



Слежение за нашей изменяющейся окружающей средой: от Рио до Рио + 20 (1992–2012): Программа ООН по окружающей среде. Найроби, 2011. 109 с.

В 2012 г. исполнилось 20 лет со времени проведения первой конференции ООН «Окружающая среда и развитие», на которой были выработаны рекомендации о переходе отдельных стран и мирового сообщества в целом к стратегии устойчивого развития (Sustainable Development Strategy). Данная стратегия в разной степени учитывает социально-экономические нужды человечества и способность природных ресурсов и экосистем планеты удовлетворять запросы нынешнего и будущих поколений людей. Конференция, проходившая (1992) на уровне глав государств и правительств, получила известность как Саммит Земли в Рио-де-Жанейро (Rio Earth Summit). Итогом работы стало принятие нескольких важных соглашений, включая «Повестку 21 века» (Agenda 21), которая явилась своеобразным планом действий, одобренным 178 государствами, направленным на смягчение антропогенного воздействия на окружающую среду на локальном, региональном, национальном и глобальном уровнях, а также предотвращение угроз, связанных с изменением климата, сокращением биоразнообразия и усилением процессов опустынивания и деградации земель/почв.

Саммит Земли (Rio + 20 Earth Summit) 2012 г. оценил предпринятые шаги и выявил пробелы при осуществлении целей «Повестки 21 века» в условиях расширяющейся глобализации, интеграции мирового сообщества и проявления финансово-экономического кризиса. Достоверность и объективность такой оценки невозможны без глубокого анализа и всестороннего обобщения современного состояния окружающей среды и тенденций его изменения, произошедших за последние 20 лет.

Эта задача была успешно решена специализированным органом ООН по вопросам окружающей

среды (ЮНЕП), штаб-квартира которого находится в столице Кении г. Найроби. Под эгидой ЮНЕП группой экспертов по результатам глобальных баз данных и опубликованных общемировых, региональных и страновых обзоров состояния природных компонентов Земли, населения, экономики, транспорта, энергетического сектора, туристической деятельности, природных рисков и управления природопользованием был опубликован доклад, посвященный изменению окружающей среды нашей планеты за последнее двадцатилетие.

Подготовленный и опубликованный на английском языке доклад представлен в форме хорошо структурированного справочно-аналитического издания. В нем последовательно изложены место, роль и значение окружающей среды в осуществлении принятого в 2000 г. лидерами 189 государств в рамках ООН соглашения по перспективным целям будущего мирового развития на текущее тысячелетие (The Millennium Development Goals) и отражены факторы и тенденции ее изменений.

Несмотря на существующую сложность и географическую масштабность проявления рассматриваемых проблем, авторы доклада избегают при изложении его содержания глубоких причинно-следственных связей и механизмов проявления таких изменений и в реферативной форме приводят конечные обобщенные их результаты и краткие выводы. Существенным дополнением к текстовой части доклада являются цветные диаграммы, графики, структурные схемы, аэрокосмические снимки, наглядно иллюстрирующие тренды и закономерности изменений отдельных компонентов окружающей среды в результате динамики экологических процессов и антропогенной деятельности. Состояние и тенденции изменения окружающей среды, подтверждающиеся разнообразными количественными характеристиками, кратко изложены в таких разделах доклада, как «Атмосфера», «Климатические изменения», «Леса», «Вода», «Химикаты и отходы», «Сельское хозяйство» и «Рыбное хозяйство» (с. 20–72).

Несомненный интерес вызывает содержание разделов, посвященных динамике объемов и эффективности ресурсопользования в результате хозяйственной деятельности человечества, роста населения планеты, усиления процессов урбанизации. Индикатором уровня такой деятельности служит показатель мирового внутреннего валового продукта, величина которого составляет 63 трлн долларов. За последние 20 лет он возрос примерно на 75 %. Во многом это было обусловлено продолжающимся интенсивным использованием природных ресурсов, таких как биомасса, ископаемое топливо, промышленные руды, строительные материалы, объем которых за указанный период увеличился более чем на 40 %. Одновременно в мире с ростом на 45 % производимого продовольствия увеличивается антропогенное воздействие на природную среду сельских регионов за счет повышения примерно на 37 % количества используемых минеральных удобрений, расширения на 21 % ирригационных земель, а также применения современных агротехнологий. Неблагоприятные экологические тенденции сохраняются для лесных экосистем, несмотря на некоторую стабилизацию площади лесов на Европейском и Азиатском континентах благодаря программе облесения территорий. В целом площади под лесами за рассматриваемый период уменьшились почти на 300 млн га, что равно территории Аргентины. Одновременно почти в 4,2 раза увеличилась доля экологически сертифицированных лесных массивов, на которых обеспечивается осуществление природоохранительных мер лесопользования. Наряду с увеличением за последние 20 лет на 15 % количества потребляемой питьевой воды и улучшением ее качества на 54 % усиливается дефицит водных ресурсов. Это в первую очередь касается аридных и полупустынных регионов мира,

где в настоящее время проживает свыше 2 млрд чел.

В докладе достаточно подробно освещена проблема увеличения содержания углекислого газа в атмосфере, рассматриваемая как фактор изменения климата. С 1992 г. общее количество углерода в атмосфере выросло на 36 %, и его выброс в атмосферу в 2010 г. составил 30,6 млн т. Основная его доля приходится на топливно-энергетический, промышленный и транспортный сектора – 58 %, а также сельское лесное хозяйство – 31 %. Это привело к тому, что за данный период глобальная температура воздуха выросла в среднем на 0,4 °C. Начиная с 1998 г. для всех последующих лет отмечались более высокие среднегодовые температуры за период метеонаблюдений с 1880 г.

В заключение к докладу «На пути к Рио Саммит + 20» подчеркивалось, что предотвращение продолжающейся деградации природной среды требует безотлагательной интеграции экологической деятельности в политику устойчивого развития, а также практического осуществления компромисса между различными общественными ценностями и приоритетами с целью сохранения среды жизнедеятельности населения.

Опубликованный доклад о состоянии и путях улучшения глобальной окружающей среды, подготовленный ЮНЕП, может быть использован в научных и образовательных целях преподавателями и студентами вузов, а также всеми, кто интересуется актуальными экологическими проблемами и теми вызовами, которые они порождают. С содержанием доклада можно ознакомиться на веб-сайте: www.unep.org и в библиотеке географического факультета.

В. М. Яцухно,

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий НИЛ экологии ландшафтов