

АННОТАЦИЯ

дисциплины «БИОГЕОГРАФИЯ»

Объем трудоемкости: Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 час), из них – 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 36 ч., 16 часов самостоятельной работы, из них 2 часа КСР)

Цель дисциплины: Показать сложную дифференциацию биогеоценотического покрова Земли, историю формирования и специфику флористико-фаунистических царств и областей.

Задачи дисциплины:

- овладеть знаниями теоретических основ биогеографии;
- знать экологию животных, растений и микроорганизмов;
- изучить закономерности географии растительного покрова и животного мира суши и моря;
- сформировать понятия об ареалах видов растений и животных и закономерностях их формирования;
- изучить и систематизировать знания о биогеографических особенностях ландшафтов, биомов мира и России;
- выявить экологические закономерности распределения животных, растений и микроорганизмов, вскрыть причины этого распределения, структурно-функциональные и исторические особенности живого покрова планеты.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Биогеография» относится к вариативной части профиля «Экологическая безопасность». Исследования в области биогеографии базируются на материалах биологии, географии, общей экологии, биоразнообразия, охраны природы, экономики и других отраслях знаний. Дисциплина «Биогеография» использует теоретические подходы и сведения, составляющие существо широкого спектра наук и одновременно она обеспечивает необходимую связь многих профессиональных дисциплин «Ландшафтоведение», «Учение о биосфере», «Основы природопользования», «Геоэкология».

Это определяет важное место дисциплины в системе образования по направлению Экология и природопользование (05.03.06) профилю «Экологическая безопасность», показывает его определяющее значение в формировании комплексного научного представления о теоретических основах формирования биогеоценотического покрова планеты. Дисциплина содержит богатый материал познания экологии животных и растений, особенностей экосистем мира, обеспечивает необходимую преемственность для последующих курсов и является источником формирования экологического мышления, экологической этики, опыта рационального природопользования и бережного отношения к живой природе.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ПК-15.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- основные биологические закономерности распределения живых организмов на Земле,
- дифференциацию биоты в географическом пространстве и времени,
- особенности основных типов наземных экосистем и их биоценозов,
- экологию животных, растений и микроорганизмов.

Уметь:

- уметь получить информацию о закономерностях формирования биомов и управлять информацией;
- применить биогеографические знания в практике,
- уметь выявлять особенности экологии организмов.

Владеть:

- основами знаний по экологии животных и растений,
- основными понятиями, терминами в области биогеографии,
- биогеографическими принципами и закономерностями распространения биом.

Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Введение. Цели курса, предмет, задачи, методы. История науки

Раздел 2. Основные понятия в биогеографии

Раздел 3. Элементы ареалогической биогеографии. Расселение и распространение организмов

Раздел 4. Закономерности географического распространения организмов

Раздел 5. Типы ареалов, конфигурация, структура. Принципы и методы биогеографического районирования. Центры происхождения культурных растений. Труды Н.И. Вавилова.

Раздел 8. Голарктическое царство

Биом Средиземноморские сухие вечнозеленые леса Биogeографическая характеристика субсредиземноморских экосистем России

Раздел 9. Характеристика биома «влажные тропические экваториальные леса» Характеристика биома «влажные тропические экваториальные леса» Характеристика Неотропического царства

Раздел 11. Характеристика Капского царства

Раздел 12. Характеристика Австралийского царства

Раздел 13. Широтная поясность. Характеристика биомов «широколиственные леса умеренного пояса», «темнохвойные леса умеренного и субполярного поясов».

Раздел 14. Биомы. Биом горных экосистем. Высотная поясность. Биом Саванны. Биом степи, прерии и их аналоги в южном полушарии. Зона тундры и характеристика биома. Адаптации биоты.

Раздел 15. Биогеография Кавказа. Особенности зональности Кавказа и региона.

Раздел 16. Биогеографические аспекты охраны природы

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета и экзамена.

Основная литература

Второв П.П. Биogeография [Текст] : учебник для студентов вузов / П. П. Второв, Н. Н. Дроздов. - М. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001. - 303 с., [7] л. цв. ил. : ил., . - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 301. - ISBN 5305000246 : 64.00.

Биogeография [Текст] : учебник для студентов вузов / [Г. М. Абдурахманов, Д. А. Кривоуцкий, Е. Г. Мяло, Г. Н. Огуреева]. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 474 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Авторы указаны на обороте тит. листа. - Библиогр.: с. 471-472. - ISBN 9785769549816 : 358.38.

Артемьева, Е. А. Основы биogeографии [Электронный ресурс] : учебник / Е. А. Артемьева, Л. А. Масленникова. - Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2014. - 304 с. - http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=278049&sr=1.