

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.01 Фауна и экология урбанизированных территорий»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов целостных представлений о фаунистическом комплексе и экологических особенностях животных, обитающих на урбанизированных территориях.

Задачи дисциплины: формирование представлений о структуре и типологии урбанизированных территорий; формирование представлений о становлении фауны урбанизированных территорий; овладение системным представлением о структуре фауны урбанизированных территорий; формирование представлений об экологических особенностях животных, обитающих на урбанизированных территориях; развитие научного мышления и мировоззрения, раскрытие основных закономерностей формирования, структуры и экологии городской фауны.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фауна и экология урбанизированных территорий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

При изучении дисциплины используются знания, умения и навыки, полученные студентами при параллельном освоении дисциплин: «Основы биобезопасности» «Биоразнообразие». Знания, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для дальнейшего изучения дисциплин: «Мониторинг экосистем», «Охрана биоресурсов», «Биоповреждения», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза», «Экологическая токсикология», «Местная фауна», «Техническая энтомология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу	
ИПК-5.1. Выполняет анализ результатов полевых и лабораторных биологических, экологических исследований	Знает особенности формирования состава и структуры фаунистического комплекса урбоэкосистемы.
	Умеет выявлять особенности экологических условий урбанизированной среды, закономерности формирования урбозооценозов населенных пунктов и их отдельных зон.
	Владеет способностью выявлять проблемы урбоценозов и разрабатывать мероприятия по их мониторингу.
ИПК-5.2. Работает с современной аппаратурой и вычислительными комплексами	Знает алгоритмы и основные методы изучения фауны урбанизированных территорий.
	Умеет составлять картосхемы зонирования населенных пунктов.
	Владеет навыками инвентаризации фауны и выявления состояния фаунистического комплекса урбанизированной территории.
ИПК-5.3. Проводит биологический контроль и биологическую экспертизу	Знает основные закономерности формирования и особенности урбанизированной среды.
	Умеет проводить мониторинг с использованием методов биоиндикации.
	Владеет навыками выявления структуры популяций животных урбанизированных территорий.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные представления урбанистики	10	2	-	2	6
2.	Типизация урбанизированных территорий. Представление о классификациях городских ландшафтов	14	2	-	2	10
3.	Фауна урбанизированных территорий. Закономерности формирования урбозооценозов	34	4	-	8	22
4.	Специфика пространственного распределения и структуры популяций представителей фауны в урбосреде	30	2	-	8	20
5.	Адаптивные и негативные процессы в урбозооценозах	20	2	-	4	14
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	108	12	-	24	72
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	22	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	144	12	-	24	72

Курсовые работы: не предусмотрены планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Авторы: С.В. Островских, И.Б. Вольфов.