

## **Аннотация дисциплины «Геоэкология России»**

Данный курс является базовым для студентов-геоэкологов. В концептуальном и тематическом отношении учебный курс состоит из четырех частей. В первой части курса рассматривается эколого-географическое положение России и её приграничных регионов, а также анализируются факторы, влияющие на его динамичность. В рамках этого блока студенты знакомятся с положением России относительно внешних источников экологической опасности, обсуждаются экологические интересы России и современные вызовы, обусловленные её эколого-географическим положением. Рассматриваются геоэкологические конфликты в российском порубежье, обсуждается прогноз развития геоэкологической ситуации в российском приграничье в условиях глобальных и региональных изменений природной среды. Во второй части курса студенты знакомятся с зональными типами геоэкологических проблем на территории России. Рассматривается экологический потенциал зональных ландшафтов России, основные параметры его оценки, условия для жизнедеятельности населения и устойчивость природных комплексов к техногенным воздействиям в разных зонально-географических условиях. Обсуждается экологическая емкость зональных ландшафтов России и анализируется районирование России по природно-экологическим условиям для жизни населения. В третьей части курса студенты знакомятся с геоэкологическими проблемами российских регионов нового освоения. Анализируются экологические ограничения хозяйственной деятельности в Арктике, рассматриваются ландшафтно-геоэкологические и природно-ресурсные особенности криолитозоны России, методология оценки устойчивости мерзлотных геосистем в разных литолого-геоморфологических условиях. Обсуждаются опасные геоэкологические ситуации в российской криолитозоне, последствия горнопромышленного освоения и гидротехнического строительства в условиях криолитозоны. В этом же тематическом блоке также рассматриваются: отклик сибирских ландшафтов на потепление климата и рост его нестабильности, особенности климатогенной трансформации природных систем жизнеобеспечения на арктической побережье и в сибирской тайге. Обсуждаются геоэкологические риски для объектов природного наследия и территорий традиционного природопользования. В четвертой части курса студенты знакомятся с геоэкологическими проблемами российских регионов старого освоения. Обсуждаются геоэкологические конфликты в Центральном Черноземье, водно-экологические проблемы в бассейне р. Волга, рассматриваются геоэкологические риски в горнопромышленных районах старого освоения (на примере Прикамья и Среднего Урала) и проблема радиоактивного загрязнения Центральной России, Среднего и Южного Урала. В заключительной части курса обсуждаются варианты геоэкологических прогнозов для «эффективной» территории России.