



РУСБУРМАШ  
РОСАТОМ



## Уважаемые коллеги! Дорогие ветераны!



Подводя итоги уходящего года, мы видим, что 2021-й стал для атомной промышленности годом новых рекордов и новых знаковых достижений.

Традиционно Росатом держит высокую планку в поддержании обороноспособности и безопасности нашей страны, полностью выполняя обязательства по государственному оборонному заказу.

Вновь на рекорд идут атомные станции. Ожидаем, что выработка электроэнергии составит не менее 221,8 млрд квтч. Безопасно и надежно работает новый атомный блок на Ленинградской АЭС, сданный в этом году в промышленную эксплуатацию.

Продолжается строительство на наших площадках за рубежом. В Республике Беларусь первый блок этой станции уже передан заказчику, а второй блок находится на этапе физического пуска. В Турции одновременно строим четыре энергоблока АЭС «Аккую». Успешно продвигаются работы в Бангладеш, началось строительство четырех блоков в Китае и одного блока в Индии.

Полностью выполнили свои обязательства по сооружению ветроэлектростанций в этом году. В строй введено пять ветропарков общей установленной мощностью 720 МВт.

На Северном морском пути установлен новый рекорд в перевозке грузов с ледокольными проводками. «Атомфлот» на деле доказал свою готовность прийти на помощь даже в самых сложных ситуациях: в конце года атомные ледоколы освободили из ледового плена десятки торговых судов.

В Год науки и технологий, который проходил в России в 2021 году, Росатом заложил основы для будущего высокотехнологичного развития отечественной энергетики. Мы приступили к непосредственной реализации нашего атомного национального проекта «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии». Ведем разработки в замыкании ядерного топливного цикла, создании проектов АЭС малой и средней мощности, управляемом термоядерном синтезе, водородной энергетике. Начали строительство реактора БРЕСТ-300 в Северске. Знаковым достижением в области ЗЯТЦ стало создание производства РЕМИКС-топлива для ВВЭР и МОКС-топлива для быстрых реакторов.

Символично, что в Год науки мы запустили проект по созданию нового передового научно-технологического кластера – Национального центра физики и математики. Первым шагом на этом пути стало открытие филиала МГУ в Сарове.

Дорогие друзья! Эти достижения и победы свидетельствуют о преданности делу, настойчивости и целеустремленности, которые присущи всем поколениям российских атомщиков, и помогают нам успешно продвигаться вперед, обеспечивая дальнейшее развитие атомной отрасли России!

Поздравляем вас с наступающим Новым годом и Рождеством! Пусть 2022-й год принесет всем нам мир и добро. Желаем вам, вашим родным и близким здоровья, любви, счастья и семейного благополучия.

*Генеральный директор  
Госкорпорации «Росатом»  
А.Е. ЛИХАЧЁВ*

*Председатель Российского  
профессионального союза работников  
атомной энергетики и промышленности  
И.А. ФОМИЧЕВ*

*Председатель Совета МОДВ АЭП  
В.А. ОГНЁВ*



## Уважаемые коллеги!

**Сердечно поздравляю Вас с наступающими Новым годом и Рождеством - любимыми, радостными праздниками, наполненными светом надежд и новых свершений!**

Мы завершаем уходящий год достаточно хорошо. В канун праздников буквально «под елочку» мы получили первое золото на месторождении «Северное» в Якутии. Эльконский Горно-обогатительный комбинат за 2 года провел колоссальный объем работ – от получения лицензии до апробирования технологии, получил первый высококачественный слиток и тем самым определил новую тенденцию на следующий 2022 год. Отмечу и высокую внешнюю выручку компании, которая второй год подряд вносит значительный вклад в общий финансовый результат холдинга.

На новый уровень вышел целый ряд неурановых проектов АРМЗ. В 2021 году мы приобрели 25 % Туганского ГОКа, вложились в строительство комбината по добыче титана и циркония.

На Новой Земле на месторождении Павловское мы получили первую оценку запасов по международному классификатору JORC, что открывает возможность общаться с зарубежными партнёрами на одном языке. Такая практика реализована в «Росатоме» впервые.

