



Почвы – невозобновляемый ресурс ;

их сохранение чрезвычайно важно для обеспечения продовольственной безопасности и нашего стабильного будущего.



2015

Международный
год почв

Почвы – это истощимый ресурс, т.е. в случае потери и деградации его невозможно восстановить за период, соответствующий жизни одного поколения. Будучи одним из главных компонентов земельных ресурсов, сельскохозяйственного развития и экологической устойчивости, почвы являются основой для производства продовольствия, кормов, топлива и волокон, а также для оказания множества важнейших экосистемных услуг. Поэтому почвы – чрезвычайно ценный природный ресурс, однако зачастую им не уделяется должного внимания. Естественная территория плодородных почв ограничена – и испытывает все возрастающее давление вследствие интенсификации и конкуренции за использование для целей выращивания сельскохозяйственных культур, лесоводства, выпаса скота (в качестве пастбищных угодий) и урбанизации, а также для удовлетворения потребностей растущего населения Земли в производстве продуктов питания и энергии и в добыче сырья. Необходимо признать значимость почв как с точки зрения их производительного потенциала, так и с учетом их вклада в обеспечение продовольственной безопасности и основных экосистемных услуг.

К Л Ю Ч Е В Ы Е П Р О Б Л Е М Ы

Причинами деградации почв являются нерациональные методы использования земельных ресурсов и управления ими и экстремальные климатические явления, обусловленные различными социально-экономическими и управленческими факторами. В настоящее время 33 процента земель деградированы в степени от умеренной до сильной вследствие эрозии, засоления, уплотнения, закисления и химического загрязнения почв. Скорость деградации почв сейчас такова, что это ставит под угрозу возможность будущих поколений удовлетворить свои наиболее насущные потребности. По имеющимся оценкам, текущие демографические тенденции и прогнозируемый рост населения Земли (численность которого к 2050 году должна превысить 9 миллиардов человек) к 2050 году приведут к 60-процентному увеличению спроса на продовольствие, корма и волокна. Возможностей для расширения территорий, пригодных для ведения сельского хозяйства, мало, за исключением некоторых регионов Африки и Южной Америки. Большая часть дополнительных земельных фондов для сельского хозяйства непригодна, а экологические, социальные и экономические затраты, необходимые для создания возможности их эксплуатации, будут очень высокими. Поэтому рациональное использование сельскохозяйственных почв во всем мире и устойчивое производство стали абсолютно необходимыми условиями обращения вспять тенденции к деградации почв и обеспечения глобальной продовольственной безопасности в настоящем и будущем.

КАК СБЕРЕЧЬ НАШИ ПОЧВЫ?

Рациональное использование почвенных ресурсов и устойчивые методы управления ими увязаны с целым рядом аспектов устойчивого развития: с сокращением масштабов нищеты, с искоренением голода, с экономическим ростом и с охраной окружающей среды. Содействие рациональному использованию почвенных ресурсов может способствовать здоровью почв и, тем самым, реализации усилий по искоренению голода и обеспечению продовольственной безопасности и устойчивости экосистем. Настоятельно необходимо остановить деградацию земель в различных ее формах и создать основу для систем рационального использования почвенных ресурсов.

Межправительственная техническая группа по почвам, учрежденная в рамках Глобального почвенного партнерства, рекомендует следующие меры в этой связи:

- Обеспечить необходимые технологии, устойчивые и инклюзивные меры политики, эффективные программы распространения знаний и стабильные системы образования, позволяющие увеличить объемы производства и сократить затраты;
- Вывести проекты по охране и мелиорации почв и рациональному использованию земельных ресурсов на современные развивающиеся рынки, которые обеспечат экономическую ценность мероприятиям, связанным с производством экосистемных услуг;
- Признать возрастающую необходимость сохранения почв и убедить правительства произвести соответствующие инвестиции;
- Содействовать развитию методов управления, способствующих адаптации к изменению климата и смягчению последствий этих изменений, а также устойчивости к изменению погодных условий и экстремальным погодным явлениям;
- Содействовать режиму строгого регулирования и действенного контроля со стороны правительств с целью недопущения накопления в почвах загрязняющих веществ выше установленных пределов, превышение которых наносит вред здоровью человека, и проведения со временем мероприятий по рекультивации загрязненных почв.
- Увеличить площадь земель, на территории которых применяются рациональные методы использования почвенных ресурсов, ускорить восстановление деградированных почв и содействовать «устойчивой интенсификации производства» путем использования адаптированных биологических ресурсов, повышения плодородия почв и эффективности использования водных ресурсов, обеспечения устойчивого использования производственных факторов и переработки побочных продуктов сельскохозяйственного производства;
- Оказывать поддержку развитию национальных информационных систем по почвам в целях содействия процессам принятия решений о рациональном использовании земельных и природных ресурсов;
- Нарастивать инвестиции в развитие методов рационального использования почвенных ресурсов путем преодоления имеющихся препятствий, включая обеспечение гарантий прав владения и пользования, доступа к знаниям и финансовым услугам;
- Повысить эффективность реализации образовательных программ и программ по наращиванию потенциала в области рационального использования почвенных ресурсов.

