В Эр-Рияде 2 декабря 2024 года начала работу Конференция Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием

Одна из целей Конференции Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КС-16 КБО ООН): привлечь внимание к глобальному кризису деградации земельных ресурсов и противостоянию этому процессу. Тема: «*Наша земля, наше будущее*». На открытии КС-16 КБО ООН представлен научный доклад, доказывающий необходимость неотложной корректировки нынешнего курса в производстве продовольствия и использования земельных ресурсов.



На sreda.uz здесь и далее фото Наталии Шулепиной. На фото — ландшафты Узбекистана.

==========

Представляем вниманию читателей обзор первого дня Конференции Сторон от пресс-службы КБО ООН:

В докладе «*Шаг назад от пропасти: преобразование управления земельными ресурсами для сохранения планетарных границ*» рассматривается деградация земельных ресурсов и возможных мер с точки зрения планетарных границ на основе примерно 350 источников информации. Земельные ресурсы – основа стабильности нашей планеты, подчеркивается в докладе.

Обезлесение, урбанизация и неустойчивое земледелие вызывают глобальную деградацию земельных ресурсов в беспрецедентных масштабах, угрожая не только различным компонентам системы Земли, но и самому выживанию человека. Более того, ухудшение состояния лесов и почв подрывает способность Земли справляться с климатическим кризисом и кризисом биоразнообразия, которые, в свою очередь, ускоряют деградацию земельных ресурсов в порочном, нисходящем цикле последствий.

«Если мы не признаем ключевую роль земельных ресурсов и не примем должных мер, последствия будут сказываться на всех аспектах жизни и распространяться далеко в будущее, усугубляя трудности будущих поколений», – заявил Исполнительный секретарь КБО Ибрагим Тиау.

Уже сегодня деградация земельных ресурсов подрывает продовольственную безопасность, приводит к вынужденной миграции и разжигает конфликты. Глобальная площадь, подверженная деградации земель, – около 15 млн км², что больше, чем весь континент Антарктида или почти равняется площади России, – каждый год увеличивается примерно на миллион квадратных километров.



Планетарные границы

В докладе (доступен для скачивания на сайтах http://www.unccd.int и https://bit.ly/3V5SaY7), проблемы и потенциальные решения, связанные с землепользованием, рассматриваются в рамках научной концепции планетарных границ, которая стремительно набирает актуальность с момента ее появления 15 лет назад.

Планетарные границы определяют девять критических порогов, необходимых для поддержания стабильности планеты. То, как человечество использует земельные ресурсы или злоупотребляет ими, напрямую влияет на семь из этих порогов, включая изменение климата, исчезновение видов и жизнеспособность экосистем, системы пресной воды и циркуляцию природных элементов азота и фосфора. Изменения в землепользовании

также являются планетарными границами.



Вызывает тревогу тот факт, что на сегодняшний день шесть границ уже нарушены, а еще две близки к своим пороговым значениям: закисление океана и концентрация аэрозолей в атмосфере. Только стратосферный озон – объект договора 1989 года о сокращении озоноразрушающих химических веществ – находится в пределах своего «безопасного операционного пространства».

«Цель концепции планетарных границ – определить меру достижения благополучия человечества в пределах экологических границ Земли, – говорит Йохан Рокстрём, ведущий автор основополагающего исследования, в котором в 2009 году была представлена эта концепция. — Мы стоим у пропасти и должны решить, стоит ли отступить и предпринять преобразующие действия или продолжить путь необратимых экологических изменений».

Эталоном землепользования является площадь мировых лесов до значительного воздействия человека. Любой показатель, превышающий 75%, позволяет оставаться в безопасных границах, но лесной покров уже сократился до 60% от первоначальной площади, согласно последнему пересмотру концепции планетарных границ, проведенному Кэтрин Ричардсон и ее коллегами.

До недавнего времени наземные экосистемы поглощали почти треть антропогенного CO_2-загрязнения, даже когда выбросы увеличились вдвое. Однако за последнее десятилетие вырубка лесов и изменение климата на 20% сократили способность деревьев и почвы поглощать избыток CO_2.



