



**Навстречу
миру без
деградации
земель**



Cover photo: © Marcin Bondarowicz

Земля и почва в контексте зеленой экономики с целью устойчивого развития, продовольственной безопасности и искоренения бедности

Заявление секретариата КБООН в рамках процесса подготовки к «Рио+20», 1 ноября 2011 г

Важность продуктивной земли / плодородной почвы для устойчивого развития

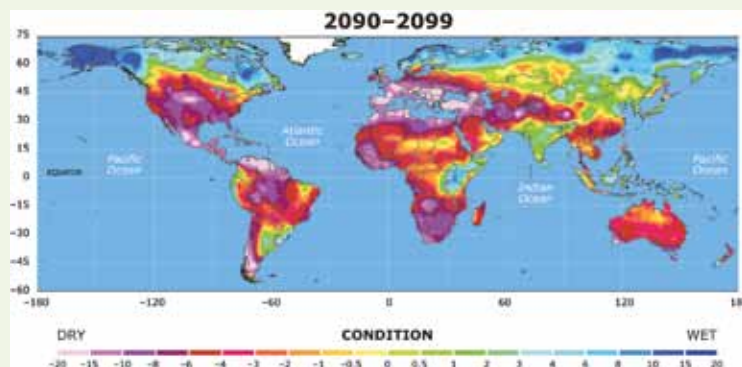
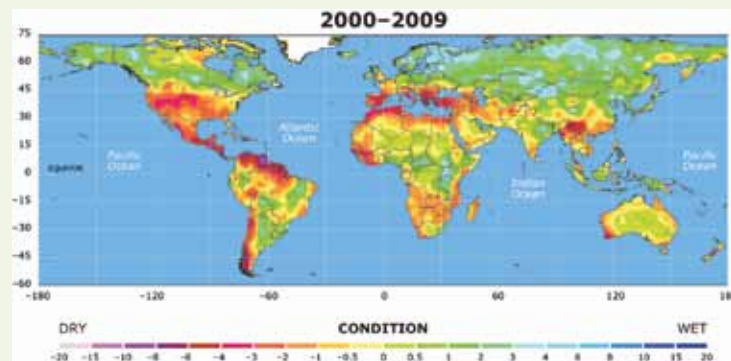
Земля¹ определяется как система, участвующая в обеспечении биологической продуктивности. Она является жизнеобеспечивающей инфраструктурой нашей планеты. Уровень и качество продукции, извлекаемой из земли, зависят от ее основных компонентов, почвы и ее плодородия. Почвенное органическое вещество, получаемое от растительности при поддержке определенного вида почвы - важный компонент, контролирующий ее плодородие.

Земля и почва поддерживают не только своих непосредственных пользователей, но и косвенных пользователей, то есть потребителей продуктивности земли, все человечество получает выгоды, создаваемые почвой, такие как растительный покров, производство атмосферного кислорода, регулирование климата и обеспечение фильтрации воды. Функции и услуги, оказываемые почвой, приобретают статус глобального общественного актива, защита которого приносит пользу всем. Избежание деградации земли и почвы требует партнерства и сотрудничества в глобальном масштабе.

Деградация земель - серьезная угроза для жизни на планете, в том числе для человечества. Когда она происходит в засушливых районах, где продуктивность ограничена нехваткой воды, деградация земель называется опустыниванием. Деградация земель возникает из-за разных факторов, в частности, из-за деятельности людей и бедствий, вызываемых изменениями климата, такими как засуха и наводнения. Она выражается в постоянном снижении биологической продуктивности, вызываемой чрезмерной эксплуатацией земельных ресурсов пользователями ради повышения экономической производительности, что приводит к утрате плодородия и истощению почвы.

Стимуляторы изменения, такие как, рост населения, повышение потребления и неравноправие, порождают избыточную потребность в продуктивности земель. Это, в свою очередь, ведет к деградации земель, биофизические и социоэкономические последствия которой проявляются весьма широко. Последствия могут быть локальными, трансграничными и часто проявляются глобально, влияя на мировой климат и продовольственную безопасность, вызывая значительное ухудшение здоровья людей и политическую нестабильность.

