Китайские ученые разработали способ промышленного производства плодородной почвы. Суть технологии: в песок добавляют специальный состав, произведенный из древесной целлюлозы. Новая технология – дешевая и рассчитана на массовое промышленное производство, что особенно интересно для Узбекистана.



На фото: закрепление песков во Внутренней Монголии Китая.

Специальный состав из древесной целлюлозы удерживает в песке воду, воздух и питательные вещества. Тесты, проведенные в городе Чунцин и в автономном районе КНР Внутренняя Монголия, показали, что для орошения искусственных почв требуется то же количество воды, при этом они обеспечивают более высокую урожайность и требуют меньше удобрений, а также демонстрируют повышенную сопротивляемость к факторам выветривания.

Борьбу с опустыниванием в КНР рассматривают как важную сферу, которая призвана решить не только экологические, но и насущные социально-экономические проблемы, такие как бедность и безработица. Так, к процессу подключены 18 министерств и ведомств страны. Исследовательские институты занимаются разработкой научно-обоснованных решений, программ и проектов. Сформирована необходимая законодательная база, налажен мониторинг и экспертное сопровождение реализуемых инициатив.

Главный вектор проекта – создание пояса из зеленых насаждений, где деревья задерживают движение ветра и песка, а корни – укрепляют структуру почвы и препятствуют ее эрозии. В основном сажают тополя и тамариски, которые неприхотливы к окружающей среде и отличаются быстрым ростом. Создаются генно-модифицированные виды растений, которые также можно будет задействовать в реализации программы.





На фото: в Китае реализуется Госпрограмма по созданию Великой китайской зеленой стены.

Согласно планам, главная цель по созданию зеленого пояса должна быть достигнута в 2050 году. Однако проделанная за эти десятилетия работа уже дает впечатляющие результаты.

По подсчетам, насаждения уже задерживают около 200 миллионов тонн песка в год. Местности, где жители были вынуждены каждый день очищать дома от песка, вновь пригодны для жизни, а пыльные бури стали менее губительными. Их средняя продолжительность сократилась почти с семи до двух дней в год.

В 2017 году на Конференции ООН по опустыниванию Китай выступил с инициативой совместных действий по борьбе с проблемой, восстановлению деградированных земель и смягчению последствий засухи в регионах вдоль Шелкового пути. Эксперты КНР готовы обмениваться технологиями и оказывать помощь в подготовке специалистов.

Опустынивание, деградация и эрозия сельскохозяйственных угодий одинаково актуальны как для Китая, так и Узбекистана. Образовавшаяся пустыня Аралкум на месте одного из самых крупных в мире морей – яркое тому свидетельство.



На фото: прибрежная полоса Западного Арала.

С 2017 года на высохшем дне Аральского моря проводятся масштабные работы по высаживанию саксаула, который будет служить естественным препятствием для выдувания ядовитых солей и песка в атмосферу.

На фото: зарастание пустыни Аралкум.

В конце 2020 года в Пекине состоялись переговоры узбекских дипломатов со специалистами в области борьбы с опустыниванием в Поднебесной. Китайская сторона поделилась опытом, накопленным за последние четыре десятилетия в ходе борьбы с опустыниванием в рамках своей глобальной программы по озеленению. По итогам встречи партнеры из КНР выразили заинтересованность в борьбе с опустыниванием в Приаралье, заключив с профильными министерствами Узбекистана соглашения о сотрудничестве.

Источник — aral.uz

Фото Наталии ШУЛЕПИНОЙ. Съемка Арала и осушенного дна — 2008 г, съемка во Внутренней Монголии Китая — 2012 г. Ниже ссылка на материалы из поездки в Китай по теме: борьба с опустыниванием, создание зеленого пояса.

==========

Едем в пустыню Чифенга

Едем в пустыню Чифенга — 2

Едем в пустыню Чифенга — 3

Едем в пустыню Чифенга — 4

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 Фото



Репортер.uz

Трансграничная Сырдарья. Какая она у Чиназа?

31.08.2026
320 просмотров

Журналистская задача - показать читателям в фоторепортаже Сырдарью и Чирчик. Сейчас, в конце лета 2026 года, они такие.



Репортер.uz

Чарвакское водохранилище в летний зной

06.08.2026
443 просмотров

Чарвакское водохранилище - жемчужина Угам-Чаткальского государственного национального природного парка.



Фото

Поздравления читателям SREDA.UZ во Всемирный день охраны окружающей среды

05.06.2026
852 просмотров

Природные ресурсы не бесконечны. Человек лишь часть природы. То, как он интенсивно ее использует, приводит к благосостоянию общества. Где та грань, когда природа не справляется с натиском человечества?