

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологий  
Кафедра географии, теории и методики обучения географии

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
для студентов заочной формы обучения

по дисциплине «Биогеография»

для направления подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование»  
профиль «Географическое образование»

Общая трудоемкость дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы

Виды занятий	Распределение по семестрам в часах	Всего часов
	6 семестр	
1	2	3
Общая трудоемкость	72	72
Аудиторные занятия, в т.ч.:	8	8
лекционные (ЛК)	4	4
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	4	4
лабораторные (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС)	64	64
Форма промежуточного контроля в семестре*	Зачет	-
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	-	-

## **Краткое содержание курса**

Перечень изучаемых тем, разделов дисциплины

1. Введение в биогеографию.
2. История развития науки
3. Учение об ареалах.
4. Эндемизм и реликтовость
5. Учение о флоре и фауне.
6. Флористическое и фаунистическое деление территории земного шара
7. Биомы циркумполярной области земного шара
8. Биомы лесов умеренного и субтропического поясов
9. Биомы открытых пространств
10. Биомы жаркого пояса

## **Форма текущего контроля**

**Контрольная работа № \_\_\_ не предусмотрена**

**Реферат не предусмотрен**

## **Форма промежуточного контроля**

**Курсовая работа (курсовой проект) не предусмотрена**

### ***Вопросы к зачету по дисциплине:***

1. Биогеография как наука о закономерностях распространения живых организмов и их сообществ по земному шару, ее цель и задачи. Главные объекты биогеографических исследований.

2. Структура биогеографии. Ее связь с другими науками, место в системе географических и биологических наук и школьном курсе географии. Современные методы и подходы биогеографических исследованиях.

3. История развития биогеографии. Важнейшие этапы.

4. Биосфера как основной объект биогеографических исследований. Ее зональная структура. Динамика зональных границ. Закон горизонтальной зональности.

5. Разнообразие современных живых организмов и их расселения по земному шару. Факторы, влияющие на расселение. Способы расселения растений и животных. Препяды к расселению.

6. Понятие об ареале. Ареалография. Ареалы видов и надвидовых таксонов. Варианты происхождения ареалов. Распределение вида внутри ареала ( структура). Способы картографирования ареалов.

7. Типы ареалов по характеру очертаний. Типология разорванных ареалов. Причины дизъюнкций ареалов. Примеры видов растений и животных, относящихся к разным типам ареалов. Понятие о прерванном и ленточном ареале. Сопряжённые ареалы.

8. Типы ареалов по величине. Причины, определяющие величину ареалов. Типы ареалов по географической приуроченности. Примеры видов растений и животных, относящихся к разным типам ареалов.

9. Границы ареалов. Динамика ареалов. Расширение, сокращение, пульсация границ. Причины сокращения ареалов. Динамика ареалов в связи с миграцией видов.

10. Эндемизм. Понятие об эндемиках и эндемичных ареалах. Природа эндемизма. Широкий и узкий эндемизм. Причины эндемизма, его условность. Понятие о субэндемиках. Различие эндемиков по возрасту. Примеры эндемичных видов растений и животных, их ареалы.

11. Реликтовость. Понятие о реликтах, их различие по возрасту и месту происхождения. Формационные, климатические и геоморфологические реликты. Примеры реликтовых видов растений животных, их ареалы. Понятие о рефугиумах. Образование реликтовых ареалов.

12. Явления викаризма. Образование викарирующих таксонов. Понятие о систематическом и экологическом викариатах. Примеры викарирующих видов растений и животных.

13. Флора и растительность. Флоры реликтовые, деструктивные, миграционные. Главные признаки флоры (видовой состав, богатство систематический и биоэкологический состав).

14. Географические и генетические элементы флоры. Анализ флор. Реликты и эндемики в составе флор. Понятие о конкретной флоре. Влияние на флору человека.

15. Общие черты развития флоры Земли. Характер флоры различных периодов палеозойской, мезозойской и кайнозойской эр.

16. Флористическое районирование суши. Система таксономических единиц и принципы районирования флоры. Флористические царства и центры происхождения культурных растений.

17. Голарктическое царство флоры. Его границы. Подцарства и области в составе царства. Эндемичные и характерные семейства, роды, виды. Отличительные особенности царства.

18. Палеотропическое царство флоры. Его границы. Подцарства и области в составе царства. Эндемичные и характерные семейства, роды, виды. Отличительные особенности царства.

19. Сравнительная характеристика Неотропического и Голантарктического царства флоры.

20. Сравнительная характеристика Капского и Австралийского царств флоры.

21. Биоценоз как функциональное единство растительности и животного населения. Состав и структура биоценоза.

22. Фитоценоз как первичный компонент биоценоза. Типы фитоценозов по происхождению. Признаки фитоценоза. Зооценоз – вторичный компонент биоценоза.

23. Стадии формирования биоценоза. Изменение биоценозов во времени и пространстве.

