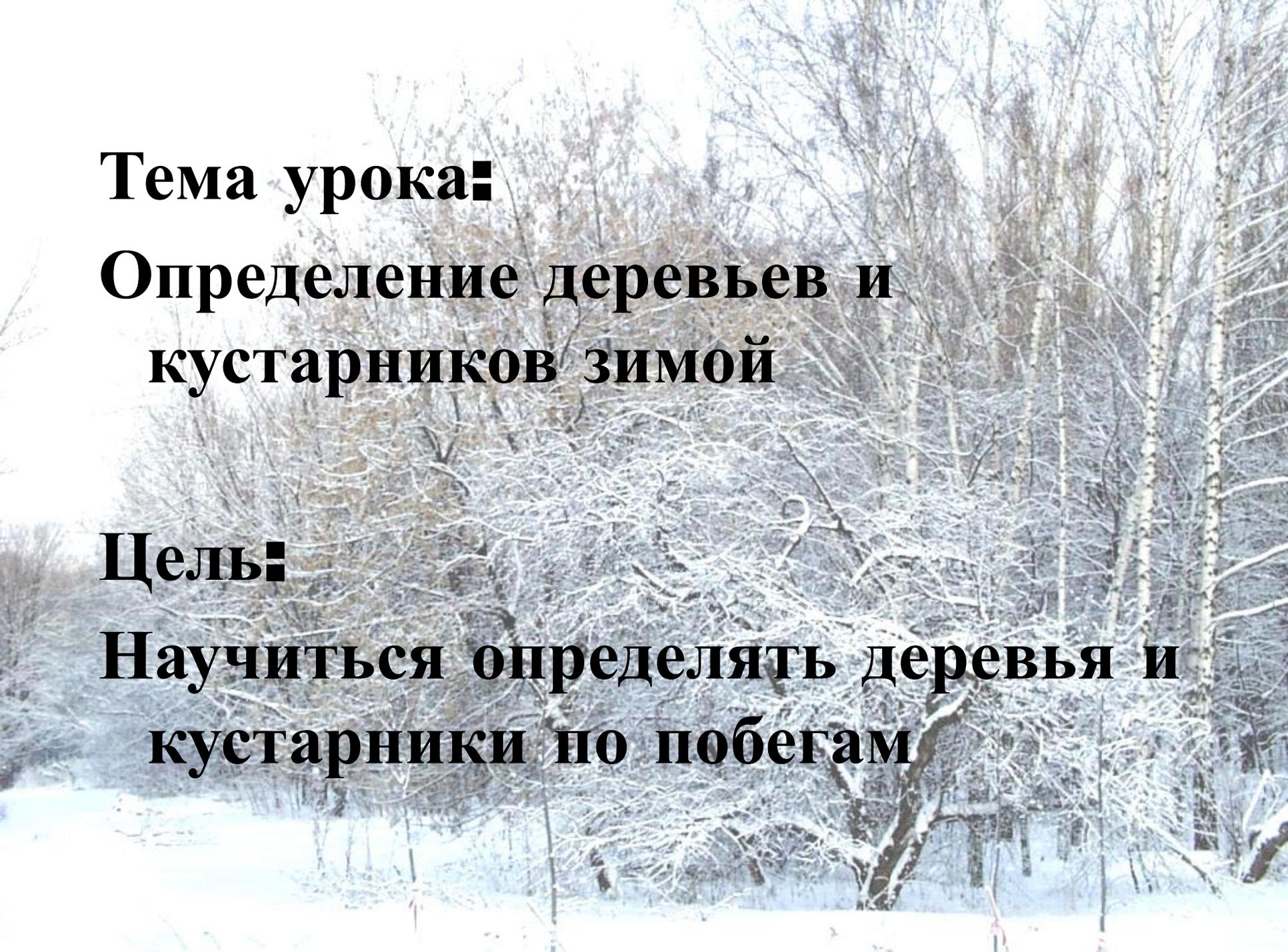


Признаки определения растений в теплое время года



Задание №2

1 группа						2 группа						3 группа						4 группа					
А) очередное Б) супротивное						А) ветром Б) птицами						А) вечнозеленые Б) листопадные						А) сухие Б) сочные					
1)тополь 2)рябина 3)сирень 4)ива 5)ольха 6)клен						1)рябина 2)клен 3)калина 4)ясень 5)липа 6)шиповник						1)дуб 2)сосна 3)ива 4)лиственница 5)ель 6)тополь						1) рябина 2) боярышник 3) ольха 4) липа 5)калина 6) ясень					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
А	А	Б	А	А	Б	Б	А	Б	А	А	Б	Б	А	Б	Б	А	Б	Б	Б	А	А	Б	А

