|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  17.07.24 |
| --- | --- | --- |

**«Росатом» принял участие в проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг-2024»**

*Госкорпорация представила водородные технологии и беспилотные решения для СМП*

«Росатом» принял участие в проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг-2024» в Южно-Сахалинске, организованном на площадке Специального конструкторского бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения РАН (СКБ САМИ).

Впервые в программу интенсива вошел «водородный трек», организованный при поддержке «Росатома». Центральным событием трека стало открытие водородного полигона, который дает старт развитию Восточного водородного кластера на территории Сахалинской области.

Водородный полигон и выставочную экспозицию «Росатома» посетила делегация во главе с Юрием Трутневым, заместителем председателя правительства Российской Федерации — полномочным представителем Президента Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе.

На полигоне был представлен опытный образец электролизной установки для производства водорода производительностью от 5 Нм3/ч, произведенный в НПО «Центротех» (предприятие Топливного дивизиона «Росатома» в Новоуральске Свердловской обл.), а также более мощный электролизер производительностью 30 Нм3/ч.

«Несмотря на то, что это опытные образцы, их характеристики не уступают лучшим мировым аналогам по ключевым показателям – удельное энергопотребление, маневренность, масса-габаритные характеристики, чистота вырабатываемого водорода. Технология электролиза, разработанная в Топливном дивизионе "Росатома", сочетает преимущества двух наиболее широко используемых в мире технологий: на проточной щелочи и на протонообменной мембране. При этом наш электролизной блок полностью российский от мембраны до электролизной батареи. Такого результата нет ни у одного из российских разработчиков. Переход на серийный выпуск оборудования планируется после завершения всех ресурсных испытаний, ориентировочно после 2025 года», – прокомментировал директор департамента развития и поддержки деятельности новых бизнесов АО «ТВЭЛ» (управляющая компания Топливного дивизиона «Росатома») Александр Штарев.

В рамках деловой программы и стратегической сессии «Приоритетные направления развития Восточного водородного кластера» были сформированы проекты по развитию водородной энергетики в регионе Сахалин, которые были представлены для оценки экспертам и инвесторам. В пул экспертов вошли Валерий Лимаренко, губернатор региона; Дмитрий Песков, председатель совета Фонда НТИ, специальный представитель Президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития, генеральный директор АНО «Платформа НТИ»; Юрий Кульчин, председатель ДВО РАН, а также представители власти, университетов и индустриальных партнеров.

«Сахалинский регион сегодня является маяком, который формирует образ будущего водородной отрасли. Открытие полигона – это важный шаг в этом направлении, который позволит отработать и в дальнейшем вывести на рынок перспективные отечественные технологии. На "Архипелаге" мы вместе с молодыми учеными и ключевыми стейкхолдерами рынка провели большую работу и в результате определили ключевые тренды и проекты, которые лягут в дорожную карту развития этой индустрии в регионе. Уверен, что при обеспечении мер господдержки и плотной кооперации участников инвестпроекты найдут свое воплощение уже в обозримом будущем», – прокомментировал Антон Москвин, руководитель направления водородной энергетики госкорпорации «Росатом».

В контексте развития детских и юношеских образовательных проектов для талантливых детей «Сириус-Алаид» прошёл лекторий и научно-познавательная игра о водороде. Участие в деловой игре позволило ребятам понять на практике, что такое водородный транспорт и инфраструктура, и, самое главное, оценить, что важно для запуска реального водородного проекта в регионе.

Другой тематикой, представленной «Росатомом» на форуме, стали беспилотные авиационные системы (БАС). Представители госкорпорации провели экспертную Лабораторию «Применение дронов в экосистеме Северного морского пути», которая проиллюстрировала опыт применения БАС в акватории СМП. В частности, в своих выступлениях Дирекция СМП «Росатома» поделилась наработанной практикой использования БАС в целях ледовой разведки, были продемонстрированы решения логистических и аварийно-спасательных задач, контрольно-надзорной деятельности, охраны объектов критически важной инфраструктуры.

«Проведение второй год подряд под эгидой "Росатома" Лаборатории, посвящённой вопросам развития и обеспечения безопасности Северного морского пути стало хорошей традицией "Архипелага". Широкий и репрезентативный круг участников Лаборатории в очередной раз подтвердил высокий интерес к проблематике СМП и использованию БАС в его акватории. В ходе обсуждения много внимания уделялось вопросам использования инновационных технологий и методов ледовой разведки. К разработке сценариев применения БАС в акватории СМП помимо экспертов активно подключаются и студенты ведущих вузов страны. Именно за этими ребятами – будущее развития беспилотной отрасли!» – рассказала руководитель лаборатории, советник Дирекции СМП госкорпорации «Росатом», Екатерина Титова.

В 2025 году Дирекцией СМП планируется ввод в постоянную эксплуатацию Цифровой экосистемы Северного морского пути, в состав которой входит комплекс ледовой разведки на базе БАС. В результате ее введения экипаж атомных ледоколов, а впоследствии и других судов, получат возможность с высокой точностью и оперативностью прокладывать безопасные маршруты в постоянно изменяющихся условиях Арктики.

Форум «Архипелаг – 2024» продлится до 21 июля.

**Справка:**

Проектно-образовательный интенсив «Архипелаг-2024» – это форум, позволяющий обеспечить разработку и тестирование общественно значимых инициатив. Проект реализуется при поддержке Минобрнауки РФ, Минэнерго РФ, Минпромторга РФ, Минвостокразвития РФ, Правительства Сахалинской области.

Водородная энергетика – одно из приоритетных направлений научно-технологического развития госкорпорации «Росатом». «Росатом», один из технологических лидеров мировой экономики, поддерживает глобальную экологическую повестку перехода на низкоуглеродные технологии и реализует стратегическую программу по развитию водородной энергетики в России, которая включает развитие собственных технологических компетенций на всей цепочке поставок водорода, начиная от перспективных методов его производства, таких как электролиз, и заканчивая хранением и транспортировкой до локальных и зарубежных потребителей. Крупнейшие предприятия госкорпорации сегодня разрабатывают эффективные и конкурентоспособные на международном уровне решения в этой области, в том числе новые передовые электролизные системы.

В настоящее время развитие инфраструктуры и судоходства в Арктике является одним из ключевых направлений деятельности госкорпорации «Росатом». В 2018 году Правительство РФ наделило «Росатом» полномочиями инфраструктурного оператора СМП. В декабре 2019 года Правительством РФ был утвержден План развития инфраструктуры СМП до 2035 года, разработанный «Росатомом».

Российские компании успешно реализуют научно-технические проекты, формируя новые технологические кластеры, создавая инновационные решения. Развитие прорывных технологий повышает конкурентоспособность отечественной экономики. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.