

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

I. Общая характеристика растительного мира. (5ч).

Вводное занятие. Мир растений. Характеристика природных зон Тверской области. Общая характеристика растительного мира Тверской области.

II. Растительный мир природных зон. (10ч).

Растительный мир лесной зоны. Растения болот. Растения пресных водоёмов. Растения Тверской области. Культурные растения. Дикорастущие полезные растения Тверской области.

III. Фенонаблюдения. Охрана растительного мира. (11ч).

Организация и ведение фенологических наблюдений за растениями. Фенологический мониторинг. Охрана растительного мира. Биотические связи организмов. Методика коллекционирования растений.

IV. Особенности экологических факторов родного края, влияющих на развитие растений. (7ч).

Экскурсия в природу. Определение пылевого загрязнения листьев растений. Особенности типичных экосистем Тверской области (лесных, болотных, пресноводных). Связи между ними и низкая устойчивость экосистем, её причины. Исчезнувшие и нуждающиеся в охране виды растений Тверской области. Индустриализация. Её влияние на природу и жизнь человека.

Разрушение природных сообществ в Тверской области: вырубки и лесные пожары, осушение болот, загрязнение водоёмов. Примеры исчезновения видов из-за разрушения экосистем и хищнической охоты. Специфика городских и промышленных экосистем (г. Тверь). Растения в экосистемах населённых пунктов. (г. Кимры).

Подведение итогов по изученному материалу.

2. Планируемые результаты.

Учащиеся должны знать:

- 1) особенности влияния природных факторов (свет, температура, влажность) на развитие растений в условиях Тверской области, соответственно их экологическим группам и жизненным формам;
- 2) основные фазы в развитии растений; природные факторы, вызывающие сезонные изменения у растений;
- 3) приспособленность растений к месту обитания;
- 4) охраняемые растения Тверской области, мероприятия по их охране и рациональному использованию.

Учащиеся должны уметь:

- 1) определять способы адаптации растений к существованию в своеобразных природно-климатических условиях Тверской области;
- 2) проводить необходимые наблюдения, объяснять полученные результаты;
- 3) применять знания, полученные при изучении базовых дисциплин.

3. Тематическое планирование

Название темы	Количество часов
1. Общая характеристика растительного мира	5
2. Растительный мир природных зон	10
3. Фенонаблюдения. Охрана растительного мира	9
4. Особенности экологических факторов родного края.	10

Календарно-тематическое планирование

№ раздела, темы и урока	Наименование раздела, темы и урока	Дата
1	Общая характеристика растительного мира – 5 ч.	
1	Вводное занятие.	05.09
2	Характеристика природных зон Тверской области	12.09
3	Характеристика природных зон Тверской области	19.09
4	Общая характеристика растительного мира Тверской области.	26.09
5	Общая характеристика растительного мира Тверской области.	03.10
2	Растительный мир природных зон – 10ч.	
6	Растительный мир лесной зоны.	10.10
7	Растительный мир лесной зоны.	17.10
8	Растения болот.	24.10
9	Растения болот.	07.11
10	Растения пресных водоёмов.	14.11
11	Растения пресных водоёмов.	21.11
12	Растения Тверской области.	28.11
13	Культурные растения.	05.12
14	Дикорастущие полезные растения Тверской области.	12.12
15	Дикорастущие полезные растения Тверской области.	19.12
3	Фенонаблюдения. Охрана растительного мира – 9 ч.	
16	Фенологический мониторинг.	26.12

17	Организация и ведение фенологических наблюдений.	09.01
18	Организация и ведение фенологических наблюдений.	16.01
19	Биотические связи организмов.	23.01
20	Биотические связи организмов.	30.01
21	Охрана растительного мира.	06.02
22	Охрана растительного мира.	13.02
23	Методика коллекционирования растений и животных.	20.02
24	Методика коллекционирования растений и животных.	27.02
4	Особенности экологических факторов родного края – 10 ч.	
25	Разрушение природных сообществ в Тверской области: вырубки лесные пожары, осушение болот, загрязнение водоёмов.	06.03
26	Примеры исчезновения видов из-за разрушения экосистем и хищнического потребления.	13.03
27	Специфика городских и промышленных экосистем (г.Кимры).	03.04
28	Растения в экосистемах населённых пунктов. (г. Кимры).	10.04
29	Экскурсия в природу.	17.04
30	Определение пылевогозагрязнениялистьев растений.	24.04
31	Особенности типичных экосистем Тверской области (лесных, болотных,,пресноводных). Связи между ними и низкая устойчивость экосистем, её причины.	15.05
32	Исчезнувшие и нуждающиеся в охране виды растений Тверской области.	22.05
33	Индустриализация. Её влияние на природу и жизнь человека.	29.05
34	Подведение итогов по изученному материалу.	
Всего часов		34