В целом портфель новых бизнесов АРМЗ уже в ближайшее десятилетие позволит обеспечить бесперебойность поставок концентратов благородных редкоземельных и других стратегических металлов для нужд Госкорпорации «Росатом» и других крупных российских предприятий.

Для уранодобычи год стал непростым, полным вызовов и сложнейших задач. Стабильный уровень продемонстрировал наш флагман ПАО «ППГХО». Продолжили освоение сырьевой базы АО «Хиагда» АО «Далур», приступив к освоению Количканского и Добровольного месторождений соответственно.

Хорошие результаты показали и наши сервисные компании. АО «РУСБУРМАШ» не только выполнило план по бурению, но и успешно занимается строительством производственных объектов на месторождениях, наращивает внешнюю выручку. Работа коллектива ООО «АРМЗ Сервис» помогла нам существенно сэкономить средства на проведении закупок и реализовать потребителям большой объем урутуйского угля. АО «ВНИПИПромтехнологии», отпраздновавший в уходящем году 70-летний юбилей, продолжил работу над нашими крупными проектами, в том числе рудника №6 и освоения Павловского месторождения. Отмечу также, что специалисты института совместно с коллегами из Республики Казахстан разработали и запатентовали новый способ извлечения цветных, редких и благородных металлов.

Сегодня мне хочется выразить благодарность всем, кто трудится для благополучия нашего дивизиона, кто своим каждодневным трудом вносит вклад в успех общего дела. Отдельное спасибо - победителям ежегодного отраслевого конкурса «Человек года». Впервые за историю отраслевой программы признания сотрудники Уранового холдинга «АРМЗ» заняли 12 призовых мест в специальных и общекорпоративных номинациях.

Уверен, что в Новом году, объединив усилия, мы сможем достичь еще большего. Не сомневаюсь, что наш профессионализм позволит и впредь успешно решать сложные производственные задачи, создавать условия для реализации возможностей и талантов.

Пусть этот любимый праздник принесет в каждый дом, в каждую семью счастье, радость, веселье и хорошее настроение. Пусть он подарит всем благополучие, укрепит веру в будущее!

*С уважением,  
Генеральный директор Уранового холдинга «АРМЗ»  
В.Н. Верховцев*



## Уважаемые коллеги!

**Поздравляю Вас с Новым годом и Рождеством - любимыми, радостными праздниками, наполненными светом надежд!**

Для каждого из нас 2021 год был особенным, каждому дорог чем-то своим. Этот маленький отрезок жизни длиной в 365 дней вместил в себя всё: победы и поражения, взлеты и падения, приобретения и утраты. В течение года мы вместе с вами переживали трудности, искренне радовались успехам, но, самое главное, мы много трудились, и поэтому нам есть, чем гордиться.

По традиции на пороге нового 2022 года мы подводим итоги и строим планы на будущее.

АО «РУСБУРМАШ» продолжило участвовать в развитии сырьевого комплекса атомной отрасли. В Республике Бурятия мы строим инфраструктуру Количканского месторождения, в Курганской области начали работы на Добровольном месторождении. Проводим необходимые работы и на площадке нового рудника №6, строительство которого продолжается в Краснокаменске.

Уверенно наращиваем объем работ и на внешнем рынке. Это работа по заказам крупнейших компаний – ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», ООО «Горнодобывающая компания «Баимская», АО «ОРМЕТ» и др.

Сегодня мне хочется выразить благодарность всем, кто трудится для благополучия АО «РУСБУРМАШ», кто своим каждодневным трудом вносит вклад в успех общего дела. Уверен, что в Новом году, объединив усилия, мы сможем достичь большего. Не сомневаюсь, что наш профессионализм позволит и впредь успешно решать сложные производственные задачи, создавать условия для реализации возможностей и талантов.

Уважаемые коллеги! Давайте проводим уходящий год, оставив в нём проблемы и заботы, а в новый год заберем только хорошее настроение, победы и достижения. Желаю Вам веры в себя и в свои силы, больших свершений, открытий и надежд.

