

Студентка ВШФиТМ выиграла 1 млн рублей в проекте «Твой Ход»



Студентка 1 курса магистратуры Высшей школы физики и технологий материалов Института машиностроения, материалов и транспорта, активистка химического объединения «ChemTeam» Татьяна Седегова одержала победу в престижном всероссийском конкурсе «Твой Ход» и стала обладательницей персональной премии в размере 1 миллиона рублей.

Конкурс «Твой Ход» – это масштабный проект президентской платформы «Россия – страна возможностей», направленный на поддержку инициатив студентов. Участники представляют свои идеи и разработки, а лучшие из них получают гранты на реализацию и личные премии. Татьяна Седегова стала победительницей в треке «Делаю», который ориентирован на действующие технологические и социальные проекты.

Её проект, посвящённый формированию галогенидных перовскитов в различных твердотельных материалах, был высоко оценён экспертиами и вошёл в топ-100 лучших проектов России в рамках конкурса.

Суть разработки заключается в создании специальных плёнок на основе перовскитов. Эти материалы обладают уникальными свойствами, позволяющими существенно повысить эффективность солнечных элементов, что имеет критическое значение для энергообеспечения космических аппаратов. Развитие данного направления способно внести весомый вклад в укрепление технологического суверенитета российской космической отрасли.

Проект реализуется на базе Научно-образовательного центра «Нанотехнологии и покрытия» ИММиТ, где накоплен многолетний опыт в разработке методов получения сложных кристаллических структур. Уже сейчас результаты работы Татьяны легли в основу научных статей и докладов на международных конференциях, что подтверждает высокий уровень и актуальность проводимых в институте исследований.