

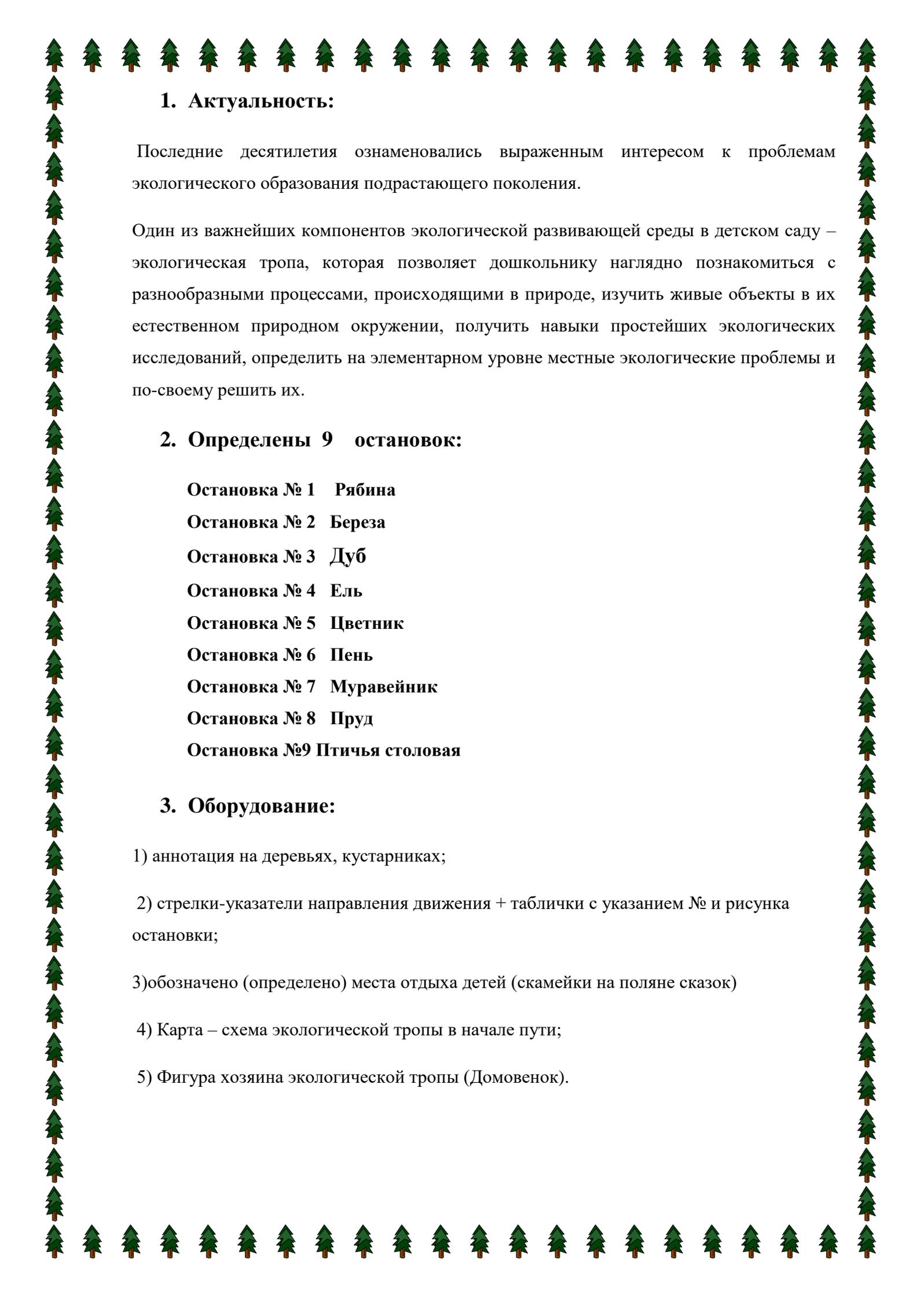


Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №2 поселка
Сусанино

проект

"Экологическая Тропа"

2014год



1. Актуальность:

Последние десятилетия ознаменовались выраженным интересом к проблемам экологического образования подрастающего поколения.

