

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать у студентов представления о геоэкологических особенностях различных регионов мира.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Региональная геоэкология» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Региональная геоэкология» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Методология и методы научного исследования», «Современные проблемы науки», «Современные проблемы образования», «Психофизиология», «Эволюция растений», прохождения практик «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 5», «Учебная практика (ознакомительная) по Модулю 1».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биология растений», «Биология человека», «Географо-экологический мониторинг», «Особо охраняемые природные территории», «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», «Природопользование и экологический менеджмент», «Эволюция биосферы», «Экологическое законодательство», «Экологическое право и политика России», прохождения практик «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 8», «Производственная практика (педагогическая) по Модулю 4», «Производственная практика (преддипломная практика)», «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 7», «Учебная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 7».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способен осуществлять поиск, анализ и обработку научной информации в целях исследования проблемы образования предметной области (ПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- содержание глобальных и региональных геоэкологических проблем;
- основные геоэкологические проблемы РФ;
- основные геоэкологические проблемы Европы и стран Северной Америки;
- содержание геоэкологических проблем Азиатского субрегиона;
- содержание геоэкологических проблем Южной Америки;
- содержание геоэкологических проблем Африки;

уметь

- излагать теоретические данные по оценке последствий загрязнения минеральных сфер планеты;
- проводить комплексную оценку территорий экологического бедствия;
- выполнять теоретический анализ механизмов регулирования экологической ситуации в Европе и Северной Америке;
- определять механизмы решения геоэкологических проблем в странах Азии;

- определять механизмы решения геоэкологических проблем в странах Южной Америки;
- определять механизмы решения геоэкологических проблем в странах Африки;

владеть

- информацией по содержанию глобальных и региональных геоэкологических проблем;
- методами картирования территорий и районов экологического кризиса и экологической катастрофы;
- сведениями о правовых, экономических, экологических, политических механизмах природопользования в Европе, Канаде и США;
- сведениями о правовых, экономических, экологических, политических методах решения геоэкологических проблем.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 14 ч., СРС – 58 ч.),

распределение по семестрам – 2,

форма и место отчётности – .

5. Краткое содержание дисциплины

Глобальные и региональные геоэкологические проблемы.

Глобальные геоэкологические проблемы человечества. Проблема роста численности населения и пути её решения в разных регионах мира. Истощение видового биоразнообразия на планете. Загрязнение минеральных сфер Земли. Геоэкологические последствия загрязнения атмосферного воздуха, гидросферы, литосферы.

Геоэкологическое состояние территории Российской Федерации..

Основные региональные геоэкологические проблемы РФ: ареалы развития, причины, последствия. Районы и территории экологического кризиса и экологической катастрофы. Проблемы истощения водных ресурсов (на примере бассейна р. Волги, Каспийского моря, озера Байкал), деградации земель, складирования бытовых и промышленных отходов, радиоактивного заражения территорий (на примере запада РФ, арх. Новая Земля). Истощение лесных ресурсов. Пожароопасность на территории РФ. Коэффициент Н.И. Нестерова. Проблемы деградации вечной мерзлоты

Геоэкологическое состояние и геоэкологические проблемы Европы и стран Северной Америки.

Геоэкологические проблемы Европы и Северной Америки: естественная убыль населения, истощение биологических ресурсов, миграционных потоков, металлизация окружающей природной среды. Экологические, правовые и экономические механизмы решения геоэкологических проблем. Экологическое состояние крупных городов (на примере Лондона и Нью-Йорка). Экологическая политика в странах Европы и Северной Америки: экологический налог, экологические штрафы, безотходные технологии, лендлиз на отходы и др. Система заповедывания природы и концепция культурного ландшафта Канады и США

Геоэкологические проблемы Азиатского субрегиона.

Основные геоэкологические проблемы Азии: высокая плотность населения, проблема утилизации ТКО, загрязнение водных систем (на примере Ганга, рек Юго-Восточной Азии), опустынивание, городской смог. Геоэкологическая ситуация в районах нефтепромыслов. Милитаризованные ландшафты Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока. Причины появления, экологические последствия. Загрязнение акватории прибрежных морей. Нозогеографические проблемы. Пути выхода отдельных стран из экологического кризиса

Геоэкологические проблемы Южной Америки.

Геоэкологические проблемы Южной Америки: сокращение лесов, рекультивации ландшафтов, загрязнение Амазонии, сокращение численности коренного населения. Геоэкологическая ситуация в крупных городах (на примере Сан-Паулу), в районах строительства трансконтинентальных дорог, добычи полезных ископаемых (на примере оз. Маракайбо, шт. Минас-Жерайс). Борьба с загрязнением рек и опустыниванием. Система охрана природы Амазонии.

Геоэкологические проблемы Африки.

Геоэкологические проблемы Африканского континента: истощения земельных ресурсов, дефицита продуктов питания, высокой смертности населения, опустынивания, истощения поверхностных пресных вод. Геоэкологические проблемы крупных городских агломераций (на примере Лагоса). Проблема складирования промышленных и бытовых отходов и токсического загрязнения окружающей среды. Сокращение площади лесов и биоразнообразия. Санитарно-географические проблемы и распространение инфекций. Пути решения геоэкологических проблем Африки. Заповедывание природы.

6. Разработчик

Дедова Ирина Сергеевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО "ВГСПУ".