чаще всего выполняли малоквалифицированную или вовсе неквалифицированную работу. А вот в годы войны им доверяли не только обслуживающие функции, но даже добычу угля.

Как вспоминала Александра Петровна Рядных, уроженка села Матвеевка Новокузнецкого района, в дальнейшем проживавшая в Междуреченске, во время войны в ее селе собрали всех девушек и девочек-подростков 16 и старше лет и направили в Кемерово на старые шахты.

— В тех шахтах, — рассказывала она, — добыча давно закончилась, угля оставалось совсем немного. Но стране его нужно было все больше и больше, поэтому шахты снова открывали, только мужиков на них не отправляли, они работали на более новых, больших шахтах.

Привезли нас на место. Робы нет, сказали, пойдете в забои в своем. Выдали по кайлу, лопате и тачке.

Назначили задание. Потом оно менялось, увеличивалось. Мы должны были нарубить и вывезти столько тачек угля, сколько велено. Пока все не сделаем, не выпускали наверх никого, так что друг другу помогали.

Работали в сырости, вода текла и сверху, и откуда-то с боков, хлюпала под ногами. Друг друга почти не видели, освещение было совсем скудное. Хорошо хоть, от забоя до люка дорога была прямая, без ответвлений, а то бы плутали.

Касок нам не дали, сказали, нету. Мы брали металлические куски, пластины, клали их на макушку, поверх платка, привязывали к голове еще одним платком, а потом повязывали шали. Такие «каска» защищали мало. Крепь в выработках была старая, полусгнившая, то и дело вываливались куски угля. Мне два раза разбивало голову, врач зашивал раны. В последний раз сказал, что, если еще упадет кусок на голову, не выживу или останусь навсегда дурочкой.

Страшно стало, мне всего-то 19 было. Думала, домой отпустят, но не отпустили. Тогда мы с подружкой



*Эти женщины, обладавшие невероятной трудоспособностью, Мария Косогорова (слева) и Елизавета Макарова (справа) руководили шахтами в самые тяжелые годы*

сбежали. Неделю добирались пешком: ночью шли, днем прятались. К дому подхожу, а меня уже милиционер ждет. Дал только зайти, с мамой обняться, поплакать, взять кусок хлеба. И увел.

Мы уж с подружкой думали — в тюрьму. Но нас пожалели. Война подходила к концу, судить не стали, просто вернули на шахту...

### Шахта шутить не любит

А вот что вспоминает сегодня Пелагея Петровна Дымова о тех годах, что проработала на шахте «Томусинская 1-2»:

— Я была почтальонкой, но мне это не нравилось. Каждый день одно и то же, по одним и тем же адресам в любую погоду тащишь тяжелую сумку. И тут подружка мне предлагает пойти на шахту, туда как раз набирали девушек и молодых женщин.

Сначала нас направили на КРО, курсы рабочего обучения. Учили серьезно, информации было очень много, особенно по технике безопасности. И вот наконец первый рабочий день.

Накануне нам выдали спецовку, резиновые сапоги и лопаты, «карагандинки», такие особенно цени-

**БОЛЬШИНСТВО  
ЖЕНЩИН-ГОРНЯКОВ  
КУЗБАССА НЕ  
ДОСТИГЛО К НАЧАЛУ  
СВОЕЙ РАБОТЫ ПОД  
ЗЕМЛЕЙ 25 ЛЕТ. 148  
ИЗ НИХ ОТДАЛИ СВОЮ  
ЖИЗНЬ ЗА УГОЛЬ**





*Вплоть до 1957 года с женским трудом отрасль еще не была готова расстаться. Вывод их на поверхность продолжался поэтапно до 1966 года*

лись у шахтеров, потому что были очень удобными. А для еще большего удобства отец мой приделал к ней особую ручку, лопата в руках просто играла!

Пришли на наряд — в чистенькой робе, молоденькие, стройные. Шахтеры на нас поглядывают, а мы цветом. «Карагандинки» свои в сторонке поставили и слушаем начальника. Наряд заканчивается, поворачиваемся, а лопат наших нет! Потом уже узнали, что шахтеры свои лопаты берегут пуще глаза, из рук не выпускают, а мы тут сидим,

красуемся. Перепугались — как же теперь? В забое нам лопаты, конечно, дали, но уже не такие, какие были у нас, — старые, с сучковатыми ручками. Зато мы получили первый урок: в шахте не зевают.

После наряда надо было сесть на крытую бортовую машину, которая везла шахтеров на первый горный участок, километра три от комбината. Это сказать легко — сесть. На деле выглядело так: подходит машина, мужики бросаются к ней, отталкивая друг друга, и лезут. Попробуй пробейся среди них.

Нас с подружкой затащили на машину наши провожатые, лесогоны, которых нам дал начальник участка. Потом мы уже сами приспособились: залезешь на колесо, подтянешься на борту и переваливаешься в кузов.

Хорошо помню, как первый раз зашла в шахту: огромная штольня, все чисто, сухо, стены и потолок побелены. Маленькие электровозики тянут вагончики с углем и лесом. Людей тогда не возили, мы долго шли пешком к своему рабочему месту.

Начали работать породовыборщицами. Нам объяснили, что надо делать. По скребковому конвейеру идет цепь, тащит уголь. Скребок идет быстро, надо успеть выхватить породу и отбросить ее в отвал. Главное при этом — не попасть руками под цепь.

Сидим, хватаем куски, руки бережем, стараемся. Старались до тех пор, пока на нас не обратили внимание более опытные породовыборщицы. Оказалось, мы столько угля откинули! Откуда нам знать, где уголь, а где порода. Не сразу и не скоро научились различать их.

## СПРАВКА

Только с июля по декабрь 1941 года число работающих женщин на шахтах Кузбасса увеличилось с 11,6 тысячи человек до 15,9 тысячи, в том числе на Кемеровском руднике с 984 до 1295 человек. В 1942 году в Кузбассе работало около 13 тысяч (по другим данным, свыше 14 тысяч) женщин, из них примерно 2,5 тысячи непосредственно в забое. А в целом с конца 1942 года до начала 1945-го удельный вес женщин среди шахтеров Кузбасса с 26,2% вырос до 29,2%. Эти сведения можно почерпнуть из замечательного коллективного труда «Рубила уголь женщина в забое», который увидел свет в Кемерове в 2005 году.

В первые же дни пошли учиться на мотористок, это более высокая квалификация. Учились без отрыва от производства три месяца, и наконец нас поставили на моторы.

Каждой отвели место. Первый конвейер шел из лавы, там работа самая легкая: следи за цепью, чтобы нормально шла, включай да выключай мотор по команде. «Автоматика» была простая: машут лампой горизонтально — выключай, вертикально — включай.

Дальше уголь пересыпался на второй, потом — на третий конвейеры, следом — на ленту, где сидят породовыборщицы. На втором и третьем конвейерах уже надо было следить за тем, чтобы уголь сильно не сыпался на землю, время от времени брать лопату и собирать то, что упало.

Мы любили работать в лаве — легче и спокойнее. Только иногда надо было уходить вниз, на струю. Делалось это тогда, когда взрывали ленту, кусок пласта. Сначала штангой бурили отверстие, забивали в них аммонит, потом — пыжи. Когда все было готово, давали команду, и все уходило.

Мне надоело бегать туда-сюда, и однажды решила — не пойду, отсижусь в сбойке, ведь близко-то ничего не рухнет, зачем уходить? Спряталась, сижу. Как рванет! И сразу — дым, глаза слезятся, задохнулась, потом закашлялась, до рвоты. Мастер услышал, подскочил, вытащил меня за шкуру из сбойки, кричит — это ведь злостное нарушение техники безопасности, газ-то ядовитый. Случись что со мной, ему бы отвечать, что не проследил.

Потом я сидела, ничего не могла делать. Мастер меня домой отправил, только строго-настроено наказал никому не говорить, почему освободил от работы.

В спокойной работе в лаве одно было плохо: от монотонности тянуло в сон. Раз я и задремала. Кажется, на секундочку глаза закрыла, как вдруг слышу — бежит бригадир, матерится. Вскинулась, а у меня вся цепь скачалась на второй конвейер, — авария! Оказывается, упала стойка, расперла цепь, она порвалась. Мне машут — выключай, а я сплю.

Я глаза вытаращила, мотор выключила, сжалась в комочек.

Бригадир подлетел и... замолчал. А что тут скажешь: сидит перед ним восемнадцатилетняя девчонка перепуганная, вот-вот заплачет. Начал цепь молча вытаскивать и ремонтировать.

Потихоньку мы втянулись в работу. Знали свои обязанности, старались внимательно следить за конвейерами и за сигналами, которые нам подавали. Приходили на смену, первым делом проверяли моторы, чистые ли они. И сами передавали сменщице обязательно чистый мотор.

На участке у нас было очень много молодежи. А тогда было развито социальное соревнование, бригады стремились ставить рекорды. Надумали и мы поставить. Обычно ленту, кусок пласта, брали за двое-трое суток. Мы решили взять за сутки. Людей из трех смен разделили на две смены. Первая должна была после взрыва убрать уголь, а вторая — перенести на новое место конвейер. И вот что вышло...

Народу много, сидят шесть или семь породовыборщиц, на каждом моторе по две мотористки, столько и не надо было. Каждый лучше других знает, как и что нужно делать, все друг другу что-то доказывают, шумят, а дело стоит. Только вроде наладимся, как что-нибудь сломается или объявят, что нет порожняка. Так проколготились восемь часов, все злые, голодные. Бригадир позвал меня с собой в буфет, что был в комбинате. Пришли, а там, кроме сладких булочек и острого венгерского сала, ничего нет. Принесли все это в лаву, шахтеры еще пуще разошлись — что это за обед! Но деваться было некуда, съели. И разошлись по домам. Больше про рекорды никто и не заикался.

