



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

**ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ ЗА ПЕРИОД  
24.01 – 30.01.2022 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ</b> .....	4
Минприроды // Пересмотр ставок платы за пользование водными объектами позволит привлечь дополнительные средства на улучшение их состояния .....	4
Минприроды // «В 2025 году новый зимовочный комплекс будет введён в эксплуатацию» - Александр Козлов рассказал о строительстве комплекса «Восток» в Антарктиде .....	6
Роснедра // К 30-летию ООО «Ветеран-геологоразведчик».....	7
Минприроды России // В 2021 году Росгидромет улучшил показатели оправдываемости штормовых предупреждений и опасных явлений.....	9
Минприроды России // Проект «Школа защитников природы» отмечен премией «Серебряный Лучник – Дальний Восток» .....	9
Роснедра // К 140-летию Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского .....	10
<b>АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ</b> .....	17
ЧМЗ // При поддержке Чепецкого механического завода ПЦР-лаборатория Глазова наращивает производительность .....	17
Наука и инновации // На предприятии научного дивизиона Росатома разработан аппарат для терапии онкологических заболеваний.....	17
Новости космонавтики // Около 20 мышей смогут поместиться в космический аппарат «Возврат-МКА» .....	19
Росэнергоатом // БН-800 Белоярской АЭС уже на 60% работает на «топливе будущего» .....	20
СХК // «Атомным играм-2022» в Северске дан старт .....	21
ГХК // Работники первого пускового комплекса ОДЦ ГХК успешно выполнили госконтракт по отработке технологий переработки ОЯТ и проверке оборудования.....	21
РБК // «Росатом» создаст новую компанию для зарубежных проектов .....	23
Росатом // Росатом представил продуктовую линейку атомных реакторов малой мощности в рамках «ЭКСПО -2020» в Дубае.....	23
Росатом // Участники Совета по повышению прозрачности Росатома обсудили концепцию информационного пространства «Бриф».....	25
Росатом // Открыт приём заявок на отраслевую программу признания «Человек года Росатома» .....	27

Росэнергоатом // Росэнергоатом представил на Всемирной выставке «ЭКСПО-2020» новый формат визитов на АЭС .....	28
Росэнергоатом // Белоярскую АЭС показали на Всемирной выставке ЭКСПО-2020 в Дубае .....	29
ТАСС // Росатом и ОАЭ создадут рабочую группу по АЭС малой мощности...	29
Атомная энергия 2.0 // МАГАТЭ впервые опубликовало бесплатную электронную книгу по ядерному праву .....	30
Росатом // IT-система Росатома «ЕОС-Качество» победила в номинации конкурса Global CIO «Проект года» .....	31
Паббликатом // Награды.....	33
Росэнергоатом // Росэнергоатом в 2022 году завершит импортозамещение системы технического документооборота .....	34
ТАСС // Росатом начнет рекультивацию промплощадки «Усольехимпрома» в Иркутской области в 2022 году .....	35
Атомная энергия 2.0 // На секции №5 «Экология и безопасность атомной энергетики» международной молодежной конференции «AtomFuture 2021» представлено 11 тематических докладов .....	36
AtomInfo // МАГАТЭ выпустило технический документ, посвящённый согласованию и сопоставлению моделей аварийных выбросов трития в атмосферу .....	38
БелАтом // Атомная Беларусь.....	38
PortNews // Основные работы по организации функционирования Севморпути предстоит выполнить в этом году – Андрей Белоусов .....	40
АТР АЭС // 2,6 млрд рублей направлено на реализацию мероприятий в муниципальных образованиях присутствия Концерна «Росэнергоатом» в 2021 году .....	41

### **Минприроды // Пересмотр ставок платы за пользование водными объектами позволит привлечь дополнительные средства на улучшение их состояния**

Минприроды России подготовило проект постановления Правительства РФ «О внесении изменений в пункт 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1509».

Его принятие позволит восполнить ранее некомпенсированные водохозяйственные потребности бюджетной системы.

Исходя из произведенной оценки, предлагается увеличить в 2,5 раза действующие ставки платы за пользование водными объектами в части гидроэнергетики, а ставки платы за промышленный забор воды (за исключением энергетиков) в 2 раза.

Пересмотр действующих ставок платы за пользование водными объектами позволит привлечь дополнительные инвестиции в водные объекты, а также стимулировать принятия мер по сокращению непроизводительных потерь воды.

Хозяйственная деятельность неизбежно связана с негативным воздействием на водные объекты. Забор воды промышленными предприятиями (обрабатывающие производства и добыча полезных ископаемых) составляет значительный объем от общего забора из поверхностных водных объектов по всем видам экономической деятельности. При этом наиболее водоёмкими являются: производство бумаги и бумажных изделий, производство химических веществ и химических продуктов, металлургическое производство.

Сокращение объема забора воды из поверхностных водоисточников приведет к снижению негативного воздействия на водные объекты, и как следствие, к уменьшению затрат по ликвидации такого воздействия, а также снижению нагрузки на окружающую среду в целом.

Гидроэлектростанции не забирают воду, но используют энергию воды водохранилищ, представляющих собой сложные инженерные системы, оказывающие влияние, в том числе отрицательное, на жизнедеятельность населения, функционирование объектов экономики и экологию прилегающих территорий. При комплексном использовании ресурсов водохранилищ одним из основного фактора является приоритет охраны водных объектов перед их использованием. Использование водных объектов не должно оказывать негативное воздействие на хозяйственно-питьевое водоснабжение, а также на культурно-бытовые нужды населения и рыбохозяйственные цели. Поддержание водных ресурсов водохранилищ в состоянии, возможном для использования требует значительных затрат.

Объем поступлений в федеральный бюджет средств от платы за пользование водными объектами (и водного налога) лишь частично покрывает бюджетные

потребности в части содержания водохозяйственного комплекса. При этом следует принимать во внимание не только необходимость компенсации инфляционной составляющей, но и финансовое обеспечение расширенного воспроизводства водохозяйственного комплекса, учитывающего стратегические задачи по его развитию, обеспечению устойчивого водопользования, охране водных объектов, защите от негативного воздействия вод, а также по формированию и реализации конкурентных преимуществ России в водоресурсной сфере.

Проект акта размещен на Едином портале раскрытия информации о подготовке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов <http://regulation.gov.ru/projects#npr=124394> для проведения обсуждения и независимой антикоррупционной экспертизы.

Справочно:

Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 876 были утверждены ставки платы за пользование водными объектами.

В основу системы платежей за использование водных объектов были положены ставки, при формировании которых использовались расчетная база 2003 г. и базовые экономические условия 2004 г.

Несмотря на происходившие в дальнейшем изменения условий развития национальной экономики, ставки платного водопользования в течение более чем 10 лет (до 2014 г. включительно) не пересматривались и не индексировались. При этом по данным Росстата, накопленный уровень инфляции, рассчитанный на основе потребительских цен за 2005-2014 г.г., составил 143,04%, что обусловило соответствующее снижение реальных поступлений от платного водопользования в федеральный бюджет.

С 1 января 2015 г. вступило в силу постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509, установившее ежегодное увеличение действующих ставок за пользование водными объектами.

Принимая во внимание, что однократное увеличение размера ставок водного налога и платы за пользование водными объектами в размере накопленной с 2005 по 2014 годы инфляции могло оказать негативное влияние на экономическое состояние хозяйствующих субъектов и экономики страны в целом, с 2015 по 2025 годы осуществляется поэтапная индексация ставок с коэффициентом 1,15 ежегодно к ставкам предшествующего года.

Таким образом, действующая в настоящее время индексация ставок платы постепенно переносит на ставки платы накопленную инфляцию за 2005-2014 г.г.

[http://www.mnr.gov.ru/press/news/peresmotr\\_stavok\\_platy\\_za\\_polzovanie\\_vodny\\_mi\\_obektami\\_pozvolit\\_privlech\\_dopolnitelnye\\_sredstva\\_na\\_ul/](http://www.mnr.gov.ru/press/news/peresmotr_stavok_platy_za_polzovanie_vodny_mi_obektami_pozvolit_privlech_dopolnitelnye_sredstva_na_ul/)

## **Минприроды // «В 2025 году новый зимовочный комплекс будет введён в эксплуатацию» - Александр Козлов рассказал о строительстве комплекса «Восток» в Антарктиде**

Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов доложил Президенту России Владимиру Путину о строительстве в Антарктиде нового зимовочного комплекса «Восток». Его строят рядом со станцией, которая работает с 1957 года и сейчас морально устарела, а большинство её объектов занесены снегом.

«Восток» - единственная российская станция, расположенная в самом континенте, за полторы тысячи километров от побережья, на высоте 3500 метров над уровнем моря. Уникальность станции – подледниковое озеро Восток. Нетронутая экосистема позволяет изучить климат прошлого. А забор образцов воды из скважины, уже стало мировым научным достижением прошлого десятилетия. Новый зимовочный комплекс позволит продолжить исследования в безопасных и комфортных условиях. На станции будут проводить научные исследования мирового уровня. Мы сможем реконструировать климат и газовый состав атмосферы Земли за последние полтора миллиона лет. И получить новые данные о роли парниковых газов в глобальных климатических изменениях. Конечно, это абсолютно новые исследования, их необходимо финансово просчитать», - рассказал Александр Козлов.

Новый комплекс рассчитан на экстремальные климатические условия. Благодаря модульной системе каждый блок может работать автономно. В них расположатся лаборатории с научно-исследовательским оборудованием, медицинский блок, жилые комнаты, помещения для отдыха. На станции впервые предусмотрена система очистки и минерализации воды. В сезон в комплексе одновременно смогут жить и работать 35 человек, из которых 20 - это научные работники.

«В 2025 году новый зимовочный комплекс будет введён в эксплуатацию», - заявил глава Минприроды России.

Размеры новой станции: 140 метров в длину, 17 метров в ширину и почти 14 метров в высоту. Все материалы и топливо для её строительства доставлялись морем в течении осени прошлого года. В общей сложности 2 контейнеровоза, танкер и ледокол привезли к берегам Антарктиды 6842 тонны груза, 6 тысяч тонн дизтоплива и 112 человек строителей-монтажников.

«Разгрузка шла весь декабрь в бухте Тала, и дальше на санях и тягачах груз везли вглубь континента. Это 1460 километров. Уже совершено 10 доставок, сейчас готовится 11. Планируем сегодня ночью, но, конечно, это будет зависеть от погоды. Так как важно обеспечить безопасность людей на этой сложнейшей трассе», - отметил Александр Козлов.

За месяц работы в Антарктиде специалисты укрепили фундамент из снега, общей площадью 200 на 120 метров. На него установили 36 опор, каждая высотой три

метра. Это позволит защитить новую станцию от снежных заносов. Сейчас на опоры кладут платформу, на которой в дальнейшем смонтируют модули комплекса. Работать в районе станции «Восток» возможно только в сезон: это два - два с половиной месяца. Поэтому стройка займёт, по планам, три года.

