

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.02.02 Биогеография»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 34 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 час., лабораторных 16 час.; 4 час. КСР и 0,3 час. занимает промежуточная аттестация; 43 час. самостоятельной работы и 26,7 час. отводится на подготовку к экзамену).

Цель дисциплины: овладение студентами теоретическими сведениями и практическими навыками географического рассмотрения и анализа совокупностей живых организмов на различных уровнях организации геосферы и рассмотрения наблюдаемой картины пространственной неоднородности биострома в системе важнейших единиц его организованности.

Задачи дисциплины:

- получение знаний по экологическим основам биогеографии с точки зрения оценки влияния экологических факторов на организмы и их распространение;
- получение знаний по оценке исторических факторов распространения организмов;
- получение знаний по географическим закономерностям дифференциации биострома суши и водной среды;
- получение знаний об ареалах организмов, факторах их обуславливающих и их типологии;
- получение знаний о распространении и районировании флор и фаун суши;
- получение знаний по характеристикам состава и структуры фаунистических и флористических элементов территорий России и Кубани;
- получение знаний по типологии и разнообразию биомов суши;
- получение знаний о географических аспектах биоразнообразия, его динамики и изменении под воздействием человека.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.ДВ.02.02 Биогеография» относится к дисциплинам по выбору базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура по профилям Ихтиология и Аквакультура (практико-ориентированная программа).

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: «Зоология», «Аквариумистика», дающие теоретическую базу основ экологии животных и растений, их распределений по планете.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин «Ихтиология», «Экология», «Промысловая ихтиология», «Экология водных экосистем», «Водные растения» в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

В курсе выделено несколько разделов, способствующих последовательному знакомству с основными разделами географии живых организмов и их совокупностей в теоретическом и прикладном плане.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональной компетенции ОПК-7 и профессиональной компетенции ПК-10.*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-7	способностью использовать основные законы естественно-	– об основных географических факторах и за-	– находить и ус-танавливать взаимосвязи ме-	– терминологией, касаю-щейся основ-

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		научных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования	кономерностях, обуславливающих распределение организмов и их совокупностей в пределах биосферы; – об основных подразделениях наземной и водной среды жизни; – об исторических аспектах формирования растительного и животного покрова.	жду географическими факторами среды и животным населением тех или иных местообитаний и биотопов.	ных совокупностей живых организмов в географической и ландшафтной среде; – методами географического анализа растительного и животного покрова.
2	ПК-10	способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации	– об экологических особенностях формирования пространственной неоднородности биотрома; – об основных типах и уровнях подразделениях животного и растительного покрова; – о влиянии человеческой деятельности на распространение организмов; – об основных принципах сохранения пространственной неоднородности живого покрова, как важнейшего аспекта биоразнообразия.	– проводить географический анализ флор и фаун; – анализировать ландшафтную и зонально-региональную структуру растительного покрова и животного населения; – применять полученные знания в геоэкологических и работах по сохранению биоразнообразия.	– знаниями в области ареалографического анализа флор и фаун; – знаниями по биомной организации наземной и водной среды биосферы и территории России.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Биогеография как наука	8	2		2	4
2	Закономерности распространения живых организмов и биоты	18	6		6	6
3	Фитогеография. Зоогеография	22	8		6	6
4	Биогеография суши. Островная биогеография	24	8		8	8
5	Биогеография морских и пресных вод	20	6		6	8
6	Сохранение биоразнообразия	13,8	2		4	7,8
<i>Итого по дисциплине:</i>		103,8	32		32	39,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Основная литература:

1. Бабенко В.Г., Марков М.В. Основы биогеографии [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — М.: "Прометей", 2017. — 196 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100863>.
2. Биогеография: учебник для студентов вузов / Г. М. Абдурахманов [и др.]. — 3-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 474 с.
3. Биогеография: электронный лабораторный практикум: тексто-графические учебные материалы [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Кемерово: КемГУ, 2015. — 57 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/80043>.
4. Кашапов Р.Ш. Биогеография: учеб. пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2001. — 68 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42364>.
5. Петров К. М. Биогеография океана: учебник для студентов. — Изд. 2-е, испр. — М.: Академический Проект: Альма Матер, 2008. — 323 с.
6. Радченко Т.А., Михайлов Ю.Е., Валдайских В.В. Биогеография: курс лекций: учеб. пособие [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. — Екатеринбург: УрФУ, 2015. — 164 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98455>.

Автор (ы) РПД Иваненко А. М.
Ф.И.О.