...Женщин тогда на шахте было очень много. Придешь в мойку — приходится в очереди стоять. Особенно много было молоденьких девчонок. Любопытных и бесшабашных. Нам все было интересно, а об опасности мы не задумывались.

Заходить в отработанные лавы запрещалось категорически. Но как не посмотреть, что там?! Глянем, что мастера поблизости нет, и бежим туда. А там так интересно! Тихо, и кругом стойки — как в лесу. То и дело слышен скрип — это лава оседает. А иногда хруст раздается,

## UK42.RU

**АО «УК «Кузбассразрезуголь» вышло на 1-е место Рейтинга открытости экологической информации России в сфере экологической ответственности-2021 среди предприятий угольной промышленности (по показателям за 2020 год).**

Рейтинг проводится Всемирным фондом дикой природы (WWF) России в рамках реализуемого при поддержке Европейского Союза проекта WWF «Люди — природе». В 2021 году в нем приняли участие 39 предприятий горно-металлургической отрасли страны. Рейтинг рассчитывается на основе трех критериев, сформулированных в основных положениях политики экологической и социальной ответственности горнодобывающих компаний: экологический менеджмент, воздействие на окружающую среду и раскрытие информации.

УК «Кузбассразрезуголь» участвует в Рейтинге открытости экологической информации третий раз. В 2019 году угольная компания дебютировала в проекте и стала победителем в специальной номинации за лучший старт года по итогам 2018-го. Во второй раз «Кузбассразрезуголь» улучшил свои позиции, заняв 8-е место среди всех горнодобывающих предприятий России.

— Высокие позиции подтверждают, что в рамках стратегии УГМК наша компания работает, придерживаясь принципов снижения нагрузки на окружающую среду, повышения эффективности использования природных ресурсов и ведет социально-ответственный бизнес, — комментирует ситуацию Виталий Латохин, заместитель директора АО «УК «Кузбассразрезуголь» по экологии, промышленной безопасности и землепользованию.



*Ольга Цыш работает в угольной отрасли почти 30 лет, из них более 23 — на ОФ «Коксовая»*



*Олеся Чепкасова: — Это не я выбрала профессию, это профессия выбрала меня*

это какая-нибудь стойка не выдерживала давления и ломалась.

Мы туда в туалет ходили, место специального не было. Еще любили спрятаться там и вздремнуть, когда конвейер по какой-то причине останавливался. Но уж если попадались мастеру, то такого выслушивали!

Еще недалеко от нас был забой, в котором на поверхность выходил сероводород. Вход в забой тщательно закрыт, замазан глиной. Но лазейку мы, конечно, нашли, лазили туда. Запах кошмарный, но так интересно наблюдать, как на поверхности пола вздуваются пузырьки, шипят и лопаются.

А под самым куполом лавы была установлена клетка, она должна была в случае, если повалится уголь, хоть немного его задержать. Забираться в клетку запрещалось категорически. Но как не забраться?! Мы любили там посидеть, посекретничать. Идет мастер, слышит, наверху кто-то хихикает, стаскивает нас оттуда, побелеет от злости, кажется, вот-вот ударит...

Умом мы понимали, что о нас беспокоится. Пойдет та же отработавшая лавы, случится выброс сероводорода больше обычного, вывалится кусок угля над клеткой под куполом, — и все, поминай как звали. Но молодые были, глупые.

А то, что шахта шутить не любит, поняли чуть позже. Был у нас еще один мастер, вечно сердитый на всех, матерился, кричал, его не любили. И вот как-то подошел ко мне, посмотрел, как я работаю, и дальше отправился. Минуты через три слышу сзади шаги, поворачиваюсь, а его шахтеры несут на куртке. Оказалось, проходил мимо одной стойки, она упала и угодила ему прямо в висок...

Еще видела шахтера, которого сняли с транспортерной ленты. Ездить на лентах категорически запрещалось, но многие шахтеры на запрет не обращали внимания. А этот где-то выпил, реакция, конечно, уже не та. Зазевался, у него цепью закрутило штанину и оторвало ногу до колена.

...Проработала я почти три года, вышла замуж, ушла в декретный отпуск. Когда он закончился, при-

шла на шахту, а мне сказали, что женщин с подземных работ вывели, было это в 1958 году. Потом я часто встречала тех, с кем когда-то работала. Устраивались кто как мог. Кого-то взяли на обогатительную фабрику, кому-то удалось попасть на стройку — всем пришлось переучиваться.

Я часто вспоминаю шахту. Мне нравилось на ней. Зимой, в сорокаградусный мороз, бежишь, заколешь, губы еле шевелятся. А в шахте тепло, сухо, светло. А летом там в любую жару прохладно.

Еще вспоминается, как весной мы выбирались на поверхность по вентиляционному штреку (тоже серьезнейшее нарушение!). Тогда отработывались самые верхние пласты, пролезешь каких-то двести метров от забоя — и вот уже черемуха цветет...

## Героини нашего времени

— Это не я выбрала профессию, это профессия выбрала меня, — говорит Олеся Чепкасова, технический руководитель по геологическим работам АО «ТопПром».

Будущий геолог росла в семье бригадира проходчиков, а ее дедушка всю жизнь проработал буровиком в геологоразведочной партии. Именно он в 1964 году открыл месторождение минеральной воды на территории нынешнего Терсинского сельского поселения. Поэтому мечта Олеси стать врачом так и осталась мечтой, а реальностью стало обучение в Осинниковском горнотехническом колледже по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». А позже Олеся Чепкасова получила профильное высшее образование квалификации «горный инженер». И о своем решении связать свою жизнь с геологией ни разу не пожалела.

В профессии Олеся Юрьевна 14 лет. Свой трудовой путь она начала в 23 года подземным геологом на шахте «Юбилейная» (Новокузнецк). Через два года возглавила геологическую службу предприятия.

Олеся Чепкасова — пример лидера, который ведет за собой команду профессионалов, понимая



ответственность за принятые решения. В работе со сложными горно-геологическими условиями в шахте Олеся Чепкасова использовала свои знания и опыт. Она изучила влияние трещиноватости и тектонической нарушенности пород на ведение добычных работ. Результаты исследования были внедрены в систему отработки угольных пластов. Это повысило безопасность работы в забое, а также увеличило производительность труда на предприятии.

В 32 года Олеся Чепкасова стала техническим руководителем по геологическим работам АО «ТопПром». Применяя опыт, нарабатанный на таких угольных предприятиях, как шахта «Полосухинская», шахта «Усковская», шахта «Осинниковская», успешно анализирует картину шахтного поля и применяет знания в прогнозировании геологических нарушений, влияющих на условия отработки.

Олеся Юрьевна убеждена, что от профессионализма геолога зависит безопасность проведения горных работ. Каждый новый участок не похож на предыдущие, ведь недра и их природа — это своеобразный живой организм. Поэтому интерес к работе у геолога никогда не пропадет: постоянно меняющиеся условия, изучение специализированной литературы и трудов коллег, совершенствование технологий — все это дает возможность развиваться и учить молодых коллег на своем примере.

Она готова делиться знаниями с коллегами, поэтому планирует выпустить собственный труд, где будут проанализированы примеры из ее практического опыта. И, кто знает, может, через несколько лет будущие специалисты применят оптимальные решения главного геолога «ТопПром» Олеси Чепкасовой в своей работе. Ведь угольная промышленность — одна из немногих отраслей, где определяющим фактором выбора технологий были и остаются силы природы.

### Есть такая профессия — уголь разгружать!

На обогатительной фабрике «Коксовая» за этот процесс отвечает Ольга Цыш, мастер цеха

углеприема и погрузки. Она работает в угольной отрасли почти 30 лет, из них более 23 лет — на ОФ «Коксовая».

В течение рабочей смены Ольга Петровна руководит погрузочно-разгрузочными операциями; контролирует ход выполнения погрузочно-разгрузочных работ и неукоснительное соблюдение рабочими правил и норм техники безопасности при ведении работ. Всегда своевременно принимает оперативные меры по предупреждению и устранению возможных нарушений в технологическом процессе, что позволяет без простоев отгружать необходимые объемы сырья и концентрата.

Под руководством Ольги Цыш прошли подготовку и работают на производстве молодые рабочие-обогатители. Свой опыт и знания она умело применяет на практике, постоянно вносит предложения по совершенствованию технологического процесса и принимает участие в текущем планировании производства.

### За ними будущее

Это можно сказать об Алене Крутоголовой, заместителе главного инженера технической службы ОФ «Коксовая». В угольной отрасли она работает 9 лет. По сравнению со старшими коллегами — это немного. Но за это время успела подняться по карьерной лестнице.

Как и многие коллеги, начинала Алена Юрьевна с рабочих профессий. Трудилась машинистом установок обогащения и брикетирования, аппаратчиком углеобогащения, машинистом установок обогащения. Также получила опыт, будучи учеником начальника смены. Получив квалификацию «горный инженер», работала начальником смены на шахте имени Ялевского».

На ОФ «Коксовой» Алена Крутоголова работает третий год. Сначала была ведущим инженером по планово-предупредительному ремонту. За два года работы освоила многие нюансы работы обогатительной фабрики, что позволило ей в мае 2021 года занять должность заместителя главного инженера.