Один из важнейших компонентов экологической развивающей среды в детском саду – экологическая тропа, которая позволяет дошкольнику наглядно познакомиться с разнообразными процессами, происходящими в природе, изучить живые объекты в их естественном природном окружении, получить навыки простейших экологических исследований, определить на элементарном уровне местные экологические проблемы и по-своему решить их.

2. Определены 9 остановок:

Остановка № 1 Рябина

Остановка № 2 Береза

Остановка № 3 Дуб

Остановка № 4 Ель

Остановка № 5 Цветник

Остановка № 6 Пень

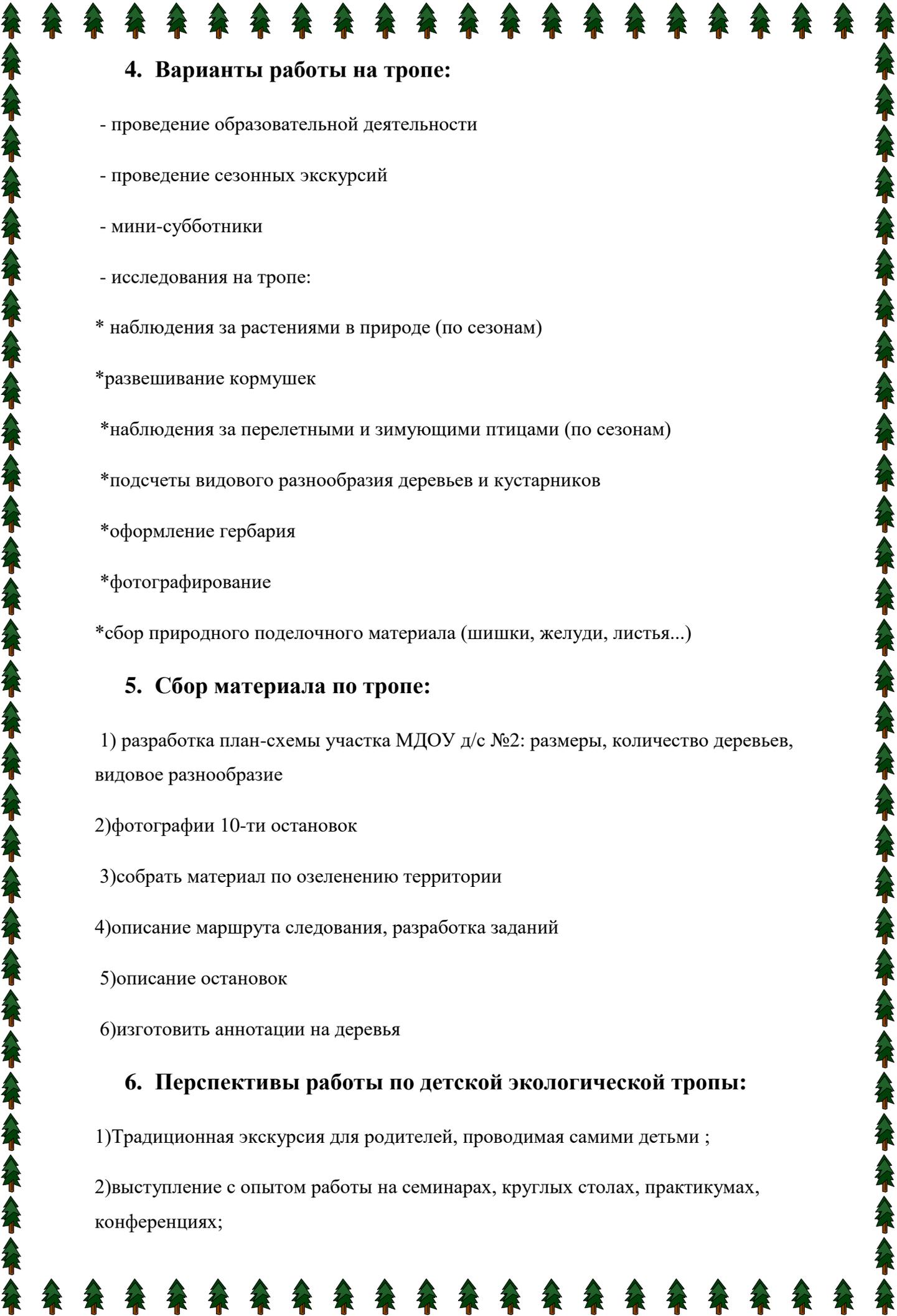
Остановка № 7 Муравейник

Остановка № 8 Пруд

Остановка №9 Птичья столовая

3. Оборудование:

- 1) аннотация на деревьях, кустарниках;
- 2) стрелки-указатели направления движения + таблички с указанием № и рисунка остановки;
- 3) обозначено (определено) места отдыха детей (скамейки на поляне сказок)
- 4) Карта – схема экологической тропы в начале пути;
- 5) Фигура хозяина экологической тропы (Домовенок).



4. Варианты работы на тропе:

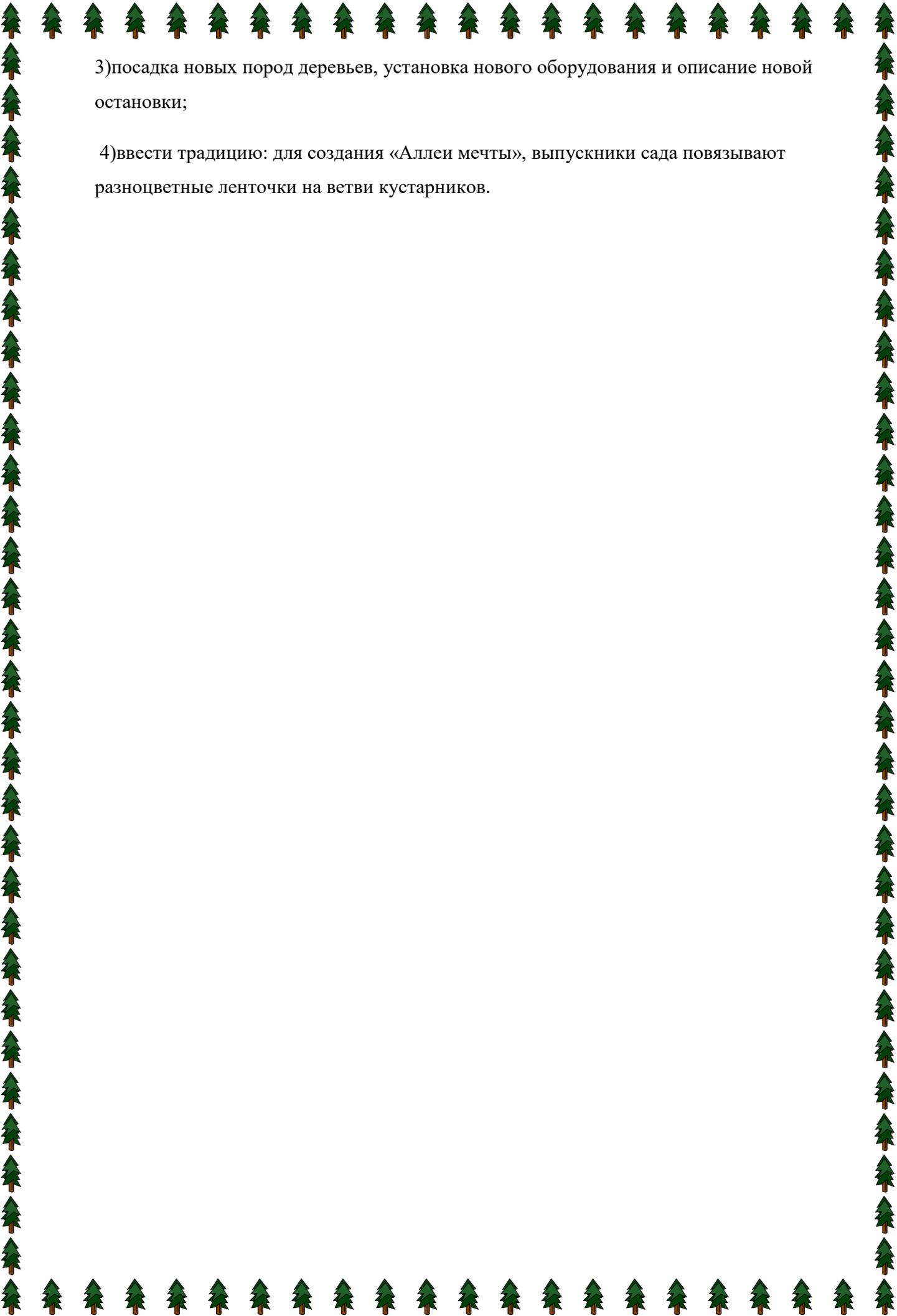
- проведение образовательной деятельности
- проведение сезонных экскурсий
- мини-субботники
- исследования на тропе:
 - * наблюдения за растениями в природе (по сезонам)
 - *развешивание кормушек
 - *наблюдения за перелетными и зимующими птицами (по сезонам)
 - *подсчеты видового разнообразия деревьев и кустарников
 - *оформление гербария
 - *фотографирование
 - *сбор природного поделочного материала (шишки, желуди, листья...)

