

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: **Макроэкология и биогеография**
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Экология (по отраслям)
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: группа экологии растений и геоэкологии
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель курса – формирование у аспирантов знание макроэкологических и биогеографических закономерностей позволит использовать системный подход в изучении животных и растений.

Задачи курса –

1. Конкретизация общих положений и закономерностей для биоты региона;
2. Выявление общих закономерностей распределения, численности, и ареалов обитания животных и растений;
3. Изучение динамики видообразования и исчезновения видов;
4. Исследование динамики ареалов.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологических наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-1	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области экологии
ПК-2	Способность к анализу имеющейся научной информации, выявлению фундаментальных проблем экологии, постановке задачи и выполнению полевых, лабораторных исследований при решении конкретных задач по экологии
ПК-4	Способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию с использованием современных информационных технологий
ПК-5	Готовность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии, проводить экологический мониторинг и экологическую экспертизу и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции
ЗНАТЬ:	– основы макроэкологии, биогеографии; – основные макроэкологические закономерности; – принципы биогеографического районирования; – основы законов островной биогеографии.
УМЕТЬ:	– использовать полученные знания в практической деятельности в области охраны природы и планирования рационального природопользования
ВЛАДЕТЬ:	– приемами составления научно-технических отчетов и обзоров

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости) Форма промежуточной аттестации
1	История и современные представления биогеографии. Становление макроэкологии. Отличия макроэкологии и биогеографии	50 7з	1 л			2 с.р.	устный опрос
2	Закономерности распределения и численности живых организмов на Земле	50 7з	1 л			4 с.р.	устный опрос
3	Основные термины и понятия биогеографии и макроэкологии	50 7з	1 л			2 с.р.	устный опрос
4	Основы учения об ареале	50 7з	1 л			2 с.р.	устный опрос
5	Островная биогеография.	50 7з	1 л	2 п.з		2 с.р.	устный опрос
6	Биогеографическое районирование	50 7з	1 л	2 п.з.		3 с.р.	устный опрос
7	Биомы	50 7з	1 л	2 п.з.		3 с.р.	устный опрос
8	Влияние климата на распространение, численность и размеры животных и растений	50 7з	1 л	2 п.з		2 с.р.	устный опрос
	Итого		8 л	8 п.з.		20 с.р.	зачет

10. КУРС – 3 СЕМЕСТР – 5 КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 1 – для аспирантов очной формы обучения; КУРС – 4 СЕМЕСТР – 7 КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 1 – для аспирантов заочной формы обучения

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Правовые и организационные аспекты охраны окружающей среды, экология природных и антропогенных систем, научно-исследовательский семинар – для аспирантов очной формы обучения, Правовые и организационные аспекты охраны окружающей среды, экология природных и антропогенных систем, экология, научно-исследовательский семинар – для аспирантов заочной формы обучения

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся для успешного освоения дисциплины:

- базовые знания по экологии
- знание современных интерпретационных программных средств.

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Экология – для очных аспирантов

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 8 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 8 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 20 час.

ИТОГО – 36 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: ЗАЧЕТ

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) основная литература

1. Биogeография: учебник для студ. вузов, обучающихся по географическим и экологическим спец. / Г.М. Абдурахманов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло, Г.Н. Огуреева – 2-е изд., – М.: Академия, 2007. –480 с.

2. Киселев А.Н. Биogeография: учебное пособие для студ. вузов / А.Н. Киселев; МО образования и науки, Владивосток. гос. ун-т экономики и сервиса. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2005. – 120 с.

3. Биogeография с основами экологии: учебник для студ. вузов, обуч. по географ. и экол. спец. / А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Академкнига, 2003. – 408с.

4. Gaston, K.J. and T.M. Blackburn. 2000. Pattern and Process in Macroecology. Blackwell Science.

б) дополнительная литература

1. Воронов А.Г. Биogeография мира: учебник для студ. университетов / А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Е.Г. Мяло. – М.: Высш. шк., 1985. – 271 с.

2. Дарлингтон Ф. Зоogeография. – М.: Мысль, 1966.

3. Леме Ж. Основы биogeографии. – М.: Прогресс, 1976.

Автор-составитель

Ведущий научный сотрудник,
доктор биологических наук

В.М. Еремин

Согласовано:

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.