[http://www.mnr.gov.ru/press/news/v\\_2025\\_godu\\_novyy\\_zimovochnyy\\_kompleks\\_budet\\_vvedyen\\_v\\_ekspluatatsiyu\\_aleksandr\\_kozlov\\_rasskazal\\_o\\_s/](http://www.mnr.gov.ru/press/news/v_2025_godu_novyy_zimovochnyy_kompleks_budet_vvedyen_v_ekspluatatsiyu_aleksandr_kozlov_rasskazal_o_s/)

### **Роснедра // К 30-летию ООО «Ветеран-геологоразведчик»**

Общероссийская общественная организация «Ветеран-геологоразведчик» была создана в январе 1992 г. после развала СССР как самостоятельная структура, ставящая своей целью консолидацию усилий ветеранов-геологоразведчиков России, направленных на отстаивание законных прав на результаты своего труда по развитию и укреплению минерально-сырьевой базы страны, а также оказание конкретной помощи ветеранам в улучшении социально-бытовых условий. Первым председателем президиума и ее организатором стал выдающийся геолог России, Министр геологии РСФСР (1970-1987) Лев Иванович Ровнин. Благодаря его руководству была решена проблема консолидации ветеранов, проживающих в разных регионах и областях необъятной страны. В период с 1992 по 2000 г. Л.И. Ровнин при активном участии известных геологов: З.И. Ивановской, Б.Д. Бошкова, В.Д. Токарева, С.И. Голикова, Э.В. Шпак и других провел огромную организаторскую работу по созданию региональных отделений и межрегиональных организаций.

С 2005 по 2010 г. президиумом руководил видный деятель геологоразведочных работ В.Б. Мазур, который продолжил проведение совместно с другими общественными организациями крупных научно-практических конференций с широким участием ветеранов, ученых и специалистов не только в Москве, но и в региональных отделениях, что оказывало влияние на принятие решений хозяйствующими и государственными органами. С 2010 г. по настоящее время председателем президиума Общероссийской организации «Ветеран-геологоразведчик» является Антонович Л.П. Сегодня под эгидой ООО «Ветеран-геологоразведчик» действуют две межрегиональные организации (Московская и Санкт-Петербургская), а также 47 региональных отделений из 42 субъектов Российской Федерации.

В декабре 2020 года Президиумом ООО «Ветеран-геологоразведчик» разработана, согласована с Федеральным агентством по недропользованию, Российским геологическим обществом и утверждена «Программа ветеранских организаций на 2021-2025 годы», которая учитывается в годовых планах Президиума и Советов ветеранов, а также Соглашением о сотрудничестве с Федеральным агентством по недропользованию.

Приоритетными направлениями деятельности Организации являются:

- Привлечение внимания руководителей предприятий (организаций) к нуждам пенсионеров, ветеранов-геологоразведчиков путём совместных действий по поиску средств, улучшению социально-бытовых условий через коллективные договоры и ряд других совместных документов. Оказание материальной помощи нуждающимся пенсионерам и ветеранам-геологоразведчикам;
- Участие в решении задач геологических предприятий (организаций) по разработке и составлению проектов, отчетов, бизнес-планов путем заключения трудовых соглашений с ветеранами-ведущими специалистами;
- Участие в организации и проведении мероприятий детско-юношеского геологического движения, организуемого Федеральным агентством по недропользованию и Российским геологическим обществом;
- Пропаганда достижений геологических предприятий (организаций), передовиков производства в специально оформленных выпусках, а также путем публикаций в печати и передач на радио, встреч ветеранов со студентами и учащимися школ, проведение конкурса на премию А.В. Сидоренко (Министр геологии СССР 1963-1982 гг.) "За лучшую популяризацию профессии геолога". За 2010-2020 годы лауреатами конкурса стали 58 ветеранов-геологоразведчиков. Итоги конкурса за 2021 год будут подведены в марте 2022 года ко Дню геолога;
- Участие в подготовке и проведении праздничных мероприятий, посвященных профессиональному празднику – Дню Геолога, а также Дню Победы, Дню пожилых людей и др;
- Участие в работе местных геологических музеев, подготовке стендов о достижениях ветеранов-передовиков производства, организации экскурсий учащихся школ и других учебных заведений;
- Работа по созданию ветеранских региональных отделений геологоразведчиков в субъектах Российской Федерации, где они еще не созданы, и содействие в восстановлении деятельности ветеранских организаций, приостановивших свою работу.

Среди важнейших мероприятий ООО «Ветеран-геологоразведчик» – разработка плана мероприятий по празднованию 75-летия со дня Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., который был реализован совместно с Федеральным агентством по недропользованию в Год памяти и славы.

Несомненная заслуга организации – участие в Детско-юношеском геологическом движении, нацеленном на патриотическое воспитание молодежи и подготовку кадров для геологической отрасли. Ветераны-геологоразведчики вносят посильный вклад в это движение. При подготовке и проведении олимпиад юных геологов ветераны участвуют в качестве наставников команд, а также – в организации семинаров и мастер-классов. Они рассказывают юным геологам о



любви к родному краю, бережном отношении к природе и минеральным богатствам России, об интересной и нужной профессии геолога.

Федеральное агентство по недропользованию высоко оценивает работу организации, выражает благодарность за все инициативы и желает всем ветеранам-геологам крепкого здоровья, благополучия, счастья, добра и дальнейших успехов во всех делах и начинаниях!

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14070.html>

### **Минприроды России // В 2021 году Росгидромет улучшил показатели оправдываемости штормовых предупреждений и опасных явлений**

На территории России в 2021 году отмечалось 1205 опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ), из которых 417 нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения (для сравнения: в 2020 году было соответственно 1000 и 372 явления).

Несмотря на увеличение количества ОЯ удалось не только сохранить высокие показатели оправдываемости, но и улучшить их. В целом предупрежденность ОЯ составила 95,8%, а опасных явлений, нанесших ущерб экономике - 96,6% (в 2020 году показатели равнялись 94,3% и 94,4% соответственно).

Учреждениями Росгидромета было выпущено 2833 штормовых предупреждения, оправдываемость которых составила 96,8% (в 2020 году - 95,5%).

Оправдываемость краткосрочных (на 1 сутки) прогнозов погоды составила 96,5%.

[http://www.mnr.gov.ru/press/news/v\\_2021\\_godu\\_rosgidromet\\_uluchshil\\_pokazateli\\_opravdyvaemosti\\_shtormovykh\\_preduprezhdeniy\\_i\\_opasnykh/](http://www.mnr.gov.ru/press/news/v_2021_godu_rosgidromet_uluchshil_pokazateli_opravdyvaemosti_shtormovykh_preduprezhdeniy_i_opasnykh/)

### **Минприроды России // Проект «Школа защитников природы» отмечен премией «Серебряный Лучник – Дальний Восток»**

Природоохранный образовательный проект «Школа защитников природы» вошёл в число победителей регионального этапа национальной премии в области коммуникаций «Серебряный Лучник – Дальний Восток». Эксперты признали его лучшим в номинации «Продвижение государственных и общественных программ» по итогам публичных защит.

«Основными целями «Школы защитников природы» являются развитие экологического сознания и вовлечение населения в природоохранные инициативы, активно используя работу с общественным мнением. Эта победа – заслуга большой команды, нескольких сотен человек, куда входят все наши организаторы, партнёры, друзья, преподаватели, и конечно, студенты!», – отметила куратор проекта Дарья Филиппова.

Всего в Дальневосточном федеральном округе на соискание премии поступило 50 заявок, 34 проекта было допущено к онлайн-голосованию жюри. Как проект-победитель, «Школа защитников природы» будет рекомендована к участию в

федеральном конкурсе Национальной премии «Серебряный Лучник» без внесения регистрационного взноса.

Напомним, «Школа защитников природы» направлена на подготовку кадрового резерва для природоохранных организаций Камчатки, усиление охраны заповедных территорий, повышение уровня экологической культуры.

Проект стартовал в конце 2020 года по поручению председателя Правительства РФ Михаила Мишустина. Его реализуют ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник», Правительство Камчатского края и Ассоциация особо охраняемых природных территорий Камчатского края.

3 февраля 2022 года стартует очередная, седьмая смена по обучению заповедных волонтеров. Конкурс на участие в ней уже составил более 4 человек на место. Узнать подробности о проекте и подать заявку на обучение можно на сайте Школы [nature.protectors.school](http://nature.protectors.school).

Справочно:

«Серебряный Лучник - Дальний Восток» – конкурс проектов в области коммуникаций. Входит в систему региональных конкурсов Национальной премии «Серебряный Лучник», одной из наиболее авторитетных и престижных PR-премий в России.

[http://www.mnr.gov.ru/press/news/proekt\\_shkola\\_zashchitnikov\\_prirody\\_otmechen\\_premiey\\_serebryanyy\\_luchnik\\_dalniy\\_vostok/](http://www.mnr.gov.ru/press/news/proekt_shkola_zashchitnikov_prirody_otmechen_premiey_serebryanyy_luchnik_dalniy_vostok/)

### **Роснедра // К 140-летию Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского**

31 января 2022 года исполняется 140 лет со дня основания Геологического комитета России, от которого ведет свою историю Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского. ВСЕГЕИ является преемником и продолжателем традиций первого государственного геологического учреждения России – Геологического комитета, созданного в Санкт-Петербурге 31 января 1882 г. указом императора Александра III с целью систематического изучения геологического строения и составления геологической карты России, а также решения практических задач по оценке перспективности территории страны на различные полезные ископаемые.

Геологический комитет России был создан значительно позже геологических служб ведущих стран мира, однако российская геологическая школа заняла и продолжает занимать одну из ведущих позиций на международной арене.

Несмотря на свою немногочисленность, сотрудники Геолкома сумели осуществить крупные исследования по региональной геологии страны, закартировать значительные площади, выявить и изучить ряд важных месторождений полезных ископаемых.

До 1929 года Геолком выполнял функции Государственной геологической службы и одновременно отраслевого научно-исследовательского центра. В 1929 году Геолком был подвергнут реорганизации, в результате которой было создано Главное геологоразведочное управление с местонахождением в Москве. На базе научных отделов Геолкома были образованы отраслевые геологоразведочные институты. В 1931 году на их базе был учрежден Центральный геологоразведочный институт, переименованный в июле 1939 года во Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт - ВСЕГЕИ.

История Геолкома – ВСЕГЕИ это по существу история геологической службы страны, история подлинного патриотизма и высокой гражданственности российских геологов, их важнейшей роли в создании экономики и обеспечении безопасности страны. Норильск, Магадан, Билибино, Нефтекамск, Соликамск, Балхаш, Джезказган, Тырныауз, Сланцы, Бокситогорск, Солнечный, Кемерово и многие другие города и поселки обязаны своим появлением месторождениям полезных ископаемых, открытым геологами Геолкома – ВСЕГЕИ.

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ») создано в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.10.2015 г. №2061-р и приказом Федерального агентства по недропользованию от 21.10.2015 г. №648, является правопреемником Геологического Комитета (Геолкома) Горного Департамента Министерства государственных имуществ, образованного Указом Императора Александра III от 21.01.1882 г в целях государственного геологического картографирования и изучения недр России.

Ключевые компетенции учреждения:

- региональное геологическое изучение недр, направленное на повышение геологической изученности территории РФ и прилегающих акваторий;
- создание современных основ недропользования и управления фондом недр в виде цифровых государственных геологических карт масштабов 1:200000-1:1000000-1:2500000;
- проведение опережающих и сопровождающих региональных геолого-съёмочных работ геолого-геофизических, геохимических и дистанционных исследований, литологических, петрофизических, стратиграфо-палеонтологических, минералогических, изотопно-геохимических и других видов исследований;
- создание государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин, направленное на глубинное изучение недр, повышение прогнозно-поисковой эффективности геологических работ и обеспечение геополитических интересов России;

- создание фонда перспективных участков недр, необходимых для постановки поисковых работ и государственного регулирования и стимулирования лицензионной активности в сфере недропользования;
- проведение тематических и опытно-методических работ, связанных с геологическим изучением недр;
- государственное геологическое информационное обеспечение, в том числе:
  - создание рабочих коллекций для обеспечения региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ;
  - создание, развитие и актуализация информационных ресурсов для выполнения региональных геолого-геофизических работ;
  - обеспечение участия России в международных геологических организациях и проектах в сфере изучения недр (Международный союз геологических наук при ЮНЕСКО (IUGS), Комиссия по геологической карте мира (CGMW), Комиссия по стратиграфии (ICS), Комитет по геонаукам и геопаркам.

