

ПРОБЛЕМА НАРУШЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ В БИОСФЕРЕ
НА ПРИМЕРЕ ГРЕНЛАНДИИ

С. С. ПРОХОРОВА, Я. Ю. КОВАЛЕВА
Научный руководитель О. И. ЧУМАЧЕНКО
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Человечество живет в разрушающемся мире в условиях все нарастающего жестокого экологического кризиса, который превращается в кризис всей цивилизации. Современный глобальный экологический кризис может быть определен как нарушение равновесия в экологических системах и в отношениях человеческого общества с природой. Он является следствием несоответствия развития производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе экологическим возможностям окружающей среды.

Причинами глобальных изменений в биосфере являются:

- рост народонаселения;
- развитие промышленности, автомобильного, железнодорожного, воздушного транспорта;
- появление сложных сетей дорог;
- интенсивная добыча полезных ископаемых;
- строительство электростанций;
- развитие сельского хозяйства.

Ярким примером постоянных изменений в биосфере является оледенение, скрывшее подо льдом большую часть Гренландии. Примерно 83 % площади Гренландии занимает ледниковый покров. Некогда территория Гренландии, которая покрыта сейчас льдом толщиной более 2 километров, была покрыта буйной растительностью.

Последнее по времени исследование показало, что ледовый покров Гренландии более устойчив к потеплению. В 2006 году специалисты NASA установили, что скорость таяния гигантского ледового покрова острова с 2004 года утроилась. Полное таяние гренландских льдов может вызвать подъем уровня мирового океана на 7 метров.

Национальная научная организация США указывает, что ледяной покров Гренландии больше не находится в равновесии, каждый год благодаря таянию местных льдов уровень мирового океана поднимается примерно на 0,5 мм в год. Окраины Гренландии переживают значительные перемены – за последние годы появилось огромное количество талой воды.

Основную часть проблем, приводящих к нарушению равновесия в биосфере, составляет антропогенное воздействие. Если природа станет на путь деградации, то вместе с ней будет деградировать и человечество.