

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

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" (ГЕО-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. ГЕО-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.

Энергия и изменение климата

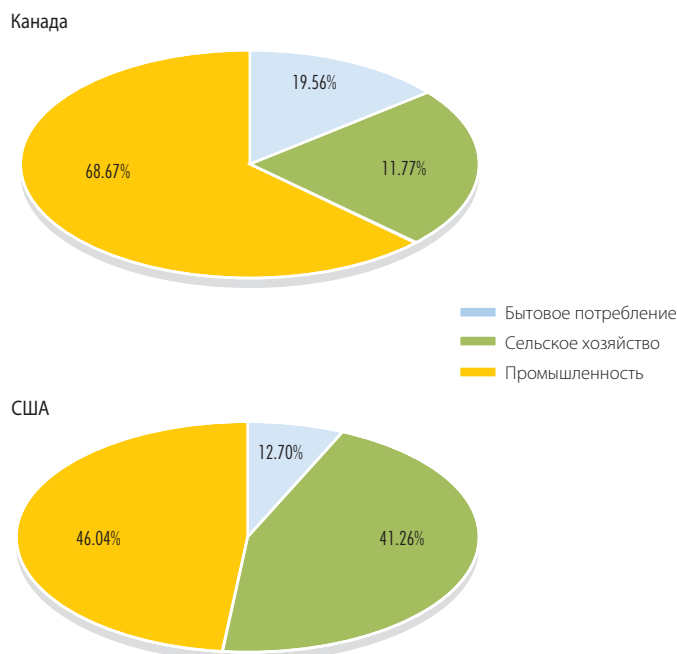
За последние 20 лет в Северной Америке значительно повысилась эффективность использования энергии. Общее потребление энергии и потребление на душу населения увеличилось с 1987 г., несмотря на это регион остается одним из наиболее энергоемких в промышленно развитом мире. Сектор транспорта США потребляет 40 % от общего объема используемой энергии внутри страны, при этом общее потребление энергии для транспорта в регионе увеличилось на 30 % за период с 1987 г. по 2004 г. В последнем десятилетии сильная зависимость от импортируемого ископаемого топлива привела к увеличению числа вопросов по энергобезопасности США. Канада является наиболее важным источником импорта нефти для США. В добычу нефтяного песка в Канаде был вложен значительный объем средств, что позволило вдвое увеличить добычу приблизительно до 150 000 тонн/день за период с 1995 г. по 2004 г. Кроме того, за последние 20 лет значительно расширились поиски нефти и газа в США. Поиск и добыча ископаемого топлива, а также соответствующая инфраструктура, производство и распространение оказали сильное влияние на окружающую среду, включая выброс парниковых газов, опасные отходы и сточные воды, загрязнение воздуха и радикальное изменение ландшафта.

Сектор энергетики также является главным источником парниковых газов (ПГ). За период с 1987 г. по 2003 г. выбросы CO₂ от ископаемого топлива в Северной Америке выросли на 27,8 %. Являясь лидером по выбросам парниковых газов, Северная Америка оказывает воздействие на изменяющийся климат в других частях мира, несоразмерно влияя на бедные и более уязвимые страны и народы. Кроме того, в начале 2000-х годов из-за загрязнения воздуха за год погибло приблизительно 70 000 человек в США и порядка 5 900 человек в Канаде. Также известно, что оно вызывает обострение астмы, которая широко распространена особенно среди детей. С другой стороны, загрязнение воздуха в городах является не настолько сильным, как тридцать лет назад, благодаря применению эффективных рыночных программ. С 1990-х годов правительство Северной Америки также сосредоточилось на рыночных, добровольных и технологических мерах по реагированию на изменение климата, но оно не санкционировало краткосрочных пределов по выбросам.

Качество и количество пресной воды

Несмотря на явное изобилие пресной воды в США, потребители не всегда находятся вблизи ее источников. Например, при среднем ежегодном количестве осадков менее 10,2 см восточная часть США является одним из самых засушливых регионов на Земле. Тем не менее, на ее территории проживает приблизительно один из пяти граждан США. Ограниченное водоснабжение привело к повышенной конкуренции в восточной части Северной Америки, бассейнах Великих равнин и Великих озер. Ледники и снежные массы, которые являются главным источником воды в канадских прериях, начинают убывать, и ожидается, что гидрологическое разнообразие ухудшится по мере изменения климата, усиливая конкуренцию среди сельского хозяйства, нефтегазовой промышленности и муниципалитетов. В США и Канаде наблюдается самое высокое в мире потребление воды на душу населения.