Перспективы развития засухи мирового масштаба: Мир столкнулся лицом к лицу с нарастающей угрозой серьезной засухи



Регионы, отмеченные синим или зеленым цветами, будут находиться, скорее всего, под наименьшей угрозой засух, в то время как, регионы, отмеченные желтым и фиолетовым цветами, могут оказаться под необычайно высоким воздействием засух.

Источник: Университетская корпорация атмосферных исследований (UCAR), Национальный центр атмосферных исследований (NCAR) и Национальный научный фонд <http://www2.ucar.edu/news/2904/climate-change-drought-may-threaten-much-globe-within-decades>.

«От горстки этой земли зависит наше выживание. Заботьтесь о ней, и она будет выращивать нашу пищу, наше топливо и наше убежище, а также окружать нас красотой. Обращайтесь с ней плохо, и она зачахнет и умрет, забрав с собой человечество.»²

Масштабы вызова

Несмотря на пагубные последствия деградации земель или истощения питательных компонентов почвы, мир продолжает двигаться к «пикам почвы», который будет иметь гораздо худшие последствия, чем текущий «пик нефти». Несмотря на поиск способов устойчивого развития, угрозы и далеко идущие последствия деградации земель в значительной степени игнорируются. Эта проблема по-прежнему находится в поле зрения международного сообщества.

Продуктивная земля/плодородная почва - наш самый значительный невозобновляемый георесурс. Тем не менее, ежегодно, согласно оценкам, теряются 24 миллиарда тонн плодородной почвы. Согласно оценкам, скорость потери пахотных земель в 30-35 раз превышает историческую. Деградация земель непосредственно влияет на 1,5 миллиарда человек во всем мире. В мировом масштабе, когда бедность оценивается по уровню детской смертности, 74% бедного населения (42% очень бедных и 32% умеренно бедных) непосредственно испытывает последствия деградации земель. Опустынивание, деградация земель и засуха (ОДЗЗ) оказывают непропорционально огромное воздействие на женщин и детей. На них непосредственно лежит бремя деградации земель и они последними покидают свои земли.

Земля - ограниченный ресурс. Деградация земель истощает ресурсную базу нашей общей продовольственной безопасности. В засушливых районах вследствие засухи и опустынивания 12 миллионов гектаров земли ежегодно превращаются в новые созданные человеком пустыни. Это территория, которая могла бы ежегодно приносить 20 миллионов тонн зерновых культур.

Опустынивание и деградация земель сейчас происходят во всех экосистемах и разрушают три основы устойчивого развития³. Несомненно, деградация земель – глобальный феномен, причем 78% земель, в настоящее время деградирующих, находятся в районах, не являющихся засушливыми. Деградация буферной зоны засушливых районов, также, повышает их восприимчивость к деградации. Потребность в продуктивной земле высока; и конкуренция за ее использование сильна. Недавние продовольственные кризисы не были случайными и до сих пор не исчерпаны. В мире, где

наблюдается усиление взаимозависимостей, кризисы, связанные с землей, скорее всего, приведут к новому глобальному кризису. Африка – регион, наиболее уязвимый к опустыниванию. Опустыниванию подвержены более 45 процентов территории Африки, 55 процентов из которых - это районы с высоким или очень высоким уровнями риска последующей деградации. Если эта тенденция сохранится, 2/3 пахотных земель Африки могут быть утрачены к 2025 году.

Что касается засухи, часть территории Земли, пораженная серьезной засухой, увеличилась более чем в два раза за период с 1970-х годов до начала 2000-х. Миру угрожает возможность широкого распространения засухи в ближайшие десятилетия. Международному сообществу еще предстоит осознать этот факт в полной мере. К несчастью, в наше время засуха по-прежнему приводит к голоду и смертям. Трагическая ситуация в Африканском Роге – безжалостное напоминание о том, что нам еще предстоит пройти большой путь.

В последние два десятилетия в засушливых районах имеет место значительное восстановление и улучшение земель. Во многих случаях население засушливых районов внедряло новшества и добивалось прогресса. Например, применяемые фермерами методы природной регенерации и агролесоводства, такие как посадка на фермерских землях и пастбищах «деревьев-удобрений», уже применяются во многих регионах. Эти практики уже способствовали улучшению более шести миллионов гектар в Африке. Следует добиваться повсеместного распространения этих систем посредством улучшения государственных политик и организаций и использования потенциала гражданского общества и частного сектора.

