






МОУ «Пьянковская ООШ»



Отчет о фенологических изменениях
природы на территории школьного двора.
Осень. Наблюдение за деревьями



Отчет оформили:
учащиеся 6 класса Аксанова Алеся
Свалухина Валерия



2022 год

Цель:

Провести сравнение изменений в жизни деревьев с приходом осени на территории школьного двора

Задачи:

- 1) Вести наблюдение за погодными условиями
- 2) Фиксировать изменения окраски листьев деревьев
- 3) Записать периоды листопада у разных деревьев
- 4) Отметить характерные изменения природных явлений



Краткие сведения о месте наблюдения:

Самое удобное место - это школьный двор, он постоянно на виду и является биоразнообразным.

За территорией ведётся уход: скашивается трава, пропалываются сорняки.

В зоне нашего внимания было 67 деревьев и 27 кустарников.

Настоящий парк!

*Наступила осень,
Пожелтел наш сад.
Листья на деревьях
Золотом горят.*

1. План - схема школьного парка

Мы составили план - схему пришкольной территории, на которой указали расположение исследуемых деревьев. На этом участке и проходило наше наблюдение.

2. Организация наблюдения

Осенние наблюдения проводились еженедельно.

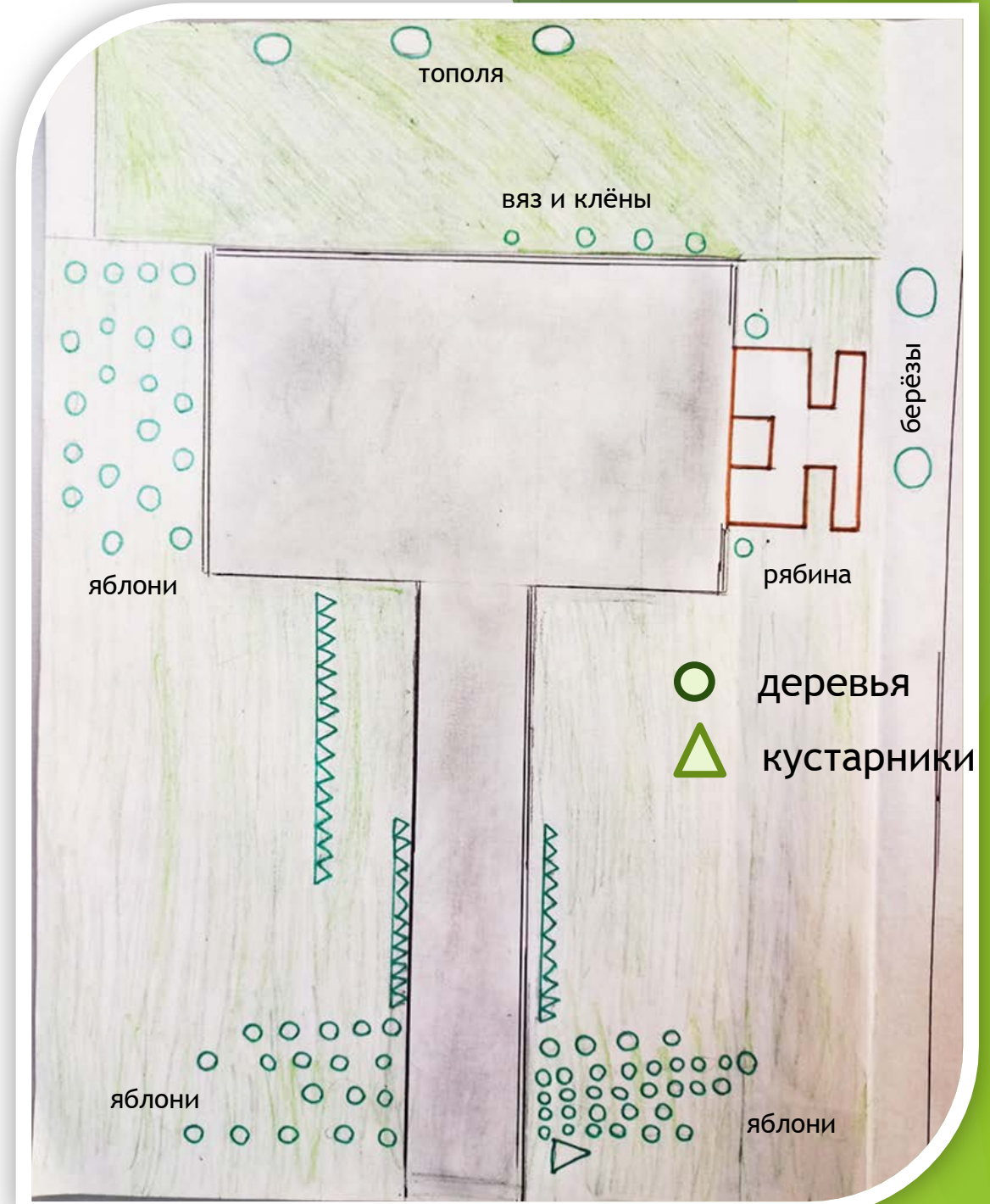
3. Общие сведения об участке для наблюдений

