

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №19
комбинированного вида Кировского района Санкт-Петербурга



Дневник фенологических наблюдений

январь (2025) – февраль (2025)

**Фенопарк ГБДОУ детского сада № 19 Кировского
района Санкт-Петербурга**

Зимние явления

Выявление выносливости путем наблюдения за степенью перезимовки выбранных древесных растений.

Объект наблюдения:

1) **Дерево – 3 вида: Клен, береза, сосна.**
(название вида)

Зимостойкость оценивают по 5-бальной системе по наличию повреждений и общему состоянию растений весной, в начале вегетации.

Критерии зимостойкости

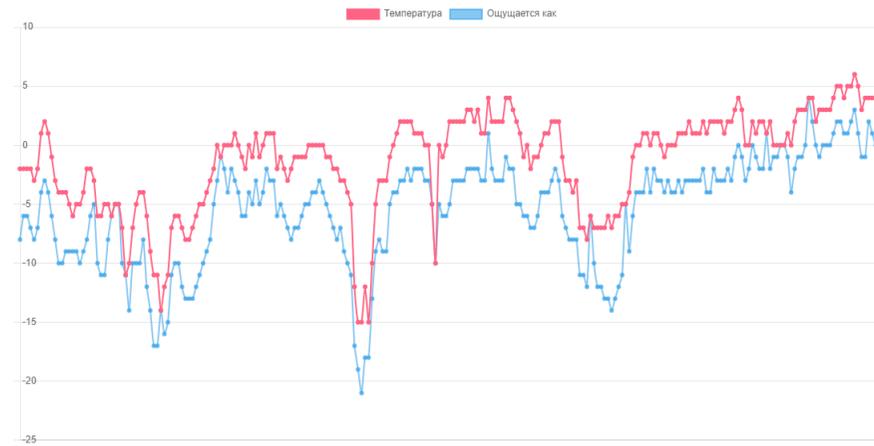
Отличная зимостойкость (5) - признаков повреждений нет;
хорошая (4) - следы обмерзания имеются, но очень слабые, не отражающиеся на жизнедеятельности растений (замедленное распускание почек);
удовлетворительная (3) - наблюдаются слабые повреждения (легкое подмерзание цветочных почек, слабое потемнение древесины или сердцевины побегов, подмерзание концов молодых проростков).
плохая (2) - сильные повреждения, вызывающие длительное заболевание или угнетение растения (гибель цветочных или ростовых почек).
очень плохая (1) - гибель всего растения.

№\№	Название растений	Степень перезимовки	Метеоявления Январь		
			Даты оттепелей	Даты самой низкой температуры	Средние значения в январе 2025 года
1.	Клен	Отличная зимостойкость (5)	нет	13.01.2025	5 дн. Осадки 19 дн. Облачно 4 дн. Ясно день -17°C ночь -22°C
2.	Береза	Отличная зимостойкость (5)	нет	13.01.2025	5 дн. Осадки 19 дн. Облачно 4 дн. Ясно день -12°C ночь -20°C
3.	Сосна	Отличная зимостойкость (5)	нет	13.01.2025	5 дн. Осадки 19 дн. Облачно 4 дн. Ясно день -12°C ночь -15°C