A photograph of a winter forest. The trees are mostly bare, with some snow on their branches. The ground is covered in a layer of snow. The sky is overcast and grey.

Тема урока:

Определение деревьев и кустарников зимой

Цель:

Научиться определять деревья и кустарники по побегам

Инструкция по определению растений

В определительной таблице за каждой цифрой и знаком «0» перечислены разные признаки.

Признаки, перечисленные за цифрой, составляют «ТЕЗУ» - положение.

Признаки, перечисленные за знаком «0», составляют «АНТИТЕЗУ» - противоположение.

Каждая теза и антитеза составляют ступень.

1. ТЕЗА 1. СТУПЕНЬ

0. АНТИТЕЗА

2. ТЕЗА 2. СТУПЕНЬ

0. АНТИТЕЗА

Порядок определения растений

Прочитай тезу и антитезу 1-й ступени и реши, что больше соответствует признакам растения, которое определяешь.

В конце выбранной тезы или антитезы стоит цифра новой ступени, на которую нужно перейти.

На новой ступени продолжай такое же сравнение тезы и антитезы с признаками определяемого растения.

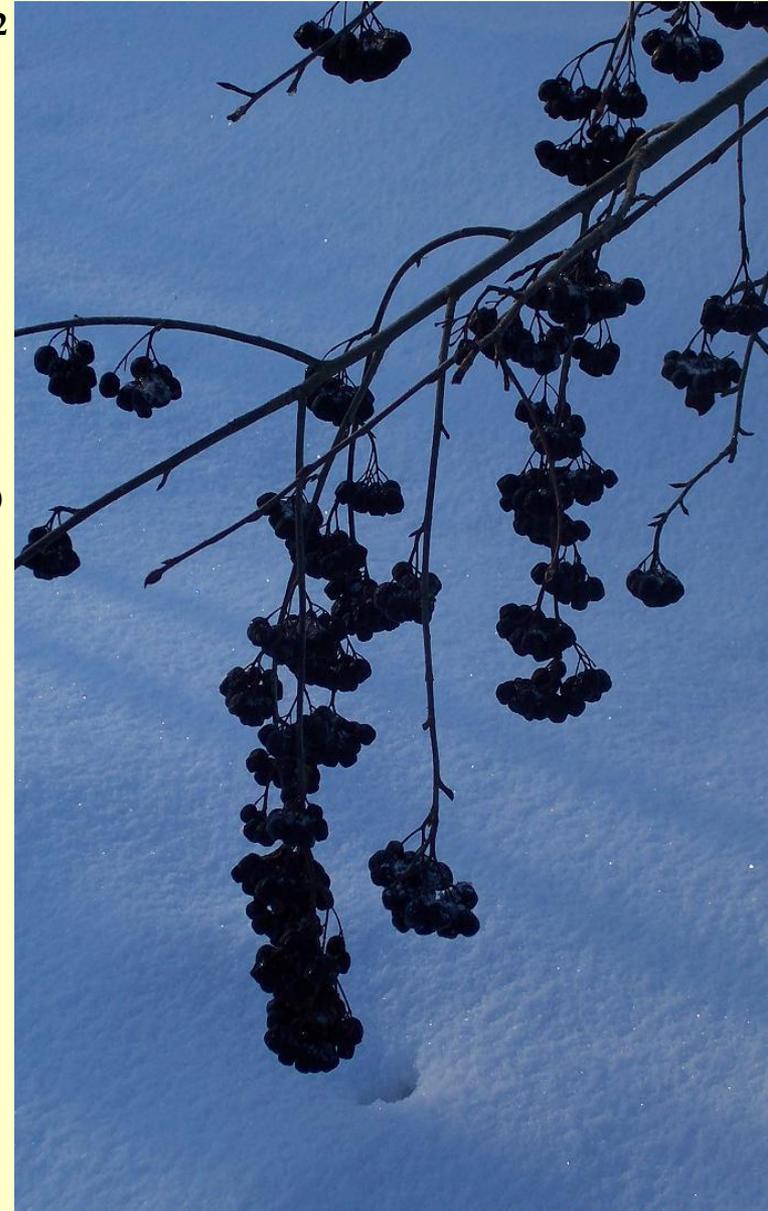
На какой-то ступени выбранная тобой теза или антитеза закончится не цифрой, а названием определяемого растения.

