

Открытая областная экологическая олимпиада

«Семь чудес «Кологривского леса» (2020г.).



Работу выполнил:

Козярик Никита Владимирович

11 лет, учащийся 5 класса

Муниципального общеобразовательного учреждения

«Талицкая средняя общеобразовательная школа»

Вохомского района

Руководитель: Смирнова Раисья Алексеевна, учитель биологии

Красным шрифтом внесены дополнения в ответы

Задание 1. Фиалки

Во флористическом списке заповедника отмечены девять видов фиалок: фиалка удивительная, фиалка лысая, фиалка Ринивиуса, фиалка опушённая, фиалка собачья, фиалка болотная, фиалка Селькирка, фиалка трёхцветная, фиалка полевая.



Фиалка удивительная

(Viola mirabilis) потому так и названа. Не диво ли, что после студёной зимы земля рождает цветок, лишь следом за ним появляются листочки и сравнительно небольшой стебель. Весной у нее формируется розетка крупных прикорневых листьев, и вырастает на длинном цветоносе красивый, но бесплодный цветок. А летом образуется довольно высокий стебель с листьями и цветками – «бутонами».





Фиалка лысая (*V. epipsila* Ledeb.),



Фиалка Ривиниуса (*V. riviniana* Rchb.),



Фиалка опушенная (*V. hirta* L.)



Фиалка собачья (*Viola canina* L.),



Фиалка болотная (*V. palustris* L.),



Фиалка Селькирка (*V. selkirkii* Pursh ex Goldie),



Фиалка трехцветная (*V. tricolor* L.),



Фиалка полевая (*V. arvensis* Murray)

Задание 2.

Земноводные, или амфибии (лат. Amphibia),

класс позвоночных четвероногих животных, включающий тритонов, саламандр, лягушек и червяг — всего более 7700 современных видов.

Главными представителями земноводных Костромской области являются - травяная и остромордая лягушки, жаба обыкновенная и тритоны.

Обитают: сибирский углозуб, жаба зеленая, озерная лягушка, чесночница обыкновенная, краснобрюхая жерлянка, обыкновенный и гребенчатый тритоны.



Травяная лягушка



Остромордая лягушка



Озёрная лягушка



Жаба обыкновенная



Зелёная жаба



Чесночница обыкновенная



Краснобрюхая жерлянка



Сибирский углозуб, четырёхпалый тритон



Гребенчатый тритон



Тритон обыкновенный

Земноводные в заповеднике «Кологривский лес» представлены пятью видами, принадлежащими к двум отрядам. Из отряда бесхвостых наиболее многочисленны травяная (*Rana temporaria*) и остромордая (*Rana terrestris*) лягушки. Обычна для заповедника жаба обыкновенная (*Bufo bufo*), хотя она встречается реже травяной лягушки.

Отряд хвостатых представлен двумя видами: тритоном гребенчатым (*Triturus cristatus*) и тритоном обыкновенным (*Triturus vulgaris*).

Земноводные в Красной книге Костромской области.

Отряд Хвостатые

Сибирский углозуб

Отряд Бесхвостые

Краснобрюхая жерлянка

Обыкновенная чесночница

Зеленая жаба

Озерная лягушка

Задание 3.

Вальдшнеп, (лат. *Scolopax rusticola*) — вид птиц семейства бекасовых, отряд Ржанкообразные. Русское название имеет немецкое происхождение и аналогично слову *Wald schnepfe* (буквально «лесной кулик»). Словарь Даля также приводит и другие синонимы названия птицы, в настоящее время используемые редко — боровой кулик, слука, крехтун, березовик, боровик и красный кулик.



Ржанкообразных в заповеднике насчитывается 14 – 15 видов. Наиболее распространены вальдшнеп, черныш, перевозчик.

В пойме Унжи мы также часто можем увидеть таких куликов, как черныш, фифи, большой улит, травник, перевозчик, турухтан, дупель, большой кроншнеп, большой веретенник, кулик сорока.

Большой улит и травник занесены в Красную книгу Костромской области, а кулик сорока и большой кроншнеп в Красную книгу России.

Также в Красную книгу России занесена малая крачка.

