

Росатом реализует на платформе “Логос” первый российский проект по полному импортозамещению целого класса ПО

©2021 Росатом

На платформе цифрового продукта Росатома “Логос” базируется первый российский проект по полному импортозамещению целого класса программного обеспечения – систем инженерного анализа и численного моделирования, – ставящий целью и последующий их вывод на международный рынок.

Реализация проекта обсуждалась 12 октября 2021 года в ходе масштабной пользовательской конференции “Логос: практика экспертов в инженерном ПО”, повестку которой составили вопросы практического применения модулей цифрового продукта в высокотехнологичных отраслях промышленности и в образовании.

“В сфере инженерного ПО наша стратегическая цель – сформировать, при участии российских компаний-разработчиков, полномасштабную национальную вычислительную платформу, которая позволит полностью закрыть потребности российских предприятий в системах класса CAE – математического моделирования и цифрового проектирования. Это уникальный проект не только для России, но и для глобального



На фото (слева направо): Дмитрий Фомичев, Екатерина Солнцева, Илья Массух



Екатерина Солнцева

рынка ИТ”, – сказала на открытии конференции **Екатерина Солнцева**, директор Госкорпорации “Росатом” по цифровизации.

По её словам, уже к 2027 году доля используемых зарубежных CAE-систем в России должна быть снижена с нынешних 80% до 20%, а к 2030 году необходимо добиться полного импортозамещения в этом сегменте инженерного ПО.

В 2022 году линейка цифровых продуктов “Логос” будет представлена на форуме “Атом-экспо” как международный продукт, а в перспективе стоит задача занять на мировом рынке лидерскую позицию в сегменте CAE-систем, применяемых в глобальной атомной промышленности.

Для организации эффективного импортозамещения инженерного ПО класса CAE, по

инициативе Росатома в нынешнем году запускается открытая платформа “Логос”, которая предполагает интеграцию с расчетными модулями других российских разработчиков. Тем самым формируется комплексное решение, которое закрывает потребности российских предприятий в ведении расчетов на отечественном программном обеспечении, – с последующим выходом на мировой рынок:

“Если российские разработчики – большие и малые компании – объединят свои усилия, мы сможем почти полностью покрыть потребности российских предприятий в САД- и САЕ-системах. А в будущем – выйти на мировой рынок. Многообещающий пример выстраивания совместной работы – Консорциум российских разработчиков систем САД/САЕ, о создании которого было объявлено в июле этого года”, – пояснила Екатерина Солнцева.

Такой подход позволит, в том числе, систематизировать взаимодействие разработчиков с потребителями по вопросам совершенствования характеристик системы инженерного анализа и математического моделирования “Логос”.

“Программное обеспечение не совершенствуется до тех пор, пока вы его не используете, и процедура доработки ПО основана на обратной связи от пользователей – это общемировая практика. Сейчас перед нашими предприятиями стоит задача, используя “Логос” параллельно с зарубежными пакетами, давать обратную связь отечественным разработчикам. В Росатоме выстроена система обратной связи и доработки продукта. Через год-два нам уже не нужно будет сравнивать “Логос” с зарубежными пакетами”, – отметил **Илья Массух**, директор АНО “Центр компетенций по импортозамещению в сфере информационно-коммуникационных технологий”.

Внедрение российских САЕ-систем является важным направлением дорожной карты по развитию высокотехнологичной области “Новые производственные технологии”, за реализацию которой отвечает Росатом совместно с Госкорпорацией Ростех. Мероприятия дорожной карты предполагают снятие формальных барьеров в ходе реализации проектов развития и внедрения промышленного ПО, в том числе в отношении параллельного использования российского и зарубежного ПО на период перехода



Илья Массух

на отечественные системы. Также дорожная карта предусматривает финансовую и организационную поддержку предприятий в рамках таких проектов в различных отраслях промышленности.

Дмитрий Фомичев, директор продуктов по математическому моделированию ГК Росатом, напомнил, что программный пакет “Логос”, разработанный и апробированный в атомной отрасли, сегодня успешно адаптирован под специфику различных отраслей.

“Логос” – продукт, отвечающий современным требованиям к подобным расчетным кодам. Многофункциональный пакет программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования предназначен для моделирования аэро-, гидро-, газодинамики, тепло-массопереноса, турбулентного перемешивания, прочности и деформации. Области применения продукта включают авиа-, судо- и автомобилестроение, энергетику (включая атомную), ракетно-космическую промышленность, строительство”, – сказал он.

Источник: Блок цифровизации Росатома. Материал был опубликован на научном портале “Атомная энергия 2.0”. 🌐

