

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.10 Биогеография

Объем трудоемкости. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач.ед. (180 ч., из них – 126 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 54 ч., практические занятия – 72 ч.; 90 ч. 15,8 ч. самостоятельной работы; 2 ч. 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 ВО

Дисциплина «Биогеография» относится к *вариативной* части Блока 1 "Дисциплины (модуля)" учебного плана.

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 Биогеографическая характеристика субсредиземноморских экосистем России

Раздел 9. Характеристика биомов «влажные тропические экваториальные леса» Характеристика биомов «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 биомов. 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

Основы биогеографии [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.

Емельянова, Л. Г. Биогеографическое картографирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Л. Г. Емельянова, Г. Н. Огуреева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 134 с. - <https://biblio-online.ru/book/C849325C-086F-48CB-8635-31B7DE34729D>.