

АННОТАЦИЯ

дисциплины «География растений»

Объём трудоёмкости: 144 часа (8 часов лекционных занятий, 12 часов лабораторных занятий, 97 часов самостоятельной работы и 27 часов контроль).

1.1 Цель дисциплины

формирование у аспирантов представления о географическом распределении растительных организмов и их сообществ, а также на основе знания экологических особенностей и родственных связей разных видов и групп, с учетом современных физико-географических (климатических, гидрологических, геоморфологических, почвенно-геохимических) и палеографических характеристик территории, фитогеография призвана вскрыть причины структурно-функциональных и исторических особенностей становления растительного покрова нашей планеты.

1.2 Задачи дисциплины

– углубить представления о географическом распределении растительных организмов и их сообществ, принципах формирования конкретных флор, основах выделения флористических царств.

– проанализировать причины структурно-функциональных и исторических особенностей становления растительного покрова нашей планеты;

– подготовить аспирантов к проведению фитогеографических исследований, включающих умение формировать компьютерные базы данных с первичной информацией и геоинформационные системы, а также использование методов количественного анализа собранной информации с представлением картографических произведений;

– научить понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин.

Место дисциплины в системе ООП ВО:

Дисциплина «География растений» относится к дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.1) основной образовательной программы послевузовского профессионального образования по профилю 03.02.08 Экология и всего на её изучение отводится 144 часа (8 часов лекционных занятий, 12 часов лабораторных занятий, 97 часов самостоятельной работы и 27 часов контроль). В соответствии с учебным планом, занятия проводятся на втором году обучения.

1.4 Коды формируемых компетенций

В результате освоения программы аспирантуры у аспиранта должны быть сформирована профессиональная компетенция (ПК-2).

Выпускник, освоивший программу дисциплины «География растений», должен обладать следующими навыками:

– глубоко понимает и творчески использует в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин.

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант (соискатель) должен:

Знать:

- принципы формирования конкретных флор;
- причины богатства флоры;
- основы выделения флористических царств.

Уметь:

- описывать флору и растительность в натуральных условиях;
- осуществлять развернутый флористический анализ с выделением географических элементов флоры и растительности;
- осуществлять сравнительный анализ флор.

Владеть:

– методами фитогеографических исследований, включающих умение формировать компьютерные базы данных с первичной информацией и геоинформационные системы, а также методами количественного анализа собранной информации с представлением картографических произведений.

– навыками использования в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Краткий очерк истории. Ареал, типы и формирование. Разъединение (дизъюнкция) ареалов		1			10
2.	Явление эндемизма. Реликты, космополиты		1			10
3.	Элементы флоры. Главнейшие элементы флоры России		1			10
4.	Растительность России в основных природных зонах				2	17
5.	Неотропическая флористическая область		1		2	10
6.	Палеотропическая флористическая область		1		2	10
7.	Голантарктическая флористическая область		1		2	10
8.	Австралийская, Капская, Антарктическая флористические области		1		2	10

9.	Голарктическая область		1		2	10
	Итого по дисциплине:	117	8		12	97

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

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Криворотов С.Б. География растений: учебное пособие для магистрантов, аспирантов биологических специальностей / С.Б. Криворотов, Н.А. Сионова. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 112 с.
2. Литвинская С.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология / С.А. Литвинская, Р.А. Муртазалиев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т; Дагестанский науч. центр Рос. акад. наук; Горный ботанический сад; [науч. ред. Э. Ц. Габриэлян]. - Краснодар: КубГУ, 2009. - 439 с.
3. Наземные и морские экосистемы / Л.И. Абрютина, Г.В. Алексеев, Е.Н. Андреева и др; гл. ред. Г.Г. Матишов, А.А. Тишков. – М.: Издательство «Паулсен», 2011. - 445 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275953>

Автор РПД

С.Б. Криворотов