

# Сибирские учёные нашли новый способ очистки водоёмов с помощью лузги гречихи

05.09.2025



Молодые учёные Сибири представили разработки в сфере экологии и энергетики, в том числе предложили очищать водоёмы сорбентом из лузги гречихи. Об этом сообщает пресс-служба правительства Новосибирской области. Проекты реализуются при поддержке правительства региона в рамках задач национального проекта «Химия и новые материалы».

Одна из разработок, созданная благодаря грантовой поддержке правительства Новосибирской области, – эффективный сорбент для очистки природных вод, близких по составу к воде Оби и Новосибирского водохранилища, от токсичных металлов.

«Полученные образцы на основе лузги гречихи показали высокую сорбционную емкость в отношении ионов свинца, кадмия и ртути. Метод, разработанный сибирскими учёными, позволяет использовать отходы сельского хозяйства (лузгу гречихи) как возобновляемый ресурс, что снижает стоимость сорбента по сравнению с аналогами. Биосорбент может использоваться в мобильных фильтрующих системах для очистки сточных вод промышленных предприятий, а также

загрязненных водоемов», – рассказали в правительстве.



Также молодые ученые презентовали инновационные материалы для литий-ионных аккумуляторов. Как отмечают исследователи, полученные материалы позволяют избежать образования опасной твердоэлектролитной интерфазы, работают при высоких скоростях заряда/разряда и имеют повышенную безопасность. Это критически важно для электромобилей и энергонакопительных систем. Разработка ориентирована на внедрение на местных предприятиях. Оба проекта имеют прикладную направленность и уже привлекли внимание промышленных партнеров.



«Поддержка молодых ученых позволяет решать конкретные экологические проблемы региона. Данные проекты – примеры того, как фундаментальные исследования переводятся в практическую плоскость и способствуют улучшению качества жизни людей. Ежегодно мы видим растущее количество заявок на конкурсы для молодых ученых. Это подтверждает, что в регионе формируется целый пул талантливых исследователей, готовых решать сложные технологические задачи. Благодаря качественной проработке механизмов поддержки, проводимой Правительством региона, за последние три года увеличено количество получателей поддержки по грантам и стипендиям вдвое, размер именной премии также вырос до 54 тысяч рублей в квартал», – подчеркнула заместитель губернатора Ирина Мануйлова в ходе пресс-тура в Институт химии твёрдого тела и механохимии (ИХТТМ) СО РАН в пятницу, 5 сентября.

Также она отметила., что развитие будет продолжено, а также добавила, что ИХТТМ СО РАН, как участник НОЦ «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр», активно вовлечен в реализацию стратегии научно-технологического развития России, исследовательские проекты учёных решают задачи нацпроектов технологического лидерства».





Правительство региона поддерживает молодых исследователей через систему грантов, премий и стипендий. В 2025 году 23 млн рублей направлено на гранты, премии и стипендии молодым ученым, также выделено 86 млн рублей из областного бюджета на 63 проекта в рамках совместных конкурсов правительства региона с Российским научным фондом.

*Фото: пресс-служба правительства НСО*