В красную книгу России из отряда Ржанкообразных занесены:

Кулик сорока — крупный, с ворону, коренастый кулик с контрастным чёрно-белым оперением. Его можно узнать по большому оранжевому клюву. Кулик сорока обитает на открытых песчаных и каменистых берегах морей, крупных рек и озёр.



Кулик – сорока

Большой кроншнеп – самый крупный из наших куликов, больше вороны, вес достигает 1 кг. Отличительные признаки: очень длинный и загнутый вниз клюв, оперение серовато-бурое с густым рисунком из тёмных пестрин, брюшная сторона и подхвостье белые.



Большой кроншнеп

В Красную книгу Костромской области из отряда Ржанкообразных занесены:

Большой улит



Травник

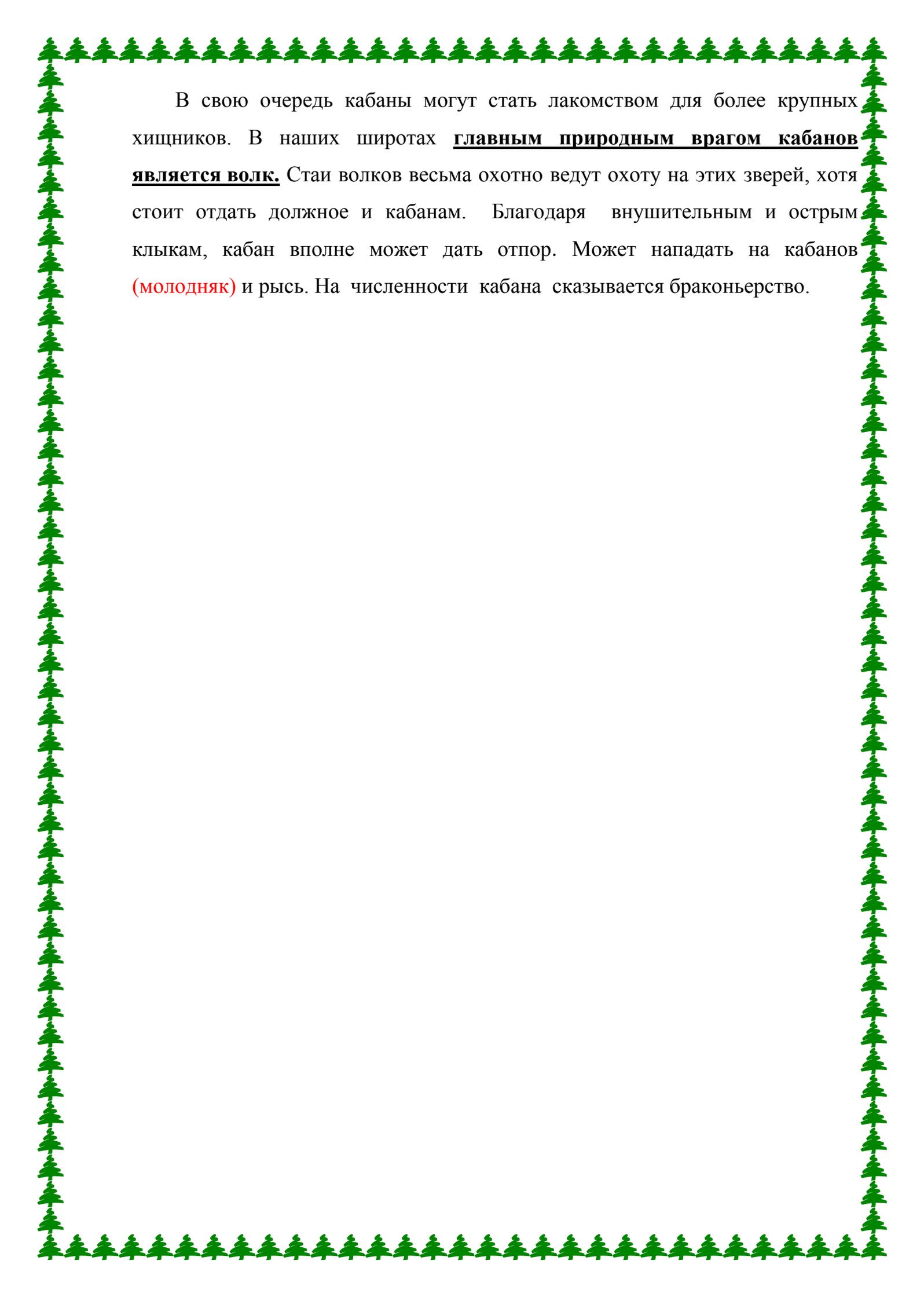
Задание 4.

