

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 Биогеография»

**Объём трудоёмкости:** 3 зачётные единицы (108 часа, из них — 68,2 час. контактной работы; аудиторная работа: лабораторных 32 час.; лекционных занятий 32;4 час. контролируемая самостоятельная работа; 0,2 час. ИКР; 39,8 час. самостоятельной работы).

**Цель дисциплины:** Овладение студентами теоретическими сведениями и практическими навыками географического рассмотрения и анализа совокупностей живых организмов на различных уровнях организации геосферы и рассмотрения наблюдаемой картины пространственной неоднородности биострома в системе важнейших единиц его организованности.

### Задачи дисциплины:

1. Знакомство магистрантов с основными историческими этапами развития рыбопромышленной науки и производства в России;
2. Знакомство магистрантов с основами отечественной методологии научных исследований;
3. Формирование у магистрантов навыков по составлению отчетов по теме НИР;
4. Демонстрация методов обработки, анализа и обобщения научно-технической информации, передового отечественного опыта в рыбохозяйственной области;
5. Ознакомление магистрантов с развитием техники промысла рыбы и механики орудий рыболовства;
6. Изучение магистрантами роль прикладной рыбохозяйственной науки;
7. Изучение основ управления характеристиками объектов промысла;
8. Изучение основ интенсификации рыбохозяйственного производства;
9. Изучение деятельности основных научно-исследовательских учреждений рыбохозяйственного профиля.
  - получение знаний по экологическим основам биогеографии с точки зрения оценки влияния экологических факторов на организмы и их распространение;
  - получение знаний по оценке исторических факторов распространения организмов;
  - получение знаний по географическим закономерностям дифференциации биострома суши и водной среды;
  - получение знаний об ареалах организмов, факторах их обуславливающих и их типологии;
  - получение знаний о распространении и районировании флор и фаун суши;
  - получение знаний по характеристикам состава и структуры фаунистических и флористических элементов территорий России и Кубани;
  - получение знаний по типологии и разнообразию биомов суши;
  - получение знаний о географических аспектах биоразнообразия, его динамики и изменении под воздействием человека.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.ДВ.03.02 Биогеография» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура по профилю Ихтиология.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: «Зоология», «Ихтиология», «Зоогеография рыб», дающие теоретическую базу основ экологии животных и растений, их распределений в водоемах России.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин «Экология рыб»,

«Методы биологический исследований», в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

В курсе выделено несколько разделов, способствующих последовательному знакомству с основными разделами географии живых организмов и их совокупностей в теоретическом и прикладном плане.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональной и профессиональной* компетенции: *ОПК-7, ПК-10*.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-7	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– об основных географических факторах и закономерностях, обуславливающих распределение организмов и их совокупностей в пределах биосферы;</li> <li>– об основных подразделениях наземной и водной среды жизни;</li> <li>– об исторических аспектах формирования растительного и животного покрова;</li> <li>– об экологических особенностях формирования пространственной неоднородности биотрома;</li> <li>– об основных типах и уровнях подразделениях животного и растительного покрова;</li> <li>– о влиянии человеческой деятельности на распространение организмов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– находить и устанавливать взаимосвязи между географическими факторами среды и животным населением тех или иных местообитаний и биотопов;</li> <li>– проводить географический анализ флор и фаун;</li> <li>– анализировать ландшафтную и зонально-региональную структуру растительного покрова и животного населения;</li> <li>– применять полученные знания в геоэкологических и работах по сохранению биоразнообразия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– терминологией, касающейся основных совокупностей живых организмов в географической и ландшафтнй среде;</li> <li>– методами географического анализа растительного и животного покрова;</li> <li>– знаниями в области ареалогического анализа флор и фаун;</li> <li>– знаниями по биомной организации наземной и водной среды биосферы и территории России.</li> </ul>

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			– об основных принципах сохранения пространственной неоднородности живого покрова, как важнейшего аспекта биоразнообразия.		
2	ПК-10	способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации	-основные принципы биогеографического деления территории; - таксономический состав разных территорий	-проводить системный анализ информации, полученной в ходе полевых исследований	- терминологией и методами биогеографии рыб

#### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	КСР	
1	Биогеография как наука	14	4		4	0	6
2	Закономерности распространения живых организмов и биоты	18	6		6	0	6
3	Фитогеография. Зоогеография	20	6		6	2	6
4	Биогеография поверхностных вод.	20	6		6	2	6
5	Биогеография морских и пресных вод	18	6		6	0	6
6	Сохранение биоразнообразия	17,8	4		4	0	9,8
<i>Итого по дисциплине:</i>		<b>108</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>39,8</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

#### Основная литература:

1. Бабенко В.Г., Марков М.В. Основы биогеографии [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — М., 2017. — 196 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100863>.
2. Биогеография: учебник для студентов вузов / Г. М. Абдурахманов [и др.]. — 3-е изд., стер. — М., 2008. — 474 с. — 19 экз.
3. Биогеография: электронный лабораторный практикум: тексто-графические учебные материалы [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Кемерово, 2015. — 57 с. — Режим

доступа: <https://e.lanbook.com/book/80043>.

4. Кашапов Р.Ш. Биogeография: учеб. пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Уфа: БГПУ имени М., 2001. — 68 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42364>.

5. Петров К. М. Биogeография океана: учебник для студентов. — Изд. 2-е, испр. — М., 2008. — 323 с.

6. Радченко Т.А., Михайлов Ю.Е., Валдайских В.В. Биogeография: курс лекций: учеб. пособие [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. — Екатеринбург, 2015. — 164 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98455>.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Университетская библиотека ONLINE» и «Юрайт».

Автор РПД Абрамчук А. В.  
Ф.И.О.