Потребление воды в Северной Америке по секторам, 2002 г.



Источник: портал данных GEO, составлено по материалам ФАО AQUASTAT 2007 г.

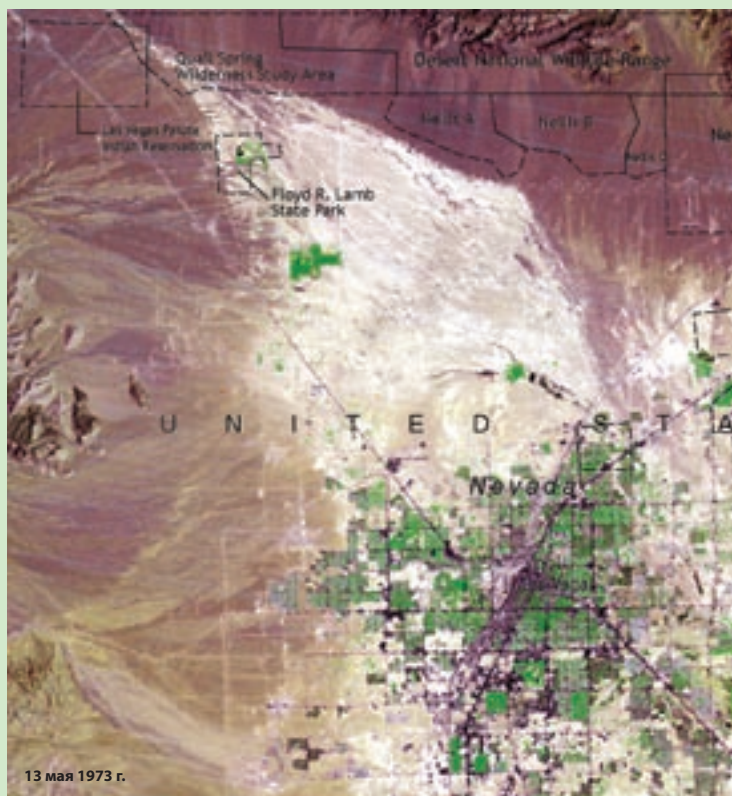
Существенные меры по защите качества воды были предприняты в точечных источниках загрязнения, тогда как неточечное загрязнение, особенно от сельского хозяйства, которое является крупнейшим источником ухудшения качества питьевой воды, стало приоритетным в обеих странах. Около 40 % главных устьев рек США являются крайне эвтрофными благодаря обогащению азотом. Сельскохозяйственные удобрения составляют 65 % от части азота, поступающего в Мексиканский залив из бассейна реки Миссисипи. В результате избытка питательных веществ Мексиканский залив, а также Чесапикский залив считаются "мертвыми" зонами с огромными зарослями водорослей, которые убивают рыбу и уничтожают ареалы моллюсков. Загрязнение азотом также возросло в источниках пресной воды, например в озерах Эри и Манитоба.

В целом питьевая вода в Северной Америке является самой чистой в мире. Регион не защищен от попадания загрязнений в воду от городских и сельскохозяйственных отходов, тем не менее, и наличие патогенов в питьевой воде в последнем десятилетии стало причиной многочисленных жалоб на здоровье, что послужило толчком к принятию в обеих странах новых мер по управлению сбросом отходов.

Разрастание и граница между городом и деревней

В последние 20 лет рост городов, использование модели малонаселенных районов и процесс разрастания окраин городов не замедлялся. Это послужило причиной увеличения числа машин, расстояния для поездок и длины дорог с покрытием. Кроме того, развитие дальних пригородов в виде кластеров с крупными постройками за пределами городских окраин привело к расширению границ между городом и деревней, где застройки приводят к уменьшению площади свободных пространств, представляя угрозу для природных (и защищаемых) участков и соответствующих экосистемных услуг. За последнее десятилетие увеличившееся число построек в легковоспламеняющихся лесах и на лугах привело к участвовавшим случаям возникновения пожаров на "границе". Такие пожары уничтожают собственность, представляют собой угрозу для здоровья людей и живой природы и могут открыть пути для инвазивных видов. В некоторых штатах, провинциях и муниципалитетах была разработана и реализована программа "Интеллектуальное развитие" и другие стратегии, включающие большое разнообразие средств проведения политики по управлению ростом.

Северная Америка является лидером по исследованию в науке об окружающей среде и составлению отчетов, вовлечению общественности в процесс принятия решений, относящихся к окружающей среде, и обеспечению свободного доступа к информации по окружающей среде.



Рост города, Лас-Вегас.



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