Кабан



В зимнее время многие дикие создания вынуждены прилагать максимум усилий, чтобы найти себе необходимое количество пищи и протянуть до наступления весеннего тепла. Кабанам зимой помогает выжить не только плотный мех, но и высокочувствительное рыло, позволяющее отыскивать еду даже под большим слоем снега.

Но в промёрзшей почве практически невозможно добыть корм, на коротких ногах тяжело передвигаться по глубокому снегу. Поэтому зимой кабан мало кормится и живёт в основном за счёт жировых запасов. Всю весну, лето и осень они стараются есть как можно больше. Это позволяет им накопить большую жировую прослойку, которая не только становится дополнительной защитой от холода, но и позволяет животным в трудные времена обходиться пищей, отличающейся низкой питательностью.



В свою очередь кабаны могут стать лакомством для более крупных хищников. В наших широтах главным природным врагом кабанов является волк. Стаи волков весьма охотно ведут охоту на этих зверей, хотя стоит отдать должное и кабанам. Благодаря внушительным и острым клыкам, кабан вполне может дать отпор. Может нападать на кабанов (молодняк) и рысь. На численности кабана сказывается браконьерство.

Задание 5.

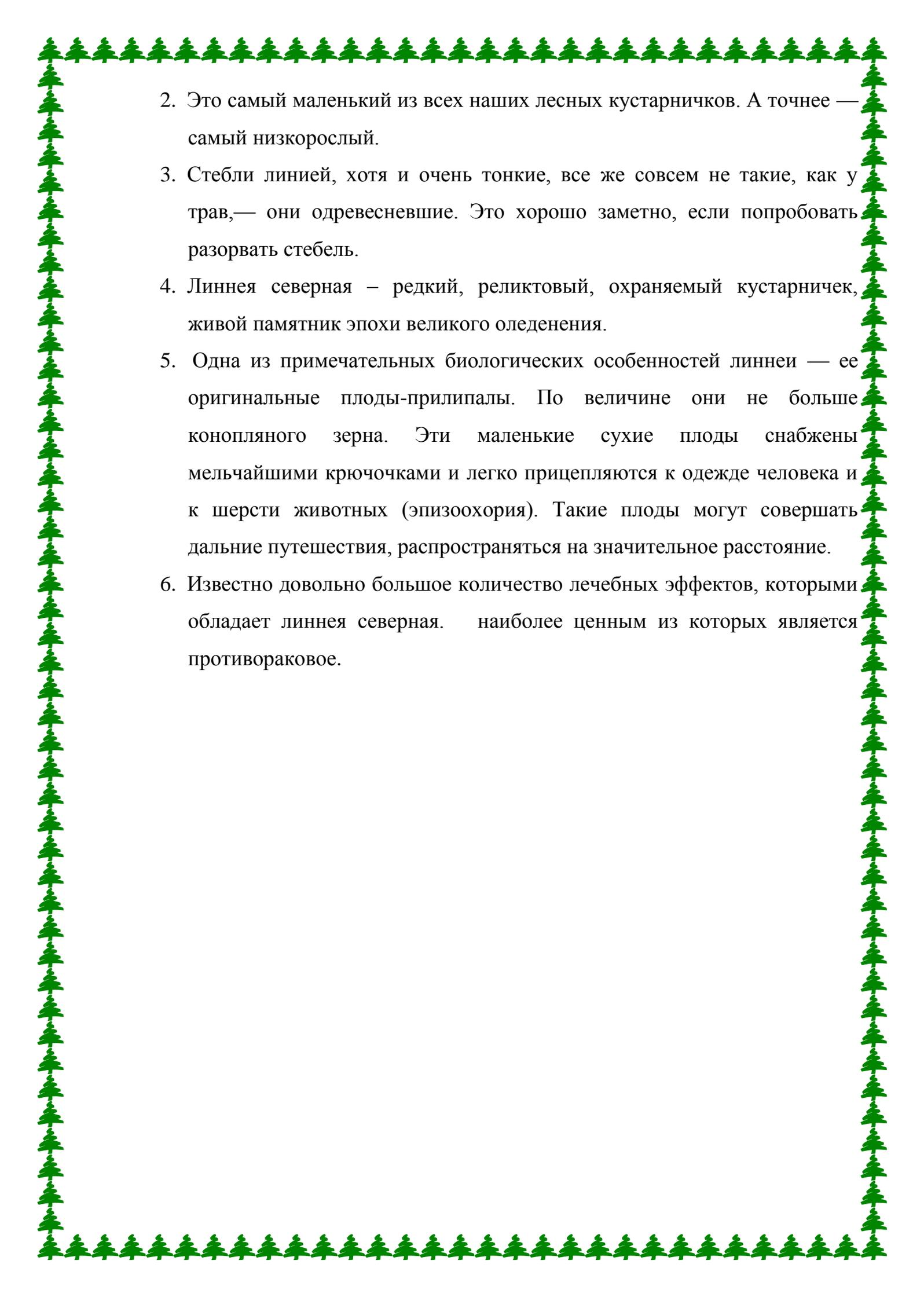
Фотовопрос.



