|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  21.03.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом принял участие в Дне искусственного интеллекта на выставке «Россия»**

*Посетителям выставки была представлена работа системы предиктивной аналитики «АтомМайнд»*

Госкорпорация «Росатом» приняла участие в Дне искусственного интеллекта», который проходил 13 марта на Международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ.

Госкорпорацию представил топливный дивизион Росатома с собственным цифровым решением на основе технологий искусственного интеллекта (ИИ) «АтомМайнд» — системой предиктивной аналитики, позволяющей прогнозировать уровень брака и повышать «выход годного».

О системе рассказал Алексей Майков, заместитель генерального директора по цифровизации Чепецкого механического завода (ЧМЗ, входит в топливный дивизион Росатома). Он сказал, что именно на ЧМЗ состоялось первое внедрение системы (на прокатном производстве циркониевых труб тепловыделяющих элементов). Она была интегрирована с информационными системами предприятия.

«Решение на базе „АтомМайнд“, развернутое на ЧМЗ, осуществляет сбор и структурирование данных, контроль хода технологического процесса, оповещает о нарушениях, обеспечивает быстрый анализ факторов, влияющих на качество продукции, прогнозирует выход годного на каждом этапе. Система отслеживает более 2 млн технологических параметров», — сказал он.

На сегодняшний день в Госкорпорации «Росатом» насчитывается свыше 100 проектов применения ИИ на более чем 50 предприятиях отрасли. Инструменты машинного обучения используются в энергетике, строительстве, добывающей и обрабатывающей промышленности, машиностроении, медицине, транспорте, а также при производстве топлива и композитных материалов. Применение ИИ на корпоративном уровне позволило автоматизировать закупочную, казначейскую, кадровую и научно-техническую деятельность: сегодня инструменты ИИ позволяют распознавать графические документы, извлекать контекстные данные и анализировать неструктурированную информацию, а также проверять тексты на английском и русском языках. Применение искусственного интеллекта позволило существенно сократить трудозатраты и время на проверки, а также количество исправлений и доработок. Технологии ИИ также позволяют решать нестандартные бизнес-задачи. Например, прогнозировать себестоимость готовой продукции и наступление событий на основе информационных потоков, анализировать цифровой след сотрудника, предсказывать выгорание персонала, а также осуществлять адаптивную маршрутизацию судов в акватории Северного морского пути.

«За последний год все больше компаний стали говорить об искусственном интеллекте, о его потенциальном внедрении в процессы и тех эффектах, которые это может дать. Топливная компания Росатома занимается вопросами использования ИИ уже несколько лет: в рамках нашей стратегии по цифровизации мы реализовали ряд проектов по автоматизации корпоративных и производственных процессов с помощью инструментов машинного обучения. В частности, система „АтомМайнд“ является яркой демонстрацией наших возможностей в создании интеллектуального производства. Мы также активно занимаемся ее развитием и в этом году планируем продолжить подтверждение новых гипотез о применении искусственного интеллекта на других производственных площадках», — прокомментировал вице-президент по цифровизации и информационным технологиям АО «ТВЭЛ» Евгений Гаранин.

На стенде «АтомМайнд» в павильоне «Атом» посетителям было предложено попробовать себя в роли оператора, контролирующего атомное производство. Участникам интерактива необходимо было изучить «живую» систему предиктивной аналитики и восстановить технологический процесс производства циркониевой оболочки для тепловыделяющих элементов.

**Справка:**

Госкорпорация «Росатом» — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 350 предприятий и организаций, в которых работает 330 тыс. человек. С 2018 г. реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственной дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новое индустриальное программное обеспечение»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО — систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 года выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий — в портфеле Росатома более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

Топливный дивизион Госкорпорации «Росатом» (Топливная компания Росатома «ТВЭЛ») включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, «ТВЭЛ» обеспечивает топливом в общей сложности более 70 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе «ТВЭЛ». Топливный дивизион Росатома является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре Топливной компании «ТВЭЛ» созданы отраслевые интеграторы Росатома по аддитивным технологиям, системам накопления электроэнергии и выводу из эксплуатации ЯРОО. [www.tvel.ru](http://www.tvel.ru).

Росатом является партнером государства в реализации проектов цифровизации, направленных на обеспечение технологического суверенитета российской промышленности. Создание импортонезависимого индустриального ПО обеспечит конкурентоспособность российских высокотехнологичных отраслей и их дальнейшее развитие. Также программные решения, создаваемые разработчиками Госкорпорации, представляются на авторитетных международных площадках, входят в повестку сотрудничества с иностранными компаниями и являются важным компонентом достижения глобального технологического лидерства Росатома.