

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.23 БИОГЕОГРАФИЯ

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины: освоения дисциплины «Биогеография»: показать сложную дифференциацию биогеоценотического покрова Земли, историю формирования и специфику флористико-фаунистических царств и областей.

Задачи дисциплины:

- дать студентам основы теоретических знаний и практических навыков по современным методам и формам изучения биогеоценотического покрова биосферы;
- овладеть знаниями географии растительного покрова и животного мира суши и моря;
- изучить ареалы таксонов и закономерностей их формирования;
- формирование биогеографических особенностей ландшафтов мира и России;
- показать закономерности распределения организмов и сообществ, вскрыть причины дифференциации биоты, структурно-функциональных и исторических особенностей живого покрова планеты;
- изучить биогеографические особенности ландшафтов, биомов мира, России и региона;
- дать оценку последствий воздействия природных и антропогенных факторов на состояние экосистем и путей их сохранения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Биогеография» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули) учебного плана направления подготовки бакалавриата ФГОС ВО 05.03.06 «Геоэкология» «Экологическая безопасность».

Исследования в области биогеографии базируются на материалах биологии, географии, общей экологии, биоразнообразия, заповедного дела, экономики и других отраслях знаний. Дисциплина «Биогеография» использует теоретические подходы и сведения, составляющие существо широкого спектра наук и одновременно она обеспечивает необходимую связь многих профессиональных дисциплин «Ландшафтоведение», «Лесоведение», «Физическая география», «Экология», «Геоэкология».

Это определяет важное место дисциплины в системе образования по направлению Экология и природопользование, показывает ее определяющее значение в формировании комплексного научного представления о биогеоценотическом покрове планеты. Дисциплина содержит богатый материал познания особенностей экосистем мира, обеспечивает необходимую преемственность для последующих курсов: «Заповедное дело», «Охрана Биосферы», «Мониторинг природной среды», «Экономика».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ П. п	индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-15	Овладение знаниями о теоретических основах биогеографии,	основные биологические закономерности распределения живых	получить информацию о закономерностях формирования биомов и	основами знаний по классической экологии, географии; основными

		экологии животных, растений и микроорганизмов	организмов на Земле, дифференциацию биоты в географическом пространстве и времени, особенности основных типов наземных экосистем и их биоценозов, географические особенности распространения болезней человека, домашних и диких животных и растений	управлять информацией; применить биогеографические знания в практике использования природных ресурсов растений и животных, в практике сельского хозяйства; выявлять степень антропогенного воздействия на биоценозы, угрозы живому миру планеты и решать проблемы рационального использования ресурсов организации охраны природы и заповедного дела	понятиями, терминами в области биогеографии; методами оценки состояния и динамики биоценозов, знаниями управления экосистемами, биогеографическими принципами; методом ландшафтно-экологического подхода, обеспечивающего системное рассмотрение природных и природно-техногенных комплексов
--	--	---	--	--	--

Структура дисциплины

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Введение. Цели курса, предмет, задачи, методы. История формирования биогеографических данных	8	4	4	-	-
2	Раздел 2. Основные понятия в биогеографии	6	2	2	-	2
3	Раздел 3. Элементы ареалогической биогеографии. Закономерности географического распространения организмов	14	4	6	-	4
4	Раздел 4. Типы ареалов, конфигурация, структура	12	6	4	-	2
5	Раздел 5. Принципы и методы биогеографического районирования	2	2	-	-	-
6	Раздел 6. Широтная зональность Мира, России	14	2	8	-	4
7	Раздел 7. Биотические царства суши Характеристика Палеотропического царства.	16	6	6	-	4

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
8	Раздел 8. Характеристика Неотропического царства	10	4	4	-	2
9	Раздел 9. Характеристика Капского Царства, Австралийского царства	22	8	10	-	4
10	Раздел 10. Характеристика Антарктического царства	8	2	2	-	4
11	Раздел 11. Основные типы биомов. Биомы и оробииомы России, Западного Кавказа	38	12	20	-	6
12	Раздел 12. Биогеография Кавказа	8	2	4	-	2
13	Раздел 13. Биогеографические аспекты охраны природы и заповедного дела	1,7			-	1,7
	Всего	161,7	54	72	-	35,7

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Литвинская С.А. профессор кафедры геологии и геофизики, д-р. биол. наук,
профессор