При ВСЕГЕИ функционируют Главная редакционная коллегия по геологическому картографированию, Научно-редакционный Совет, Межведомственный стратиграфический комитет России, Всероссийская геологическая библиотека, ЦНИГРМузей, аспирантура и единственный в стране – уникальный Центр изотопных исследований.

Уникальные компетенции учреждения

ФГБУ «ВСЕГЕИ» является системообразующим учреждением в стране, обеспечивающим государственное геологическое картографирование на трех масштабных уровнях, на основе проведения региональных геолого-съёмочных работ, которые с учетом огромных размеров Российской Федерации (площадью более 23 млн кв. км) остаются основным и фактически единственным направлением геологических исследований, повышения уровня геологической изученности для обновления геолого-картографической основы прогнозирования и формирования фонда «поискового задела». Ежегодно ВСЕГЕИ организует и координирует проведение экспедиционных и полевых работ в составе более 100 полевых подразделений.

ФГБУ «ВСЕГЕИ» является лидером разработки и внедрения цифровых технологий на всех этапах работ государственного геологического картографирования и полностью перешел к промышленному использованию технологий распределенного удаленного картосоставления и интерактивного представления картографической продукции для всех категорий пользователей. Созданная в рамках государственного геологического картографирования база данных по территории России еще не оцененных месторождений, проявлений, пунктов минерализации полезных ископаемых является основой для оценки нераскрытого потенциала традиционных и новых геолого-промышленных типов полезных

ископаемых. Ежегодные запросы к картографическому серверу ВСЕГЕИ достигли 100 млн. просмотров. По отчету Международного проекта OneGeology, опубликованному в марте этого года, а второе и четвертое места по посещаемости занимают государственные геологические карты России масштабов 1:1М и 1:200 соответственно. В пятерку наиболее активных посетителей входят пользователи из России, США, Франции, Китая и Великобритании.

Научные школы Геолкома-ВСЕГЕИ в областях геологического картографирования и металлогении, стратиграфии, петрологии признаны во всем Мире и соответствуют направлениям деятельности государственных геологических служб большинства зарубежных стран. В Институте работают 123 научных сотрудников, 155 кандидатов и 35 докторов наук, один член-корр. РАН, 3 академика РАН. 50 сотрудникам ВСЕГЕИ присвоено звание «Первооткрыватель месторождения».

В ФГБУ «ВСЕГЕИ» научно-исследовательская деятельность проводится в интересах обеспечения регионального геологического изучения недр и связанных с ними задач разработки научно-методической базы государственного геологического картографирования.

Проводимые научно-исследовательские работы носят фундаментальный и прикладной характер (в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ, ред. от 08.12.2020 г.) и направлены на решения конкретных задач, возникающих при создании комплектов Государственной геологической карты масштабов 1:1000 000 и 1:200 000, сводных и обзорных карт геологического содержания на территорию Российской Федерации и ее континентального шельфа, в том числе для обоснования геополитических интересов России.

Финансирование научных исследований во ВСЕГЕИ осуществляется, преимущественно в рамках тематических работ. Фундаментальные научные исследования проводятся ограниченно, носят специализированный характер и финансируются преимущественно через грантовую поддержку Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) (до 2021 года) и Российский научный фонд (РНФ). Ежегодно сотрудники ВСЕГЕИ получают от 3 до 10 грантов.

Научные разработки ВСЕГЕИ, например, «изотопно-геохимическим картирование» интрузивных комплексов, нацеленное на оценку их потенциальное золото-медно-порфировое оруденение, востребованы крупными компаниями-недропользователями.

ВСЕГЕИ проводят научные исследования в рамках работ по сводному и обзорному геологическому картографированию на территории суши РФ. С начала 2000-х годов ВСЕГЕИ организует и участвует в международных научных проектах «Атлас геологических карт Циркумполярной Арктики масштаба 1:5 000 000», «Атлас геологических карт Северной, Центральной и Восточной Азии, и сопредельных

территорий масштаба 2,5М», совместно с ведущими учеными Геологических служб мира, национальных академий и университетов. Созданные в рамках этих проектов карты геологического содержания, атласы и многочисленные научные публикации являются продуктами интеллектуальной деятельности и получили высокую оценку научной международной общественности. В 2012 году государственная Геологическая карта РФ и прилегающих акваторий масштаба 1: 2,5 М удостоена Государственной премии и демонстрировалась на международных конгрессах. В 2019 г. Комиссия по геологической карте Мира при ЮНЕСКО (CGMW) опубликовала, созданную во ВСЕГЕИ Тектоническую карту Циркумпольной Арктики в Париже. Результаты работ по актуализации Прогнозно-минерагенической карты территории РФ м-ба 1: 2.М вошли в российский раздел международной базы данных и монографии Mineral resources in the Arctic (2016).

Последние три года научные достижения ВСЕГЕИ отмечаются в докладах Президента РАН, академика А.М. Сергеева как важнейшие научные достижения, полученные российскими учеными в целях реализации государственной научно-технической политики в России. В число основных научных достижений российских ученых по направлению «Наук о земле» вошли «Международная Тектоническая карта Арктики м-ба 1: 5М», «Карта четвертичных образований территории Российской Федерации, ее континентального шельфа и прилегающих глубоководных акваторий масштаба 1:2 500 000», изучение проявлений и миграции углеводородов на озере Байкал.

Сотрудниками института в инициативном порядке постоянно осуществляется научная деятельность, публикуются статьи в рецензируемые научные журналы. За последние три года во ВСЕГЕИ в Национальную библиографическую базу научного цитирования (РИНЦ) вошло 5 монографий и 247 статей, из них 66, входящих в Web of Science или Scopus.

Стратегические цели:

Средне- и долгосрочные цели (10-15 лет)

Основные средне- и долгосрочные цели определены ст. 36 Закона Российской Федерации «О недрах» в части регионального геологического изучения недр и Стратегией развития МСБ до 2035 года (утверждена распоряжением Правительства от 22.12 2018 № 2914-р):

- повышение геологической изученности территории Российской Федерации и ее континентального шельфа на основе регионального геологического изучения недр, создания государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин, направленной на создание надежной, научно обоснованной информационно-картографической основы раскрытия и

развития минерально-сырьевого потенциала страны, обеспечения геополитических интересов и международного сотрудничества;

- формирование постоянно обновляемой единой цифровой геолого-картографической модели территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 для информационного обеспечения недропользователей, других заинтересованных лиц, органов управления государственным фондом недр через сеть Интернет;
- развитие глубинных геолого-геофизических исследований, обеспечивающих установление общих геолого-геофизических закономерностей строения недр и их физического состояния, выявление глубинных причин возникновения природных процессов для открытия перспективных площадей на твёрдые полезные ископаемые и углеводородное сырье;
- достижение к 2035 году уровня 100% состояния изученности перспективных районов с помощью государственной геологической съемки масштаба 1:200 000, обеспечивающей формирование «поискового задела» перспективных площадей;
- расширение лабораторно-аналитической базы института для увеличения объемов и повышения достоверности результатов аналитических исследований.

Краткосрочные цели (5 лет)

Краткосрочные цели определены Государственной Программой ВИПР (Изменения утверждены Постановлением Правительства 31 марта 2021 г № 515), Программой по региональному геологическому изучению недр и работ специального назначения до 2025 года (утверждена Приказом Роснедр от 04.06.2021 № 237), разработанной с учетом Стратегии развития МСБ до 2035 года:

достижение к 2025 году уровня 100% состояния изученности с помощью государственной геологической съемки масштаба 1:1 000 000;

обновление в режиме мониторинга 20% листов Госгеолкарты масштаба 1:1 000 000 в пределах приоритетных территорий Российской Федерации и ее континентального шельфа

обеспечение прироста государственной сети опорных геолого-геофизических профилей в пределах Дальневосточного ФО и Арктической зоны Российской Федерации и её континентального шельфа к 2025 году в объеме 1900 пог км;

создание Госгеолкарты-200/2 по 100 листам в пределах районов Сибири и Дальнего Востока, Арктической зоны, перспективных на обнаружение новых геолого-промышленных типов полезных ископаемых, в том числе золото-медно-порфировой рудной минерализации;

достижение состояния изученности перспективных районов с помощью государственной геологической съемки масштаба 1:200 000 к 2025 году уровня 65%;

ежегодное пополнение фонда перспективных площадей для постановки поисковых работ на 40-50 единиц;

размещение на сайте Роснедр WEB-версии ГИС Атласа «Недра России» как информационного ресурса комплексных сведений о геологическом строении, изученности, минерально-сырьевой базе и перспективных объектах полезных ископаемых по территории Российской Федерации;

внедрение цифровых технологий на всех этапах регионального геологического изучения недр.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14029.html>



## АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

### **ЧМЗ // При поддержке Чепецкого механического завода ПЦР-лаборатория Глазова наращивает производительность**

Чепецкий механический завод (АО ЧМЗ, предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ») помог увеличить мощности единственной ПЦР-лаборатории Глазова. При поддержке ЧМЗ она оснащена новым дополнительным оборудованием: амплификатором, мини-центрифугами и автоматическими дозаторами.

Производительность нового амплификатора выше имеющегося почти в 2,5 раза: его одномоментная загрузка – 96 проб. Ранее единственный амплификатор позволял за цикл обрабатывать только 36 проб. Для обеспечения своевременного получения результатов сотрудники лаборатории работали в несколько смен, в пиковые периоды кратно возрастала нагрузка на аппарат. Дополнительное оборудование позволит обеспечить оптимальный режим работы ПЦР-лаборатории и увеличить пропускную способность со 100 до 300 тестов на коронавирусную инфекцию в день.

«Своевременная диагностика очень важна. Новое оборудование поможет увеличить объемы исследований и скорость постановки диагноза, а значит, еще больше пациентов смогут как можно раньше начать лечение, чтобы избежать тяжелых последствий, - отметил генеральный директор АО ЧМЗ Сергей Чинейкин. - Главная ценность предприятия - это люди, а для людей главная ценность - здоровье. Поэтому, безусловно, мы и дальше будем оказывать поддержку нашим медицинским организациям.

Помимо пациентов, прикрепленных к Медсанчасти №41, это более 13 тысяч жителей, лаборатория проводит анализы для стационара Глазовской межрайонной больницы, включая ковид-центр, и детской поликлиники на улице Дзержинского. В условиях ожидаемого подъема заболеваемости коронавирусной инфекцией, вызванной штаммом «Омикрон», сотрудники лаборатории готовы обеспечить бесперебойную работу по ПЦР-тестированию со своевременной (в течение 24 часов) выдачей результатов исследований.

<http://www.chmz.net/press/news-chmz/detail.php?ID=11249>

### **Наука и инновации // На предприятии научного дивизиона Росатома разработан аппарат для терапии онкологических заболеваний**

В АО «НИИ НПО «ЛУЧ» (входит в научный дивизион Госкорпорации «Росатом» – АО «Наука и инновации») создан экспериментальный образец аппарата для близкофокусной терапии онкологических заболеваний. Оборудование работает на

базе миниатюрных источников рентгеновского излучения и является опциональным дополнением к широко применяемой изотопной брахитерапии (метод контактной лучевой терапии).

Аппарат для брахитерапии Аппарат оказывает терапевтическое воздействие на новообразования потоком рентгеновского спектра и минимально воздействует на здоровые ткани и органы за счет возможности выбора глубины проникновения ионизирующего излучения. Его использование позволит осуществлять прицельное интраоперационное облучение как наружных, так и внутренних органов после удаления раковых опухолей.

