

Аннотация дисциплины Б1.В.13 Биogeография

1 Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины «Биogeография» – изучить распространение живых организмов и их сообществ на Земле.

Задачи дисциплины:

- 1) изучить структурно-функциональные особенности типов биомов;
- 2) рассмотреть закономерности современного распространения живых организмов на Земле;
- 3) проанализировать причины и механизмы формирования биогеоценозов с учетом биологических и физико-географических процессов и явлений;
- 4) изучить современные ареалы животных и растений.

2 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Изучение дисциплины «Биogeография» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология»:

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	знать: основные законы и концепции биогеографии; особенности формирования природных систем Земли; географические закономерности дифференциации живого покрова суши, океанов, морей и пресных вод; принципы размещения охраняемых природных территорий для сохранения биоразнообразия на видовом и экосистемном уровнях; уметь: устанавливать причины и закономерности географического распределения диких и культурных организмов и сообществ; характеризовать основные климатически обусловленные группы наземных экосистем и их биоценозы; описывать биофилотические царства и области суши; обосновывать принципы рационального природопользования и географические закономерности размещения охраняемых природных территорий; анализировать современные ареалы размещения растений и животных, прогнозировать состояние биосферы на основе филогенетического принципа; владеть: навыками определения растений и животных, занесенных в

		Красную книгу; знаниями о значении биологических ресурсов для устойчивости биосферы
ПК-3	готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	знать: закономерности формирования живого населения сообществ; флористическое и фаунистическое районирование Земли; особенности флоры и фауны разных географических регионов; состав основных биомов России; изменения биомов в результате антропогенного воздействия; современное состояние фауны и флоры, эндемичные и реликтовые виды, редкие и нуждающиеся в охране виды животных и растений уметь: анализировать причины сходства и различия сообществ растений и животных; владеть: методами биогеографических исследований, описательными методами для характеристики биофилотических царства и области суши; методами картирования ареалов, методами количественной обработки информации

3 Основные разделы дисциплины

Тема 1. Предмет, задачи и история развития биогеографии

Тема 2. Ареалогия

Тема 3. Флористическое районирование суши

Тема 4. Фаунистическое районирование суши

Тема 5. Биогеографическое районирование океанов и морей. Островные биоты

Тема 6. Биомы Земного шара