



НЕХВАТКА ВОДНЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАО



По оценкам ФАО, для того чтобы удовлетворить спрос на продовольствие, развивающиеся страны вынуждены будут к 2050 году удвоить объем производства сельскохозяйственной продукции. Учитывая то, что запасы пресной воды не бесконечны, а также ограниченные возможности расширения пахотных земель, для того чтобы удовлетворить спрос на продовольствие, сельское хозяйство будет вынуждено интенсифицировать использование водных и земельных ресурсов. Дефицит водных ресурсов уже затрагивает свыше 40 процентов мирового населения, в то время как 25 процентов населения зависят от деградированных земельных ресурсов. По некоторым оценкам, ежегодные потери от деградации земель составляют 40 миллиардов долларов США. Рост спроса на биотопливо и последствия изменения климата усугубят эти проблемы и усилят конкурентную борьбу за водные и земельные ресурсы.

Совместная деятельность по решению проблемы нехватки водных и земельных ресурсов для сельского хозяйства

ФАО разработала комплексную методику, направленную на урегулирование конкурентной борьбы за недостающие водные ресурсы, эффективное водопользование и повышение производительности труда. Методика содержит всеобъемлющий набор инструментов по управлению водными ресурсами и аграрной политике, в том числе и аудит водных ресурсов, необходимый для принятия решений в пользу продуктивных и устойчивых моделей водопользования.

Кроме того, ФАО играла лидирующую роль в создании Глобального партнерства в области почвенных ресурсов в интересах обеспечения продовольственной безопасности, адаптации к изменению климата и смягчения его последствий. Партнерство было создано в сентябре 2011 года и объединяет региональные сети ФАО по почвенным ресурсам, а также правительства, партнеров и исследователей, в целях проведения скоординированной деятельности по решению проблем, связанных с почвенными ресурсами. Партнерство информирует мировую общественность о темпах потери этих важнейших ресурсов, а также о срочной необходимости принятия совместных мер по предотвращению дальнейшей деградации почв, устойчивому управлению почвенными ресурсами в интересах продовольственной безопасности будущих поколений и устойчивости производственных систем Земли к внешним воздействиям.

Деятельности ФАО в этих направлениях способствуют такие важные сети, партнерства и информационные системы, как Глобальная сеть мониторинга земного покрова и АКВАСТАТ (AQUASTAT) – глобальная база данных по водным ресурсам и сельскому хозяйству.

ПЛАТФОРМА ФАО ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

Вода является важнейшим общим знаменателем в земледелии и животноводстве, пресноводном рыбном хозяйстве и обеспечении населения продовольствием, лекарствами и другими услугами экосистем лесов и водоемов. Тем не менее подход к управлению водными ресурсами не всегда носит межотраслевой характер. Для решения этой проблемы ФАО создала Платформу по водным ресурсам – внутренний координационный механизм, объединяющий различных водопользователей и учитывающий различные технические, политические и юридические аспекты. Платформа стремится содействовать принятию государствами-членами всесторонних мер по управлению водными ресурсами в целях достижения слаженности и сотрудничества водопользователей, а также роста продуктивности водных ресурсов. Платформа также содействует установлению партнерских связей между ФАО и другими агентствами, заинтересованными в решении водных проблем.

ПРИМЕРЫ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАСЕЙНА НИЛА

Ожидается, что население 11 стран бассейна Нила, численность которого в настоящее время составляет около 200 миллионов человек, увеличится к 2030 году на 61-82 процента. Кроме того, деградация окружающей среды, экстремальные последствия изменения климата, неадекватная инфраструктура и социальная нестабильность могут увековечить нищету.

ПРОЦЕСС: В рамках проекта стран бассейна Нила собрана информация о водных ресурсах и сельском хозяйстве этого региона, опубликованы и распространены 18 руководств по технике измерения водных ресурсов, прошли подготовку сотни специалистов. Проект внедрил понятие аудита



©ФАО/Оливьер Асселин

водных ресурсов, дающего странам представление об объеме водных ресурсов, их использовании, а также устойчивости водопользования.

РЕЗУЛЬТАТ: Уроки, извлеченные из проекта стран бассейна Нила, вошли в сборник, который может быть использован в других проектах рационального использования водных ресурсов, в том числе в новом проекте ФАО в Месопотамии. Хотя проект стран бассейна Нила завершился, информационные продукты были выпущены в рамках текущей Инициативы стран бассейна Нила.

ОЦЕНКА ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНОВ

Проблема деградации земельных ресурсов затрагивает разные страны, экологические зоны и социально-экономические условия и оказывает наиболее разрушительное воздействие на беднейшие слои населения засушливых районов. Низкая производительность деградированных земель ведет к отсутствию продовольственной безопасности, иммиграции, ограниченному развитию и разрушению экосистем.

ПРОЦЕСС: Проект ФАО по оценке деградации земель в засушливых регионах, осуществляемый в шести странах при поддержке Глобального экологического фонда, разработал методы и инструменты совместной оценки деградации земель и устойчивого использования земельных ресурсов на местном, национальном и глобальном уровнях, а также причин деградации земель и ее влияния на благосостояние людей и экосистемы.

РЕЗУЛЬТАТ: В настоящее время методика используются в 25 странах как с сухим, так и с влажным климатом. На местном уровне страны учатся использовать простые недорогие методики биофизического измерения и оценки, учитывающие социально-экономический контекст и методы землепользования. На уровне государств и бассейнов рек составление карт деградации земельных ресурсов позволяет определить "горячие точки" и проблемные участки для принятия решений о стратегии ответных мер и инвестирования. В рамках Проекта по оценке деградации земель засушливых районов были составлены около 50 описаний конкретных ситуаций для обмена передовым опытом и содействия наращиванию потенциала. Эти методики позволяют странам принимать активное участие в деятельности, осуществляемой в рамках Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, а также достичь согласия по вопросам биоразнообразия, адаптации к изменению климата и продовольственной безопасности.



© ФАО/Иссуф Саного

На обороте: © ФАО/Ф. Боттс