Неустойчивые методы ведения сельского хозяйства

Нынешние методы ведения сельского хозяйства являются главным виновником деградации земельных ресурсов, способствуя обезлесению, эрозии почвы и загрязнению окружающей среды. Нерациональные методы орошения истощают запасы пресной воды, а чрезмерное использование азотных и фосфорных удобрений дестабилизирует экосистемы.

Деградация почв ведет к снижению урожайность и качества питания, что напрямую влияет на средства к существованию уязвимых групп населения. Вторичные последствия включают в себя большую зависимость от химических веществ и увеличение площади земель, используемых под сельское хозяйство.

Печально известная «пыльная чаша» 1930-х годов стала результатом масштабных изменений в землепользовании и недостаточного сохранения почв.

Сегодня очаги деградации земельных ресурсов вызваны интенсивным сельскохозяйственным производством и высокой потребностью в ирригации, особенно в засушливых регионах, таких как Южная Азия, северный Китай, Высокие равнины США, Калифорния и Средиземноморье.
Между тем, изменение климата, которое уже давно перешагнуло свою планетарную границу, ускоряет деградацию земельных ресурсов за счет экстремальных погодных явлений, продолжительных засух и усиления наводнений. Таяние горных ледников и изменение водных циклов усиливают уязвимость, особенно в засушливых регионах.



Быстрая урбанизация усугубляет эти проблемы, способствуя разрушению среды обитания, загрязнению окружающей среды и утрате биоразнообразия.



Последствия деградации земельных ресурсов в непропорционально большой степени сказываются на странах с тропическим климатом и низким уровнем дохода, потому, что они менее устойчивы, и потому, что воздействие сосредоточено в тропических и засушливых регионах. Женщины, молодежь, коренные народы и местные общины также несут основное бремя ухудшения состояния окружающей среды. Женщины сталкиваются с повышенной нагрузкой и риском для здоровья, а дети страдают от недоедания и трудностями с получением образования.

Слабое управление и коррупция усугубляют эти проблемы. Коррупция способствует незаконной вырубке лесов и эксплуатации ресурсов, увековечивая циклы деградации и неравенства.



По данным инициативы Prindex, около миллиарда человек не имеют надежных прав собственности на землю, причем наибольшая их концентрация наблюдается в Северной Африке (28 %), Африке к югу от Сахары (26 %), а также в Южной и Юго-Восточной Азии. Страх потерять свой дом или землю подрывает усилия по продвижению устойчивых практик.

Сельскохозяйственные субсидии часто стимулируют вредные практики, способствуя чрезмерному использованию воды и биогеохимическому дисбалансу. Приведение этих субсидий в соответствие с целями устойчивого развития имеет решающее значение для эффективного управления земельными ресурсами.

С 2013 по 2018 год на такие субсидии в 88 странах было потрачено более полутриллиона долларов, говорится в докладе ФАО, ПРООН и ЮНЕП, опубликованном в 2021 году. Согласно этому докладу, почти 90 % средств было направлено на неэффективные и несправедливые методы, которые наносят вред окружающей среде.



Трансформационные меры

Для обеспечения возвращения к безопасному операционному пространству планетарных границ на суше необходимы преобразовательные меры по борьбе с деградацией земельных ресурсов. Как сами планетарные границы связаны между собой, так и действия по предотвращению или замедлению их нарушения должны быть взаимосвязаны.

Принципы честности и справедливости являются ключевыми при разработке и реализации преобразовательных мер по прекращению деградации земельных ресурсов, обеспечивая справедливое распределение выгод и бремени.

Реформа сельского хозяйства, защита почв, управление водными ресурсами, цифровые решения, устойчивые или «зеленые» цепочки поставок, справедливое управление земельными ресурсами, а также защита и восстановление лесов, лугов, саванн и торфяников имеют решающее значение для остановки и обращения вспять деградации земельных ресурсов и почв.

Регенеративное сельское хозяйство в первую очередь определяется его результатами,

такими как улучшение состояния почвы, связывание углерода и расширение биоразнообразия. Агроэкология подчеркивает целостное управление земельными ресурсами, включая интеграцию лесного хозяйства, растениеводства и животноводства. Восстановление лесов, безотвальная обработка почвы, рациональное использование питательных веществ, улучшенный выпас скота, экономия и сбор воды, эффективное орошение, промежуточные посевы, органические удобрения, улучшенное использование компоста и биочара – все это может повысить уровень углерода в почве и увеличить урожайность.



