

**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

**Факультет почвоведения**



УТВЕРЖДАЮ  
и.о. декана факультета  
почвоведения  
П.В. Красильников  
» апрель 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Наименование дисциплины (модуля):**

**22 Б-ОПД Биогеография**

**Уровень высшего образования:**

**Бакалавриат**

**Направление подготовки:**

**05.03.06 Экология и природопользование**

**Форма обучения:**

**Очная**

Москва 2025

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «Экология и природопользование», утвержденным приказом по МГУ от 30.12.2020 № 1368 (в действующей редакции).

Год (годы) приема на обучение 2025

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП: относится к базовой части ОПОП, является обязательной для освоения
2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия: перед началом освоения дисциплины «Биогеография» студентом должны быть освоены дисциплины «Ботаника», «Зоология», «Общая экология», «Геология», «Общее землеведение», «Почвоведение», а также пройдена летняя практика по ботанике, геологии, картографии с основами топографии.
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников:

<b>Компетенции выпускников (коды)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</b>
<b>Б-ПК-5.</b> Способен использовать теоретические знания в сфере биогеографии, биоэкологии, сохранения биологического разнообразия, геохимии окружающей среды для научной и практической деятельности в области экологии и охраны природы	<b>Б-ПК-5.1.</b> Использует теоретические знания в сфере биогеографии, биоэкологии, сохранения биологического разнообразия, геохимии окружающей среды для научной и практической деятельности в области экологии и охраны природы.	<b>Знать</b> , как использовать достижения в сфере биогеографии для решения проблем в области сохранения биоразнообразия и охраны природы.
<b>Б-ОПК-1</b> Способен использовать базовые знания математики и естественных наук (физики, химии, биологии, экологии и наук о Земле) при решении задач в области экологии и природопользования.	<b>Б-ОПК-1.4</b> Использует знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования	<b>Знать</b> предмет, задачи, методы, основные законы и достижения науки биогеографии. <b>Уметь</b> анализировать биологическую и географическую информацию для биомов суши земли, с учетом влияния исторических факторов.
<b>Б-УК-3.</b> Способен в контексте профессиональной деятельности использовать знания об основных понятиях и методах естествознания.	<b>Б-УК-3.1.</b> Использует понятия и основные законы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности.	<b>Владеть</b> навыками науки биогеографии для организации научной и практической деятельности в области экологии, биоразнообразия и охраны природы.

4. Объем дисциплины (модуля) 4 з.е., в том числе 72 академических часа на контактную работу обучающихся с преподавателем, 72 академических часа на самостоятельную работу обучающихся (с использованием элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий). Форма промежуточной аттестации: экзамен

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий:

Наименование и краткое содержание разделов дисциплины / форма текущей аттестации	Всего (часы)	В том числе						
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем)				Самостоятельная работа обучающегося		
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа (семинары)	Занятия семинарского типа (практические)	Всего:	Подготовка докладов с презентациями	Анализ литературы	Всего:
<b>Введение</b>	<b>3</b>	1	2		<b>3</b>			
<b>Раздел 1. История Биогеографии.</b>	<b>12</b>	3	3		<b>6</b>	3	3	<b>6</b>
<b>Раздел 2. Ареология (Хорология).</b>	<b>13</b>	2	5		<b>7</b>	3	3	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Флористическое деление суши.</b>	<b>10</b>	2	2		<b>4</b>	3	3	<b>6</b>
<b>Раздел 4. Фаунистическое (зоогеографическое) деление суши.</b>	<b>10</b>	2	2		<b>4</b>	3	3	<b>6</b>
<b>Раздел 5. Биомы суши Земли.</b>	<b>30</b>	2	22		<b>24</b>	3	3	<b>6</b>

<b>Раздел 6. Горные биомы (оробиомы).</b>	<b>11</b>	2	2		<b>4</b>	4	3	<b>7</b>
<b>Раздел 7. Островная биогеография.</b>	<b>11</b>	2	2		<b>4</b>	4	3	<b>7</b>
<b>Раздел 8. Морская биогеография.</b>	<b>11</b>	2	2		<b>4</b>	4	3	<b>7</b>
<b>Раздел 9. Обитатели пресноводных водоемов.</b>	<b>11</b>	2	2		<b>4</b>	4	3	<b>7</b>
<b>Раздел 10. Биомы России.</b>	<b>11</b>	2	2		<b>4</b>	4	3	<b>7</b>
<b>Раздел 11. Биогеография и проблемы сохранения биоразнообразия и охраны природы.</b>	<b>10</b>	2	2		<b>4</b>	4	2	<b>6</b>
Форма текущего контроля	Письменная контрольная работа (простые и сложные тесты, развернутые вопросы), доклад с презентацией							
Промежуточная аттестация:		<b>Экзамен</b>				<b>1</b>		
<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>72</b>				<b>72</b>		