5. Сбор материала по тропе:

- 1) разработка план-схемы участка МДОУ д/с №2: размеры, количество деревьев, видовое разнообразие
- 2) фотографии 10-ти остановок
- 3) собрать материал по озеленению территории
- 4) описание маршрута следования, разработка заданий
- 5) описание остановок
- 6) изготовить аннотации на деревья

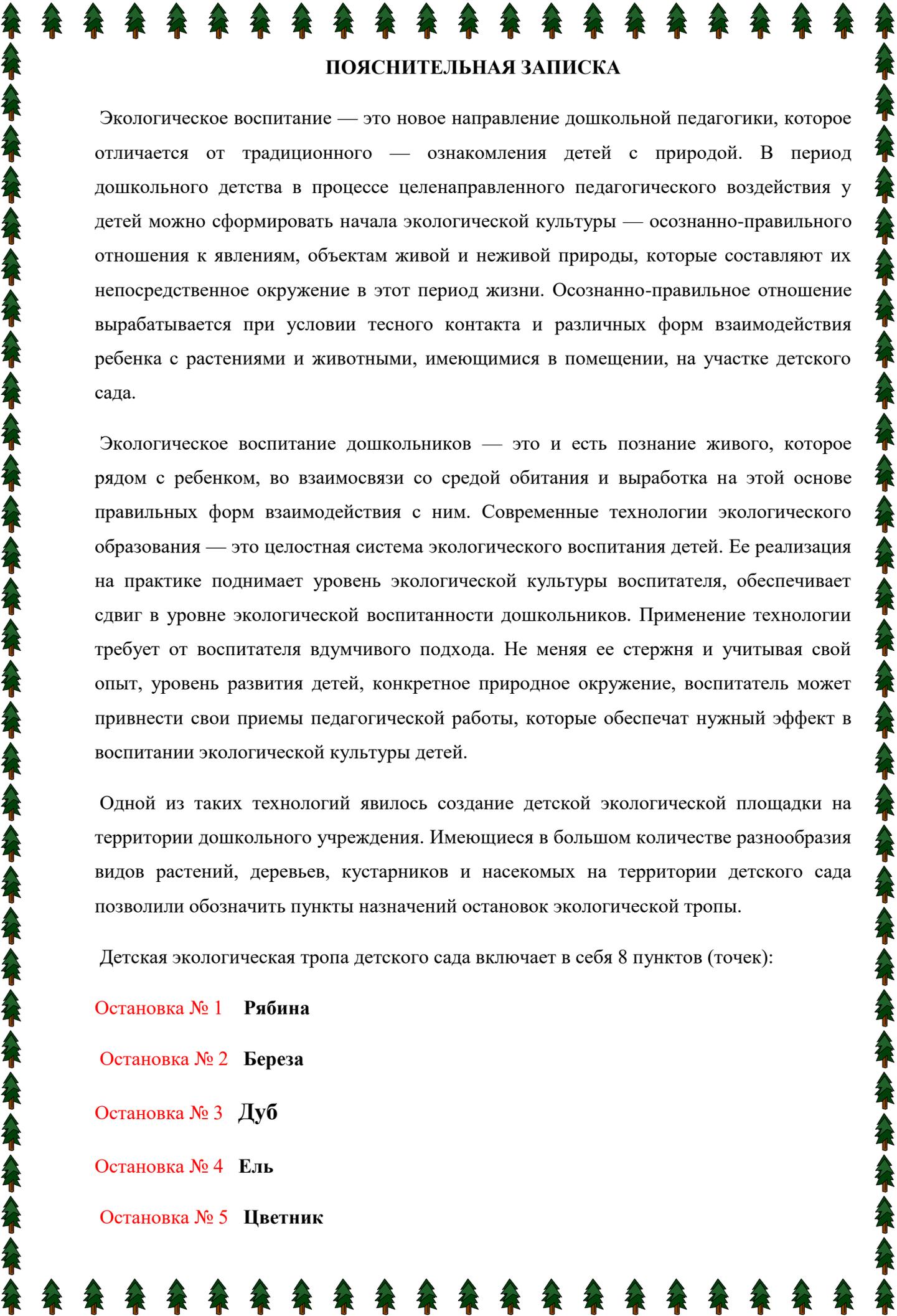
6. Перспективы работы по детской экологической тропы:

- 1) Традиционная экскурсия для родителей, проводимая самими детьми ;
- 2) выступление с опытом работы на семинарах, круглых столах, практикумах, конференциях;



3) посадка новых пород деревьев, установка нового оборудования и описание новой остановки;

4) ввести традицию: для создания «Аллеи мечты», выпускники сада повязывают разноцветные ленточки на ветви кустарников.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экологическое воспитание — это новое направление дошкольной педагогики, которое отличается от традиционного — ознакомления детей с природой. В период дошкольного детства в процессе целенаправленного педагогического воздействия у детей можно сформировать начала экологической культуры — осознанно-правильного отношения к явлениям, объектам живой и неживой природы, которые составляют их непосредственное окружение в этот период жизни. Осознанно-правильное отношение вырабатывается при условии тесного контакта и различных форм взаимодействия ребенка с растениями и животными, имеющимися в помещении, на участке детского сада.

Экологическое воспитание дошкольников — это и есть познание живого, которое рядом с ребенком, во взаимосвязи со средой обитания и выработка на этой основе правильных форм взаимодействия с ним. Современные технологии экологического образования — это целостная система экологического воспитания детей. Ее реализация на практике поднимает уровень экологической культуры воспитателя, обеспечивает сдвиг в уровне экологической воспитанности дошкольников. Применение технологии требует от воспитателя вдумчивого подхода. Не меняя ее стержня и учитывая свой опыт, уровень развития детей, конкретное природное окружение, воспитатель может привнести свои приемы педагогической работы, которые обеспечат нужный эффект в воспитании экологической культуры детей.

Одной из таких технологий явилось создание детской экологической площадки на территории дошкольного учреждения. Имеющиеся в большом количестве разнообразия видов растений, деревьев, кустарников и насекомых на территории детского сада позволили обозначить пункты назначений остановок экологической тропы.

Детская экологическая тропа детского сада включает в себя 8 пунктов (точек):