24. Фауна и животное население. Принципы объединения животных в фауны. Понятие о фаунистическом комплексе. Географические и генетические элементы фауны. Разновозрастные элементы фауны. Гетерогенность фаун. Виды, не входящие в состав фауны.

25. Признаки фауны. Систематический состав, экологическая природа видов фауны, самобытность. Влияние человека на фауну различных областей земного шара.

26. Типы фаун. Понятие об океанической и материковой фаунах, их отличительные черты. Некоторые закономерности в распределении материковой фауны.

27. Фауны различных экологических зон Мирового океана: литорали, пелагиали, абиссали. Фауна коралловых рифов, мангровых зарослей.

28. Фауна изолированных участков. Общие черты. Характерные особенности фауны пещер, островов, высокогорий, замкнутых водоемов.
29. Фаунистическое районирование суши. Система таксономических единиц и принципы районирования.
30. Зоогеографическое районирование Мирового океана. Характеристика зоогеографических областей Мирового океана.
31. Фауна Арктогеи. Географическое положение царства, границы. Его подразделение на области и подобласти. Характерные, эндемичные и полностью отсутствующие группы животных. Отличительные особенности царства.
32. Фауна Неогеи. Географическое положение и границы царства. Его подразделение на области и подобласти. Характерные, эндемичные и полностью отсутствующие группы животных. Отличительные особенности царства.
33. Фауна Нотогеи. Географическое положение и границы царства. Его подразделение на области и подобласти. Характерные, эндемичные и полностью отсутствующие группы животных. Отличительные особенности царства.
34. Фауна Палеогеи. Географическое положение и границы царства. Его подразделение на области и подобласти. Характерные, эндемичные и полностью отсутствующие группы животных. Отличительные особенности царства.
35. Полярные пустыни земного шара. Их географическое распространение, особенности условий существования растений и животных.
36. Характеристика биома полярных пустынь Арктики.
37. Характеристика биома полярных пустынь Антарктики.
38. Характеристика биома тундр в сравнении с их аналогами в южном полушарии. Подзоны тундровой зоны. Географическое распространение, экологические условия. Общая характеристика биома.
39. Тундры Евразии и Северной Америки, региональные различия в них.
40. Тундры островов Гренландия и Исландия. Охрана природы тундр.
41. Понятие о тайге. Географическое распространение, экологические условия. Особенности таежных биоценозов. Фоновые и характерные группы и виды растений и животных тайги.
42. Региональные отличия таежных лесов Евразии (таежные области). Особенности таежных лесов Японии.
43. Таежные леса Северной Америки. Подразделение североамериканской тайги на сектора. Общий обзор животного мира. Охраняемые территории зоны тайги.
44. Характеристика биома лесотундры. Провинциальные различия в лесотундрах Евразии. Лесотундры Северной Америки.
45. Характеристика биома лесостепи. Региональные различия.
46. Особенности растительности жестколистных лесов и кустарников средиземноморского типа. Географическое распространение, особенности условий существования.
47. Интразональная растительность. Луга, болота, мангровы.
48. Водная растительность.
49. Понятие о пустынях. Их географическое распространение, экологические условия. Типы пустынь по характеру субстрата, степени аридности, месту расположения на материке. Особенности пустынных биоценозов. Фоновые и характерные группы и виды животных и растений пустынь. Охраняемые территории в пределах пустынь.
50. Биогеографическая характеристика региональных типов пустынь Евразии (среднеазиатские, центральноазиатские пустыни; пустыни Иранского нагорья, п-ва Индостан; пустыни Аравийского полуострова) и Северной Африки.
51. Биогеографическая характеристика пустынь Южной Африки.
52. Биогеографическая характеристика пустынь Северной Америки.
53. Биогеографическая характеристика пустынь Южной Америки и Австралии.

54. Широколиственные леса. Географическое распространение, экологические особенности. Особенности фитоценозов. Основные формации широколиственных лесов Европы, Восточной Азии, Дальнего Востока. Широколиственные леса Северной Америки, южного полушария.

55. Животное население широколиственных лесов. Особенности условий существования животных. Разнообразие и высокая плотность населения животных. Фоновые и характерные группы и виды животных. Региональные отличия животного населения европейских, дальневосточных, восточноазиатских и североамериканских широколиственных лесов.

56. Понятие о степях. Географическое распространение, экологические условия. Особенности существования растений и животных в степях. Региональные отличия животного и растительного мира европейских, казахстанских, западносибирских, забайкальских степей.

57. Прерии Северной Америки. Географическое распространение, экологические условия. Подзоны прерий. Пампа Южной Америки. Общий обзор животного мира прерий Северной Америки и пампасов Южной Америки.

58. Саванны. Географическое распространение, экологические условия. Состав и структура растительного покрова. Особенности животного населения. Региональные особенности саванн Африки, Южной Америки, Австралии, Евразии. Охраняемые территории саванн. Редколесья.

59. Влажные экваториальные леса. Географическое распространение, экологические условия. Особенности фитоценозов. Дождевые леса Америки, Африки. Особенности индо-малайских дождевых лесов.

