

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.13 Биogeография**

Направление подготовки

**06.03.01 Биология**

Профиль подготовки

**«Общая биология»**

**1. Цели освоения дисциплины**

**Цель освоения** дисциплины «Биogeография» – изучить распространение живых организмов и их сообществ на Земле.

**Задачи дисциплины:**

- 1) изучить структурно-функциональные особенности типов биомов;
- 2) рассмотреть закономерности современного распространения живых организмов на Земле;
- 3) проанализировать причины и механизмы формирования биогеоценозов с учетом биологических и физико-географических процессов и явлений;
- 4) изучить современные ареалы животных и растений.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Биogeография» входит в перечень дисциплин, изучаемых в вариативной части блока Б1 ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль подготовки «Общая биология» (с присвоением квалификации «бакалавр») – Б1.В.13.

Для освоения этой дисциплины требуются знания, полученные при изучении таких дисциплин как Ботаника, Зоология, Общая биология, Орнитология, География.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет:** очная форма обучения, курс 4, семестр 7, ЗЕТ – 3, лекций – 16 часов, практические занятия – 32 часа, самостоятельная работа – 33 часа, вид промежуточной аттестации – экзамен (27 часов).

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины «Биogeография» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология»:

**1) общепрофессиональная компетенция (ОПК):**

а) – владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов **(ОПК-3)**.

В результате освоения дисциплины «Биogeография» обучающийся должен:

**знать:**

- основные законы и концепции биogeографии;
- особенности формирования природных систем Земли;
- географические закономерности дифференциации живого покрова суши, океанов, морей и пресных вод; принципы размещения охраняемых природных территорий для сохранения биоразнообразия на видовом и экосистемном уровнях;

**уметь:**

- устанавливать причины и закономерности географического распределения диких и культурных организмов и сообществ;
- характеризовать основные климатически обусловленные группы наземных экосистем и их биоценозы;
- описывать биофилотические царства и области суши;
- обосновывать принципы рационального природопользования и географические закономерности размещения охраняемых природных территорий;
- анализировать современные ареалы размещения растений и животных, прогнозировать состояние биосферы на основе филогенетического принципа;

**владеть:**

- навыками определения растений и животных, занесенных в Красную книгу; знаниями о значении биологических ресурсов для устойчивости биосферы;

**2) профессиональная компетенция (ПК):**

- готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-3).

В результате освоения дисциплины «Биогеография» обучающийся должен:

**знать:**

- закономерности формирования живого населения сообществ;
- флористическое и фаунистическое районирование Земли;
- особенности флоры и фауны разных географических регионов;
- состав основных биомов России;
- изменения биомов в результате антропогенного воздействия;
- современное состояние фауны и флоры, эндемичные и реликтовые виды, редкие и нуждающиеся в охране виды животных и растений

**уметь:**

- анализировать причины сходства и различия сообществ растений и животных;

**владеть:**

- методами биогеографических исследований;
- описательными методами для характеристики биофилотических царства и области суши;
- методами картирования ареалов;
- методами количественной обработки информации

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, ЗЕТ – 3, вид промежуточной аттестации – экзамен.

| № п/п | Раздел Дисциплины                                       | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) |                      |     | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)<br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|-------|---|---------|-----------------|--|----------------------|-----|---|
|       |   |         |                 | Лекции   | Практические занятия | СРС |   |
| 1     | Тема 1. Предмет, задачи и история развития биогеографии | 8       | 1-2             | 2  | 5                    | 5   | Собеседование   |
| 2     | Тема 2. Ареалогия                                       | 8       | 3-5             | 2  | 5                    | 6   | Собеседование<br>Подготовка   |

|              |  |            |           |           |           |           |   |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
|              |  |            |           |           |           |           | реферата  |
| 3            | Тема 3.<br>Флористические<br>районирование<br>суши               | 8          | 6-9       | 3         | 5         | 6         | Собеседование<br>Подготовка<br>реферата                 |
| 4            | Тема 4.<br>Фаунистическое<br>районирование<br>суши               | 8          | 10-<br>13 | 3         | 5         | 6         | Собеседование<br>Подготовка<br>реферата                 |
| 5            | Тема 5.<br>Биогеографические<br>районирование<br>океанов и морей | 8          | 14-<br>15 | 3         | 6         | 5         | Собеседование<br>Подготовка<br>реферата                 |
| 6            | Тема 6. Биомы<br>Земного шара                                    | 8          | 16        | 3         | 6         | 5         | Собеседование<br>Подготовка<br>реферата<br>Тестирование |
| <b>Всего</b> |  | <b>108</b> |           | <b>16</b> | <b>32</b> | <b>33</b> | <b>Экзамен 27 час.</b>                                  |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература

1. Богданов, И.И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.И.Богданов. – М.: Флинта, 2011. – 210 с.
2. Воронов, А.Г., Дроздов, Н.Н. и др. Биогеография с основами экологии. – М.: ИКЦ «Академ-книга», 2003. – 407 с.
3. Второв, П.П., Дроздов, Н.Н. Биогеография. – М.: Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001. – 304 с.


### б) дополнительная литература


1. Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Мяло Е.Г. Биогеография мира. – М.: Высшая школа, 1985. – 271.
2. Воронов А.Г. Биогеография с основами экологии. – М.: 1987.
3. География и мониторинг биоразнообразия // Сохранение биоразнообразия. – М.: Изд-во НУМЦ, 2002. - 438 с.
4. Гордеева Т.Н., Стрелкова О.С. Практический курс географии растений. – М.: Высшая школа, 1968.

### в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1.Windows 10 Pro
- 2..WinRAR
- 3.Microsoft Office Professional Plus 2013
- 4.Microsoft Office Professional Plus 2016
- 5.Microsoft Visio Professional 2016
- 6.Visual Studio Professional 2015
- 7.Adobe Acrobat Pro DC
- 8.ABBYY FineReader 12
- 9.ABBYY PDF Transformer+
- 10.ABBYY FlexiCapture 11
- 11.Программное обеспечение «interTESS»
- 12.Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»

13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»
16. Microsoft Office PowerPoint
17. Институт научной информации – <http://www.wos.elibrary.ru/wos/ciw.cgi>
18. Научная электронная библиотека – <http://www.elibrary.ru>
19. Поиск библиографии – <http://www.scirus.com/srsapp>

Автор  / Тепаева А.Е. /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / Родина Е.Ю. /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 6.06.2018, протокол № 10  
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7  
(дата)