В тоже время, более 2 миллиардов гектаров земли⁴ во всем мире могут быть реабилитированы посредством восстановления лесов и ландшафтов. Полтора миллиарда гектаров лучше всего подходят для мозаичного восстановления, при котором леса и деревья сочетаются с другими способами использования земли, включая агролесоводство и сельское хозяйство, которым занимаются мелкие землевладельцы. Это предоставляет «значительную возможность

для уменьшения бедности, повышения продовольственной безопасности, ослабления изменения климата и сохранения

биологического разнообразия».

Глобальный политический отклик на «Саммит Земли в Рио» и его «Повестку дня на 21 век»

Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИКООН), Конвенция по биологическому разнообразию (КБРООН) и Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) (Конвенция Рио) – плоды «Саммита Земли», который состоялся в Рио-де-Жанейро в 1992 году. Если РКИКООН и КБРООН сфокусированы соответственно на атмосфере и многообразии жизни на земле, то КБО ООН сфокусирована на деградации жизненной инфраструктуры планеты - земли, при этом особое внимание КБРООН уделяет засушливым, полусушливым и сухим субгумидным районам, продуктивность которых ограничена из-за нехватки воды (общезвестным под названием «засушливые земли»).

Хотя уровень информированности мирового сообщества об изменении климата и утрате биологического разнообразия значительно повысился со времени проведения Саммита в Рио-де-Жанейро, у многих людей отсутствует ясное понимание важности

земли и почвы для человечества. В конечном результате, опасность утраты средств к существованию вследствие деградации земли и почвы не получает того внимания, которого она заслуживает. Отчасти это может быть обусловлено ограниченными текстовыми полномочиями и ограниченным географическим фокусом КБРООН. Это приводит к усилению стойкой деградации и бедности, особенно в засушливых районах.

Основная цель КБРООН – борьба с опустыниванием и деградацией земель и смягчение последствий засухи (ОД33). Более специфические цели, определяемые десятилетним стратегическим планом на 2008-2018 г.г., призваны улучшить функционирование экосистемы засушливых районов, повысить благополучие пользователей этих экосистем, создать глобальные выгоды посредством улучшения функций экосистем засушливых районов и мобилизовать ресурсы для достижения целей Конвенции.

Борьба с ОД33 (опустынивание, деградация земель и засуха) в контексте зеленой экономики с целью устойчивого развития и искоренения бедности: потребность в действии на КУР ООН (Конференция ООН по устойчивому развитию) или «Рио + 20»

Бедность и голод, продовольственная незащищенность и уязвимость к климатическим ударам, вероятно, останутся в следующие десятилетия серьезными глобальными вызовами, препятствующими устойчивому развитию. Для большинства бедных и наиболее уязвимых категорий людей и экосистем, от которых они зависят, адаптация и способность к восстановлению функций могут быть лучше всего обеспечены посредством борьбы с ОД33.

Трилемма борьбы с ОД33 (число в минуту)⁵

• Причины

- ◇ Прирост населения: 150 человек
- ◇ Увеличение углерода в составе CO₂: 6150 тонн
- ◇ Тропическое обезлесение (всего в засушливых и незасушливых районах): 25 га
- ◇ Опустынивание: 23 га⁶
- ◇ Урбанизация : 5,5 га

• Следствия

- ◇ Деградация почв: 10 га
- ◇ Количество умерших от голода: 16 человек (вкл. 12 детей)

• Последствия

- ◇ Политическая нестабильность
- ◇ Гражданские волнения

Если мы не примем решительные меры для защиты и восстановления земель и почв, а также устойчивого управления ими, мы не сможем обеспечить адаптацию к изменению климата и его смягчение, а также сохранить биологическое разнообразие и леса и достичь цели тысячелетия в области развития (ЦТОР); мы не уменьшим бедность и голод в сельских районах, не обеспечим долгосрочную продовольственную защищенность, или способность восстанавливать функции после засухи и наводнений. Это приведет к серьезным последствиям, в том числе к политическим конфликтам, из-за нехватки ресурсов и продолжительной вынужденной миграции.