Саванны находятся под серьезной угрозой из-за деградации земельных ресурсов, вызванной деятельностью человека, но при этом имеют важнейшее значение для экологического и человеческого благополучия. Являясь основным хранилищем биоразнообразия и углерода, они занимают 20 % поверхности Земли, но все больше теряются из-за расширения пахотных земель и ошибочного облесения.
Текущие темпы добычи подземных вод превышают их восполнение в 47 % мировых водоносных горизонтов, поэтому более эффективное орошение имеет решающее

значение для сокращения использования пресной воды в сельском хозяйстве.
Во всем мире водный сектор должен продолжать переходить от «серой» инфраструктуры (плотины, водохранилища, каналы, очистные сооружения) к «зеленой» (лесовосстановление, восстановление пойм, сохранение лесов или пополнение водоносных горизонтов).
Более эффективная доставка химических удобрений также необходима: в настоящее время только 46% азота и 66% фосфора, вносимых в качестве удобрений, усваиваются сельскохозяйственными культурами. Остальное попадает в пресные водоемы и прибрежные зоны, что приводит к плачевным последствиям для окружающей среды.



Новые технологии
Новые технологии в сочетании с большим объемом данных и искусственным интеллектом сделали возможными такие инновации, как точечное земледелие, дистанционное зондирование и беспилотники, которые обнаруживают и борются с деградацией земельных в режиме реального времени. Кроме того, преимущества дает точное

распределение воды, питательных веществ и пестицидов, а также раннее обнаружение вредителей и болезней.
Бесплатное приложение Plantix, доступное на 18 языках, позволяет обнаружить около 700 вредителей и болезней на более чем 80 различных культурах. Улучшенные солнечные кухонные плиты могут обеспечить домохозяйствам дополнительные источники дохода и улучшить условия жизни, одновременно снижая зависимость от лесных ресурсов.
Необходимы также меры регулирования, усиление управления земельными ресурсами, оформление прав собственности на землю и улучшение доступа к информации о воздействии корпораций на окружающую среду.
Существует множество многосторонних соглашений, регулирующих изменения почвенно-растительного покрова, но они зачастую не приносят результатов. Декларация Глазго о прекращении обезлесения и деградации земельных ресурсов к 2030 году была подписана 145 странами на климатическом саммите в Глазго в 2021 году, однако с тех пор масштабы обезлесения лишь увеличились.
Защита нетронутых торфяников и восстановление 60 % уже подверженных деградации могла бы превратить такие экосистемы в чистый поглотитель парниковых газов к концу века. Однако в настоящее время на поврежденные торфяники приходится от 4 до 5 % глобальных выбросов парниковых газов, по данным МСОП.



Результаты последних исследований в цифрах

- **7 из 9**: На границы планеты влияет землепользование, что подчеркивает его центральную роль в системах Земли.
- **60%:** Оставшийся нетронутым глобальный лесной покров – намного ниже безопасной границы в 75 %.
- **15 млн км²:**Площадь деградированных земельных ресурсов, превышающая размер Антарктиды и ежегодно увеличивающаяся на 1 млн км².
- **20%**: Поверхность Земли, покрытая саваннами, находящимися под угрозой из-за расширения пахотных земель и непродуманного лесоразведения.
- **46%:** Глобальная площадь суши, классифицируемая как засушливые земли, где проживает треть человечества; 75 % Африки – это засушливые земли.
- **90%**: Доля недавнего обезлесения, непосредственно вызванного сельским хозяйством – в основном расширением пахотных земель в Африке/Азии, выпасом

скота в Южной Америке.

- **80%**: Вклад сельского хозяйства в глобальное обезлесение; 70% использования пресной воды.
- **23%**: Выбросы парниковых газов в результате сельского, лесного хозяйства и землепользования.
- **50 % против 6 %**: Доля сельскохозяйственных выбросов от обезлесения в странах с низким уровнем дохода по сравнению со странами с высоким уровнем дохода.
- **46% / 66%**: Эффективность удобрений для азота и фосфора; остаток расходуется впустую с плачевными последствиями.
- **2 700+**: Национальные законодательные меры, направленные на борьбу с загрязнением азотом, в то время как фосфор в основном игнорируется.
- **10%**: мировых пахотных земель, засеянных генетически модифицированными культурами к 2018 году, среди которых преобладают соя (78 %), хлопок (76 %) и кукуруза (30 %).