Определитель деревьев и кустарников в осенне-зимний период.

1. Растения зимуют с зелеными листьями(хвоей)..... 2
0. Листопадные растения 3
2. Длинные хвоинки сидят по две на укороченных побегах..... (сосна)
0. Хвоинки короткие, расположены по одной..... (ель)
3. Почкорасположение супротивное , побеги заканчиваются
двумя почками.....(сирень)
0. Почкорасположение очерёдное 4
4. Побеги с колючками..... 5
0. Побеги без колючек..... 6
5. Колючки крупные до 5 см, побеги красноватые(боярышник)
0. Колючки мелкие , мягкие. Сидят сбоку от почки.
Побеги зеленоватые(желтая акация)
6. Почки закрыты одной почечной чешуей (колпачком).
Почки , сбросившие колпачок опушены (ива)
0. Почечных чешуй две и больше..... 7
7. Почки на ножке. На боковых побегах часто сохраняются
сережки и «шишечки»(ольха)
0. Почки сидячие 8
8. Почки округлые, ассиметричные почечных чешуй две.....(липа)
0. Почки заостренные, почечных чешуй много 9
9. Почки темные, почти черные, почечные чешуи опушенные(рябина)
0. Почки острые, сухие, голые, длиной более 7 мм. Растение обладает
резким запахом (черемуха)

Составитель: Кирсанова Н.А

Рецензент : доцент каф. ботаники РГПУ Клейменова Л.М.



Задание №3

Определение деревьев и кустарников по побегам

1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
№21 ольха	№24 сирень	№22 рябина	№25 липа
№23 боярышник	№29 черемуха	№27 желтая акация	№26 ива
№31 сосна	№30 ель	№31 сосна	№30 ель



Найди в тексте ошибки!

Береза – единственное в мире дерево с совершенно белой корой.

Крупные боковые ветви отходят от ствола под острым углом.

Молодые веточки тонкие, свисающие вниз, поэтому березу называю повислой.

На них можно заметить большие ярко-красные мужские сережки и черные одревесневшие женские шишечки.

Почки березы очень крупные, расположены супротивно.

Цветет береза одновременно с распусканием листьев.

Душистые цветки содержат много нектара, поэтому береза является хорошим медоносным растением.

Найди в тексте ошибки:

Шиповник – скромный предок розы – царицы цветов.
Деревья растут непроходимыми зарослями.

Побеги их покрыты шипами, чтобы люди не ломали их.
Гибкие молодые ветви используются для плетения корзин.

