

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Биогеография

Наименование ОПОП ВО

05.03.06 Экология и природопользование. Экологическая безопасность

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Предлагаемая учебная программа по дисциплине «Биогеография» предназначена для студентов кафедры экологии, биологии и географии ВВГУ. Спектр решаемых и стоящих перед биогеографией задач, данных и знаний, накопленных этой наукой за несколько столетий ее развития, весьма широк. Поэтому и задача дисциплины «Биогеография» заключается в освещении основных аспектов биогеографии, позволяющих далее ориентироваться и в частных вопросах и задачах этой науки.

При изучении дисциплины «Биогеография» рассматриваются общие вопросы, относящиеся к предмету и основным задачам биогеографии, ее прикладной роли на современном этапе и вопросы, изучаемые также в рамках экологии, но необходимые для более полного понимания специфики пространственного распределения структурных единиц биосферы – экосистем различного ранга. Это понятие о биосфере и ее эволюции, приток энергии и трофические связи в экосистемах, взаимосвязь живых организмов с экологическими факторами среды. Рассматриваются и наиболее биогеографические по своему содержанию вопросы географического распределения живых организмов, их сообществ и крупных биологических формаций Дальнего Востока России и земного шара в целом.

Целью освоения учебной дисциплины является:

Ознакомление студентов с основными понятиями, законами, проблемами и методами, применяемыми в общей теоретической и практической биогеографии, формирование компетенций в области экологии и природопользования и экологической безопасности, связанных с ареалогией и биогеографическим картографированием.

Задачи дисциплины:

- иметь представление об экологических основах биогеографии;
- изучить основы учения об ареале и их способы выделения на картах;
- изучить флористическое и фаунистическое районирование суши, биофилоты;
- изучить основные типы биомов суши;
- иметь представление о биологическом разнообразии и его охране в различных географических регионах;
- иметь представление о воздействии на биоценозы опасных природных и техногенных факторов.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
05.03.06 «Экология и природопользование» (Б-ЭП)	ПК-1	Способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Знания:	вопросов рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды; последствия техногенного воздействия на окружающую среду
			Умения:	осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия
			Навыки:	владения методами прогноза изменений состояния окружающей среды; навыками разработки и применения технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды
	ОПК-2	Владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	Знания:	биологических основ в экологии и природопользовании; типичных представителей местной флоры, их русские и латинские названия, систематическое положение и экологические особенности; составляющих биологического разнообразия, их жизненных форм; классификации элементов экосистем на уровне типов растительного покрова, типов ассоциаций и типов леса
			Умения:	использовать биологические основы в экологии и природопользовании; на основе полученных общебиологических и экологических знаний видеть и понимать важнейшие экологические и природоохранные проблемы дальневосточного региона и пути их решения
			Навыки:	идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Предмет, задачи и история биогеографии. Основные термины и понятия
- 2) Эволюция биосферы. Ноосфера

- 3) Экологические факторы. Внутривидовые и межвидовые взаимоотношения в сообществах
- 4) Классификация и изменчивость биоценозов (биогеоценозов)
- 5) Основы учения об ареале
- 6) Флористическое и фаунистическое районирование суши. Географические закономерности дифференциации живого покрова суши
- 7) Основные типы биомов суши
- 8) Биогеография океанов, морей и пресных вод. Биогеографическое районирование мирового океана
- 9) Биологическое разнообразие, его оценка и охрана
- 10) Биогеографические особенности Приморья

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес-тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
05.03.06 Экология и природопользование	ОФО	Бл1.ДВ.В	7	4	25	8	16	0	1	0	119	Э

Составители(ль)

Иваненко Н.В., кандидат биологических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Natalya.Ivanenko@vvsu.ru