*Алена Крутоголова за 9 лет успела подняться по карьерной лестнице до должности заместителя главного инженера*



*Кристина Старовойтова работает заместителем главного маркшейдера на шахте «Юбилейная»*



*Юлия Глуздова — начальник ОТК и химической лаборатории ОФ «Тайбинская»*

# ПЕРВЫЙ РЕДАКТОР

## СРЕДИ ТЯЖЕЛЫХ ПОТЕРЬ ЯНВАРЯ — УХОД ИЗ ЖИЗНИ ВАЛЕНТИНА ПЕТРОВИЧА МАЗИКИНА

Почетный гражданин Кузбасса, заместитель губернатора региона, доктор технических наук, первый главный редактор журнала «Уголь Кузбасса». Он возглавлял издание неполных шесть лет, определяя тематическую направленность и актуализируя его содержание.

### Что это был за человек?

Родился он в победном 45-м в поселке Промышленная, что в 73 километрах от Кемерово.

Отец, Петр Алексеевич Мазикин, 1918 года рождения, бывший фронтовик, кавалер ордена Красной Звезды, бухгалтер по профессии, поэт, издавший несколько сборников своих стихов, прожил 84 года. Его именем названа детская библиотека.

Мать, Евдокия Николаевна Фролова (при замужестве она сохранила свою девичью фамилию), трудилась сначала воспитателем в детском саду, потом стала швеей в больнице.

— Мои родители, — рассказывал Валентин Петрович, — были честными, уважаемыми людьми, всегда помогали, если кому-то нужна была их помощь. Люди старой закалки. Воспитали двух сыновей, имели пять внуков.

В детстве Валентин с завистью смотрел вслед каждому человеку в военной форме — особенно если на том была флотская тельняшка. Он мечтал стать военным. Отец юного Мазикина с одобрением относился к его желанию, и после окончания одиннадцатого класса средней школы №56 в 1965 году Валентин попытался поступить в Омское общевойсковое высшее



*Пилотный номер журнала «Уголь Кузбасса» с обращением Валентина Петровича Мазикина вышел в августе 2008 года*

командное училище. Но ему не повезло: абитуриенты при подготовке к вступительным экзаменам жили в палатках, и Валентин элементарно простудился. В таком состоянии сдавать экзамены было рискованно, и юноша, трезво оценив ситуацию, забрал документы и вернулся в Кузбасс. Однако времени терять не хотелось: если поступать в вуз, то лучше сразу после школы. Валентин сдал документы в Кемеровский политехнический институт на горный факультет, при котором была военная кафедра. Он стал студентом.

Учился с удовольствием. Кроме того, он был спортивно развит: играл в футбол, баскетбол, волейбол. Имел первый спортивный разряд по волейболу. В спорте закалялся его характер.

Он активно участвовал в спортивных турнирах вуза. Играл в институтской сборной команде по волейболу, а также иногда — за сборную Кузбасса.

Каждый год студенты выезжали на практику — на угольные предприятия. Валентин старался попасть в забой, его не пугали физические трудности горняцкой работы. К тому же за это платили — и хорошо.

В годы учебы в вузе Валентин женился на студентке Кемеровского пединститута, с которой раньше вместе учился в одной школе и в одном классе. Вскоре Людмила Ивановна, его жена, родила дочь, и после окончания своего института она уехала с девочкой на работу в село Плотниково, а Валентин продолжал учебу.

После защиты дипломного проекта Валентин получил право на свободное распределение. Это было в 1970 году. Он выбрал Ленинск-Кузнецкий — оттуда недалеко до Промышленной, всегда можно съездить домой, чтобы помочь родителям. Когда молодой горный инженер прибыл в Ленинск-Кузнецкий, он с трудом нашел свободную должность — горного

мастера по проходке на шахте «Журилка-3» с окладом в 180 рублей.

Так началась его трудовая деятельность. Года полтора он отработал на проходке, затем перевели на очистной участок, и еще года через два молодой специалист стал начальником этого участка. Конечно, довольно быстро для недавнего выпускника вуза.

— Я старался, — говорил Мазикин. — Здоровый был, работал много и охотно.

### Профессия как призвание

Не каждый может быть художником, поэтом, композитором — это божий дар. Точно так же не каждый может быть шахтером.

Шахтер — это особое состояние души, психики, восприятия окружающего пространства. Только мужественные люди, влюбленные в свою профессию, могут находиться под землей на глубине в сотни метров, без лучей солнца, в тесноте, под горой с громадным давлением, где в ограниченном пространстве — пыль, газ, вода...

Валентин Петрович Мазикин прошел на шахте все необходимые ступеньки для будущего руководителя крупной угольной структуры: выполнял работу гроза, помогал таскать в забой лес, брал на себя функции и звеньевое, и инженера, если они болели. Был технологом, заместителем главного инженера, заместителем директора по производству, главным инженером...

Директором шахты он стал на «Комсомольце», сменив до этого еще два угольных предприятия — шахты «Кольчугинская» и имени Ярославского.

Здесь, на «Комсомольце», Мазикин вырос не только как руководитель, умеющий решать производственные проблемы. Неожиданно для всех угольных руководителей города Валентин Петрович показал себя и с другой стороны. Еще будучи главным инженером, он занялся подготовкой кандидатской диссертации, которую впоследствии с блеском защитил в Институте угля Сибирского отделения Российской

академии наук. Научным руководителем у него был известный в регионе ученый — заслуженный деятель науки, профессор, доктор технических наук Владислав Александрович Колмаков. И потом, после того как Валентину Петровичу предложили очередное повышение — перевели на должность технического директора в объединение «Ленинскуголь», — Мазикин продолжил путь ученого. В результате защитил докторскую диссертацию, в которой рассмотрел решение проблемы повышения технического уровня и эффективности горных работ в новых условиях хозяйствования. Защита проходила в Москве, в Московском государственном горном университете. Валентин Петрович стал первым в регионе обладателем ученой степени доктора технических наук среди действующих руководителей-угольщиков. Для Валентина Петровича все это было непросто: проводить научные исследования, писать научный труд, думать о защите этой работы — и одновременно осваивать новый производственный горизонт, на который поднялся из «Комсомольца».

Угольное объединение — это совершенно иной уровень информации, обязанностей и ответственности. За спиной Валентина Петровича теперь стояла не одна — все шахты Ленинска-Кузнецкого с их текучкой, проблемами и перспективами. Объем работы — несравнимый с тем, что было у него раньше.

Только Мазикин стал вникать в суть дела, как накатил волна забастовок, новых «демократических перемен». Начались повальные перевыборы руководителей снизу доверху.

Он принял неожиданную ношу, которую ему предстояло нести на себе в новых экономических и исторических условиях.

Не все плохо было в той забастовочной заварухе, которую учинили горняки в Кузбассе. Многие требования забастовщиков оказались разумными, были слышны интересам подавляющего числа горожан. Протестующие горняки говорили о строительстве в Ленинске-

## В ОБЛАСТНУЮ АДМИНИСТРАЦИЮ ШЕЛ НЕ ПРОСТО УГОЛЬЩИК — ПРОФЕССИОНАЛ ВЫСОКОГО КЛАССА

Кузнецком современной больницы и кирпичного завода, требовали больше угля отправлять на экспорт, с тем чтобы это оборачивалось пользой городу. Потом на уровне правительства их требования были согласованы — и в большинстве своем выполнены. Например, построена больница, а точнее, государственный Научно-клинический центр охраны здоровья шахтеров. Его строили и оборудовали по лучшим зарубежным аналогам и технологиям, на объекте было задействовано до 1 000 иностранных рабочих из Югославии.

Валентин Петрович сумел найти, уговорить врача-травматолога Ваграма Агаджаняна на должность руководителя центра.

Если бы не поддержка шахт — вряд ли в том же центре удалось бы наладить работу на современном уровне. Никакой бюджет не сможет потянуть такой груз.





**Валерий Качин, председатель  
Союза журналистов Кузбасса**

— Именно Валентин Петрович, будучи первым заместителем губернатора Кемеровской области, стал инициатором создания и первым главным редактором журнала «Уголь Кузбасса».

Мудро не вмешиваясь в журналистскую «кухню», он особое внимание уделял стратегии развития издания, привлечению в редакционную коллегию и в авторский актив авторитетных специалистов угольной отрасли, руководителей, собственников холдингов и предприятий.

Как раз в годы его редакторства журнал завоевывал признание, свой авторитет, одерживал весомые профессиональные победы: впервые был признан лучшим отраслевым изданием страны, вошел в «Золотой фонд российской прессы».

Валентин Петрович вместе с нами радовался успехам журнала, удачному выходу на федеральный уровень. Потом инициировал и сам награждал областными наградами всех сотрудников журнала. С его легкой руки мы успешно занялись изданием книг по угольной тематике.

Позже он активно поддержал предложение по объединению всех отраслевых изданий Кузбасса под одной крышей. К сожалению, эта масштабная работа создания единого областного издательского дома не была полностью завершена. Но наш коллега до конца заслуженно оставался в составе редакционной коллегии журнала «Уголь Кузбасса», своим авторитетом способствуя консолидации угольной отрасли. А его имя золотыми буквами навсегда вписано в историю угольной промышленности Кузбасса и страны.

Параллельно с комплексом строилось несколько девятиэтажных жилых домов и небольших коттеджей — для медицинского персонала центра. Создан Ленинск-Кузнецкий завод строительных материалов, то есть завод, выпускающий облицовочный керамический кирпич по немецкой технологии. Еще был пивоваренный завод, объекты социальной сферы. В том числе церковь, построенная во многом благодаря помощи, оказанной Валентином Петровичем. Патриарх Алексий от имени Православной Церкви наградил его орденом Святого Даниила Московского 3-й степени. Валентин Петрович Мазикин — почетный гражданин Ленинска-Кузнецкого. Губернатором области стал Аман Гумирович Тулеев. Он стал комплектовать свою команду, пригласил в администрацию Валентина Петровича. При повторной беседе с Тулеевым Валентин Петрович дал согласие на свой переход в администрацию области.