6. Ресурсное обеспечение:

- Перечень основной и дополнительной учебной литературы

**Основная литература:**

Абдурахманов Г.М., Криволицкий Д.А., Мяло Е.Г., Огурева Г.Н. Биогеография: учебник для студентов вузов. М.: Издательский центр «Академия». 3-е изд. 2008. 480 с.

Петров К.М. Биогеография: учебник для высшей школы. М.: Академический Проект. 2016. 400 с.

**Дополнительная литература:**

Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Криволицкий Д.А., Мяло Е.Г. Биогеография с основами экологии. М.: Изд-во МГУ. 1999. 391 с.

Бигон М., Харпер Дж., Таундсен К. Экология. Особи, популяции и сообщества. М.: Мир. Т.2. 1989. 477 с.

Абдурахманов Г.М., Лопатин И.К., Исмаилов Ш.И. Основы зоологии и зоогеографии: Учебник для студентов высших педагогических учебных заведений. М.: Издательский центр «Академия». 2001. 496 с.

Чернов Ю.И. Природная зональность и животный мир суши. М.: Мысль. 1975. 222 с.

Толмачев А.И. Основы учения об ареалах (Введение в хорологию растений). Ленинград: Издательство Ленинградского университета. 1962. 100 с.

Огуреева Г.Н., Леонова Н.Б., Микляева И.М., Бочарников М.В., Федосов В.Э., Мучник Е.Э, Урбанавичюс Г.П., Емельянова Л.Г., Хляп Л.А., Румянцев В.Ю., Кузиков И.В., Липка О.Н., Архипова М.В., Булдакова Е.В., Кадетов Н.Г. Биоразнообразие биомов России. Равнинные биомы. Под ред. Г.Н. Огуреевой. – М.: ФГБУ «ИГКЭ», 2020. – 623 с.

- Перечень лицензионного программного обеспечения
- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  
Для поддержки курса на базе центра развития электронных образовательных ресурсов МГУ создан вспомогательный электронный ресурс «Биогеография»  
<https://distant.msu.ru/enrol/index.php?id=4255>
- Описание материально-технической базы:

Аудитория для лекций, семинаров и практических занятий. Необходим ноутбук, мультимедийное устройство.

***Для практических занятий:***

Коллекция гербария природных зон России.

Карта биомов (составители Ю.А. Исаков, Д.В. Панфилов) в Атласе «Природные ресурсы», 1998.

Карта «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий». Отв. ред. Г.Н. Огуреева. М. 1999 г.

Карта биомов России (1: 7 500 000) из серии карт для Высшей Школы. Авторы Огуреева и др., 2018 г.

Карта биомов мира (1:80 000 000) RESOURCES and ENVIRONMENT WORLD ATLAS (Природа и ресурсы Земли). Изд-во: ИГ РАН , Россия, Москва и Ед. Хёлцел, Вена. 1998. Т.2

Физико-географический атлас мира /Академия наук СССР и Главное управление геодезии и картографии ГГК СССР, Москва. 1964.298 с.

Карта почвенно-экологического районирования РФ (1:8 000 000). Авторы Урусевская И.С. и др. 2019

Скворцов В.Э. Иллюстрированное руководство для ботанических практик и экскурсий в Средней России. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2004. 505 с.

Гаммерман А.Ф., Кадаев Г.Н., Яценко-Хмелевский А.А. Лекарственные растения. М.: Высшая школа. 1990. 542 с.

7. Язык преподавания: русский

8. Разработчики программы:

**Рахлеева Анна Алексеевна**, доцент кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ, кандидат биологических наук (Диссовет Д 002.48.02 при ИПЭЭ РАН, диплом ВАК от 07 июля 2000 г.), звание доцент Серия ДОЦ № 014035 по специальности 1.5.15. «Экология» (присвоено Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 30 мая 2023 г.).

**Колесникова Варвара Михайловна**, доцент кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ, кандидат биологических наук.

**Орешникова Наталья Владимировна**, доцент кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ, кандидат биологических наук (Диссовет МГУ им. М.В.Ломоносова, диплом ВАК от 15 мая 2001 г.).