

Российские ученые создали биосорбент для эффективного устранения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Новый продукт уже успешно прошел испытания на центральном пляже Анапы. Разработка была осуществлена научным коллективом Сибирского федерального университета (СФУ) при участии специалистов Сибирской пожарно-спасательной академии МЧС России и компании «Экосорб».

Суть технологии заключается в том, что биосорбент совмещает два метода очистки: сорбционный и микробиологический. Он является питательной средой для микроорганизмов, которые разрушают нефть, одновременно поглощая загрязняющие вещества. В отличие от традиционных методов, новый сорбент не оставляет после себя вторичного загрязнения и со временем разлагается, теряя свою первоначальную структуру.

Одним из ключевых преимуществ является мобильность производства. Оно размещается в контейнерах, что позволяет легко транспортировать и разворачивать оборудование на месте аварии.

Кроме того, специалисты СФУ готовят проект договора с Российским государственным университетом нефти и газа для дальнейшей апробации технологии, которая позволит очищать почвы от загрязнений нефтепродуктами.