К Л Ю Ч Е В Ы Е Т Е Р М И Н Ы



Рациональное использование земельных ресурсов включает в себя все операции, методы и режимы, используемые для целей охраны земель и повышения качества товаров и услуг, обеспечиваемых экосистемой, частью которой является земля.



Рациональное использование почвенных ресурсов является неотъемлемым элементом рационального использования земельных ресурсов и, в зависимости от типов и характеристик почв, может подразумевать те или иные конкретные мероприятия, нацеленные на улучшение качества почв в условиях различных видов землепользования.



Деградация почвы определяется как изменение состояния ее здоровья, вызывающее сокращение способности экосистемы предоставлять товары и услуги в интересах ее бенефициаров.



Организация управления почвенными ресурсами и почвенная политика включают в себя методы, стратегии и процессы принятия решений органами государственной власти и управления и местными правительствами по вопросам использования почвенных ресурсов. На глобальном уровне организация управления почвенными ресурсами прежде всего касается сельского хозяйства, что связано с усугублением проблемы отсутствия продовольственной безопасности в наиболее густонаселенных регионах земного шара.



Экосистемные услуги определяются как выгоды, предоставляемые человеку экосистемами. Они могут быть самыми разными, в том числе: поддержка чего-либо (например, почвообразования, круговорота питательных веществ, первичной продукции); предоставление чего-либо (например, продуктов питания, пресной воды, дров, волокон, биохимических и генетических ресурсов); регулирование (например, регулирование климатических условий, регулирование болезней, регулирование водного режима, очистка воды, опыление); культурные (например, духовные и религиозные, отдых и экотуризм, эстетические, вдохновляющие, образовательные, чувство места, культурное наследие).



Здоровье почвы определяется как «постоянная способность почвы функционировать в границах экосистемы и землепользования как жизненно важная живая система, способствующая биологической продуктивности, повышающая качество воздушной и водной сред и поддерживающая здоровье растений, животных и человека.



©ФАО/Giulio Napolitano

Программа управления трансграничной агроэкосистемой бассейна реки Кагера

Программа управления трансграничной агроэкосистемой бассейна реки Кагера (ПУТА Кагера) - региональный проект, проводимый в четырех странах Восточной Африки, по территории которых протекает река Кагера: это Бурунди, Руанда, Танзания и Уганда. Агроэкосистемы этого региона испытывают все возрастающее давление, обусловленное изменением климата, быстрым ростом населения и интенсификацией сельского хозяйства и животноводства: ресурсные базы земли и пресных вод бассейна реки находятся под угрозой в связи с деградацией земель, снижением производственного потенциала, обезлесением и вторжением сельского хозяйства на территорию водно-болотных угодий. Это, в свою очередь, негативно сказывается на биоразнообразии и на положении тех групп населения, чьи источники средств к существованию и продовольственная безопасность зависят от этих ресурсов. Целью проекта ПУТА Кагера является применение комплексного экосистемного подхода к использованию земельных ресурсов бассейна реки Кагера в целях получения соответствующих выгод на местном, национальном и глобальном уровнях, в частности, повышения продовольственной безопасности и улучшения уровня жизни сельского населения. Восстановление деградированных земель, связывание углерода, адаптация к изменению климата и смягчение его последствий, защита международных вод, сохранение агробиоразнообразия и устойчивое, модернизированное сельскохозяйственное производство - все это относится к основным приоритетам программы. Внедряемые методы и подходы включают в себя устройство фермерских полевых школ, организацию планирования с участием местных общин, трансграничное управление, управление водостоком/водосбором, инновации и адаптацию в области рационального использования земельных ресурсов и применение соответствующих инструментов для оценки земельных ресурсов и платежей за экосистемные услуги.

