

## **Аннотация дисциплины «Развитие и преобразование географической среды»**

Курс лекций читается с целью изучения совместного развития (коэволюции) человеческого общества и природы, познания общих планетарных закономерностей развития и хозяйственного освоения географической среды (литосферы, атмосферы, гидросферы и, в целом, биосферы Земли). Даются основные понятия и определения географической среды, оболочки, ландшафтной сферы, биосферы и др. Кратко излагается история развития Земли и жизни на ней, геохронологически рассматриваются этапы развития органического мира, становления и эволюции биосферы.

С появлением *Homo sapiens* большее внимание уделяется преобразованию географической среды и биосферы на разных этапах развития общества от неолитической революции до современного технологического этапа разнообразных новаций в природопользовании. В последующих лекциях детально рассматривается влияние и последствия воздействий хозяйственной деятельности на состояние атмосферы, глобальные климатические изменения. В том же контексте рассматриваются океаносфера и, в целом, гидросфера Земли. Характеризуются ресурсы океана и поверхностных вод, влияние климатических изменений на их состояние, способы и технологии их использования, экологические последствия водопользования. Формулируются основные направления сохранения качества и рационального использования вод Мирового океана и ресурсов поверхностных вод суши.

Так же детально излагаются проблемы использования и преобразования геологической среды, рационального использования минерально-сырьевых ресурсов и экологических последствий недропользования в виде развития деструктивных процессов разрушения литогенной основы ландшафтов.

В заключении курса констатируются глобальные процессы дестабилизации географической среды (ландшафтной сферы): сведение лесов, осушение болот, распашка малопродуктивных земель, отчуждение продуктивных земель под застройку, сокращение площади пастбищ и пастбищная дигрессия, деградация почв, водная и ветровая эрозия, вторичное засоление, химическое загрязнение почв и т.д. Формулируются основные направления экологической стабилизации состояния географической среды.