Накануне перехода в команду Тулеева Мазикин был принят в члены Академии горных наук. И почти сразу же, следом он стал профессором на кафедре разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом Кузбасского государственного технического университета. Он достиг такого рубежа, которого до него в Кузбассе никто из руководителей его ранга не достигал.

Таким образом, в областную администрацию шел не просто угольщик — профессионал высокого класса, разбирающийся во всех проблемах отрасли, но еще и ученый, признанный на академическом уровне.

### Первый после «первого»

Поначалу Валентин Петрович был заместителем губернатора по угольной отрасли. Через полгода он стал первым замом по топливно-энергетическому комплексу, а немного позже Валентин Петрович Мазикин стал курировать всю промышленность — и вообще, как он говорил, все вопросы, которые он должен решать в отсутствие губернатора.

В семье Валентина Петровича дочь Светлана и сын Владислав,

внучки Аня и Наташа. Во время отпуска он вместе с семьей отдыхал на море. Любил читать книги, слушать музыку, особенно лирические песни, немного сам играл на баяне. Любил природу, охоту. Дома с удовольствием чистил снег, копал землю, рубил дрова.

— Все сам делаю: и черенок насажу, и дрова распилю. Надо — табуретку сделаю. И крышу покрою. Надо — и дом построю. Проблем для меня никаких нет, — этим гордился.

В жизни достигнуто многое. Его труд как производственника и одного из членов областной команды руководителей отмечен многими зарубежными, областными, отраслевыми наградами. Он кавалер знака «Шахтерская слава» всех трех степеней, награжден высшей областной наградой — орденом «Доблесть Кузбасса» всех трех степеней, польским орденом Почета. Его общественная деятельность также высоко оценена: он награжден высшей общественной наградой — орденом Петра Великого.

Всю свою трудовую жизнь он посвятил Кузбассу. Это был энергичный, компетентный и ответственный руководитель, настоящий профессионал своего дела.

В декабре 2005 года отметил свой 60-летний юбилей: в его адрес поступило много поздравительных телеграмм. В эти дни он награжден орденом «За заслуги перед Отечеством». Ему присвоены звания «Почетный гражданин Кузбасса», «Почетный гражданин Промышленновского района».

В январе 2019-го в Ленинске-Кузнецком при поддержке АО «СУЭК-Кузбасс» завершилось создание сквера «Боевая слава Сибири» на площади торжеств имени Валентина Петровича Мазикина. Градообразующее предприятие выделило средства на проведение процедуры демилитаризации переданной военными боевой техники, доставку и реконструкцию будущих экспонатов.

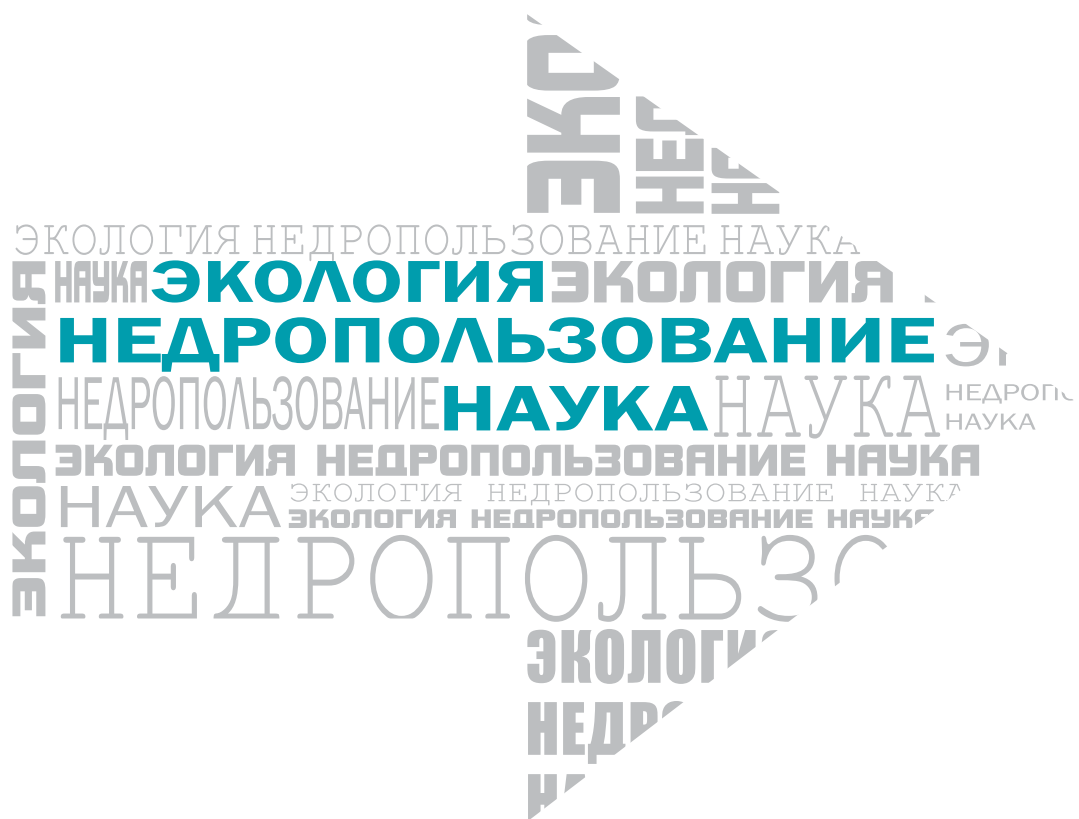
Кузбасс будет помнить Валентина Петровича.

Подготовил  
Леонид АЛЕКСЕЕВ  
orenkemerovo.ru

■ РЕГИОНАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ К БУДУЩЕМУ

■ НАТАЛЬЯ ЖУРАВЛЕВА О СОВРЕМЕННОМ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВЫЗОВЕ

■ ЦЕННОСТЬ ЗЕМЛИ





# КОНТУРЫ БУДУЩЕГО

## СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОИСКА НОВЫХ ТОЧЕК РОСТА

II Всероссийская конференция «Пространственный анализ социально-экономических систем: история и современность», посвященная памяти академика Александра Григорьевича Гранберга, прошла в Новосибирске.

— Александр Григорьевич открыл новое направление — моделирование межотраслевой и межсубъектной кооперации, дефицит которой по сей день тормозит развитие и Сибири, и всей России», — констатировал, открывая мероприятие, председатель Сибирского отделения РАН академик Валентин Пармон.

Конференция работала пять дней по пяти секциям:

- Теория и методология пространственной и региональной экономики;
- Стратегии, программы и проекты социально-экономического развития страны и ее макрорегионов;
- Экономико-математическое моделирование межрегиональных и межотраслевых отношений;
- Россия в мировой экономике: Сибирь, Дальний Восток, Арктика в экономике России и мира;
- Институциональные аспекты развития региональных систем.

### Как жить будем?

Особенно любопытным читателю «УК» может показаться анализ актуальных подходов к вопросу перспективного развития Кузбасса, проведенный группой ученых из Новосибирска и Кемерова

(Ю.А. Фридман, Г.Н. Речко, Е.Ю. Логинова — Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, О.И. Хохрина — Кемеровский государственный университет).

Ими были выявлены несколько основных концепций функционирования региона в горизонте 20–30 лет, которые в разной степени были учтены при формировании стратегий социально-экономического развития Кемеровской области до 2035 года.

### Индустрия 4.0 и создание новых производств

Концепция «новой индустриализации» предложена специалистами Кемеровского государственного университета.

В 2018 году вуз выиграл конкурс на разработку стратегии региона до 2035 года.

Согласно данной концепции, базисом экономического развития, роста макроэкономических показателей и повышения качества жизни населения Кузбасса должна стать новая индустриализация. Это означает повышение эффективности, безопасности и экологичности действующих производств, включая переход традиционных отраслей на принципы Индустрии 4.0, и создание новых производств и отраслей.

Угольной отрасли (сегодня — это основа кузбасской экономики) предстоит адаптироваться к новым условиям (эффективнее эксплуатировать месторождения, снижать ресурсоемкость, увеличивать производительность труда, внедрять безлюдные технологии и тому подобное), что позволит Кузбассу укрепить свой статус ведущего российского центра по производству и экспорту угля.

В химическом комплексе новая индустриализация означает диверсификацию ассортимента посредством повышения глубины переработки продуктов и полупродуктов, рециклинга.

Машиностроению предстоит серьезная перестройка: внедрение современных организационных подходов (например, кластерного) и освоение новых рыночных ниш.



Будущее агропромышленного комплекса (АПК) области связывается с внедрением «точного земледелия» с использованием цифровых технологий.

Еще одна точка роста — высокотехнологичная медицина на базе биомедицинского кластера.

Значительный потенциал есть у сектора производства малотоннажной продукции с высокой добавленной стоимостью, в том числе из угля.

Целевой сценарий развития Кемеровской области предусматривает модернизацию отраслевой структуры и системы управления, проактивную социально-экономическую политику. А решающая роль в его реализации отводится инновациям, трансферу технологий, бенчмаркингу лучших мировых практик, получению и тиражированию новых компетенций.

## Масштабные структурные сдвиги

Следующая — концепция социально-экономического возрождения Кузбасса Института народнохозяйственного прогнозирования РАН.

