|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  7.07.25 |

**«Росатом Композитные технологии» запустил первое в России** **серийное производство термопластичных композитов**

*Новая эра в материаловедении: российская промышленность получит уникальные материалы для авиации, космоса и энергетики*

**7 июля 2025 года в рамках международной выставки «ИННОПРОМ-2025» состоялась презентация первого в России серийного производства термопластичных композитных материалов. Это единственная в стране площадка, способная выпускать высокотехнологичные материалы, ранее доступные только за рубежом.**

Производственные мощности позволят выпускать консолидированные пластины, однонаправленные препреги, тоупреги и филаменты для 3D-печати. Эти инновационные материалы открывают новые возможности для авиастроения, космической и нефтегазовой отраслей, а также ускоряют внедрение аддитивных технологий в промышленность.

«Мировой рынок термопластичных композитов развивается стремительно, и теперь Россия входит в число технологических лидеров в этой сфере. Нам удалось не только разработать материалы, сопоставимые по качеству с продукцией мировых брендов, но и создать уникальное производство, аналогов которому в стране пока нет», – отметил **Антон Шумаков**, директор проекта «Термопласты» Композитного дивизиона «Росатома».

Производство рассчитано на выпуск 11 тысяч консолидированных пластин для термоштамповки, 50 тонн однонаправленных безутковых препрегов и тоупрегов для автоматической выкладки и 9 тонн филаментов из непрерывного углеродного волокна для 3D-печати в год. Запуск производства укрепит позиции России в области современных композитных технологий и обеспечит отечественную промышленность высокопрочными, легкими и долговечными материалами нового поколения.

**Справка:**

**Композитный дивизион госкорпорации «Росатом»** – лидер в России по производству ПАН-волокна, угле- и стекловолокна, тканей, препрегов, термопластов и готовых изделий на их основе. Объединяет научно-исследовательский центр и 17 промышленных предприятий в 13 регионах страны, на которых создана единственная в России, СНГ и Восточной Европе полная производственная цепочка по углекомпозитам. Среди ключевых готовых продуктов – ветролопасти, металлокомпозитные баллоны, спортивные товары, а также широкая линейка композитных материалов для строительства.

**Термопласты** – новые для российского рынка композитов материалы, отличающиеся высокой ударопрочностью, трещино- и износостойкостью, долговечностью и стойкостью к агрессивным химическим воздействиям. Термопластичные композиционные материалы используются в авиации, космической технике, нефтегазовой и автомобильной промышленностях, а также в спортивной индустрии.

**Термопластичные однонаправленные препреги** – это композит из однонаправленных волокон, пропитанных термопластичным полимером. Тоупреги — это препреги, подготовленные для роботизированной выкладки. Часто пропитаны термопластичным связующим. Имеют ширину несколько сантиметров и намотаны на шпули. Углеродные термопластичные филаменты для 3D-печати – это тоупрег круглого сечения, используется в аддитивной технологии методом послойный выкладки.

**Международная промышленная выставка «Иннопром»** – промышленная выставка, которая с 2010 года ежегодно проводится в Екатеринбурге. Организуется при поддержке Министерства промышленности и торговли Российский Федерации и правительства Свердловской области. Является авторитетной индустриальной, торговой и экспортной площадкой для демонстрации передовых технологий и поиска новых заказчиков, поставщиков, партнеров и инвесторов. Основные цели выставки – обсуждение актуальных тем современного промышленного и торгового развития сотрудничества, укрепление партнерства со странами-партнерами России, нетворкинг и развитие деловых связей. В 2024 году выставку посетили более 47 тысяч человек из 60 стран мира, деловая программа включала более 100 мероприятий по таким темам, как: цифровизация промышленности, беспилотные технологии, автоматизация производства, инвестиции в промышленность, кибербезопасность, энергоэффективность, инжиниринг, искусственный интеллект и индустриальные парки.

Российские компании успешно реализуют проекты развития, создают инновационные решения. Развитие прорывных технологий повышает конкурентоспособность как атомной отрасли, так и отечественной экономики в целом. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.