60. Животное население влажных экваториальных лесов. Особенности условий существования животных. Особенности зооценозов. Разнообразие видового состава. Фоновые и характерные виды и группы животных влажных лесов Африки, Америки, Юго-Восточной Азии.

61. Биогеографические аспекты охраны природы. Роль Красных книг, красных тетрадей, международных организаций в охране редких и исчезающих видов растений и животных. Законы и положения по охране природы. Примеры видов растений и животных, нуждающихся в особой охране.

62. Типы охраняемых территорий в пределах России, СНГ, зарубежных стран и их роль в охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Охраняемые территории России и зарубежных стран. Расселение обитателей островов.

63. Океан как среда жизни.

64. Биологические ресурсы Мирового океана.

65. Биогеография и проблемы сохранения биологического разнообразия

**Экзамен – не предусмотрен**

**Оформление письменной работы согласно МИ 4.2-5/47-01-2013**

[Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](#)

# Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## Основная литература

1. Региональная экология: учеб. для общеобразоват. учеб. заведений Читин. обл. и Агин. Бурят. авт. округа / В. П. Горлачев, О. В. Корсун, Е. А. Игумнова ; М-во образования и науки РФ; Ком. образования, науки и молодежи. политики Читин. обл.; ЗабГГПУ им. Н.Г. Чернышевского. - Чита: Экспресс-издательство, 2007. - 208 с. (28 экз.)
2. Петрова Н. Н. Землеведение: учеб. пособие для студентов образоват. учреждений СПО. - М.: Форум, 2011. - 463 с. (5 экз.)
3. Власова Т. В. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. - 637 с (3 экз.)
4. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение: учеб. пособ. для студентов вузов, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафт. строительство". - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. - 478 с. (12 экз.)
5. Наумов Г.Б. Геохимия биосфер: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геологическим и экологическим специальностям / Г. Б. Наумов. - М. : Академия, 2010. - 380 с. (8 экз.)

## Дополнительная литература

1. Машкин В. И. Зоогеография : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по биолог. специальностям / В. И. Машкин ; М-во сельского хоз-ва РФ; ФГУ ВПО Вятская гос. с.-х. акад. - М. : Академический Проект; Киров : Константа, 2006. (1 экз.)
2. Баландин С. А. Общая ботаника с основами геоботаники: учеб. пособие для студентов вузов / С. А. Баландин, Л. И. Абрамова, Н. А. Березина. - М.: Академкнига, 2006. - 293 с. (1 экз.)
3. Петров К. М. Биogeография с основами охраны биосферы: учебник / К.М. Петров. - СПб. : Изд-во СПб. ун-та, 2001. - 376 с. (5 экз.)
4. Биogeография с основами экологии : учеб. для студ. вузов, обучающ. по геогр. и экол. спец-м / А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МГУ, 1999. - 392 с. (10 экз.)
5. Биogeография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим и экологическим специальностям / Г.М. Абдурахманов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло, Г.Н. Огуреева. - М.: Академия, 2003. - 480 с. (5 экз.)
6. Воронов А. Г. Биogeография с основами экологии: учебник / А. Г. Воронов. - 2-е изд. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 264 с. (1 экз.)
7. Второв П. П. Биogeография : учеб. пособие / П. П. Второв, Н. Н. Дроздов. - М. : Просвещение, 1978. - 271 с. (2 экз.)
8. Егоренков Л. И. Геоэкология: учеб. пособие для студентов, обучающихся оп экол. специальностям / Л. И. Егоренков, Б. И. Кочуров. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 316 с. (8 экз.)
9. Ткачук Т. Е. Практикум по биogeографии : практикум / Т. Е. Ткачук. - Чита : Изд-во ЗабГПУ, 2006. - 32 с. (7 экз.)
10. Мильков Ф. Н. Общее землеведение : учеб. для студентов географ. спец. вузов / Ф.Н. Мильков. - М.: Высшая школа, 1990. - 335 с. (163 экз.)

## Собственные учебные пособия

1. Дубцова М.М. Биogeография: практикум /Забайкал. гос. ун-т.; М.М. Дубцова. – Чита: Изд-во ЗабГУ, 2013. -102 с.

2. Дубцова М.М. Биogeография. Ч.1. общая бiогеография: учеб. пособие /Забайкал. гос. ун-т.; М.М. Дубцова. – Чита: Изд-во ЗабГУ, 2015. - 258 с.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы\***

\*Указываются базы данных, информационно-справочные и поисковые системы необходимые для проведения конкретных видов занятий по дисциплине.

1	ЭБС «Троицкий мост»	Учение об ареалах. Типология ареалов. Его структура. Понятие об эндемичных видах и таксонах. Различие эндемиков по возрасту. Реликты. Различия по возрасту.
2	ЭБС «Лань»	Учение о флоре. Причинность своеобразия флор и фаун.
3	ЭБС «Библиороссика»	Флористическое и фаунистическое деление территории земного шара.

Ведущий преподаватель

Дубцова М.М.

Заведующий кафедрой

Дубцова М.М.