- **11 700 лет**: Продолжительность периода голоцена, в течение которого температура на Земле колебалась в узком диапазоне 0,5 °C –до повышения на 1,3 °C с середины XIX века.
- **1/3**: антропогенный CO2, ежегодно поглощаемый наземными экосистемами.
- **25%**: Доля глобального биоразнообразия, содержащегося в почве.
- **20%**: Снижение способности деревьев и почвы поглощать CO2 с 2015 года, связанное с изменением климата.
- **3%**: Доля пресной воды в земных водах, в основном содержащихся в ледяных шапках и грунтовых водах.
- **50%+**: Крупнейшие реки мира, пострадавшие от строительством плотин.
- **47%**: Водоносных горизонтов, истощающихся быстрее, чем пополняются.
- **1 миллиард**: Люди с незащищенными правами на землю, опасающиеся потерять дом или землю (например, 28 % в странах Ближнего Востока и Северной Африки,

26 % в странах Африки к югу от Сахары).

- **1 из 5**: Люди во всем мире, которые платили взятки за земельные услуги в 2019 году – до 1 из 2 в странах Африки к югу от Сахары.
- **$500B+**(2013–2018): Сельскохозяйственные субсидии в 88 странах, 90% из которых способствуют неэффективным и вредным методам.
- **200 млрд долл. в год**: Государственное и частное финансирование природоохранных решений, которое уступает $7 трлн/год финансирования, приносящего вред окружающей среде.
- **145 стран**, которые в 2021 году взяли на себя обязательство прекратить вырубку лесов к 2030 году; с тех пор исчезновение лесов продолжается.



==========

К сведению. читателей: 16-я сессия Конференции сторон (КС-16) Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) проходит в Эр-Рияде (Саудовская Аравия) со 2 по 13 декабря 2024 года. Тема: «*Наша земля, наше будущее*» www.unccd.int/cop16. КС является основным органом принятия решений 197 Сторон КБО – 196 стран и Европейского союза.

КБО является одним из трех основных договоров ООН, известных как конвенции

Рио-де-Жанейро, наряду с конвенциями по климату и биоразнообразию, которые недавно завершили свои заседания КС в Баку (Азербайджан) и Кали (Колумбия). Приуроченная к 30-летию КБО, КС-16 — крупнейшая на сегодняшний день конференция ООН по земельным ресурсам и первая КС КБО, проводимая в регионе Ближнего Востока и Северной Африки, где не понаслышке знают о последствиях опустынивания, деградации земель и засухи.

КС-16 знаменует собой новое глобальное обязательство увеличить инвестиции и ускорить действия по восстановлению земель и повышению устойчивости к засухе на благо людей и планеты.

Среди первых новостей с КС-16:

Специальный доклад о земле: Йохан Рокстром, директор Потсдамского института исследований воздействия на климат (PIK) (2 декабря);

Запуск Глобального партнерства по устойчивости к засухе в Эр-Рияде (2 декабря); Запуск Международной обсерватории по устойчивости к засухе (2 декабря); Запуск Всемирного атласа засух (2 декабря); Презентация доклада «Инвестиции в будущее земли: Оценка потребностей в финансировании для восстановления земельных ресурсов и обеспечения устойчивости к засухе» (3 декабря).

Министерские диалоги:

Законодательные инструменты для активного управления засухой (2 декабря); Разблокирование государственного и частного финансирования для восстановления земельных ресурсов и повышения устойчивости к засухе (3 декабря); Последствия деградации земельных ресурсов и засухи для вынужденную миграции, безопасности и обеспечения процветания (3 декабря)…….

Полное расписание работы КС-16, включая ход переговоров и программу действий см. unccd.int/media/50289/open

Новости КС-16 КБО ООН см. http://unccd.int/cop16

==========

На SREDA.UZ фото Наталии Шулепиной. На фото: ландшафты Узбекистана.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

02.12.2024