

*Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад №8 комбинированного вида Василеостровского района
Санкт-Петербург*



*Педагог дополнительного образования
Кузнецова Татьяна Ивановна*

Цель: Формирование у детей умения вести наблюдения за растением

По предложенному плану:

1. Фотография растения целиком
2. Части растения (фото или рисунки): листья, плоды, цветы и т.д.
3. Растение: 4 времени года (фото или рисунки)
4. Литературный, музыкальный и игровой материал о растении (загадки, стихотворения для детей, ребусы, рассказы писателей-натуралистов, народные подвижные (в том числе хороводные) игры, песни)
5. Особенности ухода за растением
6. Фенологическое наблюдение за растением

Небольшое пояснение к выбору растения.

Поскольку на территории детского сада есть деревья (несколько кленов, каштанов, лип; береза, рябина, вяз), которые дети узнают чаще всего, то для наблюдений я решила выбрать дерево, которое в единственном экземпляре на нашей территории. Это дерево - лиственница.



ЛИСТВЕННИЦА СИБИРСКАЯ (СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ)



«И тихо дремлет бор зеленый
И в серебре лесных озер –
Еще стройней его колонны,
Еще свежее сосен кроны
И НЕЖНЫХ ЛИСТВЕННИЦ УЗОР!»

И. Бунин



Части растения

biolog.myl.ru





Лиственница сибирская в разное время года

Литературный, музыкальный и игровой материал о растении

Весь материал расположен по ссылке
<https://cloud.mail.ru/public/QyQt/2t8UQnmRH>

Особенности ухода за растением



Проводится весенняя побелка нижней части
ствола растения
(т.к. растение очень выносливо, то
дополнительного ухода не требуется)

Биологические и экологические свойства (особенности) лиственницы сибирской:

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ▶ **Возраст:** 300-450 лет
- ▶ **Быстрота роста:** Лиственница характеризуется исключительно энергичным ростом, особенно в молодом и среднем возрастах (в благоприятных почвенно-климатических условиях 5-10-летние растения могут образовывать ежегодный прирост в высоту до 1-1,5 м). Именно благодаря высоким темпам роста лиственница является одной из наиболее быстрорастущих хвойных пород тайги.
- ▶ **Отношение к температурному фактору:** Морозостойка, выдерживает промерзание корней в районах вечной мерзлоты. В высокогорьях переносит весьма низкую температуру зимы, мирится с недостатком тепла летом и коротким безморозным периодом. На юге ареала лиственница растет при высокой летней температуре.
- ▶ **Отношение к освещенности:** Светолюбива, не выносит затенения.
- ▶ **Отношение к почве:** Она может встречаться на вечной мерзлоте и на сфагновых болотах, где проявляет способность к образованию придаточных корней. Однако высокой производительности лиственница сибирская достигает только на плодородных, хорошо дренированных, свежих суглинистых и супесчаных карбонатных почвах или на подзолах. Хорошо она растет также на выщелоченных черноземных и серых лесных суглинках. В целом растет на почвах с умеренным содержанием минеральных веществ, но требовательна к содержанию в почве извести т. е. является кальцефилом (т.е. любит кальций в почве).
- ▶ **Требовательность к влажности почвы:** Не любит избыточного увлажнения почвы.
- ▶ **Отношение к загазованности воздуха:** Нежная хвоя довольно чувствительна к содержанию промышленных выбросов, особенно в период роста побегов. Но благодаря ежегодной смене всей хвои в кроне лиственница оказывается более дымо- и газо-устойчивой породой, чем другие хвойные породы. Это делает ее незаменимой при озеленении городов.

6 ноября
2020 г.

НАШИ НАБЛЮДЕНИЯ

10 декабря
2020 г.

6



ОСЕННИЕ ЯВЛЕНИЯ (должны отмечаться во II половине суток).

Объект наблюдения: Дерево Лиственница сибирская

Осенние изменения у растений - опадание листвы, созревание семян

№ п.п	Название растения	Созревание семян и плодов \дата\	Начало окрашивания листвы \дата\	Полная раскраска листьев	Листопад		Метеоявления		
					Начало	конец	I-й иней на почве	I-й снег	I-й заморозок в воздухе
1.	Листве нница	15.11	29.10	25.10	18.11	10.12	28.11	25.11	27.11
							Образование устойчивого снежного покрова		Замерзание реки

В графы таблицы вписывают **даты** наблюдаемых явлений.

При ненормальном начале листопада, или наоборот запоздалом листопаде указывают его причины.

Место наблюдения - территория детского сада №8

Название участка - прогулочная площадка

Почва - земля, глина, песок

ЗИМНИЕ ЯВЛЕНИЯ (ПРОВОДЯТСЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД)

Выявление выносливости путем наблюдения за степенью перезимовки выбранных древесных растений.

Объект наблюдения: 1) Дерево - Лиственница сибирская ЗИМОСТОЙКОСТЬ – 5 **(т.к. дерево очень зимостойко по своим характеристикам) - отмечаем сразу**

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			Поведение животных (птицы, кошки, собаки)
			Даты оттепелей	даты сильных метелей	Даты самой низкой температуры	
1.	Лиственница сибирская	5				
2.						

НАБЛЮДЕНИЯ ЕЩЕ НЕ ПРОВОДИЛИСЬ