ФАО опубликовала первый за последние 50 лет масштабный глобальный отчёт о состоянии почв, подверженных засолению. Согласно данным отчёта, почти 1,4 млрд га земель (чуть более 10% от общей площади мировых земель) уже находятся под воздействием засоления, а ещё 1 млрд га находятся под угрозой из-за климатического кризиса и нерационального управления со стороны человека.



Доклад «Глобальный статус почв, подверженных воздействию солей» представлен на Международном форуме по почвам и водным ресурсам в Бангкоке (дек.2024г.).

Мероприятие, организованное совместно ФАО и Министерством сельского хозяйства и кооперативов Таиланда, было посвящено обсуждению плана действий по прекращению и обращению вспять деградации почв и дефицита водных ресурсов. Чрезмерная засоленность значительно снижает плодородие почв и негативно воздействует на экологическую устойчивость. В странах, наиболее пострадавших от этой проблемы, засоление может привести к снижению урожайности таких культур, как рис и бобовые, до 70%. Это происходит в условиях острой необходимости увеличения производства продовольствия для обеспечения растущего населения планеты. По оценкам авторов доклада, площадь засоленных почв составляет 1 381 млн га, что соответствует 10,7 % от общей площади мировых земель. Кроме того, засолению подвержены 10 % орошаемых и 10 % богарных пахотных земель, однако уровень неопределённости остаётся высоким из-за ограниченности доступных данных.

Модели глобальных тенденций засушливости показывают, что при сохранении текущих темпов повышения температуры, площадь засушливых земель может увеличиться до 24–32 % от общей поверхности суши. Ожидается, что основная часть аридизации придётся на развивающиеся страны. На 10 стран – Афганистан, Австралию, Аргентину, Китай, Казахстан, Российскую Федерацию, США, Иран, Судан и Узбекистан – приходится 70 % всех солончаковых почв мира.



Факторы, способствующие засолению, носят как природный, так и антропогенный характер. Климатический кризис усиливает засушливость и дефицит пресной воды. По прогнозам, к концу века из-за повышения уровня моря более 1 млрд человек в прибрежных зонах будут подвергаться риску постепенного затопления и засоления земель. Кроме того, глобальное потепление способствует засолению почв в результате таяния вечной мерзлоты.

Неправильные методы ведения сельского хозяйства также играют значительную роль.



К ним относятся орошение сельскохозяйственных культур водой низкого качества, недостаточный дренаж, вырубка лесов и удаление глубоко укоренившейся растительности, чрезмерная откачка воды в прибрежных и внутренних районах, избыточное использование удобрений, антиобледенительных реагентов и добыча полезных ископаемых. Особое беспокойство вызывает тот факт, что за последнее столетие глобальное потребление пресной воды увеличилось в шесть раз. Это приводит к засолению подземных вод из-за чрезмерной эксплуатации водоносных горизонтов для нужд орошения.

Призыв к действиям

Поскольку на долю засоленных почв приходится не менее 10 % земельных ресурсов, их устойчивое управление имеет решающее значение для удовлетворения растущего мирового спроса на продовольствие. В отчете предложен ряд стратегий по рациональному использованию почв, подверженных засолению. Стратегии смягчения последствий включают мульчирование, использование прослоек из рыхлого материала, установку дренажных систем и улучшение севооборота.



Стратегии адаптации включают выращивание солеустойчивых растений, таких как галофиты, которые произрастают в мангровых болотах, на тропических песчаных и скалистых берегах, а также в солончаковых пустынях. Также применяется биоремедиация – использование бактерий, грибов, растений или животных для удаления, нейтрализации или изоляции опасных веществ из окружающей среды.

Подчёркивая критически важную связь между устойчивым управлением почвами, качеством воды и производством продовольствия, «в докладе изложены стратегии восстановления сельскохозяйственных почв, пострадавших от засоления, включая такие новые подходы, как солевое земледелие и биоремедиация солей», – написали в своём предисловии Лифенг Ли, директор Отдела земельных и водных ресурсов ФАО, и Хорхе Баттле-Салес, председатель Международной сети по солевым почвам (INSAS).

В докладе также содержится призыв к разработке правовой базы на национальном и международном уровнях для защиты природных засоленных экосистем и обеспечения устойчивого управления сельскохозяйственными почвами в условиях орошения, особенно в районах, подверженных риску засоления. Главная цель заключается в сохранении продуктивности, качества и общего состояния почв, чтобы обеспечить надлежащее количество и качество продовольствия для будущих поколений.

Отчеты о состоянии водных ресурсов

На мероприятии в Бангкоке были также представлены два доклада ФАО о достигнутом прогрессе в области водных ресурсов. Первый доклад анализирует тенденции эффективности водопользования на глобальном, региональном и национальном уровнях. Он предоставляет оценку достигнутого прогресса и предлагает рекомендации по ускорению действий для достижения устойчивого использования водных ресурсов.

Второй доклад рассматривает динамику нагрузки на возобновляемые ресурсы пресной воды со стороны различных экономических секторов на глобальном, региональном и национальном уровнях.

Особое внимание уделяется регионам, где нагрузка на водные ресурсы достигла критического уровня, что представляет угрозу для продовольственной безопасности. Оба отчёта напрямую связаны с показателями Целей устойчивого развития (ЦУР) 6.4.1 и 6.4.2, за мониторинг которых отвечает ФАО. Эти показатели имеют ключевое значение для повышения производительности и устойчивости сельского хозяйства, обеспечения продовольственной безопасности, сохранения баланса экосистем и усиления устойчивости к изменению климата.

Источник —fao.org

Перевод с английского — НИЦ МКВК

На SREDA.UZ фото Наталии Шулепиной. На фото: река Амударья с борта самолета и другие сюжеты из разных регионов Узбекистана.

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.



Фото

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?