Инициатива «Великая зеленая стена»

По имеющимся оценкам, для 83 процентов сельских жителей стран Африки к югу от Сахары источником средств к существованию является земля, однако 40 процентов земельных ресурсов Африки в настоящее время деградированы. Нищета, голод, безработица, вынужденная миграция, конфликты и проблемы безопасности - вот лишь некоторые из многочисленных угроз, которыми чревата эта ситуация. Утвержденная в 2007 году главами государств и правительств стран Африки инициатива «Великая зеленая стена для Сахары и Сахеля» (ВЗССС) призвана помочь местным общинам в преодолении проблемы пагубного воздействия деградации земель и опустынивания в Сахело-Сахарском регионе путем рационального использования лесов, пастбищных равнин и других природных ресурсов засушливых районов. В Буркина-Фасо, Чаде, Джибути, Эритрее, Эфиопии, Гамбии, Мали, Нигере, Нигерии и Сенегале соответствующие планы действий уже составлены, а в Алжире, Египте, Мавритании, Судане находятся в процессе разработки. В Сенегале было посажено 11 миллионов деревьев, что способствовало восстановлению 27 000 гектаров деградированных земель, а благодаря разбивке садов и огородов женщины получили возможность увеличить свои доходы, производя при этом продукты питания для своих семей. В Мавритании с успехом идут работы по стабилизации песчаных дюн. Мали, Буркина-Фасо и Нигер совместно с Королевскими ботаническими садами Кью занимаются разведением наиболее подходящих деревьев, кустарников и трав в целях превращения деградированных земель в продуктивные площади.



©ФАО/Giulio Napolitano

Ф А О В Д Е Й С Т В И И



©ФАО/Giulio Napolitano

Программа действий по борьбе с опустыниванием

Программа действий по борьбе с опустыниванием рассчитана на 4,5 года, а ее стоимость составляет 41 миллион евро. Эта программа направлена на поддержание рационального использования земельных ресурсов и восстановление засушливых деградированных земель в странах Африки, Карибского бассейна и Тихого океана. По утверждению ее организаторов, программа играет решающую роль в борьбе с голодом и нищетой, в укреплении стабильности и в обеспечении устойчивости к изменению климата в ряде наиболее уязвимых регионов мира. В Африке программа будет опираться на строительство ВЗССС, оказывая поддержку в области агролесоводства и содействуя организации деятельности, приносящей доход населению. Страны Карибского бассейна и Тихого океана сталкиваются примерно с теми же проблемами, что и страны Африки: нерациональное использование земельных ресурсов привело к потерям почвы, деградации природной среды, способствовало потере биоразнообразия и разрушению естественных буферов, препятствующих засухам и наводнениям. Программа действий по борьбе с опустыниванием будет действовать на о. Гаити в Карибском бассейне и на о. Фиджи в Тихом океане, и, основываясь на уроках, извлеченных в результате реализации африканской инициативы «Великая зеленая стена», станет примером расширения сотрудничества по линии Юг-Юг в целях оказания помощи местным общинам в освоении усовершенствованных методов рационального использования земельных и лесных ресурсов, а также наращивания потенциала правительственных и неправительственных организаций по поддержке этих усилий.

К Л Ю Ч Е В Ы Е Ф А К Т Ы

- К 2050 году только для того, чтобы удовлетворить спрос на продукты питания, объем производства сельскохозяйственной продукции во всем мире должен увеличиться на 60 процентов - и почти на 100 процентов в развивающихся странах.
- 33 процента почв во всем мире деградированы в степени от умеренной до сильной вследствие эрозии, истощения питательных веществ, закисления, засоления, уплотнения и химического загрязнения.
- Недостаток любого из 15 питательных веществ, необходимых для роста растений, может снижать урожайность сельскохозяйственных культур.
- В большинстве развивающихся стран возможности для расширения пахотных земель ограничены: в Южной Азии и на Ближнем Востоке, а также в Северной Африке свободных земель практически не осталось.
- Там же, где сохранилась свободная земля, в странах Африки к югу от Сахары и в Латинской Америке, использование более 70 процентов ее площади затруднено состоянием почвы и особенностями рельефа местности.
- Более рациональное использование водных ресурсов, сокращение использования пестицидов и улучшение здоровья почвы могут обеспечить повышение урожайности сельскохозяйственных культур в среднем на 79 процентов.



©ФАО/Giulio Napolitano

**Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций**

Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
Tel: (+39) 06 57051
Fax: (+39) 06 570 53152
e-mail: soils-2015@fao.org
web: www.fao.org



#IYS2015



fao.org/soils-2015