Протяженность маршрута: 150 м

Рельеф: равнинный

Характер почвы: суглинок

Общая характеристика растительного и животного мира наблюдаемой территории: в парке имеются множественные посадки яблонь, встречаются клёны, акации, сирень; 1 - 2 рябинки, берёзки, вяз, на заднем плане с севера растут тополя. Из птиц обитают галки, воробьи, голуби; прилетают снегири, синицы, свиристели, летом живут дрозды - рябинники. Растут декоративные кустарники: малина, смородина



Мы выбрали деревья:

- ▶ Вяз обыкновенный
- ▶ Яблоня сибирская
- ▶ Клен ясенелистный
- ▶ Тополь
- ▶ Береза бородавчатая
- ▶ Рябина обыкновенная



Начало раскраски листьев

Первое наблюдение мы провели 19 сентября. Погода с 19 по 25 сентября: не по - осеннему жарко: дневные температуры + 25°C + 20°C. Ночью + 10°C + 12°C. 20 сентября был самый жаркий день + 29°C. В конце недели прокапал небольшой дождик



клён



яблоня



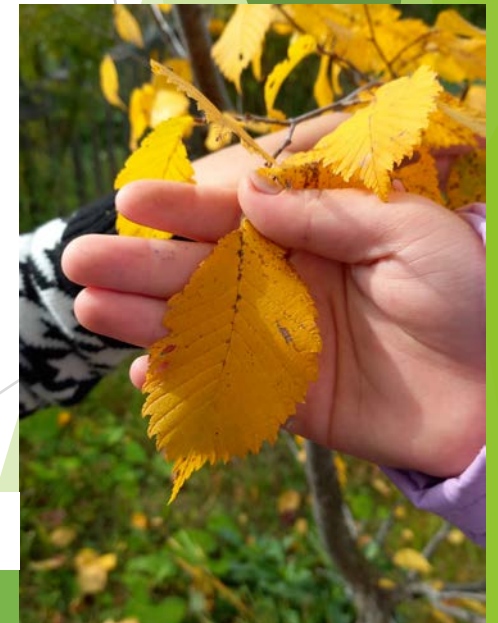
берёза



рябина



ТОПОЛЬ



ВЯЗ

Вывод: раньше всех поменял окраску листочков вяз, причём сразу полностью пожелтел. Яблоня и клён долго сохраняют зелёный хлорофилл.

Начало листопада

Дата наблюдения - 30 сентября. С 26 по 2 октября погода резко поменялась: сильный, порывистый, холодный северный ветер до 18 м/с, дневные температуры + 4⁰С + 6⁰С. Ночью вообще заморозки: - 4⁰С - 6⁰С. Начало недели без осадков (хотя в Екатеринбурге выпал снег) в середине недели (вторник, среда) пролетал снег в виде крупы.



ВЯЗ



ТОПОЛЬ



берёза

Вывод: самый быстрый листопад у вяза, у клёна и яблони ещё не начался этот процесс

Полная раскраска листьев

Дата наблюдения - 10 октября. С 10 октября по 16 октября продолжается тёплая солнечная сухая осень. Воздух прогревается до + 12⁰С. Сюрприз на утро 12 октября: с рассветом земная поверхность посеребрела: травинки, веточки, любые предметы оделись в иней. Почва сухая.

К концу недели 15 - 16 октября прокапал кратковременный дождик. Не холодно, не ветрено.



берёза



ТОПОЛЬ

К этому периоду вяз, берёза, тополь, рябина полностью поменяли окраску листьев. Клён, яблоня - частично.

Полный листопад

Дата наблюдения - 18 октября. С 17 по 23 октября стоит прекрасная сухая осенняя погода, по ночам заморозки - 3⁰С. Дневная температура до 6 градусов тепла.



ТОПОЛЬ



яблони



клён



берёза

Вывод: прошёл листопад у тополя и рябины, у яблони выборочно, у берёзы и клёна выборочно.

Конец листопада

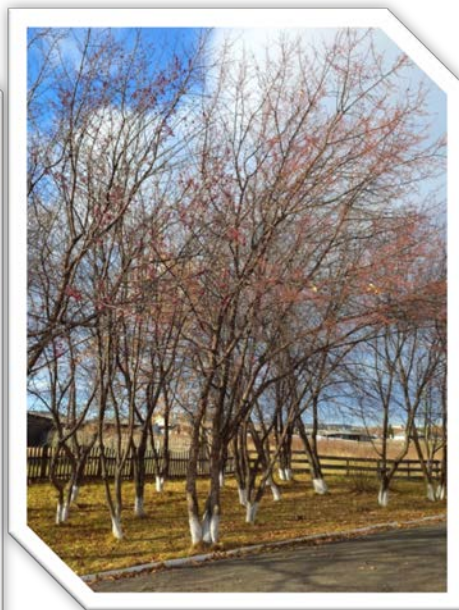
С 23 по 30 октября - погода без изменений



