Повторное использование сточных вод в сельском хозяйстве открывает небезупречно. С одной стороны, помогает сохранить запасы пресной воды и снизить затраты на удобрения за счет поступления питательных веществ, но с другой — создает риск загрязнения токсичными соединениями, бактериями и вирусами. А это может привести к деградации почв и нанести вред здоровью человека и окружающей среде.



Использование очищенных сточных вод в сельском хозяйстве может привести к непреднамеренному попаданию микропластика в почву, создавая невидимую, но растущую проблему загрязнения.

Недавний обзор показывает:

— Очистные сооружения не рассчитаны на удаление микропластика — миллионы частиц по-прежнему попадают на сельскохозяйственные угодья.

— Осадки сточных вод концентрируют микропластик — при использовании в качестве удобрений они превращают почву в долговечные резервуары для пластика.

— Микропластик был обнаружен в крови, плаценте и репродуктивных органах человека, что вызывает серьезную озабоченность с точки зрения здоровья.

— Инновационные решения включают в себя усовершенствованную фильтрацию, анаэробное сбраживание, природные системы, такие как искусственные водно-болотные угодья.

Выводы исследователей: необходимо сочетать повторное использование воды с тщательным мониторингом и очисткой от токсичных химических веществ и микропластика, чтобы защитить почву, безопасность пищевых продуктов и здоровье человека.

Ольга СПЕРАНСКАЯ
Фото на sreda.uz Наталии Шулепиной

Ссылка на подробную информацию: Исследование сточных вод

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий Отменить ответ

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
262 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
651 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
492 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.