«Стратегия заключается в том, чтобы выращивать больше продуктов на меньшей территории, получать больший урожай с одной капли воды, повышать отдачу от удобрений и пестицидов, получать больше продуктов с использованием единицы энергии, получать большее количество биомассы с единицы С и уменьшать воздействие на окружающую среду.»⁷

Зеленая экономика приспособлена к использованию возможностей, предоставляемых устойчивым управлением землей (УУЗ). УУЗ может использоваться для предотвращения деградации земель и восстановления деградированных земель, при условии, что доступная организационная основа привлечена к этому надлежащим образом. Схемы, которые поддерживают оплату экосистемных услуг или создают рыночные механизмы для экосистемных услуг земельных ресурсов, помогли бы компенсировать краткосрочные экономические затраты землепользователей, занимающихся сберегающим и экологическим сельским хозяйством. В долгосрочной перспективе, УУЗ генерирует устойчивый долгосрочный доход и создаст не только местные, но и региональные и даже глобальные выгоды.

Поэтому землепользование в сельском хозяйстве, энергетике и лесоводстве должно являться одним из краеугольных камней устойчивого развития продовольственной безопасности и искоренения бедности.

На совещании высокого уровня, проведенном Генеральной Ассамблеей ООН, многие лидеры «подчеркивали, что если международное сообщество всерьез намерено бороться с опустыниванием и деградацией земель, пришло время заняться созданием мира с нулевой деградацией земель, установить измеримые цели в области устойчивого развития и движения к нулевой деградации земель и стремиться к созданию мира с нулевым уровнем деградации земель.»⁸

Локальные мероприятия, необходимые для достижения нулевого уровня глобальной деградации земель, согласованы с подходом, который называется «устойчивое управление землей» (УУЗ). Подход может быть эффективно интегрирован в инициативу «зеленая экономика» и стать инструментом для достижения устойчивого развития в сельских районах всего мира.

И УУЗ, и зеленая экономика включают в себя подход «Оценка экосистем на пороге тысячелетия», который рассматривает сельское хозяйство как культивируемые экосистемы, которые предоставляют целый ряд услуг. Эти услуги включают биологическую продуктивность и продукты коммерческой ценности, а также другие услуги, важные для благополучия человека. Эти и другие услуги обеспечивают регулирование местного и глобального климатов, и

предоставляют среду обитания для биологического разнообразия, которое, в свою очередь, участвует в предоставлении услуг.

Средства реализации

Текущее состояние ОДЗЗ и нерадужные перспективы в этой области требуют новых и смелых комплексов действий, которые должны быть одобрены конференцией «Рио+20». Во-первых, следует установить амбициозную, но достижимую цель, такую как глобальный нулевой прирост деградации земель. Достижение этой цели требует осуществления превентивной деятельности в сочетании с реабилитацией и восстановлением уже деградированных земель. Способы реализации таковы:

Во-первых, необходимо заручиться политической поддержкой для укрепления сегодняшней слабой и фрагментированной международной работы в отношении земли и почвы. Инициативы, направленные на создание нового юридически обязывающего инструмента улучшения земли и почвы, потерпели неудачу. Никакой из существующих экологических инструментов не готов направить свои усилия на улучшение земли в дополнение к своим текущим полномочиям. КБООН - единственный юридически обязывающий инструмент, сфокусированный на земле. Этот инструмент нуждается в некоторых изменениях, которые нужно провести подходящими способами, чтобы он функционировал как того требует платформа или структура работающая с земельными ресурсами.

На совещании высокого уровня, проведенном Генеральной Ассамблеей ООН, многие лидеры также подчеркивали, что в то время, когда есть свидетельства ускорения тенденций деградации земель во всех экосистемах, планета вряд ли может позволить себе такую ситуацию, при которой мировые лидеры ограничивают свои усилия борьбой с этими явлениями только в засушливых районах. Было отмечено, что если мы будем ждать деградации и опустынивания других экосистем, прежде чем начнем действовать, другие взаимосвязанные вызовы, такие как продовольственная безопасность, бедность, вынужденная миграция, негативное воздействия климатических изменений, обезлесение, утрата биологического разнообразия, политическая нестабильность и конфликты, усугубятся, и эффективное достижение устойчивого развития и ЦТОР будет невозможным.

Прозвучал призыв «усилить и поддержать осуществление Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) как глобальной политики и основы для мониторинга, чтобы решать проблемы, связанные с деградацией земель и почв.»⁹ Не внося изменения в КБООН, можно изучить несколько механизмов для достижения этой цели, в том числе посредством прикрепления протокола по борьбе с глобальной деградацией

земель и почв.

