

## Аннотация дисциплины

### Б1.В.ОД.2 Экология животных

**Объём трудоёмкости:** 5 зачётных единиц (180 часов, из них 66 часов аудиторной нагрузки: 16 часов лекционных, 30 часов лабораторных, 20 часов практических; 87 часов самостоятельной работы).

**Цель изучения** дисциплины является знакомство аспирантов с основными положениями экологической науки, изучающей взаимоотношения организмов с окружающей средой, а также с различными адаптациями организмов к водной, наземно-воздушной и почвенной средой их обитания.

#### Задачи обучения

- формирование понятия о взаимозависимости факторов окружающей среды и жизнеспособности животных;
- анализ закономерностей формирования популяций наземно-воздушных, водных и почвенных животных и их взаимодействия со средой обитания;
- изучение взаимодействия организмов в экосистемах различных типов;
- формирование представлений о воде, почве и суше как экологических средах обитания животных.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Экология животных» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

#### Результаты обучения.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: ОПК-1, ПК-1, ПК-2.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и	- современные методы экологических исследований; - методы информационно-коммуникационных технологий	- проводить полевые экологические исследования с помощью современной аппаратуры; - проводить лабораторные исследования в области	- методами работы с современным лабораторным и полевым оборудованием в области экологии.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		информационно-коммуникационных технологий		экологии с помощью современной аппаратуры.	
2	ПК-1	способностью использовать основные теории в области экологии, исследовать особенности внутривидовых и межвидовых отношений животных и изучать влияние на них совокупности естественных и антропогенных факторов	- основные экологические теории и их развитие на современном этапе; - концепцию сохранения и восстановления экосистем.	- использовать экологические теории и концепции в практических экологических исследованиях	- методами теоретической и прикладной экологии
3	ПК-2	способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы по экологии животных и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к диссертациям в области экологии (биологические науки).	- актуальные проблемы прикладных разделов экологии, биомониторинга, зоологии.	- предлагать мероприятия по охране природных биотопонимов; - находить нестандартные подходы к решению экологических проблем своего региона.	- методами биомониторинга состояния природных биотопонимов; - методами охраны и восстановления биоразнообразия экосистем

### Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельна я работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Характеристика основных абиотических факторов. Воздействие экологических факторов на животных	36	4	4	8	20
2	Популяция, ее структура. Механизмы авторегуляции популяций	38	4	6	8	20
3	Экологические характеристики биоценоза и биогеоценоза.	40	4	6	10	20
4	Экологические взаимодействия в биосфере.	39	4	4	4	27
	<i>Итого:</i>	153	16	20	30	87

**Вид аттестации.** Зачёт на 1 курсе, экзамен на 2 курсе.

**Основная литература:**

1. Карпенков С.Х. Экология. М. :Директ-Медиа, 2015. 662 с. URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396) (29.03.2017).

2. Тулякова, О.В. Экология. М. :Директ-Медиа, 2013. 182 с. URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229845](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229845)

3. Резникова Ж.И. Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных. Ч.1. М.. 2017. 190 с. <https://biblio-online.ru/book/454355AE-AED0-4B97-A9EE-316DBFE270CD>.

4. Резникова Ж.И. Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных. Ч.2. М.. 2017. 262 с. <https://biblio-online.ru/book/3B6D2B3D-2502-4CC3-B048-8D14507BFF8B>.

Авторы: Пескова Т.Ю., Плотников Г.К.