Аппарат разрабатывался в рамках Единого отраслевого тематического плана (ЕОТП) по направлению «Ядерная медицина» на протяжении трех лет. В отличие от известных импортных прототипов, он включает три источника рентгеновских излучателей различного диаметра: с направленным, прострельным и вынесенным анодами.

«В настоящее время рынок брахитерапии в России и мире только формируется. Разработанный на базе отечественных комплектующих аппарат может качественно изменить ситуацию и решить проблему зависимости от импортных товаров. Кроме того, при схожих характеристиках стоимость нашего экспериментального образца в пять раз ниже зарубежных аналогов», – подчеркнул директор отделения «Оптических и информационных технологий» АО «НИИ НПО «ЛУЧ» Дмитрий Чесноков.

Сейчас экспериментальный образец готовится к проведению клинических испытаний, идет подготовка необходимой документации.

АО «НИИ НПО «ЛУЧ» (Акционерное общество «Научно-исследовательский институт Научно-производственное объединение «ЛУЧ», входит в научный дивизион ГК «Росатом») решает задачи по разработке и обеспечению атомной промышленности тепловыделяющими элементами и сборками для ядерных энергетических установок, а также создает топливные композиции для ТВЭЛов нового поколения. АО «НИИ НПО «ЛУЧ» является уникальным комплексом современных технологий на основе монокристаллических и высокотемпературных материалов. Ключевыми технологиями являются: изготовление плотного ядерного топлива, производство керамического ядерного топлива, электровакуумных приборов и источников тока, лазерной крупногабаритной оптики и адаптивных оптических систем; переработка необлученных ядерных материалов; создание контрольно-измерительных приборов для ядерных установок (термометров сопротивления, термопар, расходомеров, уровнемеров и др.); создание установок получения водорода для «зеленой» энергетики; создание топлива для перспективных реакторных установок (ВТГР, АСММ, ВВЭР-СКД).

## **Новости космонавтики // Около 20 мышей смогут поместиться в космический аппарат «Возврат-МКА»**

Перспективный космический аппарат «Возврат-МКА» сможет вместить около 20 мышей и 50 кг другой нагрузки, которая сможет пробыть на орбите 30 дней. Об этом сообщил заместитель директора Института медико-биологических проблем РАН (ИМБП) по научной работе Владимир Сычев, передает ТАСС.

Ранее директор ИМБП РАН Олег Орлов сообщал, что «Возврат-МКА» позволит изучить воздействие межпланетного космического пространства на биологический объект в течение долгого времени.

«Аппарат будет небольшой. РКЦ «Прогресс» уже просчитал варианты. Получается, мы можем обеспечить в нем нахождение в течение 30 дней двадцати мышей и примерно 50 кг другой полезной нагрузки», - сказал Сычев в интервью журналу «Русский космос».

В настоящий момент обсуждаются разные орбиты, на которые может быть выведен аппарат. «До 200 тыс. км, то есть далеко за пределы низкой околоземной орбиты, через радиационные пояса и выше», - пояснил замдиректора института.

Сычев также выразил надежду на то, что будет несколько запусков аппаратов «Возврат-МКА», поскольку один полет не даст полной информации.

«С помощью аппаратов «Возврат-МКА» мы сможем исследовать совокупное воздействие на животный организм новых факторов космического полета, таких как измененная гравитация, гипомагнитная среда, другие дозовые нагрузки с иными источниками радиационного воздействия на организм», - добавил он.

Французская сторона создаст систему для получения прижизненной физиологической информации с датчиков, вживленных в грызунов, которые отправятся в космос на аппарате «Бион-М» №2, сообщил Сычев.

«Французы делали системы для получения прижизненной физиологической информации с датчиков, вживленных в грызунов (давление, частота пульса и т. п.). Когда речь зашла о втором «Бионе-М», начались переговоры с французами о разработке такой же системы для нового биоспутника», - сказал Сычев.

По словам замдиректора ИМБП, уже подписано соглашение, идут работы по созданию необходимого оборудования.

В настоящий момент у института есть 40 заявок на проведение послеполетного анализа. Их присылали ученые как из РФ, так и из других стран. Они выразили желание распределить между участниками биоматериал, на который оказывается наибольшее влияние космических факторов (мозг, сердце, половые органы, мышцы, костный мозг, селезенка, артерии). «Например, на сердце подано 260

заявок, а с учетом возможной гибели животных и 75 мышей не хватит, чтобы максимально удовлетворить все запросы», - добавил он.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/82573/>

## **Росэнергоатом // БН-800 Белоярской АЭС уже на 60% работает на «топливе будущего»**

Энергоблок № 4 с реактором БН-800 Белоярской АЭС выведен на номинальный уровень мощности после завершения очередного планово-предупредительного ремонта.

Специалистами была произведена замена выемной части главного циркуляционного насоса, текущий ремонт турбины и парогенератора. Наиболее масштабные работы были связаны с контролем состояния металла трубопроводов натриевого теплоносителя.

«БН-800 - это уникальный энергоблок, не имеющий аналогов в мире. При его сооружении были применены новое оборудование и новые материалы. Спустя шесть лет после пуска блока мы проверили, как повлияла эксплуатация на металл трубопроводов, изучили состояние более 700 сварных соединений второго контура. Это колоссальный объём работ, он был необходим, чтобы убедиться в надёжности и безопасности нашего оборудования», - рассказал заместитель главного инженера по эксплуатации БН-800 Илья Филин.

В ходе ремонта в активную зону реактора было загружены тепловыделяющие сборки с инновационным уран-плутониевым топливом (производитель МОКС-топлива - ФГУП «ГХК» (г. Железногорск, Красноярский край), поставщик топлива - АО «ТВЭЛ»). МОКС-топливо позволяет вовлечь в производство не используемый ранее изотоп урана, что в десятки раз увеличивает топливную базу атомной энергетики и делает её практически безотходной. Это принцип замкнутого ядерно-топливного цикла. В отличие от традиционного для атомной энергетики обогащённого урана, сырьём для производства таблеток МОКС-топлива выступают оксид плутония, наработанного в энергетических реакторах, и оксид обеднённого урана (получается путём обесфторивания гексафторида обеднённого урана - ОГФУ, так называемых вторичных «хвостов» обогатительного производства).

В настоящее время активная зона реактора уже на 60% заполнена «топливом будущего».

В работе находятся два энергоблока Белоярской АЭС с суммарной электрической нагрузкой 1485 МВт, что составляет около 16% всей вырабатываемой в Свердловской области электроэнергии. Радиационная обстановка на территории расположения Белоярской АЭС находится на уровне естественных значений природного фона.

[https://www.rosenergoatom.ru/stations\\_projects/sayt-beloyarskoy-aes/press-tsentr/novosti/40232/](https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-beloyarskoy-aes/press-tsentr/novosti/40232/)

### **СХК // «Атомным играм-2022» в Северске дан старт**

19 января 2022 года в музее истории Сибирского химического комбината (АО «СХК», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в г. Северск Томской области) состоялся старт информационно-образовательной программы для старшеклассников ЗАТО Северск «Атомные игры». Обсудить вопросы реализации проекта собрались организаторы от СХК и кураторы команд - учителя физики и биологии общеобразовательных учреждений Северска. На встрече присутствовали также представители лицея пос. Самусь, Северского промышленного колледжа и Северского кадетского корпуса.

Педагоги познакомились с программой подготовки и условиями проведения интеллектуальных игр. Участникам будут предложены образовательные мероприятия, организованные отделом по связям с общественностью АО «СХК» совместно Информцентром по атомной энергии и музеем начала наук «Точка гравитации» в г. Томске.

Партнеры готовят информационные онлайн-программы, включающие лекции, экскурсии и мастер-класс «Атомный кейс». Школьники получают знания по атомной тематике, узнают о современных ядерных технологиях, экологических аспектах ядерной энергетики, мирном использовании энергии атома. Эти знания они смогут использовать и в учебном процессе.

Реализация проекта «Атомные игры» запланирована на январь-март 2022 года. Об участии в программе заявили все учебные заведения, ЗАТО Северск - это 18 команд, 96 участников. Оценить знания в финале игр предстоит экспертной группе из числа специалистов АО «СХК». Они определяют команду-победительницу и призеров конкурса, а также лучшего педагога-куратора, которые получают призы Топливной компании «ТВЭЛ» и АО «СХК».

Все мероприятия проводятся с учетом соблюдения требований санитарно-эпидемиологического режима.

<http://atomsib.ru/novosti/8022-atomnym-igram-2022-v-severske-dan-start>

### **ГХК // Работники первого пускового комплекса ОДЦ ГХК успешно выполнили госконтракт по отработке технологий переработки ОЯТ и проверке оборудования**

Технологи первого пускового комплекса опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) Горно-химического комбината (предприятие Госкорпорации «Росатом», дивизион «Экологические решения») успешно завершили выполнение работ по госконтракту на 2021 год. Задачи касались отработки технологий переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), а также проверки ресурса и

работоспособности оборудования, которое позже станет частью технологической цепочки второго пускового комплекса ОДЦ - опытно-промышленного завода по переработке ОЯТ для извлечения ценных компонентов. Создание данного производственного объекта сейчас завершается на ГХК, и выполненные в рамках госконтракта работы позволят выбрать оптимальные решения для его успешного пуска.

Госконтракт включал в себя несколько направлений. В их числе - опробование в работе новой конструкции реактора-растворителя шнекового типа. Главное достоинство аппарата - простота и надёжность. Именно сюда после разделки в соответствующей «горячей» камере поступает ОЯТ и конструкционные материалы. На выходе получают: отдельно - растворённое топливо для дальнейшей переработки, и отдельно - конструкционные материалы, которые идут на отмывку.

- Мы оценили производительность и высокую эффективность данной конструкции реактора-растворителя, РКД на который разработали инженеры из управления главного механика и конструкторской группы завода регенерации топлива, - рассказал инженер-технолог ЗРТ ГХК Максим Кондрашин.

Также в рамках госконтракта 2021 года в опытно-промышленном масштабе была опробована технологическая схема переработки ОЯТ, разработанная АО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»: так называемый ЭКСХРОМ-процесс, в ходе которого из растворённого ОЯТ выделяются и очищаются ценные компоненты - уран и плутоний - для фабрикации нового топлива.

- Это была довольно сложная задача в части технического перевооружения «горячих» камер первого пускового комплекса ОДЦ, - комментирует главный технолог цеха №5 ЗРТ ГХК Дмитрий Дёмин. - Совместно с ВНИИНМ разработали конструкторскую документацию на некоторые аппараты, программу испытаний. По ходу работ выявляли недостатки, отмечали положительные моменты, разрабатывали предложения по совершенствованию данной схемы переработки ОЯТ - все эти данные легли в итоговый отчёт.

- Персонал во время выполнения госконтракта мобилизовался, - подводит итоги начальник цеха №5 ЗРТ ГХК Василий Ченцов. - Налажено эффективное взаимодействие служб завода. И полученный опыт обязательно будет востребован при вводе в эксплуатацию второго пускового комплекса ОДЦ. По сути мы выращиваем кадры, которые будут пускать полномасштабный завод - производство, благодаря которому все полезные элементы, содержащиеся в отработавшем ядерном топливе, будут использованы по максимуму, а отходы переведены в максимально безопасное состояние.

Подробнее по теме читайте в последнем выпуске «Вестника ГХК».

<https://sibghk.ru/news/9672-rabotniki-pervogo-puskovogo-kompleksa-odts-gkhk-ushpeshno-vypolnili-goskontrakt-po-otrabotke-tehnologij-pererabotki-oyat-i-proverke-oborudovaniya.html>

### **РБК // «Росатом» создаст новую компанию для зарубежных проектов**

«Росатом» решил создать новую компанию для продвижения на мировом рынке атомных технологий. Госкорпорация усиливает международное подразделение на фоне энергоперехода и планов по строительству объектов безуглеродной генерации.

