

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.06 «Биогеография»

Цель дисциплины: Сформировать целостное представление о расселении организмов по планете, типах и формировании ареалов, флористическом и фаунистическом районировании, характеристика основных биогеографических единиц.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать представление о распространении живых организмов по земной поверхности, закономерностях распределения живых организмов и их расселении;
2. Показать основы классификации и типологии ареалов;
3. Развить способность применять положения биогеографии на практике;
4. Приобретение навыков проведения сравнительных оценок флористических и фаунистических царств и биомов.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

| Коды компетенции | Содержание компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------------------------|--|--|
| ПК-1. | Способен организовывать и проводить научно-исследовательскую деятельность в области экологии, природопользования и других наук об окружающей среде | ПК-1.1: определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования в области экологии и природопользования; ПК-1.2: реферирует научные труды, составляет аналитические научные обзоры; ПК-1.3: применяет знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения профильных научно-исследовательских задач; ПК-1.4: использует знания и навыки оценки состояния окружающей среды и здоровья населения, предлагает на этой основе подходы и методы оптимизации окружающей среды ПК-1.5: использует знания основ экологии животных, растений и микроорганизмов, методы оценки биоразнообразия, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и природоохранной деятельности; ПК-1.6: готовит элементы документации, проекты планов и программ отдельных этапов НИР ПК-1.7: выбирает технические средства и методы (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР |

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1 Биогеография как наука. Основы хорологии. Учение об ареалах: типы, различия

История развития биогеографии. Роль русских учёных в развитии науки. География разнообразия. Основные понятия биогеографии. Ареология (учение об ареалах). Понятие ареала, структура, типология и границы ареалов, их формирование. Понятие о центрах ареалов.

Раздел 2 Понятие о флоре и растительности, о фауне и животном мире.

Флористическое и фаунистическое районирование суши

Распространение живых организмов. Флора и фауна, эндемизм. Флористическое и фаунистическое районирование.

Значение.

Раздел 3 Голарктическое царство. Распространение. Значение. Особенности. Состав и структура. Растительный и животный мир.

Раздел 4 Палеотропическое царство. Распространение. Значение. Особенности. Состав и структура. Растительный и животный мир.

Раздел 5 Неотропическое царство. Распространение. Значение. Особенности. Состав и структура. Растительный и животный мир.

Раздел 6 Австралийское царство. Распространение. Значение. Особенности. Состав и структура. Растительный и животный мир.

Раздел 7 Голантарктическое царство. Распространение. Значение. Особенности. Состав и структура. Растительный и животный мир.

Раздел 8 Капское царство. Распространение. Значение. Особенности. Состав и структура. Растительный и животный мир.

Раздел 9 Островная биогеография

Островные биоты, расселение обитателей островов. Эволюция островных сообществ. Биота Сахалина и Курильских островов.