вяз: 3 октября



тополь: 13 октября



яблоня: 13 октября



берёза: 23 октября



клён 23 октября

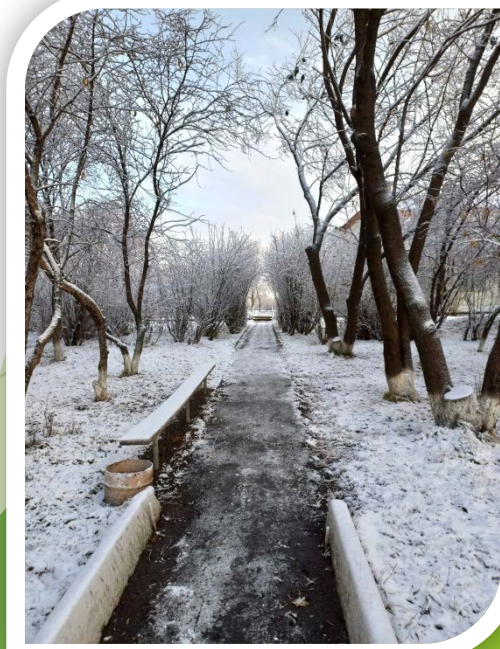
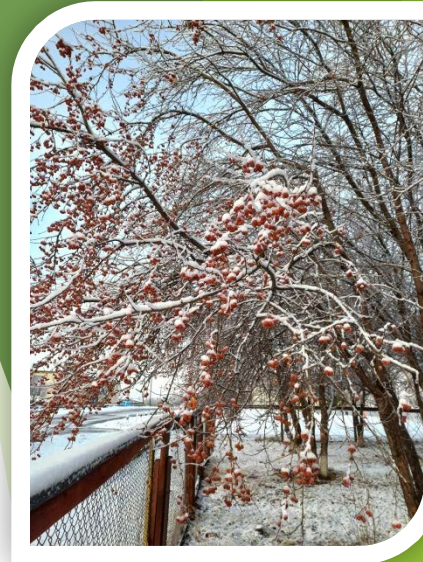
Вывод: ранний листопад у вяза обыкновенного, тополя, дружный листопад у берёзы бородавчатой, яблони сибирской, рябины обыкновенной, а у клёна ясенелистного поздний листопад и не дружный.

С 31 октября по 6 ноября погода резко ухудшилась: 2 ноября идет небольшой дождик, 3 ноября к вечеру пошел снег, 4 ноября целый день идёт снег с западным ветром, 5 ноября снегопад продолжается, сформировались сугробы, груды застывшего снега

С 7 по 13 ноября пришло небольшое потепление: 10 ноября началась оттепель, пасмурная погода с осадками из мокрого снега с дождём, 11 ноября целый день идет дождь средней силы. Снег практически весь стаял. На дорогах грязные лужи, слякоть.

С 14 по 20 ноября: К вечеру 13 ноября пошел снег, температура опустилась до -1°C 14 ноября идет снег, существенное похолодание ниже $10 - 15^{\circ}\text{C}$. 15 - 18 ноября стоит бесснежная морозная погода. Снег едва закрыл почву.

С 21 по 30 ноября: Установилась морозная погода: ясно, безветренно, морозно (все признаки антициклона) 30 ноября в последний день осени с утра идёт небольшой снег. Днём - ясно; $t - 14^{\circ}\text{C}$, ветра нет.



фенологическое событие	дата
Первый заморозок на почве	01.09.22
Первый заморозок в воздухе	10.09.22
Первый снег	28.09.22 полетели редкие первые снежинки 03.11.22 пошел хлопьями первый снег
Образование устойчивого снежного покрова.	15.11.22
Прилёт снегирей	16.11.22
Первое появление свиристелей	16.11.22

Вяз обыкновенный



Яблоня сибирская



Клен яснелистный



Тополь



Береза бородавчатая



Рябина обыкновенная



Заключение

1. Осень 2022 года отличается погодными условиями: много ясных, тёплых, безветренных дней вплоть до середины октября, поэтому и была возможность любоваться осенними пейзажами.
2. Сильные заморозки во второй половине сентября повлияли на окраску листвы, она потеряла яркие оттенки. Сухая погода ускорила засыхание листьев, особенно у тополя.
3. Листопад прошел быстро, хотя изменение окраски листьев ускорилось только во второй половине сентября.

Выводы

- 1) Мы провели наблюдение за погодными условиями.
- 2) Мы зафиксировали изменения окраски листьев деревьев на территории школьного парка.
- 3) Мы выявили периоды листопада у разных деревьев.
- 4) Мы отметили характерные изменения природных явлений

БЛАГОДИРИМ
ЗА

ВНИМАНИЕ