«Росатом» решил создать новую компанию для продвижения на мировом рынке реакторов различной мощности. Об этом РБК рассказал представитель госкорпорации. По его словам, названия у новой компании пока нет. Ее планируется создать на базе «Русатом Оверсиз» до конца первого квартала 2022 года. Генеральным директором новой компании будет назначен Андрей Рождествин, занимающий в настоящий момент должность регионального вице-президента по Западной Европе в «Русатом — Международная сеть».

Основной задачей «Русатом Оверсиз» был рост зарубежного портфеля заказов у предприятий госкорпорации и сохранение лидирующих позиций России на глобальном атомном рынке. Зарубежная выручка «Росатома» за последние десять лет выросла вдвое и по итогам 2021 года может составить не менее \$8,4 млрд, говорил гендиректор госкорпорации Алексей Лихачев в интервью телеканалу «Россия 24». Портфель зарубежных заказов на десять лет составлял по итогам 2020 года \$138,3 млрд — 35 энергоблоков в 12 странах.

<https://www.rbc.ru/business/22/01/2022/61eaa4679a79478aad9a5f2c>

### **Росатом // Росатом представил продуктовую линейку атомных реакторов малой мощности в рамках «ЭКСПО -2020» в Дубае**

20 января 2022, Дубай, ОАЭ – День атомных станций малой мощности (АСММ) – ключевое мероприятие тематической недели Госкорпорации «Росатом», которая проходит в эти дни в Дубае. Мероприятие состоялось при участии генерального директора Госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачева, главы Всемирной ядерной ассоциации Самы Бильбао-и-Леон, высокопоставленных представителей международных организаций, а также зарубежных правительств и компаний-партнеров. Мероприятие прошло в присутствии генерального директора Корпорации по атомной энергии ОАЭ Мохамеда Аль-Хаммади и Чрезвычайного и Полномочного Посла РФ в ОАЭ Тимура Забирова.

День АСММ стал международной площадкой для обсуждения преимуществ малой атомной энергетики и перспектив развития и применения технологий малых атомных реакторов во всем мире. Программу открыло мультимедийное шоу, демонстрирующее преимущества атомных станций малой мощности для самых

разных климатических зон, обеспечения стабильных поставок электроэнергии и достижения целей декарбонизации.

Генеральный директор Росатома Алексей Лихачев в своей речи отметил благоприятные изменения в восприятии атомной энергетики, которые происходят сейчас на глобальном уровне: «В прошлом году для меня лично Конференция ООН об изменении климата в Глазго, а это, напомню, не атомная и тем более не про-атомная конференция, стала водоразделом. Я буквально на себе ощутил дуновение того самого ветра перемен. «Безуглеродное будущее невозможно без мирного атома» – это читалось в решениях и декларациях всех энергетических и климатических конференций 2021 года. Понимание невозможности существования стабильной энергосистемы, основанной только на переменных энергоисточниках, – достигнуто. Понимание того, что закрытие АЭС ведет не к большему использованию ВИЭ, а к большему использованию углеводородов – достигнуто. Человечество, как таковое, понимает и принимает, что климатические цели, низкоуглеродное будущее невозможны без атома».

Отвечая на вопросы в рамках панельной дискуссии, глава Росатома отметил преимущества АЭС малой мощности. «Сфера применения «большой» атомной энергетики очевидна – обеспечение доступа к надежному, бесперебойному, низкоуглеродному источнику электроэнергии в странах с высоким спросом и высокоразвитой инфраструктурой. АЭС малой мощности занимает другую нишу: энергоснабжение удаленных регионов, островных государств, стран с небольшой общей базой энерго мощностей или конкретных промышленных проектов, например, по добыче полезных ископаемых. Очевидны и другие преимущества, исходящие из самой технологической базы АСММ, – модульность реакторов, то есть возможность увеличивать или уменьшать мощность АЭС, сокращенный период сооружения АЭС, более низкие стартовые затраты. АСММ несет энергию и тепло там, где АЭС большой мощности либо нецелесообразны по экономическим параметрам, либо недоступны в силу географических особенностей или ограничений территории. АСММ – это вклад в равные энергетические возможности людей по всему миру. Мне кажется, что цель дать доступ к энергии каждому, особенно в мире, где такого доступа по-прежнему нет у почти миллиарда человек – это хорошая цель», – отметил Алексей Лихачев.

Кирилл Комаров, первый заместитель генерального директора – директор Блока по развитию и международному бизнесу Росатома, отметил, что Госкорпорация не просто представляет уникальный продукт в области малой атомной энергетике, а предлагает референтную технологию, уже имеющую опыт эксплуатации в России. «Плавающий энергоблок «Академик Ломоносов уже больше двух лет снабжает чукотский портовый город Певек не только электричеством, но и теплом. Помимо этого, мы приступили к реализации нашей первой наземной АЭС малой мощности



на базе реактора РИТМ-200Н в Якутии, которая будет подключена к сети в 2028 году».

Представители профильных министерств и энергетических компаний из Армении, Киргизии и Филиппин рассказали о том, как малая атомная энергетика могла бы решить широкий спектр задач национального развития, а руководитель ПАО «Селигдар» заявил, что только АСММ способны обеспечить надежное энергоснабжение по предсказуемой цене для проектов компании на севере России по освоению золоторудных месторождений.

В подтверждение слов докладчиков мероприятия о востребованности малых реакторных технологий на Дне АСММ состоялось подписание нескольких соглашений. С министерством энергетики Киргизской Республики был заключен Меморандум о взаимопонимании о сотрудничестве в сооружении АСММ. АО «Русатом Оверсиз» подписало меморандум о сотрудничестве с Армянской АЭС, а также Соглашение (Меморандум) о намерениях с ПАО «Селигдар». Важным моментом программы стало онлайн-подписание Совместного плана действий по реализации предварительного технико-экономического обоснования по проекту атомной станции малой мощности на территории Республики Филиппины и Технического задания на предварительное технико-экономическое обоснование по проекту атомной станции малой мощности.

<https://rosatom.ru/journalist/news/rosatom-predstavil-produktovuyu-lineyku-atomnykh-reaktorov-maloy-moshchnosti-v-ramkakh-ekspo-2020-v-/>

### **Росатом // Участники Совета по повышению прозрачности Росатома обсудили концепцию информационного пространства «Бриф»**

На очередном заседании Совета по повышению прозрачности деятельности Госкорпорации «Росатом» директор по закупкам, МТО и управлению качеством Госкорпорации «Росатом» Роман Зимонас рассказал о технике проведения закупочной процедуры в системе «Бриф».

Мероприятие прошло в дистанционном формате под председательством генерального директора Госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачева.

Концепция цифрового пространства «Бриф» изменяет алгоритм проведения закупки. Проект позволяет минимизировать процедурные этапы закупки за счет создания базы предложений поставщиков, которые изъявили желание сотрудничать, зарегистрировались в системе и ввели подробную информацию о своей продукции и ее цене. Благодаря этому у заказчика, работающего в системе, появляется база предложений, которые, в случае соответствия потребности, заказчик может использовать в качестве заявки на закупку от потенциального поставщика. А после выбора продукции заказчику остается лишь уточнить цену

предлагаемой в системе продукции и получить актуальное предложение от поставщика.

«Сегодня проект «Бриф» активно реализуется для внутриотраслевого использования среди взаимозависимых лиц для закупок продукции, производимой в отрасли. Но в дальнейшем «Бриф» будет применяться и для закупок за пределами отрасли», - сказал в своем выступлении Роман Зимонас.

«Отраслевая автоматизированная система для проведения закупок «Бриф» позволяет сократить с месяцев до часов закупочную процедуру по широкому кругу продукции, производимой в отрасли. Но мы не можем останавливаться на достигнутом, данную IT-систему необходимо развивать, чтобы в дальнейшем переходить от закупок типизированной продукции к технологическим решениям при осуществлении уникальных закупок» - отметил Алексей Лихачев.

Директор департамента методологии и организации закупок Инна Мельченко вместе с начальником отдела информационного обеспечения закупок департамента Юлией Алексеевой и представителем АО «Гринатом» (компания-разработчик системы) Иваном Федосовым продемонстрировали процедуру проведения закупки в отраслевом решении «Бриф».

Участники Совета поддержали дальнейшее развитие концепции «Бриф». В ходе обсуждения выступили сенатор Совета Федерации РФ Константин Долгов, депутат Государственной думы РФ Антон Гетта, заместитель руководителя Федерального казначейства РФ Анна Катамадзе и первый проректор НИУ ВШЭ Александр Шамрин.

Для справки:

Совет по повышению прозрачности деятельности Госкорпорации «Росатом» является коллегиальным совещательным постоянно действующим органом, действующим с 2011 года. В начале 2021 года структура и формат Совета подверглись трансформации. Основными функциями Совета являются организация мероприятий по обмену информацией и выработке методов внедрения инновационных решений, обмен практиками по внедрению инновационных решений и их адаптации, обсуждение с представителями органов государственной власти Российской Федерации, иными организациями и СМИ вопросов разработки и реализации проектов в области повышения прозрачности деятельности Госкорпорации «Росатом». Для углубленного изучения и анализа отдельных проблем и вопросов Совет может образовывать постоянные и временные рабочие группы, привлекать экспертов и профильных специалистов.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/uchastniki-soveta-po-povysheniyu-prozrachnosti-rosatoma-obsudili-kontseptsiyu-informatsionnogo-prost/>

## **Росатом // Открыт приём заявок на отраслевую программу признания «Человек года Росатома»**

25 января во всех организациях Госкорпорации «Росатом» стартовал приём заявок на отраслевую программу признания «Человек года Росатома».

Программа реализуется для поощрения лучших работников предприятий и организаций Росатома. Основными критериями отбора являются значимые результаты работы, профессиональные качества кандидатов, нестандартные подходы к решению задач.

Программа включает более 60 номинаций по трём ключевым направлениям: общеотраслевые специальности, профессии дивизионов, специальные номинации генерального директора. По итогам 2021 года также учрежден специальный приз председателя Наблюдательного совета Росатома, приуроченный к завершению Года науки и технологий в России.

Из ключевых нововведений этого года – появление блока номинаций для новых бизнесов, фокус на экологическую повестку в специальной номинации «Устойчивое развитие» и дивизиональной номинации «Эколог». Добавлена номинация «Гидрограф». Число дивизиональных номинаций осталось прежним, но поменялся набор специальностей. В специальной номинации генерального директора «Надежная опора» для команд функционального блока (юристов, финансистов, закупщиков) номинироваться теперь могут не только проекты, связанные с пандемией, но и другие значимые корпоративные инициативы.

С этого года вводится единый механизм отбора для всех номинаций, что должно повысить прозрачность отбора. Для определения финалистов будет использоваться не более трёх наиболее существенных для профессии критериев (в специальных номинациях - до пяти критериев).

Прием заявок продлится до 15 февраля. Подать заявку можно, скачав форму на сайте Росатома, на сайте Корпоративной Академии Росатома, на отраслевом портале «Страна Росатом» (раздел «Человек года «Росатома», блок «Программы признания») или в службе управления персоналом отраслевой организации. Нововведение этого года – возможность использовать мобильный портал «Человек года Росатома», доступный с любого смартфона.

Награждение победителей состоится весной 2022 года.

Получить дополнительную информацию можно, направив запрос по адресу: [konkurs@rosatom.ru](mailto:konkurs@rosatom.ru).

