

Рабочая программа по экологии «Экология животных» для 7 класса разработана в соответствии с региональной программой для общеобразовательных учреждений, учебник В.Г. Бабенко, Д.В.Богомолов, С.П. Шаталова, А. О. Шубин «Экология животных», 7 класс. – М.: «Вентана-Граф», 2014

Тематическое планирование уроков экологии для 7 класса

№	Наименование разделов и тем	Содержание учебного предмета	Планируемые предметные результаты
ТЕМА № 1 ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ: РАЗДЕЛ НАУКИ И УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ (1 часа)			
1	Предмет изучения экологии животных.	Экология как наука. Экология животных как учебный предмет.	Знать что такое экология. Что изучает экология животных
ТЕМА № 2 УСЛОВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ (4 часа)			
2	Среда обитания животных и условия существования.	Среда обитания и условия существования. Взаимосвязи живых организмов и среды. Особенности взаимодействия животных с окружающей их средой.	Знать основные понятия: среда обитания, условия существования.
3	Пища и её роль в жизни животных	Тип питания характерный для животных. Тип питания Экскурсия №1 «Условия существования животных»	Уметь характеризовать взаимосвязи животных с условиями существования
4	Убежища, укрытия и жилища	Жизненное пространство животных	Уметь давать определение таким понятиям как: участок, убежище, логово, берлога, лежбище, нора, хатка
5	Предельные условия существования животных	Формы убежищ	Уметь: Отличать разные формы убежища Знать характеристику основных групп по отношению к условиям существования
ТЕМА № 3 СРЕДЫ ЖИЗНИ (5 часов)			
6	Наземно-воздушная среда жизни: тундра, леса умеренной зоны, степи, саванны и прерии	Приспособление животных к условиям тундры, лесов умеренной зоны, степи, саванны и прерии	Знать: -особенность условий обитания и разнообразие животного мира тундры, лесов умеренной зоны, степи, саванны и прерии, пустыни, тропических лесов и горных областей.
7	Наземно-воздушная среда жизни: пустыни, тропические леса и горные области.	Приспособление животных к условиям пустыни, тропических лесов и горных областей.	Уметь: - отличать условия обитания на суши
8	Водная среда жизни	Приспособление животных к жизни в воде	Знать: -особенность условий обитания и разнообразие животного мира в воде -Знать приспособления животных к жизни в воде. - Знать приспособления животных к жизни в почве.

			Уметь: - отличать условия обитания на воде и в почве.
9	Животный мир почвы	Приспособление животных к жизни в почве. Плодородие почвы.	Знать: -особенность условий обитания и разнообразие животного мира в воде -Знать приспособления животных к жизни в воде.- Знать приспособления животных к жизни в почве. Уметь: - отличать условия обитания на воде и в почве.
10	Живой организм как среда обитания	Приспособление животных к жизни в живых организмах	Знать: Приспособление животных к жизни в живых организмах -Меры борьбы с паразитами Уметь: Определять виды паразитов
ТЕМА № 4 ЖИЛИЩА В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ (1 час)			
11	Жилище в жизни животных	Разнообразие жилищ	Знать: - Типы жилищ Уметь: - характеризовать разные типы жилищ
ТЕМА №5 БИОТИЧЕСКИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ (3 часа)			
12	Отношение животных с представителями других царств. Растения в жизни животных. Животные в жизни растений	Потомство, групповой образ жизни, территория.	Знать: -какие формы взаимоотношения между животными существуют.-Какую роль играют микроорганизмы в жизни животных. Уметь: характеризовать взаимоотношения между животными
13	Пищевые и непищевые отношения между животными различных видов	Пищевые связи, формы взаимодействия животных	Знать: -какие формы взаимоотношения между животными существуют.-Какую роль играют микроорганизмы в жизни животных. Уметь: характеризовать взаимоотношения между животными
14	Отношения между животными одного вида	Виды отношений :Семья, родственники, соседи	Знать: - какие существуют отношения между животными одного вида Уметь: - определять типы отношений между животными
ТЕМА №6 СВЕТ В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ (1 час)			
15	Свет в жизни животных	Освещённость. Образ жизни. Органы зрения	Знать: -Особенности распространения животных в зависимости от светового режима Уметь: - характерные черты дневных и ночных животных
ТЕМА №7 ВОДА В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ (2 часа)			
16	Вода в жизни животных	Вода в теле животного.	Знать: Как животные экономят воду. Уметь: - Определять