*С уважением,  
Генеральный директор АО «РУСБУРМАШ»  
Глеб Носырев*





## На Крайнем Севере

Специалисты АО «РУСБУРМАШ» продолжают инженерно-геологические изыскания на Чукотке.

В Билибинском районе Чукотского автономного округа реализуется крупнейший проект по строительству горно-обогатительного комбината на базе медно-порфирирового месторождения Песчанка. Мощность ГОКа составит 70 млн. т руды в год (1,4 млн. т в год медного концентрата). В соответствии с условиями контракта с ООО «Горнодобывающая компания «Баимская» (входит в группу «KAZ Minerals») АО «РУСБУРМАШ» выполняет буровые работы в рамках прове-

дения инженерно-геологических изысканий по планирующейся трассе дороги от порта до месторождения. Всего планируется пробурить не менее 18,5 тыс. п.м скважин. Работать приходится в тяжелых условиях Крайнего Севера, на вечной мерзлоте.

Первая часть работ выполнена весной 2021 г. В ноябре по Северному морскому пути дополнительно завезены три буровых станка. Оборудование разгружено в порту Певек, бригады приступили к работе.



## Для повышения качества и снижения затрат

В АО «Далур» прошло совещание по развитию Производственной системы «Росатома».

С рабочей поездкой Курганскую область посетили заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» по развитию ПСР Сергей Обозов и руководитель Горнорудного дивизиона «Росатома» Владимир Верховцев. Руководители отрасли также уделили внимание работам по развитию ПСР-инжиниринга, которые проводят в Зауралье АО «РУСБУРМАШ».

Всего АО «Далур» и буровым участком №1 АО «РУСБУРМАШ» в Курганской области реализуется 23 ПСР-проекта, направленных на повышение качества работ и сокращение сроков строительства объектов. Важным для всего Горнорудного дивизиона является внедрение ПСР-инжиниринга при строительстве

объектов на Хохловском месторождении. В ближайшей перспективе этот проект будет экстраполирован на объекты в Бурятии, которые строит буровой участок №3 по заказу АО «Хиагда».

«ПСР-проекты и предложения по улучшениям значительно упрощают рабочие процессы, повышают качество работ, снижают затраты, а главное — повышают уровень безопасности и культуру производства», — подчеркнул генеральный директор АО «РУСБУРМАШ» Глеб Носырев.

По оценке участников совещания, достигнуты все целевые показатели. Отмечено, что в работу вовлечены как руководители подразделений, так и рядовые сотрудники.

## Технологическое и научное лидерство

Урановый холдинг «АРМЗ» выступил одним из организаторов V международного симпозиума «Уран: геология, ресурсы, производство».

Основными организаторами симпозиума стали Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) и Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья (ФГБУ «ВИМС»).

На пленарном заседании с докладом о состоянии и перспективах развития атомной энергетики России выступил директор по управлению ЖЦ ЯТЦ и АЭС Госкорпорации «Росатом» Владислав Корогодин. О перспективах уранодобывающей отрасли рассказал первый заместитель генерального директора — исполнительный директор Горнорудного дивизиона «Росатома» Виктор Святецкий. В частности, он выделил: «Продолжается развитие сырьевого комплекса атомной промышленности. В Республике Бурятия АО «Хиагда» приступило к освоению Количанского месторождения урана, в Курганской области АО «Далур» начало работы на Добровольном месторождении. Будущее уранодобычи мы связываем и с новым рудником № 6, строительство которого для отработки Аргунского и Жерлового месторождений продолжается в Краснокаменске Забайкальского края».

Директор программ инновационного и технологического развития Уранового холдинга «АРМЗ» Игорь Солодов совместно с коллегами из ФГБУ «ВИМС» представил доклад о перспективах освоения Витимского урановорудного района в Республике Бурятия.