График температуры наблюдений за январь 2025

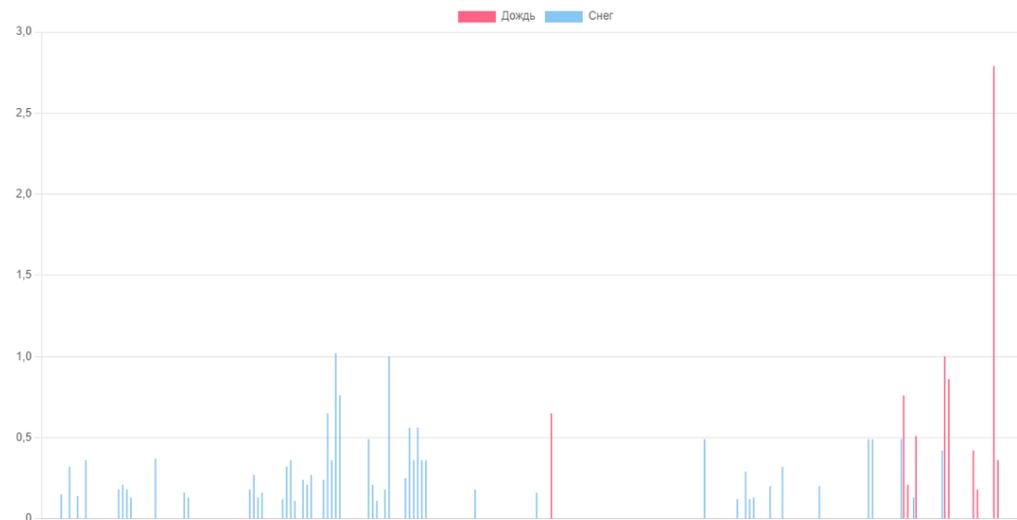
Температура, °C

×



Осадки

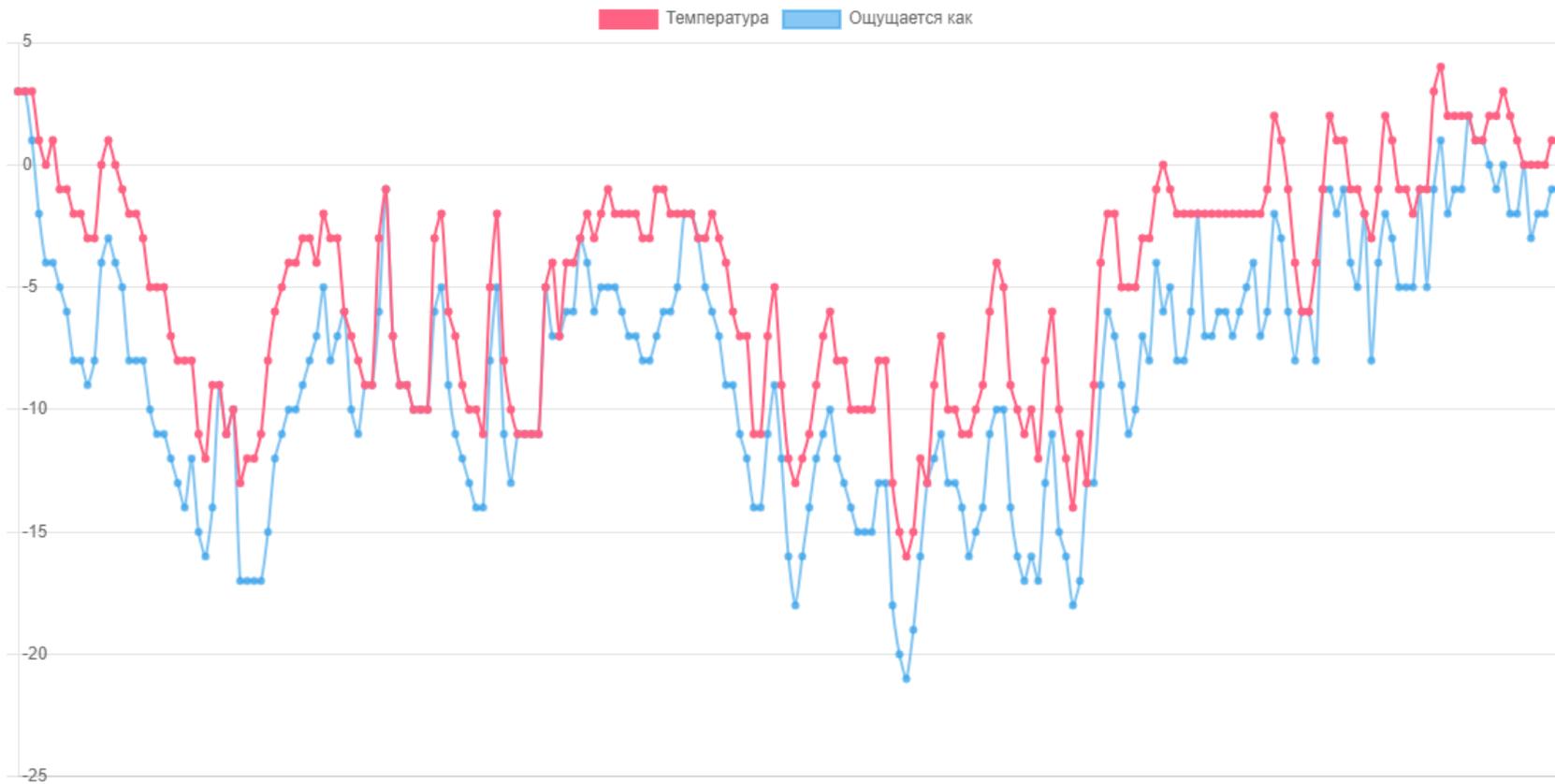
Количество осадков, мм/ч



№\№	Название растений	Степень перезимовки	Метеоявления Февраль		
			Даты оттепелей	Даты самой низкой температуры	Средние значения в феврале 2025 года
1.	Клен	Отличная зимостойкость (5)	1;2; 23-28 .05.25	04.02.25	5 дн.Осадки 19 дн.Облачно 4 дн.Ясно день -2°С ночь -5°С
2.	Береза	Отличная зимостойкость (5)	1;2; 23-28 .05.25	04.02.25	5 дн.Осадки 19 дн.Облачно 4 дн.Ясно день -2°С ночь -5°С
3.	Сосна	Отличная зимостойкость (5)	1;2; 23-28 .05.25	04.02.25	5 дн.Осадки 19 дн.Облачно 4 дн.Ясно день -2°С ночь -5°С

График температуры наблюдений за февраль 2025

Температура, °C



Исследовательская работа группы «АБВГДейка».

Даты исследования: 01.02.2025-28.02.2025.

Что нужно деревьям для пробуждения?

Задачи исследовательской работы:

- Найти и изучить материал по теме работы
- Подготовить материал для исследования(срезать три веточки клена)
- Провести наблюдение за срезанными ветками в разных условиях
- Проанализировать полученные результаты.
- Сделать выводы.

Объект исследования: веточки березы, клена.

Гипотеза: предположим, что деревьям для пробуждения нужна вода, свет и тепло.

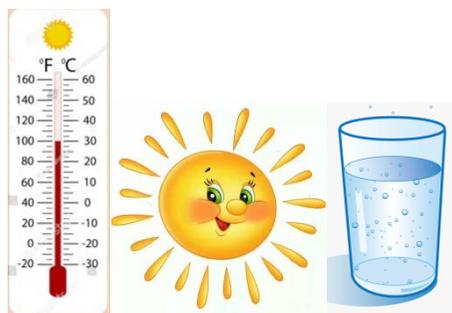