			экологические группы животных по отношению к воде
17	Вода в жизни животных	Поступление воды и выделение её из организма животного. Лабораторная работа №1 «Реакция дождевых червей на различную влажность почвы.»	Знать: Как животные экономят воду. Уметь: - Определять экологические группы животных по отношению к воде
ТЕМА № 8 ТЕМПЕРАТУРА В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ (2 час)			
18	Температура в жизни животных	. Температурные пределы.	Знать:- Как влияют температура на животных -Экологические группы по отношению к теплу -Способы регуляции теплоотдачи у животных Уметь: характеризовать адаптации у животных по отношению к температурным условиям
19	Температурные адаптации холоднокровных и теплокровных животных	Температурные условия Лабораторная работа №2 «Движения амёбы при различных температурах»	Знать:- Как влияют температура на животных -Экологические группы по отношению к теплу -Способы регуляции теплоотдачи у животных Уметь: характеризовать адаптации у животных по отношению к температурным условиям.
ТЕМА № 9 КИСЛОРОД В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ (1 час)			
20	Кислород в жизни животных	Кислород в разных средах жизни. Практическая работа №1 «Сравнение приспособлений млекопитающих к воздушной и наземной средам жизни»	Знать: о значении воздуха в жизни животных -Приспособления у животных к извлечению кислорода из окружающей среды.
21	Спячка и оцепенение	Подготовка к зиме.	Знать: Влияние сезонных изменений на развитие насекомых. Уметь: Описывать фенологические наблюдения за животными зимой и весной.
22	Летняя спячка и оцепенение	Летняя спячка Лабораторная работа №3 «Сезонные изменения в жизни насекомых»	Знать: Влияние сезонных изменений на развитие насекомых. Уметь: Описывать фенологические наблюдения за животными зимой и весной.
23	Миграции и кочёвки	Миграции. Причины миграции Практическая работа №2 «Фенологические наблюдения за животными»	Знать: Как перемещаются на значительные расстояния животные Уметь: Определять причины понуждающие животных покидать привычные места обитания
24	Миграции и кочёвки	Миграции. Причины миграции	Знать: Как перемещаются на значительные расстояния животные

			Уметь: Определять причины понуждающие животных покидать привычные места обитания
ТЕМА № 11 ЧИСЛЕННОСТЬ ЖИВОТНЫХ (3 час)			
26	Популяции животных	Как формируются популяции. Ареал. Связь между популяциями. Численность и плотность популяции	Знать: Область распространения животных. Уметь: Определять численность и колебание численности животных.
27	Как и почему меняется численность животных	Рождаемость и смерть Лабораторная работа № 4 «Определение численности и плотности популяций животных»	Знать: Понятие вспышки численности Уметь: Определять численность и колебание численности животных.
28	Динамика численности.	Динамика численности животных	Знать: Понятие вспышки численности Уметь: Определять численность и колебание численности животных.
ТЕМА №12 ИЗМЕНЕНИЯ В ЖИВОТНОМ МИРЕ ЗЕМЛИ (6 часа)			
29	Исчезнувшие и исчезающие виды животных	Почему животные умирают	Знать: Причины сокращения численности видов. -причины вымирания животных
30	Исчезнувшие и исчезающие виды животных	Вымершие животные	Уметь: характеризовать хозяйственную деятельность человека
31	Редкие и охраняемые животные	Международная Красная Книга	Знать: меры охраны животного мира, что такое Красные книги. классификацию охраняемых территорий (заповедники, биосферные заповедники, национальные парки, памятники природы) Уметь: наблюдать за состоянием животных.
32	Редкие и охраняемые животные	Красная Книга Р Ф Охраняемые природные территории Заповедники Экскурсия №2 «Охраняемая природная территория(памятник природы) Краеведческий музей»	
33	Животные и человек. Домашние животные	Охрана и промысел. Биозащита. Одомашнивание	Знать: Как происходил процесс одомашнивания Уметь: пользоваться биологическими средствами защиты
34	Животные населённых пунктов. Жильё человека как среда обитания животных.	Пернатые и четвероногие соседи человека Неприятные соседи	Знать: Какие животные встречаются в человеческом жильё Уметь: определять виды животных. положительные, отрицательные, нейтральн.