Авторы этого подхода констатируют: наличие целого ряда острых проблем все же не обрекает Кузбасс на неизбежное отставание. Регион сохраняет значительный потенциал для развития, который определяется следующими конкурентными преимуществами:

- потенциал мощной отрасли-лидера (угольной), способной обеспечить значительные доходы для Кемеровской области и обладающей возможностями для увеличения производства и экспортных поставок;
- наличие отраслей с хорошими рыночными перспективами (ме-

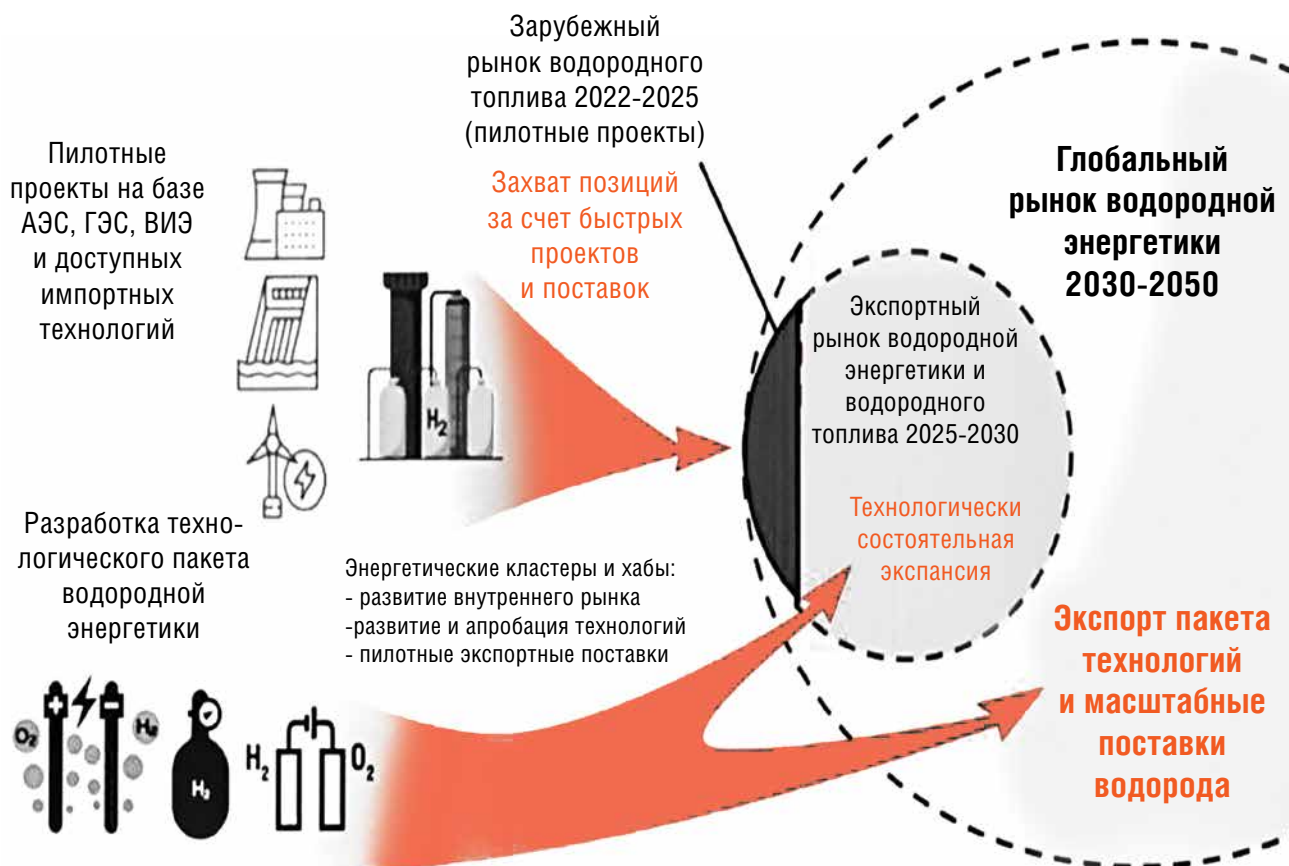
таллургия, химия, АПК, пищевая промышленность, туризм и тому подобное);

- большой внутренний рынок сбыта;
- разветвленная транспортная сеть;
- развитая энергетическая инфраструктура;
- высокий потенциал научных и образовательных учреждений;
- наличие значительных земельных угодий, пригодных для сельского хозяйства и рекреационной деятельности и тому подобное.

Сторонники данной концепции уверены, что изменить ситуацию в Кемеровской области к лучшему могут только масштабные структурные сдвиги, для чего региональные и федеральные власти должны предпринять комплекс мер.

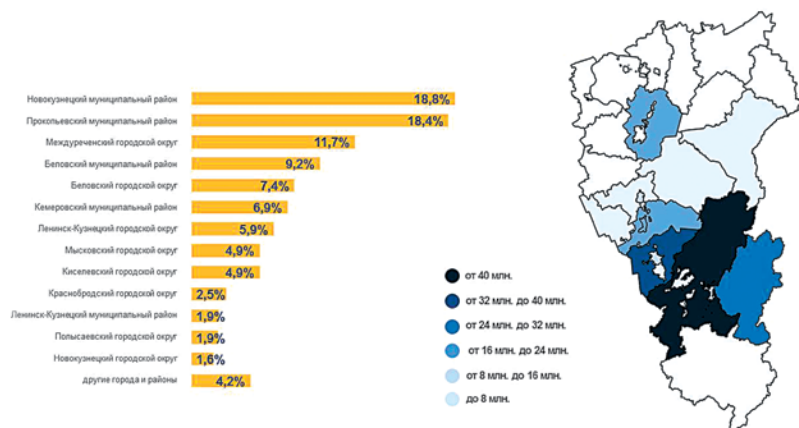
Необходимо восстановить роль Кузбасса как основной промышлен-

## Возможная российская стратегия в сфере водорода. Национальная технологическая инициатива

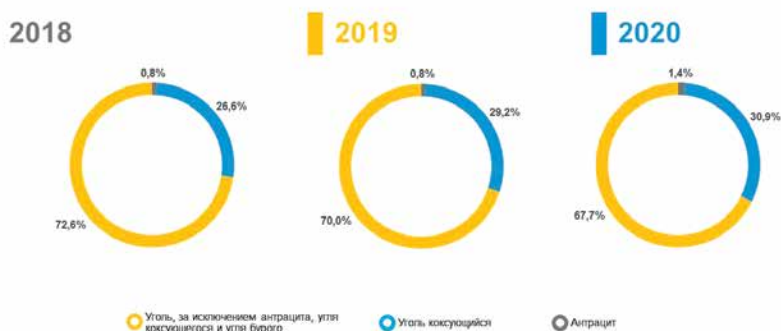


Источник: IC ENRGYNET

**Структура добычи угля по муниципальным образованиям, 2020 г.**



**Структура добычи угля в Кузбассе**



**Добыча угля в Кузбассе, млн тонн**



Источник: Кемеровостат

ной базы для развития национальной экономики (важно возродить машиностроение и стимулировать развитие металлургии, которые имеют большой потенциал спроса внутри страны).

Следует резко увеличить число высокооплачиваемых рабочих мест в регионе, а создавать новые рабочие места следует в первую очередь за счет диверсификации экономики путем опережающего развития обрабатывающих отраслей, АПК и сферы услуг.

Надо запустить масштабные программы, нацеленные на решение важнейших социальных и экологических проблем Кемеровской области.

**Глобальное лидерство**

Концепцию глобального лидерства Кузбасса представляет Центр стратегических исследований Института математических исследований сложных систем Московского государственного университета.

Приверженцы такой концепции исходят из необходимости реализации условий, которые позволят Кемеровской области стать «лидером инновационного развития не только российской промышленности, но и центром прорывных инициатив, центром международного туризма в Сибири, где Человек и повышение качества его жизни — основной ориентир всех стратегических преобразований».

Для достижения такого результата региону предлагается сфокусировать усилия на семи генеральных направлениях, или «контурах приоритетов» (достойная жизнь людей, стратегическая диверсификация экономики и так далее) — и в совокупности выделяют в них 39 разных приоритетов.

Невзирая на стремление привнести в регион максимум авангардных технологий, сторонники концепции глобального лидерства Кузбасса учитывают определяющее значение для экономики минерально-сырьевых ресурсов.

Например, при создании в Кемеровской области новой конкурентной отрасли — водородной (в том числе водородной энергетики) — в качестве ресурса для производства водорода предполагается использовать уголь. В комплексе это даст возможность создать в регионе рабочие места, решить ряд экологических проблем, стимулировать экономический рост. Водородная промышленность Кузбасса, по замыслу идеологов этого проекта, позволит России сохранить энергетическое лидерство и поможет самому Кузбассу к 2035 году стать лидером мирового энергетического рынка.

**Доходы угля — на повышение качества жизни**

Анализ приведенных концепций модернизации кузбасской экономики позволяет констатировать: все они признают сохранение за регионом ресурсной специализации на кратко- и долгосрочную перспективу, а предлагаемые точки роста, в первую очередь в промышленности, зачастую представляют собой

очередную попытку перелицевать «старое отраслевое пальто» и по большому счету не способны помочь встроить регион в новую глобальную экономику.

Специалисты ИЗОПП СО РАН (авторы текущего анализа) решение проблемы видят в формировании нового качества ресурсного направления развития Кузбасса, нацеленного не только на монетизацию, но и на социализацию получаемых эффектов. Этот подход можно условно назвать «экономический ребрендинг».

В перечень первостепенных для региона задач авторы концепции включают позиционирование угля и других природных ресурсов Кузбасса в качестве источника роста благосостояния проживающих на его территории людей, что должно стать базовой идеей долгосрочного социально-экономического развития территории. Через эту призму следует оценить ее ресурсный потенциал (минеральные ресурсы, бизнес, наука, образование, общество) и определить драйверы и эффективные точки роста для региона на длительную перспективу.

Не менее важно в краткосрочной перспективе создать работоспособные механизмы перенаправления угольных рентных доходов в структурную перестройку социальной и экономической сфер для повышения качества жизни населения Кемеровской области и формирования условий для запуска новых отраслей, способных обеспечить стратегическую стабильность территории.