Предмет исследования: наблюдение за веточками.

Методы исследования: наблюдение, чтение книг, рассматривание иллюстраций, вопросы к окружающим людям, сравнение, поиск информации в интернет-ресурсах, поиск объектов исследования, наблюдение, анализ, оформление проекта.

Февраль. Все чаще появляется солнце, стволы деревьев прогревается. Вода от тающего снега напоила корень. Начался процесс сокодвижения – сок от корней стал подниматься вверх по стволу и нести питательные вещества, которые корень хранил у себя под землей всю зиму. Теперь эти питательные вещества очень нужны почкам для того, чтобы дать силы раскрыться спрятанному в них листочку. Когда сок побежит по веткам, почки получают нужную им энергию и начнут усиленно расти

Чтобы дерево проснулось, необходимы тепло, вода и солнечный свет.

Во время исследования веточки клена и березы. Подоконник





Результаты:

Через три недели наблюдения за веточками установлено:

- на веточке, которая находилась в тепле, на солнышке и в стакане с водой почки дозрели и распустились,

Заключение: Проведя такой эксперимент-наблюдение, дети поняли, что дерево зимой всегда остается живым, и когда возникают благоприятные условия для роста (тепло, солнечный свет, вода), деревья «просыпаются», и листочки на них начинают распускаться.