Семь научных докладов о современных технологиях переработки урановых руд, добычи редких и редкоземельных металлов, рекультивации отработанных месторождений представили научные работники АО «ВНИПИпромтехнологии». Так, генеральный директор АО «ВНИПИпромтехнологии» Андрей Гладышев совместно с учеными Северского технологического института НИЯУ МИФИ и коллегами из АО «РУСБУРМАШ» рассказал о новых высокоэффективных схемах расположения технологических скважин при скважинном подземном выщелачивании урана.

Также представители Северского технологического института НИЯУ МИФИ и АО «РУСБУРМАШ» выступили с докладами о технологиях «цифровой» добычи урана, применяющихся на АО «Хиагда» и АО «Далур». Руководители АО «РУСБУРМАШ» представили вниманию участников симпозиума современные конструкции технологических скважин, средства автоматизации управления процессом скважинного подземного выщелачивания и др.

«V международный симпозиум доказал технологическое и научное лидерство нашей страны в уранодобыче. Несомненно, мы продолжим разработку и внедрение современных экологически безопасных технологий, обеспечивая потребности Родины в стратегическом металле и исключая вредное воздействие на окружающую среду», — резюмировал Виктор Святецкий.

## Идем опережающими темпами

Наша специализированная компания полностью обустроит опытно-промышленный участок скважинного подземного выщелачивания урана на Добровольном месторождении в Курганской области.

Работы проводятся по заказу АО «Далур». АО «РУСБУРМАШ» построит технологический и административно-бытовой корпус, склады и другие объекты. «Идем опережающими темпами. Практически за месяц в сложных погодных условиях завершены работы по котлованам, начато обустройство гидроизоляции. Провели временную высоковольтную линию, обустроили подъездную дорогу. Для наших работников оборудован комфортабельный вахтовый поселок с баней и столовой», — рассказал генеральный директор АО «РУСБУРМАШ» Глеб Носырев.

Напомним, что ранее, в соответствии с условиями лицензии Федерального агентства по недропользованию, АО «РУСБУРМАШ» провело геологоразведочные работы и гидрогеологические исследования на Добровольном. По итогам геологоразведки определены границы рудного тела, содержание урана, дана характеристика руд и

рудовмещающих пород. Подтверждены промышленная ценность Добровольного месторождения, эффективность и экологическая безопасность его отработки способом скважинного подземного выщелачивания. Гидрогеологические исследования доказали изоляцию рудного тела от вышележащих водоносных горизонтов.

«По масштабам Добровольное месторождение сравнимо с Далматовским, отработка которого ведется с 1984 г. Добровольное месторождение — ленточного типа, общая протяженность уранового оруденения около 18 км», — сообщил главный геолог АО «РУСБУРМАШ» Анатолий Новгородцев.

Начало добычи урана на опытно-промышленном участке запланировано на декабрь 2022 г.

Также по заказу АО «Далур» продолжается строительство объектов прирельсовой базы в Шумихинском районе Курганской области.

## 200 скважин на Количкане



По заказу АО «Хиагда» буровой участок №3 продолжает работы по освоению Количканского месторождения в Баунтовском звенкийском районе Бурятии.

Количканское — четвертое месторождение Хиагдинского рудного поля, которое будет обрабатывать АО «Хиагда». Всего Хиагдинское рудное поле объединяет восемь месторождений — Хиагдинское, Восточное, Вершинное, Тетрахское, Дыбрыньское, Намаруское, Кореткондинское и Количканское. В различной стадии сегодня работы на Хиагдинском, Восточном и Вершинном месторождениях.

На Количканском продолжается бурение скважин. «Температура около минус 20 — оптимальная, не мерзнем. Плановая задача будет выполнена в срок», — говорит мастер бурового участка № 3 АО «РУСБУРМАШ» Петр Меньшиков. Всего на Количканском в 2021 г. планируется пробурить более 200 скважин.

Технический проект разработки Количканского согласован Центральной комиссией по разработке месторождений твёр-

дых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (ЦКР-ТПИ Роснедр).