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/otkryt-priyem-zayavok-na-otraslevuyu-programmu-priznaniya-chelovek-goda-rosatoma/>

## **Росэнергоатом // Росэнергоатом представил на Всемирной выставке «ЭКСПО-2020» новый формат визитов на АЭС**

Концерн «Росэнергоатом» (входит в Электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом») провел сессию виртуальных технических туров по российским атомным станциям на тематической неделе Росатома «Высокие технологии для устойчивого будущего», которая прошла в период с 17-24 января 2022 года в Дубае (ОАЭ).

Участникам выставки была предоставлена уникальная возможность посетить в сопровождении представителя АЭС производственные площадки Белоярской АЭС, Нововоронежской АЭС и плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС). Свыше 150 участников сессии при помощи видеотуров в формате 360 побывали не только в традиционных экскурсионных точках, но и в зонах контролируемого доступа, закрытых в рамках обычных очных визитов.

Так, например, гости выставки могли осмотреть изнутри реакторные залы серийного энергоблока с реактором ВВЭР-1200 и уникального промышленного реактора на быстрых нейтронах БН-800. Побывать на самой северной АЭС в мире в г. Певеке на Чукотке и увидеть главные производственные помещения единственной действующей плавучей АЭС в мире.

В процессе интерактивной экскурсии спикеры от АЭС рассказали гостям о том, как вырабатывается электроэнергия, о современных системах безопасности на атомной станции и об устойчивом развитии своих регионов и городов, где находятся атомные станции.

Видеозаписи трансляций сессии виртуальных туров по российским АЭС в социальных сетях посмотрели свыше 3 тысяч пользователей со всего мира.

«Сегодня у нас есть возможность продемонстрировать последние российские достижения атомной энергетики на международной арене. Проекты АЭС российского дизайна имеют конкурентоспособные технико-экономические характеристики, доказанную безопасность, соответствие всем современным мировым стандартам, в том числе, рекомендациям МАГАТЭ. В условиях продолжающейся пандемии онлайн формат проведения технических туров по российским атомным станциям стал практически единственным возможным и весьма продуктивным форматом международного общения с ключевыми участниками рынка», – отметил заместитель генерального директора – директор по бизнес-развитию АО «Концерн Росэнергоатом» Никита Константинов.

Для справки:

Виртуальные туры по российским АЭС – это первый отраслевой масштабный интерактивный проект, охватывающий одновременно пять атомных станций: Белоярская, Ленинградская, Курская, Нововоронежская АЭС и ПАТЭС. В 2021 году более 500 человек из 60 стран мира, включая тех, кто уже сооружает атомные

станции российского дизайна (Турция, Беларусь, Бангладеш, Венгрия, Египет и др.), и тех, кто только рассматривает возможность развития атомной энергетики (Аргентина, Вьетнам, Румыния, Саудовская Аравия, Тайланд и др.) виртуально посетили российские АЭС.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/main-news/40247/>

### **Росэнергоатом // Белоярскую АЭС показали на Всемирной выставке ЭКСПО-2020 в Дубае**

Виртуальный тур на Белоярскую АЭС прошёл в рамках тематической недели Росатома «Высокие технологии для устойчивого будущего», которая проходила с 17 по 24 января на Всемирной выставке ЭКСПО-2020 в Дубае.

Участники международного форума смогли увидеть панораму Белоярской АЭС с высоты птичьего полёта, побывать в машинном и реакторном отделениях, а также оказаться на месте начальника смены станции в блочном пункте управления энергоблока №4 с самым мощным в мире реактором на быстрых нейтронах БН-800. С помощью технологии 3D-сканирования пространства, дающей ощущение полного погружения в производственный процесс, они своими глазами увидели, как работает оборудование атомной станции.

«Участники были восхищены нашими достижениями в области быстрых ядерных технологий, — рассказала ведущая виртуального тура, специалист управления информации и общественных связей Белоярской АЭС Наталья Тютюнькова. — Делегаты высоко оценили наш успешный опыт работы с натрием, интересовались системами безопасности, которые используются в наших энергоблоках, спрашивали о реализации принципа замкнутого ядерно-топливного цикла».

Кроме Белоярской АЭС, виртуальные туры прошли на Нововоронежскую АЭС и на плавучий энергоблок «Академик Ломоносов». Помимо участников форума «посетить» атомные станции можно было в прямой трансляции на сайтах [expo2020russia.org/ru](http://expo2020russia.org/ru), [youtube.com/c/RosatomGlobal](https://www.youtube.com/c/RosatomGlobal), [facebook.com/rosatom.global](https://www.facebook.com/rosatom.global).

[https://www.rosenergoatom.ru/stations\\_projects/sayt-belovarskoy-aes/press-tsentr/novosti/40243/](https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-belovarskoy-aes/press-tsentr/novosti/40243/)

### **ТАСС // Росатом и ОАЭ создадут рабочую группу по АЭС малой мощности**

По словам гендиректора госкорпорации Алексея Лихачева, партнеры из корпорации по атомной энергии ОАЭ интересуются параметрами таких станций и условиями поставки.

Росатом и Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) создадут рабочую группу по изучению возможности использования малых АЭС в ОАЭ, сообщил во вторник генеральный директор госкорпорации Алексей Лихачев.

«Большой интерес к таким станциям (АЭС малой мощности - прим. ТАСС) наблюдается и за рубежом. В частности, наши партнеры из корпорации по атомной

энергии ОАЭ задавали нам вопросы о параметрах этих станций, об условиях, на которых мы можем делать такие поставки. Мы все обсудили и решили создать совместную рабочую группу по изучению возможности использования малых атомных станций в ОАЭ», - сказал он в интервью RT.

Ранее Лихачев сообщал, что Росатом обсудил с партнерами из Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) сотрудничество по атомным станциям малой мощности (АСММ) в ходе Всемирной выставки Экспо-2020.

<https://tass.ru/ekonomika/13515471>

## **Атомная энергия 2.0 // МАГАТЭ впервые опубликовало бесплатную электронную книгу по ядерному праву**

Первое в истории МАГАТЭ издание с участием ведущих мировых экспертов по ядерному праву бесплатно опубликовано в формате электронной книги. Книга «Ядерное право: Глобальные дебаты» повторяет девиз предстоящей Первой международной конференции МАГАТЭ по ядерному праву (ICNL2022), которая пройдет в Вене с 25 по 29 апреля, и содержит статьи ведущих ученых, политиков и исследователей в этой области.

Ядерное право лежит в основе всего атомного сектора, обеспечивая безопасное, надежное и мирное использование ядерных технологий на благо человечества. Международные правовые документы, стандарты и нормы обеспечивают рамки, в которых работают те, кто эксплуатирует АЭС, перевозит радиоактивные материалы для лечения рака или проводит эксперименты в лаборатории по разработке наборов для тестирования COVID-19.

«Сегодня перед человечеством по-прежнему стоят серьезные проблемы, которые, как можно ожидать, сохранятся и в будущем, включая продовольственную безопасность, здравоохранение и управление водными ресурсами, а также необходимость обеспечения более чистой и безопасной окружающей среды», - говорится в главе доклада генерального директора МАГАТЭ Рафаэля Гросси, - «Правовые рамки позволяют использовать ядерные технологии для решения этих важнейших проблем».

В данном издании представляется глобальная перспектива текущих и новых вопросов ядерного права, сгруппированных вокруг его четырех столпов: ядерной безопасности, физической защиты, гарантий и гражданской ответственности за ядерный ущерб. Авторы прослеживают истоки правовых инструментов и практики в области ядерной безопасности и аварийного реагирования, а также мандата МАГАТЭ в области ядерных инспекций. Обращаясь к малым модульным реакторам, специалисты освещают правовые вопросы, связанные с развертыванием плавучих электростанций, и анализируют применимость международных обязательств по физической защите к передовым реакторным технологиям.

Некоторые эксперты размышляют об успехах и проблемах создания регулирующих органов, национальных режимов ядерной безопасности, а также целых национальных ядерно-энергетических программ. Другие рассматривают вопрос о том, как можно установить ответственность в суде в случаях радиационного облучения и как укрепить глобальный режим ядерной ответственности. Заглядывая в будущее, некоторые эксперты исследуют роль ядерного права в создании условий для использования ядерной науки и технологий в мирных целях, в том числе для экономического развития, смягчения последствий изменения климата и достижения Целей устойчивого развития ООН.

В своей главе гендиректор МАГАТЭ Рафаэль Гросси излагает следующее видение: «активно работать над тем, чтобы сделать правовую и нормативную базу, которую мы имеем сегодня, как можно более надежной; помогать государствам соблюдать законы, стандарты и нормы, которые обеспечивают всем нам безопасность и позволяют пользоваться многочисленными преимуществами ядерных технологий; и сделать возможным, чтобы все те, кто вместе с МАГАТЭ формирует международные ядерно-правовые документы будущего, были как можно более проактивными».

**Мандат МАГАТЭ**

Будучи депозитарием международных правовых документов по безопасности, физической защите, гарантиям и гражданской ответственности за ядерный ущерб, МАГАТЭ находится в центре ядерной правовой базы и играет многогранную роль в развитии и реализации ядерного права. Ядерное право будет и впредь служить основой для использования возможностей ядерных технологий. Для того чтобы правовые рамки развивались и оставались пригодными для использования по назначению, МАГАТЭ проведет в апреле первую в истории конференцию по ядерному праву, участникам которой будут розданы экземпляры этой книги в твердом переплете.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2022/01/26/121312>

**Росатом // IT-система Росатома «ЕОС-Качество» победила в номинации конкурса Global CIO «Проект года»**

Единая отраслевая система управления качеством Госкорпорации «Росатом» («ЕОС-Качество») заняла первое место в номинации «Управление производством» конкурса «Проект года» профессионального сообщества лидеров в сфере информационных технологий и цифровой трансформации GlobalCIO|DigitalExperts. Церемония награждения победителей состоялась в Москве 26 января.

«ЕОС-Качество» – это импортонезависимая информационная система, разработанная в интересах организаций атомной промышленности по заказу

Госкорпорации «Росатом». Главным разработчиком стало АО «Гринатом». Система позволяет участникам процесса управления качеством взаимодействовать в одном информационном поле на межорганизационном уровне. В системе уже работает свыше 16 тыс. специалистов из 1200 организаций (предприятия атомной отрасли и их контрагенты, заказчики и отраслевые регуляторы в РФ и за рубежом). Системные алгоритмы отвечают требованиям действующих в атомной промышленности норм и правил и признаны МАГАТЭ лучшими мировыми практиками.

Благодаря внедрению системы срок устранения несоответствий сократился в среднем в 3,5 раза, время входного контроля – на 38%. Процессы, заложенные в алгоритм системы, невозможно нарушить – это обеспечивает исполнительскую дисциплину процессов управления качеством. Переход на безбумажный документооборот с использованием электронной подписи позволил снизить трудоемкость и обеспечить формирование юридически значимых документов как для закрытия ключевых событий по договорам с поставщиками, так и для инициирования претензионной работы, при необходимости. Внедрение системы обеспечивает своевременное принятие управленческих решений на основе достоверной и доступной в режиме реального времени информации.

«Вектор на цифровизацию процессов материально-технического обеспечения в Госкорпорации был выбран еще в 2009 году. С 2017 года мы реализуем проекты по автоматизации в области управления качеством в отраслевом масштабе. Перевод процессов на современные IT-технологии позволяет оптимизировать процессные расходы: снижать трудозатраты, повышать скорость и точность работы, при этом увеличивается количество точек контроля. Все это помогает делать нашу работу эффективной. Поэтому цифровой вектор мы будем не только сохранять, но и дальше развивать», - рассказал директор по закупкам, МТО и управлению качеством Госкорпорации «Росатом» Роман Зимонас.