Линнея северная (лат. *Linnaea borealis*) — низкорослый вечнозелёный кустарничек, вид рода Линнея семейства Жимолостные. Другие названия: лесной чай, поясничная трава, лесная поползуха, волосяник, зонтичная трава, брюшница, бешеная трава, золотичная трава, волосенник, "подколотная" трава, пригоркая трава и др. Вечнозеленый кустарничек с нитевидными ползучими побегами и округлыми супротивными листьями, от других лесных растений её легко отличить по двум светлым колокольчатым цветкам на длинном прямостоячем цветоносном побеге.

Интересные факты:

1. Линнея северная — официальное растение шведской провинции Смоланд, родной провинции Карла Линнея. Названа в честь этого натуралиста, который лечил головную боль препаратами из растения.

- 
2. Это самый маленький из всех наших лесных кустарничков. А точнее — самый низкорослый.
 3. Стебли линей, хотя и очень тонкие, все же совсем не такие, как у трав,— они одревесневшие. Это хорошо заметно, если попробовать разорвать стебель.
 4. Линнея северная – редкий, реликтовый, охраняемый кустарничек, живой памятник эпохи великого оледенения.
 5. Одна из примечательных биологических особенностей линнеи — ее оригинальные плоды-прилипалы. По величине они не больше конопляного зерна. Эти маленькие сухие плоды снабжены мельчайшими крючочками и легко прицепляются к одежде человека и к шерсти животных (эпизоохория). Такие плоды могут совершать дальние путешествия, распространяться на значительное расстояние.
 6. Известно довольно большое количество лечебных эффектов, которыми обладает линнея северная. Наиболее ценным из которых является противораковое.

Задание 6.

Стоит берёза зелена,
Как вешний день шумит она.
А вот сосна. Её кора
Красна, как летняя пора.
А это ива,
Как ночь осенняя плаксива.
А вот ядрёный, свежий пенёк
Короткий, словно зимний день.

Научилась ольха понемножку
Надевать за серёжкой серёжку.
И вовсе она не модница,
Да так уж на свете водится:
Каждому хочется подрасти,
Каждому хочется расцвести.

Коротки и колки
У ёлки иголки,
А листья у ивы –
Длинные и сонливы.
У клёна – ладони,
У осинки – серебринки,
А у дуба – облачка,
Закруглённые бочка.
Я листочки собираю,
Листик каждый называю.

