

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Побединская СОШ»**

РАССМОТРЕНО

Методическим
объединением

Сахарных Н.Ю.
Протокол №1
от «29» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим
советом

Мацкевич Т.А.
Протокол №1
от «29» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Георгиу М.Д.
Приказ №131
от «29» 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Экология Томской области»

для обучающихся 6-7 классов

Победа 2024

Пояснительная записка

Данная рабочая программа по экологии Томской области составлена для учащихся 6,7-го класса на основании:

РЕГИОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ПО КУРСУ «ЭКОЛОГИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»

Этот курс поможет понять основные сведения по экологии особей, популяций, сообществ, основные законы и правила по которым живёт природа. Иерархию живых систем и влияние человека на окружающую среду. Экологические проблемы Томской области.

Изучение регионального курса «География Томской области» направлено на достижение следующих целей:

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе наблюдений за состоянием окружающей среды и экономическим развитием Томской области; воспитание любви к своей местности, своему региону, экологической культуры, бережного отношения к окружающей среде;
- применение экологических знаний и умений в повседневной жизни для сохранения окружающей среды Томской области и социально-ответственного поведения в ней; адаптация к условиям проживания на территории области; самостоятельному оцениванию уровня безопасности окружающей среды как сферы жизнедеятельности.
- формирование у обучающихся мировоззрение, основанное на ответственности человека за состояние природы.

Содержание программы

Введение

Предмет изучения науки экология. Основные понятия и задачи экологии. Почему нужно изучать экологию. Вклад в развитие экологии томских учёных.

Среды жизни организмов

Определение понятий: окружающая среда, природная среда, среды жизни. Почва как среда обитания. Наземно-воздушная среда. Водная среда. Организм, как среда обитания. Характеристика, каждой из сред. Особенности существования в сибирских условиях, адаптация организмов к жизни в каждой среде. Закон единства организма и среды.

Факторы среды

Определение понятия «фактор среды». Классификация факторов: биотические, абиотические, антропогенные. Закономерности действия факторов. Особенности действия экологических факторов Сибири.

Взаимоотношения организмов

Хищничество. Паразитизм, конкуренция, мутуализм, нейтрализм, симбиоз. Наиболее опасные паразиты и их переносчики в Сибири.

Популяция

Определение понятия популяция. Структура популяции. Возрастные стадии растений и животных. Колебания численности организмов на примере сибирских видов. (Сибирский шелкопряд, дрозд-рябинник, мышевидные грызуны)

Индивидуальные и групповые формы жизни. Территориальное поведение. Мутуализм.

Сообщества

Определение понятий сообщество (биоценоз), экосистема, биогеоценоз. Структура сообщества. Взаимоотношения в сообществе: трофические, топические, форические, фабрические. Изменение сообщества во времени. Смена сообщества. Основные сообщества Западной Сибири. Агроценозы и их отличия от природных систем. Основные закономерности в сообществе: правило 10%, 1%, закон Ле Шеталье Брауна.

Влияние окружающей среды на человека

История освоения человеком территории Томской области. Экологическая целесообразность выбора территории для заселения. Развитие земледелия и животноводства.

Природные ресурсы и их рациональное использование.

Определение понятия природные ресурсы. Ресурсы Западной Сибири. Ресурсы Томской области. Основные законы природопользования: закон исчерпаемости природных ресурсов, правило преобразования, природных систем, закон убывающего плодородия, правило территориального зоологического равновесия.

Загрязнение природной среды, понятие «загрязнение». Классификация загрязнений, основные источники загрязнения окружающей среды Томской области.

Государственные и общественные организации, занимающиеся вопросами рационального природопользования в Томской области. Экологический манифест Н.Ф. Реймерса.

Учащиеся должны знать:

- Особенности современного экологического кризиса
- Основные понятия экологии
- Основные экологические законы
- Особенности действия экологических факторов в условиях Западной сибери.
- Адаптации организмов к жизни в условиях Сибири
- Ресурсы Томской области
- Источники и типы загрязнений Томской области

- Организации, занимающиеся рациональным природопользованием в сибирском регионе.

Учащиеся должны уметь:

- Выделять компоненты сообщества
- Отличать в биоценозе поражённые вредителями и болезнями растения
- Выделять главные источники загрязнения природной среды своего населённого пункта
- Уметь наблюдать за живыми организмами в лабораторных условиях и в природной среде, правильно описывать и оформлять свои наблюдения.
- Проводить простые работы по биотестированию
- Проводить мониторинг за сезонными наблюдениями в природе
- Различать характерные виды птиц, насекомых, растений в Томской области.
- Определять лекарственные растения Томской области

Календарно – тематическое планирование 6 класс

№п/п	Тема	Практическая работа	Дата
	1 Введение		
1	Основные этапы развития экологии, как науки		
	2 Среды жизни организмов		
2	Факторы среды. Абиотические факторы и адаптация к ним у организмов.		
3	Основные среды жизни. Водная среда.	Изучение влияния влажности на развитие растений	
4	Наземно - воздушная среда		
5	Почва, как среда обитания		
6	Организм, как среда обитания		
7	Организмы- индикаторы состояния среды.	Фаунолистическая биоиндикация	
	3. Факторы среды		
8	Биотические, абиотические, антропогенные факторы		
	4. Взаимоотношения организмов		
9	Хищничество. Конкуренция и нейтрализм		
	5. Популяция		
10	Экология популяций		
11	Популяция и её основные характеристики. Регуляция численности популяций.	Составление половой и возрастной пирамиды для своей семьи	
	6. Сообщества		
12	Экология сообществ		

13	Сообщество или биоценоз. Структура биоценоза		
14	Взаимоотношения организмов в сообществах. Пищевые цепи и сети		
15	Смена природных сообществ. Агроценозы.		
16	Основные сообщества Западной Сибири		

Календарно – тематическое планирование 7 класс

№п/п	Тема	Практическая работа	Дата
I Человек – часть природы			
1	История освоения человеком территории Томской области		
2	Природные ресурсы и их классификация		
II Природопользование			
3	Основные виды природопользования. Минеральные ресурсы		
4	Водные ресурсы		
5	Почвенные ресурсы		
6	Растительные ресурсы		
7	Ресурсы животного мира		
III Охрана биологических ресурсов			
8	Красная книга		
9	Особо охраняемые природные территории		
IV Загрязнение окружающей среды			
10	Механическое и физическое загрязнение		
11	Химическое и биологическое загрязнение		
12	Проблема отходов и её решение		
V Загрязнение природных сред Томской области			
13	Загрязнение воздуха		
14	Загрязнение водоёмов и почв		
15	Экологический мониторинг и охрана окружающей среды		
16	Окружающая среда и здоровье человека		

17	Повторение и обобщение		

Источники:

Учебное пособие Экология. Примеры. Факты и проблемы Томской области В.Б. Купресоа, Н.П. Литковская. Томск, «Печатная мануфактура»,2011г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ПОБЕДИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА"**, Георгиу
Марина Дмитриевна, директор

24.09.24 06:03 (MSK)

Сертификат E51970C1BFBF739F489422EFF9013CBF