

ЗЕМЛЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ

G L O B A L E N V I R O N M E N T O U T L O O K

Четвертый оценочный доклад "Глобальная экологическая перспектива — развитие окружающей среды" (GEO-4) публикуется в 2007 г. ровно через два десятилетия с момента выхода основополагающего доклада Международной комиссии по окружающей среде и развитию "Наше общее будущее", в котором перед правительственными органами и другими заинтересованными сторонами была поставлена цель достижения устойчивого развития. GEO-4 — это наиболее полный доклад ООН по проблемам окружающей среды, подготовленный при участии более 390 экспертов. Более 1000 экспертов во всем мире приняли участие в его проверке.

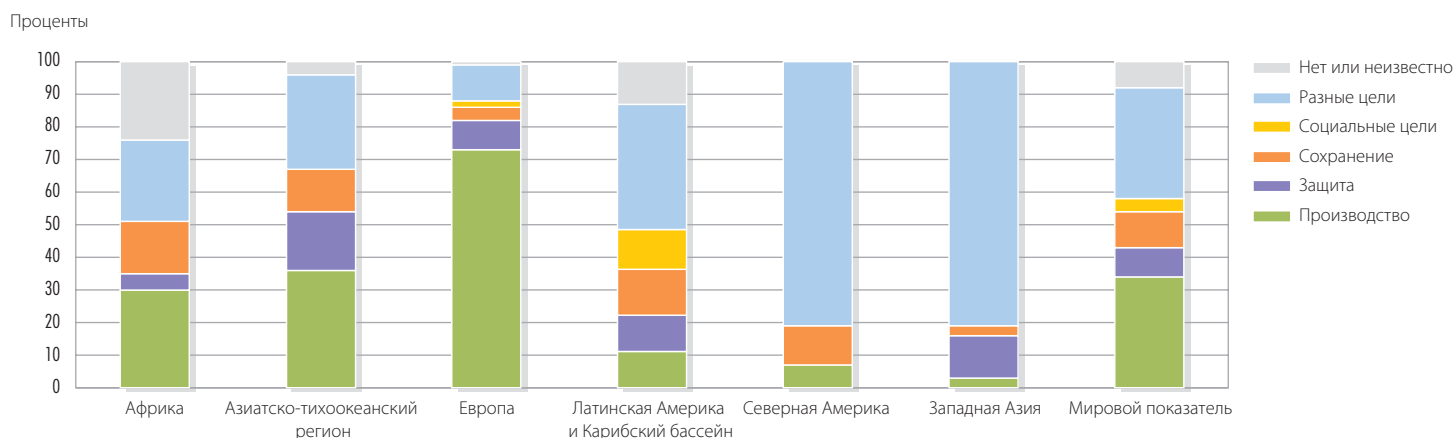
Публикация запрещена до 11:30 по Нью-Йоркскому времени 25 октября 2007 г.

Изменения в землепользовании как положительным, так и отрицательным образом сказываются на качестве жизни человека и на состоянии экосистем. Огромное увеличение объемов продукции сельского хозяйства и лесной промышленности привело к значительному повышению благосостояния и более стабильным заработкам для миллионов людей по всему миру. В докладе, над подготовкой которого в течение четырех лет работало почти 400 ученых и экспертов по вопросам политики, проанализированы некоторые из важнейших тем.

- Главными изменениями в мировом землепользовании после 1987 г. стали сокращение площади лесов (в среднем на 73 000 км² ежегодно) и сопутствующее ему увеличение площади сельскохозяйственных, городских территорий и лесонасаждений/пастбищ. Большая часть лесных угодий была превращена в сельскохозяйственные, в то время как земли, ранее бывшие в сельхозобороте, отводились под городскую застройку.
- Интенсивность землепользования в процессе сельхозпроизводства значительно повысилась после 1987 г. В отдельных регионах урожайность зерновых повысилась на 25 % (Азиатский и Тихоокеанский регионы), 37 % (Западная Азия) и 40 % (Латинская Америка и страны Карибского бассейна). Средний мировой показатель количества пищевых продуктов, получаемых с гектара