«Росатом реализует множество сложнейших проектов в России и за рубежом. При этом многие подходы к работе, которые ранее считались эффективными и оправданными, сегодня требуют переоценки. Это одна из причин, по которым в отрасли сформировался запрос на современную цифровую систему управления качеством. Внедрение такого нововведения как цифровая система управления качеством – пример эффективной командной работы предприятий Росатома», – подчеркнул начальник Управления качеством Госкорпорации «Росатом» Леонид Летчфорд.

«Победа в конкурсе «Проект года – 2021» подтверждает востребованность и необходимость современной системы управления качеством. Разработка АО «Гринатом» уже охватывает более 1200 предприятий в РФ и за рубежом, включая около 300 организаций атомной отрасли. Сейчас мы работаем над расширением



функционального состава системы для большего охвата процессов управления качеством, в том числе строительного контроля. Таким образом, мы станем еще на шаг ближе к полной цифровизации производства и сооружения», – отметил директор по информационным технологиям Росатома Евгений Абакумов.

Для справки:

«Проект года» – ежегодный конкурс в ИТ-отрасли, консолидирующий знания и лучшие практики в области информационных технологий и цифровой трансформации в России. Все заявленные проекты проходят строгий отбор и верификацию. Представленные на конкурс проекты оценивались по таким критериям как масштаб проекта, важность проекта для компании, сложность проекта и оптимальность решения. В финале конкурса проекты оценивались онлайн-голосованием членов профессионального сообщества GlobalCIO|DigitalExperts.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/edinaya-otraslevaya-sistema-upravleniya-kachestvom-rosatoma-pobedila-v-nominatsii-upravlenie-proizvo/>

## **Публикатом // Награды**

К 2030 году доля гражданской продукции на предприятиях ВПК должна составить 50%. Такая задача поставлена Президентом страны и руководством отрасли. Продукция должна быть востребованной и конкурентоспособной.

– Задачи перед нами стоят амбициозные, и мы рассчитываем выполнить их достойно, – отмечает заместитель генерального директора Дмитрий Кудрявцев. Особо приятно, когда наши изделия удостоиваются высоких наград.

Так, дипломантом Всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России», а также лауреатом областного конкурса «Лучшие товары и услуги Пензенской области 2021» признан контроллер информационно-измерительный управляющий многофункциональный (КИУМ), изготовленный ПО «Старт».

Кассетница автоматизированной системы контроля и хранения авторизованных дозиметров «Каскад» удостоена Золотого Знака качества XXI века. Национальная программа «Всероссийская Марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века» является долгосрочной широкомасштабной кампанией, направленной на продвижение высококачественных товаров, услуг и передовых технологий на российский рынок, решение проблемы интеграции этой продукции в мировой рынок.

Оба изделия являются инновационными проектами предприятия. Кассетница предназначена для повышения уровня радиационной безопасности предприятия, качества контроля дозовых нагрузок персонала и учета рабочего времени работников. Модульный принцип построения программно-технических средств

КИУМ позволяет создавать на его базе различные проектно-компонуемые системы телемеханики и автоматики на газораспределительных станциях.

<https://publicatom.ru/blog/start/61792/>

## **Росэнергоатом // Росэнергоатом в 2022 году завершит импортозамещение системы технического документооборота**

Программа ИТ-импортозамещения в Концерне «Росэнергоатом» (входит в Электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом») развивается быстрыми темпами. В текущем, 2022 году генерирующая компания планирует завершить импортозамещение Автоматизированной системы управления технической документацией (АСУТД), предназначенной для управления процессами разработки, ведения, хранения и предоставления актуальной технической документации на протяжении всего жизненного цикла объекта.

В качестве исполнителя работ выбрана ИТ-компания КРОК, которая в 2011 году выполняла разработку системы, а далее вела ее модернизацию и техническую поддержку. Первую версию решения специалисты разработали на основе OpenText Documentum со значительными адаптациями и доработками продукта. Далее система будет перенесена на ЕСМ-систему, основанную на КСЭД 3.0 из реестра отечественного программного обеспечения.

Помимо решения широкого спектра задач, продукт на КСЭД 3.0 за счет открытого API позволяет выполнить интеграцию с информационными системами заказчика, предоставляя возможность работать пользователям с любым набором данных и типом контента в едином пространстве. В процессе миграции специалисты КРОК сохраняют накопленный контент и всю функциональность системы, актуализировав ее в соответствии с изменившимися запросами заказчика, а также выполнят разработку дополнительных модулей для работы с новыми видами технической документации.

«Мы начали с импортозамещения операционной системы и одни из первых перевели своих пользователей на Astra Linux. Сейчас в активной фазе реализации находятся несколько проектов по импортозамещению корпоративных систем. Все эти проекты направлены на снижение технологической зависимости от зарубежного ПО и снижение рисков санкционного давления. Наша задача минимизировать эти риски и обеспечить непрерывность наших процессов», - рассказал Олег Шальнов, Директор департамента управления ИТ-проектами и интеграцией Концерна «Росэнергоатом».

В свою очередь Иван Рубцов, заместитель генерального директора по работе с ключевыми заказчиками КРОК отметил, что такая масштабная работа позволит не просто произвести импортозамещение, но и усовершенствовать функциональность системы и дополнить ее рядом преимуществ. «Новая версия АСУТД будет

централизованной, что существенно упростит поддержку сквозных процессов между предприятиями заказчика, а также предполагает новый гибкий интерфейс веб-приложения на качественно ином уровне. В рамках проекта мы сохраняем интеграцию АСУТД с более чем 20-ю внутренними информационными системами заказчика. Наше давнее партнерство помогает КРОК проявлять себя не как исполнителю, а как бизнес-партнеру, способному привносить ценные рекомендации и наиболее актуальные варианты решения задач в рамках проекта», - сказал он.

На сегодняшний день завершен четвертый этап проекта АСУТД, в рамках которого проработана и реализована архитектура системы, базовая функциональность и ряд ключевых функциональных модулей. Ранее эксперты КРОК разработали общую концепцию системы, переработали более 15 томов существующих проектных решений, разработали проектные решения на новые функциональные модули. Следующие этапы завершатся в 2022 году внедрением системы.

АСУТД предназначена для систематизации и упрощения процессов работы с технической документацией (ТД) на атомных электростанциях Концерна «Росэнергоатом» по всей стране. На сегодня насчитывается более 11 объектов внедрения системы, что предполагает большие объемы соответствующей документации (порядка 30 терабайт данных). АСУТД позволяет сотрудникам концерна иметь постоянный доступ к актуальной технической документации в электронном виде, что необходимо для выполнения ежедневных задач. Это обеспечивается не только хранением ТД: система автоматизирует процедуры ведения единой классификации ТД и предоставления доступа к актуальной ТД работников на всей территории бизнеса компании, помогает обеспечить гарантированную актуальность электронных копий с возможностью семантического поиска, а также поиска по атрибутивной информации и тексту ТД. АСУТД также контролирует плановые и фактические сроки проведения согласования документации, ее пересмотра и переиздания, формирует перечни документов подразделений и на конкретных рабочих местах, ведет учет хранения подлинников документов и отслеживание выданных копий на бумажных носителях. Все это обеспечивает постоянную актуальность документов и прозрачность их изменения.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/40257/>

## **ТАСС // Росатом начнет рекультивацию промплощадки «Усольехимпрома» в Иркутской области в 2022 году**

Федеральный экологический оператор (ФЭО, предприятие госкорпорации «Росатом») полностью выполнил первоочередные меры по устранению химического загрязнения на бывшем предприятии «Усольехимпром» в городе

Усолье-Сибирское в Иркутской области и намерен в этом году начать рекультивацию промплощадки. Об этом сообщил ТАСС директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии Росатома Андрей Лебедев.

«Мы разработали и сдали заказчику проектную документацию по рекультивации основных объектов накопленного вреда: территории производственной площади «Усольехимпрома», шламонакопителя, полигона твердых коммунальных отходов, иловых карт комплекса очистных сооружений. Планируем начать работы в этом году и будем стараться в 2024 году все работы завершить», - сказал Лебедев.

ФЭО проводит работы по рекультивации в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология». Компании предстоит очистить более 600 гектаров промышленной площадки, более 1,6 млн кубометров дробленой железобетонной породы, шламонакопитель площадью 130 гектаров, бывшие очистные сооружения с иловыми картами объемом 262 тыс. кубометров и свалку бытовых отходов объемом 660 тыс. кубометров.

Лебедев отметил, что все первоочередные мероприятия по ликвидации накопленного экологического вреда в Усолье-Сибирском, предусмотренные поручениями российского правительства, выполнены в 2021 году в срок и в полном объеме. Проведены работы по перезатариванию опасных веществ из 17 аварийных емкостей, закрытию 12 скважин рассолопромысла, локализации нефтяной линзы, ликвидации цеха ртутного электролиза.

Закрывшийся в 2005 году «Усольехимпром» был крупнейшим за Уралом химпредприятием. Его площадка стала очагом экологического бедствия в моногороде Усолье-Сибирском, где проживают более 76 тыс. человек. На площадке находится крупный очаг ртутного загрязнения, оставшийся после ликвидации в 1998 году цеха ртутного электролиза, остались емкости с химическими веществами, а корпуса, почва и подземные воды пропитаны токсинами.

<https://tass.ru/ekonomika/13525819>

**Атомная энергия 2.0 // На секции №5 «Экология и безопасность атомной энергетики» международной молодежной конференции «AtomFuture 2021» представлено 11 тематических докладов**

С 22 по 23 ноября в ИАТЭ НИЯУ МИФИ прошла XVII Международная молодежная научно-практическая конференция «Будущее атомной энергетики - АТОМFUTURE 2021». Данная конференция проводится уже не первый год с целью выявления и поддержки талантливых студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов.

Так, на заседании секции №5 «Экология и безопасность атомной энергетики» было представлено 15 докладов от студентов и молодых специалистов, представляющих ключевые образовательные, научные и отраслевые организации Российской Федерации и стран-партнеров.

Председателем секции №5 выступили:

Удалова Алла Александровна (д.б.н., профессор отделения ЯФиТ(О) ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Сынзыныс Борис Иванович (д.б.н., профессор отделения ЯФиТ(О) ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Момот Ольга Александровна (к.б.н., доцент отделения ЯФиТ(О) ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Доклады секции №5 «Экология и безопасность атомной энергетики»:

Оценка влияния гамма излучения на радиочувствительность зернового точильщика. Дорн Юлия Андреевна, ФГБНУ ВНИИРАЭ;

Барабанная установка кондиционирования жидких радиоактивных отходов. Перепечин Дмитрий Андреевич, ДИТИ НИЯУ МИФИ;

Квантово-химические расчеты энергии диссоциации молекул изомеров ГХЦГ. Айдаров Серик Берикулы, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Руководство по подготовке отчета об оценке воздействия на окружающую среду центра ядерной науки и технологий Вьетнама. Та Ван Тхыонг, УрФУ;

Воздействие ИЯУ малой мощности на окружающую среду. Картошкина Анна Валентиновна, ИАТЭ НИЯУ МИФИ;

Фито- и цитотоксическое действие ионов алюминия и цинка на проростки ячменя различных сортов. Кабина Ксения Вячеславовна, ИАТЭ НИЯУ МИФИ;

Результаты мониторинга содержания железа в водных объектах зоны влияния АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» за период 2018-2020 г. Шпилько Мария Александровна, ИАТЭ НИЯУ МИФИ;

Анализ способов захоронения жидких высокоактивных радиоактивных отходов в разных странах. Волуца Арина Витальевна, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения;

Опыт России и стран мира по опреснению морской воды с использованием энергии АЭС. Костарев Вячеслав Сергеевич, СПбПУ Петра Великого;

Socio-Economic and Radiation- Ecological aspects of the Construction of a Nuclear Power Plant in the Federal Republic of Nigeria. Orumo Beinmotei Kenoll, НИЯУ МИФИ;

Measurement of Radon Concentration in Selected Houses in Some Part of Nigeria. Ifayefunmi Olalekan Sanmi, ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2022/01/27/121364>

## **AtomInfo // МАГАТЭ выпустило технический документ, посвященный согласованию и сопоставлению моделей аварийных выбросов трития в атмосферу**

МАГАТЭ выпустило технический документ, посвященный согласованию и сопоставлению моделей аварийных выбросов трития в атмосферу.

