

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «Сенсорная экология»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 72 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., занятий семинарского типа – 36 ч.; 68 ч. самостоятельной работы; 4 ч. КРС).

Цель дисциплины: рассмотреть экологические особенности развития и структурно-функциональной организации главных сенсорных систем организмов, включая зрение, а также механизм участия этих систем в решении внутривидовых и межвидовых экологических задач.

Задачи дисциплины:

- изучить специфику вклада зрительного, слухового, обонятельного и вкусового анализаторов в создании адекватного информационного образа внешней среды;
- ознакомиться с информационно-обоснованной адаптивной реакцией организмов;
- получить представления об особенностях сенсорной коммуникации особей;
- освоить метод оценки визуального загрязнения городской среды.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Сенсорная экология» относится к *вариативной* части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Курс является продолжением освоенных в предыдущих циклах дисциплин, в первую очередь общих естественнонаучных дисциплин: «Химия», «Биология» и «Общая экология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональных/профессиональных* компетенций (ОПК/ПК)

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	иметь базовые общепрофессиональные представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	основные законы видеоэкологии	рассчитывать степень визуального загрязнения городской среды обитания	навыками работы по составлению карты визуального загрязнения улицы
2	ПК-15	владеть знаниями о теоретических основах экологии животных, растений и микроорганизмов	частные методы видеоэкологии	оценивать вклад элементов визуального загрязнения городской среды обитания	алгоритмом составления карты визуального загрязнения улицы

Основные разделы дисциплины:

1. Определение сенсорной экологии. Понятие о рецепторе.
2. Обработка сенсорной информации на рецепторном уровне. Передача информации в сенсорные нервные центры.
3. Химическая коммуникация организмов. Экологические особенности вкусового и обонятельного восприятия.
4. Параметры акустической среды обитания. Экологическая характеристика слухового восприятия.
5. Характеристика визуальной среды обитания человека. Цветовая гамма как экологический фактор.
6. Метод оценки визуального загрязнения окружающей среды.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма аттестации: экзамен.

Основная литература.

1. Резникова, Ж. И. Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных [Электронный ресурс]: учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / Ж. И. Резникова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017.- 190 с. - <https://biblio-online.ru/book/454355AE-AED0-4B97-A9EE-316DBFE270CD>. - ЭБС «Юрайт».
2. Экология городской среды [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Э. В. Сазонов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 308 с. - <https://biblio-online.ru/book/CD4C3619-4B05-4C45-BDF5-DF54E7B5D36E>
3. Ильиных, И. А. Экология человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Ильиных.- Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016.- 299 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429414>.