Во-вторых, для мониторинга темпа достижения цели требуются средства оценки деградации земель и режимов управления землей, которые предотвращают деградацию земель и способствуют их восстановлению. Знания имеются, однако, большая их часть фрагментирована и не согласована. Точнее говоря, согласованная и авторитетная оценка деградации земель и мониторинг ее тенденции пока еще отсутствуют. Почти 25 лет тому назад г-жа Брундтланд в своем докладе «Наше общее будущее» предупреждала нас о том, что если мы хотим удовлетворять потребности человечества, необходимо сохранять природные ресурсы Земли; в частности, землепользование в сельском хозяйстве и лесоводстве должно опираться на научную оценку плодородности земли и годовое истощение верхнего слоя почвы.

Поэтому эффективный подход к проблематике сохранения мировых земель и почв требует научно-достоверной прозрачной и независимой оценки существующих знаний, которые важны для политики, но не определяют ее. Такая оценка должна выполняться всемирно признанной, сильной и эффективной структурой, связующей науку и политику, подобной тем, которые созданы для решения вопросов климата и биологического разнообразия - МСИК (Международный совет по изменению климата) и МПБРЭУ (международная платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам). Предлагаемыми и крайне необходимыми оценками могут быть проблемы засухи в условиях климатических изменений, определение уровня деградации земель, продовольственная безопасность в условиях меньшего количества доступных земель и возрастающая потребность использования сельскохозяйственных земель для производства энергии из биомассы и биодизельного

топлива.

В довершение ко всему, необходимо провести подробную оценку «Экономика деградации земель» с целью усиления общественной осведомленности о стоимости и выгодах индивидуальных и коллективных решений, влияющих на землю и земельные экосистемы; поднять «шефство» над землей, или длительное управление земельными ресурсами на более высокий уровень с точки зрения приоритетности в глобальной и локальной повестках, и перевести экономические, социальные и локальные знания в инструменты, поддерживающие формирование улучшенной политики и практического управления земельными ресурсами на разных уровнях.

Заключение

Почва - наш самый значительный невозобновляемый георесурс, необходимый для того, чтобы обеспечить водой, энергией и продовольством нынешние и будущие поколения при их адаптации и развитии устойчивости к климатическим ударам. Но о поддерживающем потенциале почвы часто забывают, она часто оказывается недостающим звеном в нашей политике и структуре устойчивого развития.

«Поэтому мы подчеркиваем, что международному сообществу пора заняться созданием мира с нулевым уровнем деградации земель посредством обеспечения устойчивого развития в области землепользования и достижения нулевой деградации земель.»¹⁰

Ссылки

- 1) См. Статью 1.е Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КООНБО).
- 2) Из Вед, священного писания на санскрите, 1500 лет до н.э.
- 3) обращение Председателя 66-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в своем выступлении на закрытии Совещания высокого уровня, проведенного Генеральной Ассамблеей ООН и посвященного «Борьбе с опустыниванием, деградацией земель и засухой в контексте устойчивого развития и искоренения бедности»; Нью-Йорк, 20 сентября 2011 г.
- 4) Источник: Институт по исследованию мировых ресурсов, Университет штата Южная Дакота, МСОП и Глобальное партнерство по восстановлению лесных ландшафтов - <http://www.wri.org/map/global-map-forest-landscape-restoration-opportunities>.
- 5) Рэттан Лэл (Rattan Lal), основной доклад на конференции сторон (COP-10) КУРООНУР в сегменте высокого уровня; Чханвон, 18 окт. 2011 г.
- 6) В следствие засухи и опустынивания ежегодно теряется 12 миллионов гектар, с которых можно было бы собрать 20 миллионов тонн зерновых
- 7) Рэттан Лэл (Rattan Lal), в цитируемом произведении.
- 8) Председатель 66-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, в цитируемом произведении.
- 9) Председатель 66-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, в цитируемом произведении
- 10) Из «СОВМЕСТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ СТРАН АФРИКИ К "RIO+20", Аддис-Абеба; 25 октября 2011 г. Также см. Председатель 66-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, в цитируемом произведении.



UNCCD Secretariat
P.O. Box 260129
D-53153 Bonn, Germany
Tel.: 0049 228/ 815 2800
Web: www.unccd.int