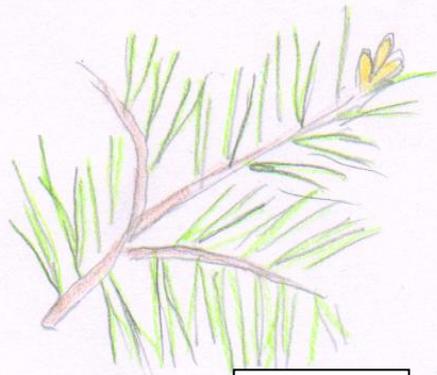
Рисунки листьев и веточек:

1-берёзы, 2 – сосны, 3, 6 – ивы, 4 – ольхи, 5 – ели,
7 – клёна, 8 – осины, 9 – дуба.



Берёза

1



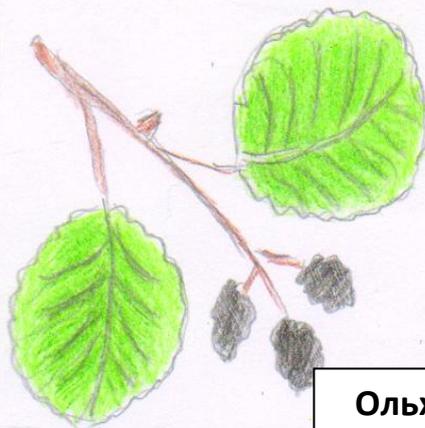
Сосна

2



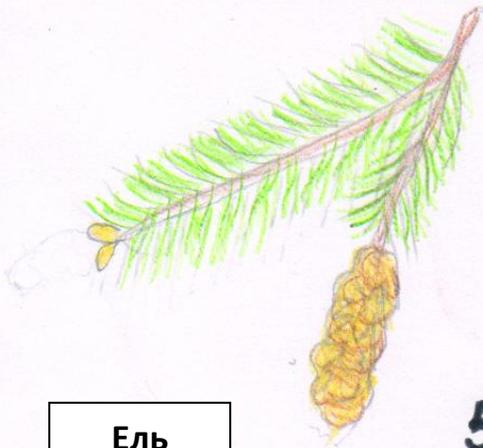
Ива

3,6



Ольха

4



Ель

5



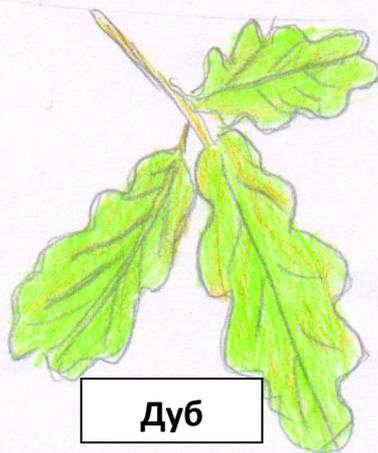
Клён

7



Осина

8



Дуб

9

Задание 7. Творческое задание.

<p>Это что за зверь лесной, У которого весной Отрастут рога – лопаты, И зовут его – сохатый? Любит он траву и ветки. Угадайте зверя, детки!</p>	<p>Это вроде бы олень, Но в лесу он целый день. Ест траву, кору осины, Ветки ивы и рябины.</p>
<p>Это наш гигант лесной Притаился за сосной. У него сохой рога И большая голова, И длина - почти три метра! Что за зверь? Вы мне ответьте.</p>	<p>Что за зверь в лесу живёт? Ветки и траву жуёт. Он копытный и рогатый... Угадайте-ка, ребята.</p>

Ресурсы.

Задание 1.

<https://lesnoy-dar.ru/lesnye-travy/lesnye-fialki.html>

<https://kologrivskiy-les.ru/simvoly-vesny-i-leta-fialki/>

<https://komnatnie.com/fialki/sorta-fi/klassif-razn/udivitel'naya.html>

Задание 2.

<https://yandex.ru/turbo/xn---8sbiectm6bhdX8i.xn-->

[p1ai/s/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C.html](https://yandex.ru/turbo/xn--p1ai/s/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C.html)

<https://www.sites.google.com/site/krasnaaknigakostromskojoblasti/home/zivotnyj-mir/perecen-vidov-pozvonocnyh-zivotnyh-zanesennyh-v-krasnuu-knigu-kostromskoj-oblasti>

Задание 3.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%BF>

Задание 4.

<https://kratkoe.com/kak-kaban-gotovitsya-k-zime/>