- земли, увеличился с 1,8 т в 1980-х годах до 2,5 т сегодня.
- Начиная с 2006 г., впервые в истории, в городах стало проживать более половины человечества. Ожидается, что в случае сохранения современных тенденций этот показатель будет расти и дальше.
- Основными причинами изменений в способах и интенсивности землепользования стали увеличение численности населения, изменения в структуре потребления, а также технологические, политические и климатические изменения.
- В течение рассматриваемого периода площадь, покрытая лесами в Европе и Северной Америке, увеличилась, что идет вразрез с исторической тенденцией постепенного медленного сокращения площади лесов. Темпы обезлесивания в тропическом поясе, которое началось позднее общего медленного обезлесивания, продолжают увеличиваться. Средний мировой темп сокращения площади природных лесов равнялся 50 000 км², в то время как площадь высаженных и полуприродных лесов увеличивалась ежегодно в среднем на 30 000 км². Продолжающееся вырождение лесов продолжает оставаться серьезной проблемой.
- Лесоводство преследует самые разные цели, в том числе производство, сохранение и защиту, и самые разные задачи. На местном уровне имеются многочисленные примеры новаторских, учитывающих интересы общества подходов к обеспечению стабильности лесоводства. В

Целевое использование лесных ресурсов по регионам, 2005 г.



Источник: портал данных GEO, составлено по материалам ФАО



Д.П.Павлов

Во время ливней в пампасах образуются ручьи отдельные ручьи, которые со временем превращаются в крупные овраги.

- некоторых странах продукты, созданные без использования дерева, ценятся выше деревянных. Значительную долю в доходе жителей лесных районов, особенно бедных жителей, составляют лесные продукты.
- Деградация земельных ресурсов является фундаментальной и постоянной проблемой, являющейся следствием экологически безответственного землепользования. Недавний анализ деградации мировых земельных ресурсов с использованием спутниковых данных, полученные с 1981 г, показывает, что районами, вызывающими наибольшую обеспокоенность, являются тропические регионы Африки к югу от экватора, юго-восток Африки, юг Азии, юг Китая, юго-восток Бразилии и пампасы, а также северные леса Аляски, Канады и Восточной Сибири.
- Химическое заражение и загрязнение представляют опасность для здоровья человека и окружающей среды, но на данный момент накоплено недостаточно информации об объемах выбросов, их токсических свойствах и предельно допустимых концентрациях. Многочисленные загрязненные территории являются для старых промышленных районов обычным наследием прошлых лет; в Европе, например, число таких территорий, по разным оценкам, может превышать 2 миллиона, из которых 100 000 требуют восстановительных мер.
- Эрозия почв приводит к сокращению местного производства из-за исчезновения плодородного слоя, а также к росту затрат в других местах, где этот слой осаждается и вызывает инфраструктурные изменения и отложения в водоемах. Ненадлежащее землепользование, например неверные способы обработки почвы и чрезмерное стравливание пастбищ, усиливает природные процессы эрозии. Наиболее важным фактором, определяющим фактическую эрозию, является уровень землепользования. Охрана и правильное использование почвенных ресурсов принесла успех на местном уровне, однако внедрение рекомендованных методов, кроме противоэрозийной вспашки почвы, происходит медленно.
- Истощение питательных элементов почв является наиболее значимым биофизическим фактором, ограничивающим возможности растениеводства на больших тропических территориях, в частности в регионах Африки, расположенных южнее Сахары. Только за счет добавления компоста или удобрений урожайность можно повысить в 16 раз. Однако у многих мелких земельных собственников в бедных странах нет средств на приобретение удобрений. С другой стороны, высокое содержание вносимых питательных веществ в промышленно-развитых странах становится причиной эвтрофикации.
- Опустынивание - деградация почв в засушливых районах - особенно заметно проявляется в бедных странах, приводя к сокращению заработков для населения сельских районов. Индикаторы качества жизни человека в засушливых развивающихся странах значительно отстают от индикаторов всего остального мира. В долгосрочной перспективе экосистемы управляются биофизическими и социально-экономическими факторами, скорость изменения которых невелика.
- Потребность в земельных ресурсах и риски для стабильного развития будут, вероятнее всего, только возрастать. Рост численности населения, экономическое развитие и урбанизация будут продолжать увеличивать спрос на пищевые продукты, воду, энергию и сырье. Изменение климата, как ожидается, будет влиять на сельхозпроизводство, причем в каждом отдельном регионе это влияние будет различным. Увеличение потребления мяса и сдвиг в сторону использования биотоплива предъявит к сельскому хозяйству повышенные требования. Для решения этих многочисленных задач имеются возможности, например точная агротехника, многоцелевое использование земельных участков и повышение урожайности.

Ссылки на источники и сведения об авторах представленной в данном документе информации содержатся в четвертом докладе "Глобальная экологическая перспектива — развитие окружающей среды".