Инфраструктура для ведения добычных работ на Количканском расположена в границах лицензий двух месторождений — Восточного и Количканского. Сегодня на стадии строительства находятся объекты в границах Восточного: подъездная автодорога, линии электропередач, магистральные трубопроводы, промежуточные пруды — накопители продуктивных растворов. Эти работы также проводит АО «РУСБУРМАШ». Строительство основной инфраструктуры и буровые работы будут завершены в 2022 году. Первый металл планируется получить уже к концу будущего года.



# Наши лучшие работники

**Руководитель производственно-технического отдела АО «РУСБУРМАШ»  
Панков Анатолий Артурович, 37 лет.**

Трудовую деятельность на нашем предприятии начал в 2011 году в должности инженера по бурению.

За последние 3 года под руководством Анатолия Артуровича реализовано 6 ПСР-проектов и внесено 11 ППУ по сооружению скважин, что позволило достичь экономического эффекта на сумму 576 тыс. руб. В частности, разработаны технические решения по обвязке и обустройству добычных блоков на месторождениях Зауралья (изменены конструкции эстакад и диаметры технологических трубопроводов, схемы обвязки скважин, схемы прокладки рядных и магистральных трубопроводов).



**Машинист буровой установки подземного участка бурения ОСП «Буровой участок №2» Резанов Максим Анатольевич, 29 лет.**

Стаж работы в АО «РУСБУРМАШ» - 8 лет. Средняя производительность труда бригады Максима Анатольевича достигла 15,05 погонных метров на человека в смену, что составляет 132,08% от утвержденного плана. М.А. Резанов сконструировал противоаварийное кольцо на переходник ПУ-110, тем самым предотвратил потерю бурового снаряда при авариях в ходе строительства скважин. Предполагаемый эффект в ближайшие 5 лет составит 714 тыс. руб.



**Руководитель производственно-технического отдела строительного участка ОСП «Буровой участок №1» Барвинский Александр Владимирович, 27 лет.**

Работает в АО «РУСБУРМАШ» с сентября 2019 г. В 2021 году при непосредственном участии Александра Владимировича запущена в эксплуатацию Западная залежь Хохловского месторождения, в том числе опытный «умный» технологический блок 6В. Строительно-монтажные работы на опытно-промышленном участке скважинного подземного выщелачивания урана на Добровольном месторождении производятся с применением технологии BIM-проектирования.

Активно принимает участие в общественных отраслевых мероприятиях Росатома, в том числе является членом Команды поддержки изменений, молодежного движения отрасли. Активно принимает участие в спортивных мероприятиях, является членом волонтерского движения.



**Машинист буровой установки ОСП «Буровой участок №3» Устинов Анатолий Ильич, 62 года.**

Стаж работы в атомной отрасли – 31 год. Выполнение производственных показателей бригады Анатолия Ильича в среднем составляет 133,1%. Благодаря большому опыту буровых работ, производительность буровой бригады ежегодно в среднем увеличивается на 1-1,5%. Анатолий Ильич владеет навыками по сооружению закладочных скважин глубиной до 400 метров, которые использовал во время выполнения работ на ОСП «Буровой участок №2». Подготовил двух помощников машиниста, впоследствии ставших машинистами буровых установок, передав им свои знания.



**Машинист буровой установки подземного участка бурения ОСП «Буровой участок №2» Балахнин Василий Юрьевич, 31 год.**

Трудовую деятельность в АО «РУСБУРМАШ» начал в 2012 г.

Разработал и применяет на практике метод по зачистке бурового шлама, увеличив производительность на 0,4 п.м. в смену. Уверенно и стабильно достигает целевых результатов деятельности на 110%. Рационально организует свой труд. Не допускает бездействия и непродуктивных простоев в работе.



**Машинист буровой установки ОСП «Буровой участок №3» Ильин Василий Геннадьевич, 38 лет.**

Стаж работы в атомной отрасли – 7 лет. Выполнение производственных показателей буровой бригады Василия Геннадьевича составляет 135,8%. Принимал активное участие во внедрении ПСР-проектов и в разработке программы «Устройство новых технологических скважин».