### Что имеем

Разумеется, было бы идеально определить региону именно то развитие, которое вдохнет в него оживляющую силу, привлечет кадры и обеспечит им достойную жизнь. Но стратегия развития — живой организм, она испытывается на практике годами. Она регулярно подлечит изменению, росту.

Так, после выполнения первой стадии разработки стратегии явилась новая концепция стратегии развития Кемеровской области — Кузбасса на период до 2035 года и

### Сергей Цивилев, губернатор Кемеровской области:

— В 2018 году мы подготовили Стратегию развития Кузбасса до 2035 года. Благодаря ей Кузбасс вошел во все федеральные программы, что положительно сказалось на развитии региона, но времена изменились. Нужны новые стратегические подходы к решению задач с учетом мирового кризиса в угольной отрасли, в который мы вошли в первой половине 2019 года, вызовов пандемии, в которой мы сейчас пребываем, и других глобальных задач. Наша стратегия требовала серьезной доработки. Для этого мы привлекли лучших ученых страны. Они использовали весь свой научный потенциал и опыт, в том числе написания стратегий для зарубежных стран.

на более длительную перспективу (в 5 томах). Она, в принципе, сегодня и лежит в основе развития региона. В авторах — лучшие ученые страны — команда Московского государственного университета имени Ломоносова. В основе «Концепция глобального лидерства» (см. выше).

Углю здесь предназначено «использование авангардных экологически и экономически эффективных технологий, в том числе «чистого угля». С учетом высокого потенциала угля в качестве ресурса для производства водорода данный тренд стал основанием для формулирования также важнейшего для Кузбасса приоритета — развития водородной энергетики, о чем, впрочем, уже говорилось. Наряду с развитием традиционных для региона отраслей на основе имеющихся богатых запасов полезных ископаемых, в стратегии обоснованы и предложены приоритеты создания авангардных промышленных кластеров в сфере наиболее инновационных отраслей промышленности XXI века, которые связаны с углем и углеводородом.

Одним из наиболее существенных глобальных трендов в концепции стратегии указана цифровизация экономики, развитие дистанционной и прогрессивных видов занятости.

Приоритетом, который кардинально изменит эффективность всей транспортно-логистической системы России, является фор-

мирование в Кузбассе одного из главных железнодорожных и авиационных центров.

Реализация стратегии Кузбасса-2035 «кумулятивно ведет, в конечном счете, вместе с воплощением в практику всех предыдущих конструкторов, к созданию нового качества жизни населения Кузбасса, усилению его привлекательности для молодых поколений, формированию благоприятной среды проживания для людей старшего возраста. Это повысит удовлетворенность жителей и гостей Кузбасса качеством окружающей среды, продуктами питания и питьевой водой, услугами образования, культуры, спорта и здравоохранения».

### P.S.:

Практически у каждого плана развития имеются приверженцы и критики, это нормально. Создателей последней, действующей, концепции упрекают в оторванности от реалий и слабом знании региона. Однако функция ученых именно в том и заключается, чтобы творить чистую науку, стоящую где-то над практикой жизни. Прогнозы гениев сбываются. Не путем ожидания чуда, конечно, но за счет постоянной кропотливой работы. Главное, чтобы в движении и действии были заинтересованы абсолютно все.

Леонид АЛЕКСЕЕВ  
IEIE.SU,  
КУЗБАСС2035.РФ



# ПОЙМАТЬ И ОБЕЗВРЕДИТЬ

**НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ (НМУ) ИЛИ  
«РЕЖИМ ЧЕРНОГО НЕБА» —  
ЯВЛЕНИЯ, УВЫ, ЗНАКОМЫЕ  
КУЗБАССОВЦАМ КАК  
НИКОМУ ДРУГОМУ**



Избавиться от тусклых дней без солнца, от ядовитого воздуха мечтают все. На это нацелены как федеральные, так и региональные и даже муниципальные программы. А исполнять их в немалой степени помогают кузбасские ученые. В частности, собеседник «УК» — Наталья Журавлева, генеральный директор АО «Западно-Сибирский испытательный центр», доктор технических наук, академик Общественной Российской экологической академии. Именно она несколько последних лет «охотится» за неуловимыми, мелкими и очень вредными частицами... Впрочем, обо всем по порядку. И первый вопрос:

**— Наталья Викторовна, вы согласны, что в последние годы интерес к экологической ситуации значительно возрос?**

— Современные экологические вызовы возникают как изнутри, в связи с желанием населения жить в более комфортной среде, так и извне. В мире развивается экологическая повестка, подписываются новые соглашения, предъявляются новые требования.

Это комплексное движение обязано приводить к результатам, потому что компании должны брать на себя определенные обязательства, чтобы присутствовать на международном рынке. То есть вне зависимости от чьего-либо желания, экологическое движение развивается.

В каком темпе? Зависит от амбиций собственников, стимулирующих компании идти по такому пути, особенно если в продукции у них имеется значимая экспортная составляющая.

И внутри страны: изменяющееся законодательство также толкает бизнес на необходимые действия. К примеру, 30 декабря были внесены изменения в закон об окружающей среде, согласно которому владельцы предприятий будут обязаны финансово обеспечить консервацию шахт за пять лет до их закрытия (более подробно об этом см. на стр. 5. — *Прим. ред.*).

**— Можно ли говорить о том, что над решением экологических задач работает больше ученых, чем, например, 7-10 лет назад?**

— Направлений научной экологической деятельности очень много. Здесь и технологии горной добычи, утилизации отходов, биомедицина и много всего прочего. Нам всегда хочется, чтобы было больше и лучше. Но мы же не можем возникнуть на пустом месте. Мы должны вырастить кадры — исходя из понимания, в каком состоянии была наука, ясно, что без новых кадров чуда не случится.

Такая работа ведется. Только в небольшой коммерческой организации, которую я возглавляю, за последнее время было защищено две кандидатские диссертации, связанные с экологическими вопросами, и моя докторская диссертация. Без кадрового роста говорить о перспективах невозможно.

**— Правда ли, что деятельность ученых получила нормальное финансирование?**

— Отчасти такое движение пошло. Министерство науки и высшего образования Кузбасса софинансирует определенные научные работы посредством грантов. Моя работа, направленная на решение экологических задач, также выполняется при поддержке гранта.

Понимаете, если нет подкрепления рынком, научные изыскания не имеют смысла и возможности. Сегодня такой вызов есть. Появилась задача удовлетворить потребности рынка — промышленных компаний, которые заинтересованы в новых проектах, предписываемых законодательством. Если они этого делать не будут, возникает риск штрафных санкций и прочих наказаний.

**— То есть мы на пороге перехода к законопослушному, цивилизованному рынку?**

— Я думаю, сегодня из отрасли будут уходить так называемые предприниматели, которые пони-

мают производство исключительно как добычу сырья и его транспортировку, игнорируют все моменты цивилизованного бизнеса.

В Кузбассе наибольшая площадь деградированных земель. Для того чтобы можно было здесь жить в будущем, к экологическим вопросам придется относиться очень внимательно.

Мы с вами разговариваем, когда «режим черного неба» в Кузбассе длится уже несколько дней. Лично я, являясь руководителем Общественного экологического Совета при администрации города Новокузнецка, использую это время и эту ситуацию для выезда вместе с членами Совета на предприятия. Такие пресс-туры позволяют оценить деятельность компаний. Возникает обратная связь с руководством, что дает возможность понимать проблемы и цели промышленников.

Ведь у нас в Кузбассе очень тяжелый, с точки зрения технологий, бизнес; сложнейшие металлургические предприятия, шахты, разрезы. Перед ними стоят серьезные экологические задачи. В некоторых случаях в России, а то и в мире, в принципе не существует готовых способов их решения.

**— Сам факт, что вас принимают на предприятиях, все показывают и рассказывают, говорит о положительной тенденции.**

— Знаете, а ведь компаниям действительно есть что показать нам! Взаимодействуя с общественностью, они, кстати, выполняют международные требования в рамках политики открытости и показывают, что на самом деле выполняются с точки зрения экологических требований.

**— Направление ваших работ связано с оценкой экологической ситуации. Каковы текущие задачи и сверхзадачи этих исследований?**

— Мои компетенции связаны прежде всего с экологической аналитической химией. Я использую методы, которые применяются для анализа окружающей среды: атмосферного воздуха, почвы, поверх-

ностных, подземных вод, отходов, с тем, чтобы иметь максимальную информацию об их составе и свойствах.

Государственная система подразумевает определенный контроль за экологическим состоянием дел в промышленности. Также экологическая программа имеется у каждой отдельной компании. Но нужно и комплексное видение ситуации в целом, чтобы понимать, к каким результатам приводит выполнение определенных требований. Надо ли пополнить их перечень? Расширить по показателям? По каким показателям? Почему именно по этим показателям? Оценка результатов, быть может, провоцирует искать другие источники выбросов.

Так, шаг за шагом, стараемся подходить к научному заключению.

Приведу пример моей деятельности. Всем известно, что для проведения работ на разрезах используется большое количество взрывчатого вещества. Программа экологического мониторинга сегодня не включает какие-либо соединения, которые могут оставаться при неполном разрушении этих взрывчатых веществ. А по статистике до одного процента «взрывчатки» может сохраняться неразрушенным и попадать в объекты окружающей среды. Но, повторюсь, никаких соединений нет в мониторинге объектов.

Ставится научная задача: выяснить, какие появляются соединения. В каком количестве? Как их отслеживать? Такого рода исследования относятся к прикладным, то есть их результаты применимы на практике.

**— А что происходит далее?**

— Затем должна начаться нормотворческая работа. На основании исследований появляются и утверждаются методики, теперь уже по ним будут работать следующие ученые. Определяются соединения, которые при превышении их наличия в среде приносят вред. Разрабатываются нормы предельно допустимых концентраций. Определяются штрафы за эти выбросы.

