Агентство «Узбеккосмос» приступило к космическому мониторингу засоленных земель. Данные мониторинга позволят оценить масштабы проблемы и определить эффективные пути решения. Об этом сообщает UzDaily.uz.



Глобальные изменения климата, деградация земель, сокращение биоразнообразия и нарастающее засоление почв представляют серьезную угрозу для устойчивого развития. В результате опустынивания огромные площади во многих странах мира превращаются в непригодные для использования земли.

В Узбекистане подвержены засолению 1 746,6 тыс. гектаров, из которых 65,2 тыс. га классифицируются как сильнозасоленные, 439,4 тыс. га – среднезасоленные и 1 242 тыс. га – слабозасоленные. Катастрофические последствия Аральского кризиса привели к образованию солончаковой пустыни на территории свыше 5,5 млн гектаров.

Засоление почвы вызывает снижение ее плодородия, ухудшение водного баланса, потерю минеральных веществ и микроэлементов, снижает эффективность орошения и провоцирует эрозию, что ведет к возникновению масштабных экологических проблем. Согласно докладу ФАО «Global Status of Salt-Affected Soils» (Глобальное состояние засоленных почв), опубликованному в 2024 году, Узбекистан вошел в десятку стран с наибольшим процентом засоленных земель — этот показатель достигает 70%.



Агентство «Узбеккосмос» инициировало проект «Определение уровня засоленности почвы на основе спутниковых снимков». Проект реализуется в сотрудничестве с Экономической и социальной комиссией ООН для Азии и Тихого океана (ESCAP). Цель проекта — повышение эффективности сбора, анализа и распространения данных с применением технологий дистанционного зондирования, геоинформационных систем и искусственного интеллекта, что позволит оптимизировать управление земельными ресурсами, продовольственной безопасностью и сельским хозяйством в Узбекистане.

Для проведения испытаний были отобраны 90 посевных участков в Зарбдорском районе Джизакской области. Специалисты изучают степень засоленности земель с использованием спутниковых данных, осуществляют лабораторные исследования и проводят детальный анализ почвенного состава. Это позволит в будущем создавать точные карты засоленных территорий, выделять наиболее плодородные земли для сельского хозяйства и предоставлять аграриям актуальную информацию о состоянии их угодий. Проект поспособствует рациональному использованию водных и земельных ресурсов, внедрению эффективных агротехнических методов с учетом почвенно-климатических условий региона.



В 2024 году «Узбеккосмос» провел космический мониторинг посевных площадей в Ферганской, Андижанской, Наманганской, Ташкентской, Джизакской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях. Определено, что 967 тыс. гектаров заняты посевами пшеницы, 597 тыс. гектаров — под хлопчатником. В ходе наблюдений с января по октябрь в восьми регионах страны зафиксирован 56 521 гектар неиспользуемых сельскохозяйственных земель, а также обнаружено 27 266 случаев освоения резервных земель общей площадью 86 107 гектаров.

В Агентстве «Узбеккосмос» будут продолжены проекты по мониторингу и управлению земельными ресурсами в партнерстве с международными космическими агентствами и профильными организациями.

Источник — uzdaily.uz

На Sreda.uz фото Наталии Шулепиной

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
652 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.