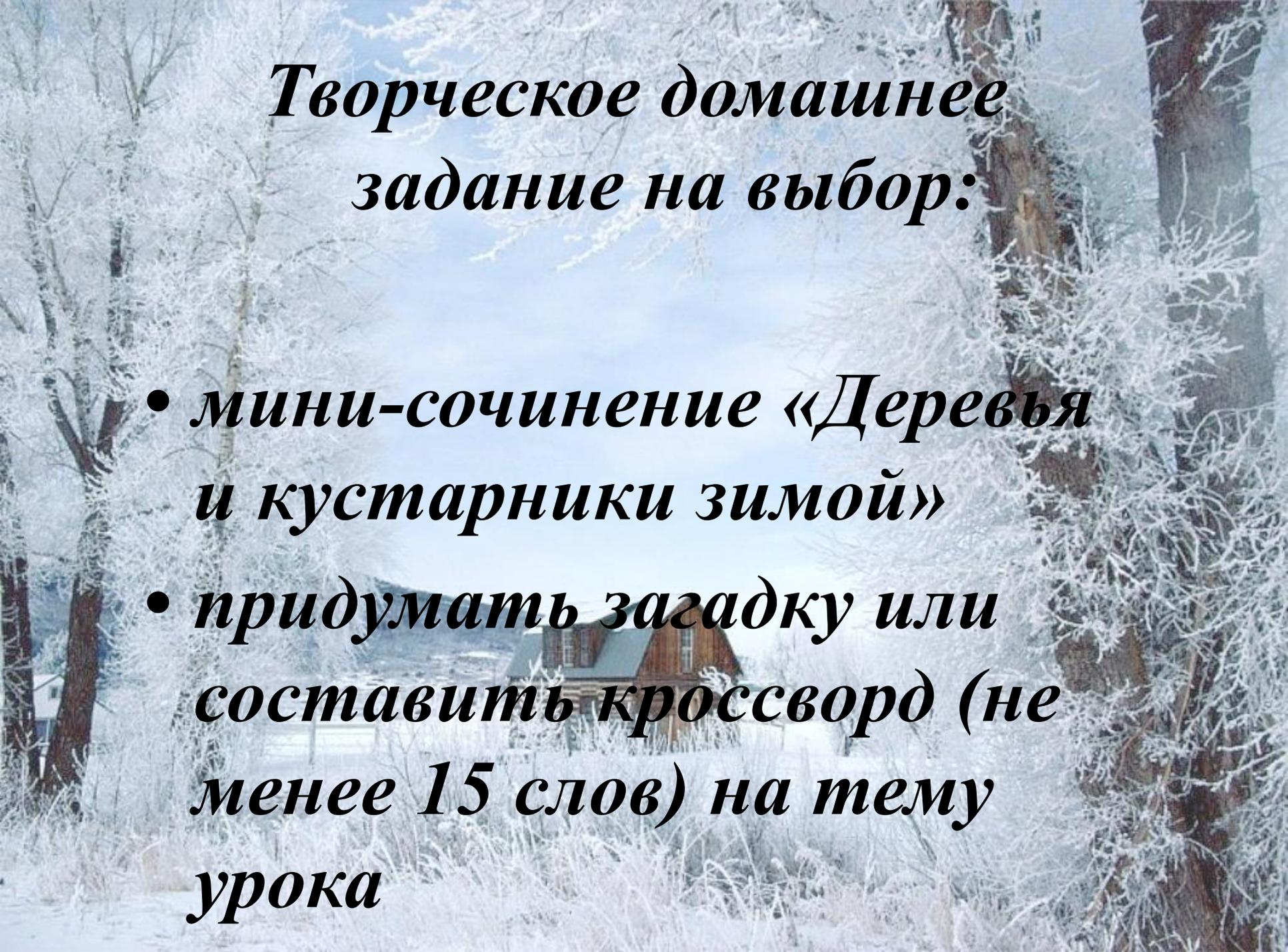
Листья шиповника богаты витамином С, их используют для приготовления витаминных концентратов и сиропа.

Плоды шиповника имеют красно-оранжевый цвет. Они сохраняются на ветках почти всю зиму, но птиц не привлекают, так как несъедобны.

A photograph of a winter landscape. The scene is dominated by bare, snow-laden tree branches that stretch across the frame. The snow is bright white, contrasting sharply with the clear, pale blue sky. The overall mood is serene and quiet, typical of a snowy day.

*И я не раз еще, наверно,
Природой буду изумлен.
Она, как песня, соразмерна,
Равна со всеми как закон.
Пройди по ней лесами, лугом,
Пей чудеса как из ведра
И если сможешь, стань ей другом,
Не расточай ее добра.*

С. Островский



*Творческое домашнее
задание на выбор:*

- *мини-сочинение «Деревья и кустарники зимой»*
- *придумать загадку или составить кроссворд (не менее 15 слов) на тему урока*