Я описываю ситуацию несколько утрированно и коротко, по факту

каждый этап (а далеко не все они перечислены) занимает много времени и сил.

**— Насколько результаты научных изысканий интересуют промышленников и чиновников, отвечающих за принятие и исполнение экологических нормативов?**

— Вот такой пример: в 2010 году уже был разработан гигиенический норматив о содержании частиц с размером 2,5 микрона — предельно допустимая его концентрация (среднесуточная, годовая)... Но никакого контроля по этим частицам в Кузбассе не велось, несмотря на то что мы постоянно, буквально на каждом мероприятии, об этом говорили. Ведь, например, пыль обогатительных фабрик очень мелкая, количество названной фракции очень высоко.

И только сегодня, когда Новокузнецк по программе «Чистый воздух» получил наконец датчики для определения в том числе и этих частиц, хотя бы в нашем городе появится контроль. Следовательно, предприятия заставят сокращать выбросы тонкой пыли, которая висит над всем Кузбассом и, в силу специфики, почти не опускается на землю.

**— Верите ли вы в возможность кардинально преломить ситуацию с загрязнением среды обитания Кузбасса в обозримое время?**

— Для нашего региона, наших предприятий это будет непросто. Но делать необходимо. Мы же не остановим заводы и разрезы. Да, тогда завтра в Кузбассе станет чище. Но откуда мы получим уголь, кокс, сталь, металлы, минеральные удобрения? Откуда возьмутся рабочие места?

Государственная задача на сегодняшний день — более активно работать с собственниками и стимулировать их на серьезные экологические инвестиции. Со своей стороны мы делаем все от нас зависящее.

Подготовила  
Лариса ФИЛИПОВА  
06.02.2022

# ЖИВАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ



## В 2022-2023 ГОДАХ В РОССИИ ПРОЙДЕТ КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ВСЕЙ ЗЕМЛИ И НЕДВИЖИМОСТИ

Госдума приняла закон об изменении правил применения кадастровой стоимости, в том числе используемой для налогообложения недвижимости. Во всех субъектах России на 2022 год назначена массовая государственная кадастровая оценка земельных участков, независимо от их категории. Ранее регионы самостоятельно устанавливали сроки переоценки, из-за чего жителям соседних регионов начисляли налоги разной величины.

### Пересмотр стоимости

Исходя из новых правил, кадастровую оценку земельных участков теперь будут проводить каждые четыре года. В городах федерального значения пересмотр кадастровой стоимости земли может производиться раз в два года по решению городских властей.

Ранее кадастровая оценка проходила единожды в 3–5 лет, в городах федерального значения этот срок составлял 2–5 лет. Регионы самостоятельно принимали решение о переоценке кадастровой стоимости недвижимости. Из-за этого в разных регионах уровень налоговой нагрузки по однотипным объектам недвижимости отличался. Введение единого срока пересмотра кадастровой цены объектов позволит определить актуальную кадастровую стоимость по единой методологии и сделает уровень налоговой нагрузки более справедливым.

Кадастровая стоимость, определенная в 2022 году, начнет применяться при расчете размера налогов за 2023-й. Заплатить эти налоги собственникам будет необходимо до декабря 2024 года.

### С чем связана необходимость новых правил

Мы все видим, что недвижимости у частных и юридических лиц с каждым годом становится больше. При уже существующей кадастровой оценке объектов эта база периодически обновляется, методики совершенствуются. Огромное количество показателей, учет которых необходим при оценке, со временем может меняться, и с ними преобразуется кадастровая стоимость земли или объекта. Как ни парадоксально это звучит, но «недвижимость» тоже «живая» — земельные участки повышаются в цене, если рядом с ними улучшилась логистика или, наоборот, сельхозугодья дешевеют в случае снижения плодородия почвы.

В экономике постоянно происходят изменения, и их обязана отражать кадастровая переоценка.

Специалисты говорят, что предстоящее проведение государственной кадастровой оценки недвижимости будет проходить по усовершенствованному механизму. Они обещают: новая оценка приблизит кадастровую стоимость к рыночной, уменьшит количество обжалований в случае спорных вопросов.

### Методики расчетов

По данным на 2020 год, общая площадь территории Кузбасса составляла 95,7 тысячи кв. км. Площади распределяются таким образом: 63,45 процента — леса, 27,3 процента — сельскохозяйственные угодья, 9,25 процента — прочие земли.

Важно знать, что для разных категорий земель и объектов методики расчета кадастровой стоимости различаются. Например, при оценке земель сельхозназначения



основным ценообразующим фактором выступает плодородие почвы, которое измеряется баллом бонитета (бонитет — количественный показатель, отражающий реальное или потенциальное качество природных объектов, определяющий их экономическую ценность). Государственным банком данных о земельных ресурсах служит государственный земельный кадастр. Бонитировка почв является составной частью земельного кадастра и позволяет дать сравнительную оценку качества почв и их потенциального плодородия, показывает, насколько одни почвы лучше или хуже других, т.е. дает их сравнительную оценку.

Например, бонитировка почв в Кемеровской области показала, что средняя величина бонитета почв — 75 баллов. Высокобонитетные районы — Топкинский, Ленинск-Кузнецкий, Крапивинский, Промышленновский, Юргинский — 82 балла; среднебонитетные — Прокопьевский, Беловский, Новокузнецкий (70-80); низкобонитетные — Таштагольский, Яшкинский, Междуреченский (50-70).

Бонитировка отражает естественное плодородие почв и не может заменить ни экономическую, ни кадастровую оценку. Экономическая оценка земли —

определение сравнительной ценности земли исходя из природных и экономических условий, а кадастровая оценка основывается на многообразии форм собственности на землю и устанавливает ее стоимость как капитализированный расчетный рентный доход.

В городах при кадастровой оценке учитываются уже другие показатели: транспортная доступность, вид разрешенного использования. Данные кадастровой оценки ложатся в основу расчета имущественного налога.

Межевание необходимо для четкого разграничения, где какие земли находятся, и определения их функционала, то есть отнесения их к различным категориям: сельскохозяйственным; населенным пунктам; промышленным и иного специального назначения; особо охраняемым природным и историко-культурным объектам и территориям; лесного фонда; водного фонда; земли запаса. На землях населенных пунктов можно строить, на землях сельхозназначения и особо охраняемых территориях строить нельзя.

Можно вспомнить, как большой резонанс в 2020 году в Кузбассе произвел перевод из сельхозземель в промышленные двух ты-

**НОВАЯ ОЦЕНКА  
ПРИБЛИЗИТ  
КАДАСТРОВУЮ  
СТОИМОСТЬ  
К РЫНОЧНОЙ,  
УМЕНЬШИТ  
КОЛИЧЕСТВО  
ОБЖАЛОВАНИЙ В  
СЛУЧАЕ СПОРНЫХ  
ВОПРОСОВ**

**Распределение земельного фонда Кемеровской области, на конец года, тыс. га**

Показатель	2005	2010	2015	2018	Прирост (убыль), %
Всего земель (территория)	9 573	9 573	9 573	9 573	0,0
в том числе:					
земли сельскохозяйственного назначения	2 635	2 682	2 666	2 655	0,8
земли поселений	380	391	391	390	2,6
земли промышленности, транспорта, связи, телевидения, радиовещания и иного назначения	133	136	154	168	26,3
земли особо охраняемых территорий	405	819	815	814	101,0
земли лесного фонда	5 759	5 361	5 358	5 358	-7,0
земли водного фонда	27	27	27	27	0,0
земли запаса	234	157	162	160	-31,6

Источник: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области

## СПРАВКА

Устанавливать кадастровую стоимость в размере рыночной по заявлению заинтересованных лиц с 2023 года будет бюджетное учреждение. Для этого потребуется подать ему или в МФЦ заявление в период с даты постановки объекта на государственный кадастровый учет до даты снятия с этого учета. При этом нужно будет уложиться в 6-месячный срок с даты, по состоянию на которую проведена рыночная оценка объекта. Эта дата должна быть указана в приложенном к заявлению отчете об оценке рыночной стоимости.

Решение бюджетного учреждения можно будет обжаловать в суде по КАС РФ. Одновременно с этим у заинтересованного лица будет право подать в суд заявление об установлении кадастровой стоимости недвижимости в размере рыночной. Таким образом будет установлен обязательный досудебный порядок оспаривания кадастровой стоимости.

Перейти на работу по новым правилам субъект РФ вправе и до 1 января 2023 года. Однако пока данное решение не принято применяются старые положения. Напомним, что по ним рассматривать споры о результатах определения кадастровой стоимости могут специальная комиссия (если она создана в субъекте РФ) или суд. Причем соблюдать досудебный порядок не нужно.

*(Федеральный закон от 31.07.2020 N 269-ФЗ)*

тысяч гектаров. В то же время было введено в сельскохозяйственный оборот 20,6 тысячи гектаров неиспользованной пашни — в 10 раз больше. Земли, переведенные в промышленные, как правило, давно не использовались по назначению и были непригодны для возделывания, а введенные в сельхозоборот гектары — это уголья, которые, по оценкам специалистов, подходили для выращивания зерновых и иных культур.

### Споры за территорию

В 2000-е базы Роснедвижимости заполнялись в экстренном порядке, что не могло не спровоцировать массу технических ошибок, в том числе ошибочных включений земельных участков одного субъекта в состав другого. Такие неточности в данных могут служить для владельцев серьезным препятствием при осуществлении сделок. Действующим законодательством предусмотрен механизм исправления реестровых и технических ошибок, со временем их становится все меньше и меньше.

