

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б.1.Б.19 Биогеография

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, аудиторные занятия – 36,2 часа, самостоятельная работа – 35,8 часов, итоговый контроль – зачет).

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины Биогеография – познакомить студентов с основными закономерностями географического распространения растений и животных на суше и в мировом океане, выяснить причины современного распространения и животных; получить представление об ареале, фауне; выяснить пути формирования флоры и фауны в различных местах земного шара.

Задачи дисциплины:

1. Показать влияние экологических факторов на особенности ареала животных.
2. Выявить историю формирования фаун основных зоогеографических областей суши и моря.
3. Показать возможность направленного влияния человека на фауну с целью увеличения численности и ареалов полезных для человека животных и сокращения ареалов вредных с хозяйственной точки зрения животных.
4. Развивать у студентов навыки работы с учебной и научной литературой, а также с электронными ресурсами.
5. Формировать у студентов навыки самостоятельной аналитической работы.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Биогеография» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить дисциплины: «Естественно-научная картина мира», «Геология и геоморфология» и «Ландшафтоведение», «Физическая география материков и океанов», «Метеорология и климатология», «Палеогеография».

– 2 семестр: 2 зачетных единицы (72 часа, аудиторные занятия – 38,2 часа, самостоятельная работа – 33,8 часов, итоговый контроль – зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Обладание способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения;	- современную систему растений и животных; - основы экологии популяций и сообществ, геоботаническое и зоогеографическое районирование Земного шара, а также современные достижения биогеографии, принципы рационального природопользования и охраны природы..	- ориентироваться во всём многообразии растительного и животного мира; - систематизировать и излагать полученный биологический материал.	- классическими и современными методами анализа биоты в экосистемах; - оценкой функциональной роли отдельных групп растений и животных в окружающем мире.

2.	ОПК-3	Владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, биологических объектов	- сущность основных биогеографических терминов; - историю формирования флор геоботанических и фаун зоогеографических областей суши и мирового океана и их изменения в пространстве и времени.	- использовать на практике знания о величине ареалов видов для обоснования проведения природоохранных мероприятий	- основными терминами и понятиями биогеографии; - методологическими основами современной биогеографии
----	-------	--	--	---	--

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС (в т.ч. КСР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предмет и методы биогеографии. Хорология (ареаловедение)	12	2	2	-	6
2.	Биографическая картина мира	18	6	6	-	8
3.	Биосфера и человек	22	6	6	-	10
4.	Региональная биогеография	17,8	8	8	-	9,8
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Итого по дисциплине:			18	18		33,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента, КСР – контролируемая самостоятельная работа

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Биogeография. Под ред. Абдурахманова Г. М., Криволуцкого Д. А., Мяло Е. Г., Огуревой Г. Н.. М., 2008. 474 с.
2. Радченко, Т.А. Биogeография : курс лекций: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Т.А. Радченко, Ю.Е. Михайлов, В.В. Валдайских. — Электрон. дан. — Екатеринбург: УрФУ, 2015. — 164 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98455>.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах “Лань” и “Юрайт”.

Автор РПД доктор биологических. наук, профессор Г.К. Плотников