Название документа - INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Harmonization and Intercomparison of Models for Accidental Tritium Releases to the Atmosphere, TECDOC Series, 2022.

В документе 148 страниц и 24 иллюстрации. Язык документа - английский.

Условия приобретения твердой копии документа доступны по ссылке. Текущая цена 18 евро, электронная версия доступна бесплатно.

<http://atominfo.ru/newsz04/a0575.htm>

## **БелАтом // Атомная Беларусь**

1 июля 2021 года на пленарном заседании Восьмого форума регионов «Научно-техническое сотрудничество России и Беларуси в эпоху цифровизации, на котором виртуально присутствовали В. Путин и А. Лукашенко, гендиректор научного учреждения «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны» Национальной академии наук Белоруссии Андрей Кузьмин заявил: «Сейчас по поручению президента Республики Беларусь мы изучаем вопрос о выборе площадки и сооружении второй АЭС».

26 января в Национальном пресс-центре Республики Беларусь прошла пресс-конференция, посвященная Дню белорусской науки и 100-летию белорусской академической науки. В пресс-конференции принимали участие Гусаков Владимир Григорьевич – Председатель Президиума НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, Шлычков Сергей Владимирович – председатель Государственного комитета по науке и технологиям, Коваленя Александр Александрович – академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, Иванец Андрей Иванович – главный ученый секретарь НАН Беларуси, председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси.

На пресс-конференции "Белатом" попросил Председателя Президиума НАН Беларуси, академика НАН Беларуси Владимира Григорьевича Гусакова пояснить, на какой стадии находится подготовка к строительству второй белорусской АЭС; выбраны ли основная площадка и резервная?

Владимир Григорьевич рассказал:

«Активно работа проводится. По предварительной оценке, исследования подготовлены и направлены для рассмотрения заинтересованным, и в Совет министров, и в Министерство энергетики.

Я сейчас не буду называть, какая площадка – разные варианты рассматриваются. Сделаны экономические расчёты по эффективности площадок. Заранее не буду говорить, поскольку неизвестно, которая площадка будет окончательно определена, и в этой связи будут сконцентрированы все исследования дальнейшие на отработку этой площадки.

Но, работа очень активно ведётся, в том числе, и вместе с российскими коллегами. Здесь с «Росатомом» мы тесно сотрудничаем. То есть, работа продолжается. Первый этап выполнен по подбору, по оценке, по расчётам эффективности, по затратам, поскольку и перед этим была, когда создавалась первая атомная станция в Беларуси, рассматривалось несколько площадок, но, не все из них подходили по разным параметрам. Поэтому была выбрана Островецкая как наиболее безопасная и перспективная. Мы постарались посмотреть и те проекты, которые, и ранее рассматривались, и новые подходы применялись. Поэтому есть уже, в этой связи, первые предложения.»

На уточняющий вопрос, где предположительно может быть вторая АЭС, Владимир Гусаков ответил:

«Я ещё раз говорю, я не буду развивать, где предположительно. Это не я определяю. Даже не должен сегодня говорить, что более предположительно. На это должны ответить специалисты. А принять решение – правительство и глава государства. Но, проработки такие ведутся, и как я уже сказал, первый этап уже проведён.»

Второй вопрос «Белатома» был о перспективах малых модульных реакторов (ММР) в Беларуси.

Владимир Григорьевич пояснил:

«Что касается разработки малого реактора, то, это вопрос очень актуальный. И глава государства на это обращал внимание, и мы такую задачу поставили. При Советском Союзе был разработан мобильный небольшой атомный реактор передвижной. Затем, по известным причинам... в России... они были изготовлены, но, потом они утрачены, потеряны. Документация у нас сохранилась и задачи поставлены. Наш институт энергетических и ядерных исследований «Сосны» работает в этом направлении. Думаю, что, и учёные есть, и документация есть, и последние наработки, и мировые исследования известны. Вот в таком сравнении мы можем приступить к созданию таких небольших реакторов вместе с российскими коллегами.»

Речь шла о передвижной АЭС «Памир», которая была создана в «Объединённом институте энергетических и ядерных исследований Сосны» под Минском. Было изготовлено два комплекта передвижных АЭС «Памир». Один полностью отработал испытания. Второй был абсолютно новый. Обе передвижных АЭС «Памир» были уничтожены на волне «чернобыльской» истерии борьбы с АЭС.

После пресс-конференции на вопрос «Белатома» о возможном сооружении в Беларуси исследовательского реактора, главный ученый секретарь НАН Беларуси, председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси Андрей Иванович Иванец пояснил:

«Нашему институту («Белатом»): «Объединённому институту энергетических и ядерных исследований Сосны») дали сопутствующее поручение для того, чтобы вначале посмотреть сопутствующие наработки, которые были раньше сделаны, а в вторых – уже начать работу над созданием современного. Процесс идёт – исследования проводятся.»

На вопрос, для каких задач будет предназначаться белорусский исследовательский реактор, Андрей Иванец ответил:

«Это надо с «Соснами» разговаривать, потому что это очень узкая тематика.»

<http://belatom.by/news/432>

### **PortNews // Основные работы по организации функционирования Севморпути предстоит выполнить в этом году – Андрей Белоусов**

Одной из задач названо создание единого органа управления судоходством на СМП.

Основные работы по организации функционирования Северного морского пути (СМП, Севморпуть) предстоит выполнить в текущем году. Об этом, как говорится в сообщении правительства РФ, рассказал на совещании о ходе реализации и результатах инициатив социально-экономического развития до 2030 года первый заместитель руководителя правительства РФ Андрей Белоусов.

По словам Белоусова, создание круглогодичного Севморпути - длительная инициатива с горизонтом до 2030 года.

Так, в 2021 году по Севморпути было провезено 34,85 млн тонн грузов. Введен в эксплуатацию атомный ледокол «Сибирь», мощность атомного ледокола «Арктика» доведена до 60 МВт, заключены соглашения по запуску строительства четырех плавучих атомных энергоблоков для Баимского ГОКа.

В числе задач, которые предстоит выполнить в 2022 году, как отметил первый зампред правительства, создание единого органа управления судоходством; введение в эксплуатацию атомного ледокола «Урал»; строительство первого ледокола на СПГ; завершение строительства порта Енисей под транспортировку угля; разработка прототипа единой платформы цифровых сервисов, объединяющей сервисы связи и сервисы навигации.

О целесообразности изменения правил плавания по СМП на фоне дрейфа судов и создании арктического флота с привлечением ледоколов ФГУП «Росморпорт» в интервью «ПортНьюс» по итогам XI форума «Арктика: настоящее и будущее»



рассказал заместитель генерального директора «Росатома» - руководитель дирекции Северного морского пути Вячеслав Рукша.

<https://portnews.ru/news/324513/>

### **АТР АЭС // 2,6 млрд рублей направлено на реализацию мероприятий в муниципальных образованиях присутствия Концерна «Росэнергоатом» в 2021 году**

Средства были выделены в рамках соглашений о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и регионами расположения атомных станций. По предварительным результатам 2021 года общая сумма дополнительных налоговых отчислений консолидированной группы налогоплательщиков Госкорпорации «Росатом» в регионы присутствия АЭС составила более 22,8 млрд рублей, из которых 2,6 млрд были направлены в муниципальные образования на реализацию социально значимых мероприятий.

Всего, начиная с 2013 года, сумма дополнительных налоговых отчислений в бюджеты регионов составила более 164,153 млрд рублей, из которых в муниципальные бюджеты направлено 18,161 млрд рублей.

«Благодаря реализации соглашений о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и регионами на протяжении девяти лет муниципальные образования расположения АЭС получают дополнительные средства на развитие инфраструктуры, строительство социальных объектов, ремонт зданий, дворовых пространств и дорог, – подчеркнул Генеральный директор Концерна «Росэнергоатом» Андрей Петров. – И это серьезная помощь для руководства муниципалитетов, позволяющая сделать жизнь в атомных городах комфортной и приятной для жителей».

В 2021 году на средства, полученные в рамках соглашений с Росатомом, в городах присутствия АЭС благоустроены общественные пространства, ведется строительство спортивных и детских объектов, выполнены капитальные ремонты зданий и автодорог.

В частности, в Нововоронеже «добавка» по соглашению составила 391,93 млн рублей. На эти средства проведено благоустройство общественных и дворовых территорий, выполнен ремонт автомобильных дорог, ведется капитальный ремонт средней общеобразовательной школы № 4, который завершится до конца лета 2022 года.

В городе Курчатове на полученные из областного бюджета 311,5 млн рублей ведется благоустройство набережной, реализуется программный комплекс «Умный Курчатов», установлены 42 лифта, выполнен ремонт автомобильных дорог.

Благоустройство общественной территории на средства от соглашения также ведется в городе Полярные Зори. На полученные 233 млн рублей здесь стартовала реконструкция бульвара «Северное сияние 2.0», начато строительство лыжной базы, восстановлен стадион гимназии № 1, обустроены дворовые и общественные территории, отремонтированы автодороги, закуплены музыкальные инструменты и необходимое оснащение в Детскую школу искусств.

Сосновый Бор в 2021 году получил от областного правительства 270,1 млн рублей, благодаря которым в городе начались две масштабные стройки – возведение детского сада на 240 мест с бассейном и ветеринарной лечебницы. Также был построен распределительный газопровод в районе Старое Калище.

Большие планы стали реальностью и в городе Заречный Свердловской области. В прошлом году в бюджет атомграда дополнительно поступило 300 млн рублей. На эти деньги отремонтированы автодороги, образовательные организации и учреждения, осуществляющие функции управления в сфере образования, выполнен капитальный ремонт спортивной площадки у школы №1.

В Волгодонске на поступившие из областного правительства 306,2 млн рублей начался капитальный ремонт здания отделения паллиативной медицинской помощи МУЗ «ГБСМП», стартовали работы по санации городского коллектора и строительству общеобразовательной школы на 600 мест в микрорайоне «В-9». Реализован проект «Умный город», проведён капитальный ремонт автодороги по переулку Первомайскому, продолжается строительство центра единоборств. Кроме того, предприятиям жилищно-коммунального хозяйства возмещены расходы в части платы граждан за коммунальные услуги.

Удомля получила от областного правительства 99,4 млн рублей. На эти средства отремонтированы автодороги, в том числе на проспекте Курчатова, благоустроен сквер, дворовые территории многоквартирных домов (по улице Энергетиков, д. 2 и улице Космонавтов, д. 11), также отремонтированы фасад и кровля здания детского сада «Садко», проведён капитальный ремонт системы теплоснабжения деревни Дерягино.

Средства в размере 60 млн рублей, дополнительно поступившие в бюджет Десногорска, направлены на реализацию проекта благоустройства общественной территории «Атом-Парк», введенного в эксплуатацию 22 декабря 2021 года, а также на капитальный ремонт автодороги Н-3 от перекрестка РСЦ до яхт-клуба.

<https://anppt.ru/novosti/2-6-mlrd-rublej-napravleno-na-realizatsiyu-meropriyatij-v-munitsipal-nykh-obrazovaniyakh-prisutstviya-kontserna-rosenergoatom-v-2021-godu>