За последние 10 лет сделан большой шаг в области ведения кадастра: земельные участки всех категорий и объекты недвижимости вносятся в единую базу данных. Тем не менее до сих пор решаются локальные вопросы по установлению границ не только между физическими и юридическими лицами, но и субъектами федерации.

Так, летом 2021 года был закончен многолетний территориальный спор между Кемеровской областью и соседней Хакасией. «Центром раздора» была территория Орджоникидзевского района республики — поселок Полуторник, который по документам принадлежал Кузбассу, а территориально его половина относилась к Хакасии.

На территории поселка Полуторник (138 га) проживает около 1 100 человек — из них около 200 человек проживает на территории республики. Все граждане, проживающие на ней, прописаны в Кемеровской области, что создает много проблем и в решении бытовых и коммунальных вопросов, и при реализации имущественных прав.

Наконец-то прошлым летом было принято решение о передаче части территории республики в Кемеровскую область в районе поселка Полуторник, но с учетом соразмерного восполнения территории Хакасии за счет территории Кемеровской области.

Определение территории, которой мы взаимно «поменяемся» с Хакасией, пока решается.

### Отмененная переоценка

Кстати, кадастровая переоценка земель планировалась в Кемеровской области в 2021 году, но была отменена.

В 2020 году фактически была проделана работа по оценке земель населенных пунктов и сельхозназначения. Планировалось, что эти отчеты будут официально утверждены КУГИ КО (Комитет по управлению государственным имуществом Кемеровской области), и новая кадастровая оценка начнет применяться для расчета земельных платежей с 1 января 2021 года.

Но не только в Кузбассе тогда были отменены кадастровые оценки. Например, в Москве и ряде других субъектов Федерации тоже не стали проводить запланированную на 2020 год переоценку земель. Одной из причин отмены называлась пандемия COVID-19, но здесь явно учитывался еще один фактор. А именно тот, что в июле 2020 года был принят Федеральный закон №269, существенно меняющий порядок проведения и оспаривания кадастровых оценок. Помимо прочего, данный закон предусматривает, что кадастровые оценки всех категорий земли во всех регионах необходимо провести в 2022 году, а всех зданий и сооружений — в 2023 году.

В итоге кузбасские власти были вынуждены отменить оценку в 2020 году, чтобы провести ее в 2022 в соответствии новыми требованиями закона.

Если бы в 2021 году начала действовать новая оценка сельхозземель и земель населенных пунктов, то промежуток до очередной переоценки оказался бы слишком коротким — всего два года.

Евгения РАЙНЕШ





TEFSA® — один из самых крупных заводов по производству фильтров в Европе. Компания основана в 1974 году, головной офис и завод расположены в Барселоне (Испания).

Основная продукция компании TEFSA® — камерные и мембранные автоматические фильтр-прессы.

**Производственная программа TEFSA® включает в себя:**

- фильтр-прессы с верхним подвесом плит;
- фильтр-прессы с боковым подвесом плит;
- с толкающим гидроцилиндром в классической схеме;
- фильтр-прессы с размером фильтровальных плит до 2 800 мм;
- ленточные фильтр-прессы;
- автоматические установки приготовления полиэлектролитов.

Компания «Астериас» является поставщиком фильтров TEFSA® и производителем фильтроэлементов из технических тканей и фильтрующих материалов для промышленных фильтров.

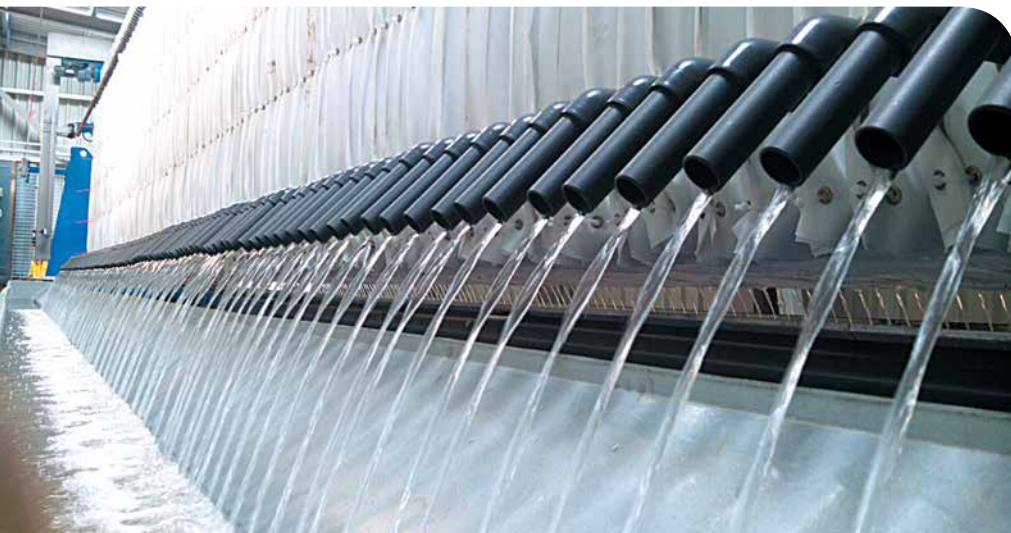
**Мы производим:**

- фильтровальные салфетки для пресс-фильтров камерных и мембранных;
- фильтровальные ленты;
- чехлы для дисковых вакуум-фильтров и гипербар-фильтров.

**Выполняем тестовую фильтрацию** образцов пульпы заказчика в лаборатории «Астериас» на пилотном пресс-фильтре и на вакуумной ячейке.



TÉCNICAS DE FILTRACIÓN S.A.



 **Астериас**

Официальный представитель TEFSA® в РФ и Казахстане — ООО «Астериас»  
454003 Челябинск,  
ул. Петра Сумина, 26, пом. 2,  
тел.: (351) 211 44 86,  
211 50 86, 211 44 75,  
e-mail: info@asterias.su  
www.tefsa.su  
www.asterias.su

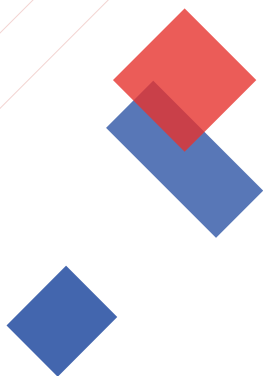




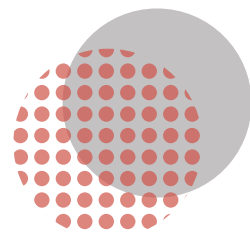
Минтруд России



АССОЦИАЦИЯ «СИЗ»

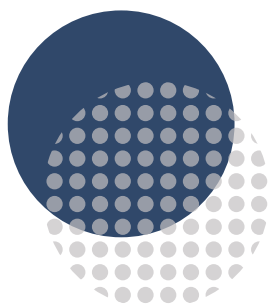


26-я

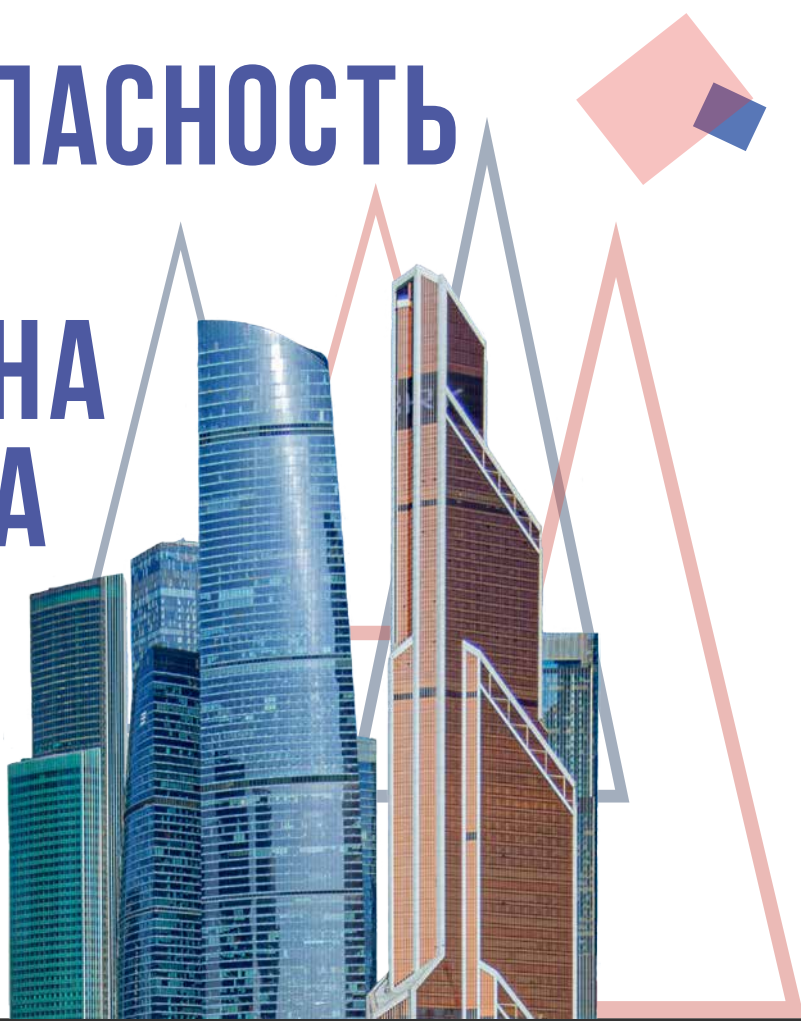


МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ВЫСТАВКА И ФОРУМ

2 БЕЗОПАСНОСТЬ  
0 И  
2 ОХРАНА  
2 ТРУДА



BIOT-EXPO.RU



6 - 9 ДЕКАБРЯ

МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР

ЭКСПОЦЕНТР  
Международная выставка и форум