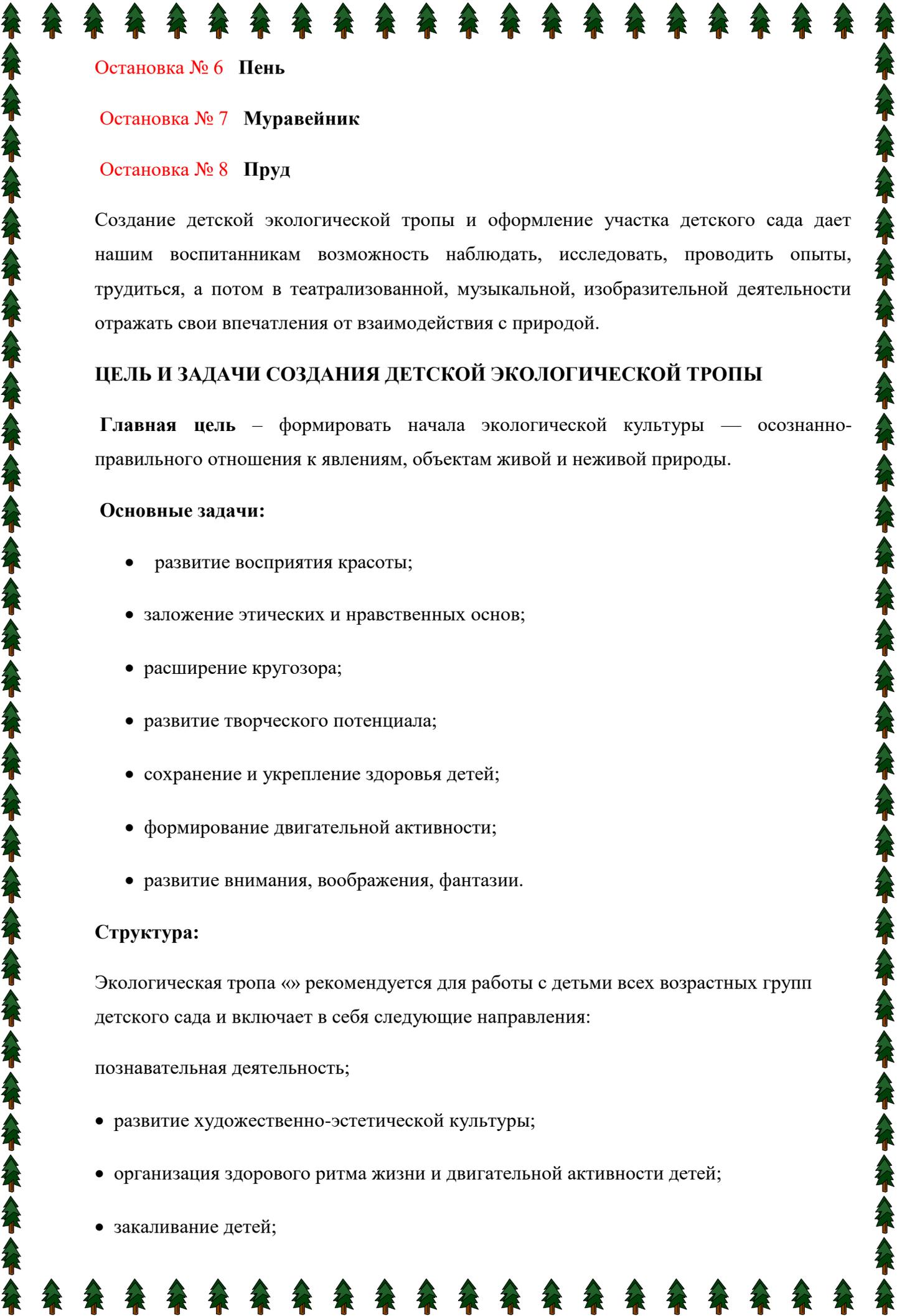
Остановка № 1 Рябина

Остановка № 2 Береза

Остановка № 3 Дуб

Остановка № 4 Ель

Остановка № 5 Цветник



Остановка № 6 Пень

Остановка № 7 Муравейник

Остановка № 8 Пруд

Создание детской экологической тропы и оформление участка детского сада дает нашим воспитанникам возможность наблюдать, исследовать, проводить опыты, трудиться, а потом в театрализованной, музыкальной, изобразительной деятельности отражать свои впечатления от взаимодействия с природой.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ДЕТСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ

Главная цель – формировать начала экологической культуры — осознанно-правильного отношения к явлениям, объектам живой и неживой природы.

Основные задачи:

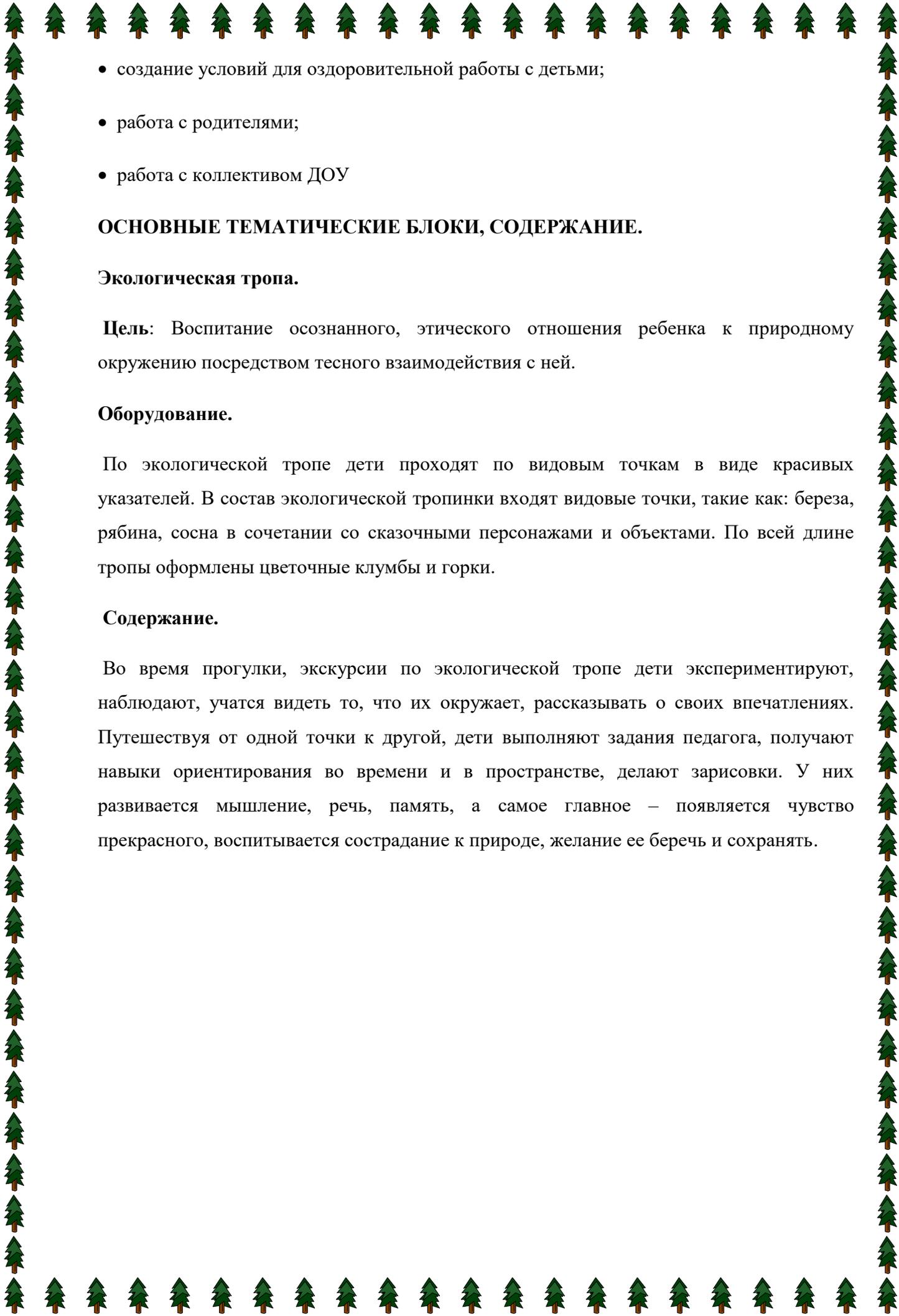
- развитие восприятия красоты;
- заложение этических и нравственных основ;
- расширение кругозора;
- развитие творческого потенциала;
- сохранение и укрепление здоровья детей;
- формирование двигательной активности;
- развитие внимания, воображения, фантазии.

Структура:

Экологическая тропа «» рекомендуется для работы с детьми всех возрастных групп детского сада и включает в себя следующие направления:

познавательная деятельность;

- развитие художественно-эстетической культуры;
- организация здорового ритма жизни и двигательной активности детей;
- закаливание детей;

- 
- создание условий для оздоровительной работы с детьми;
 - работа с родителями;
 - работа с коллективом ДОУ

ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ БЛОКИ, СОДЕРЖАНИЕ.

Экологическая тропа.

Цель: Воспитание осознанного, этического отношения ребенка к природному окружению посредством тесного взаимодействия с ней.

Оборудование.

По экологической тропе дети проходят по видовым точкам в виде красивых указателей. В состав экологической тропинки входят видовые точки, такие как: береза, рябина, сосна в сочетании со сказочными персонажами и объектами. По всей длине тропы оформлены цветочные клумбы и горки.

Содержание.

Во время прогулки, экскурсии по экологической тропе дети экспериментируют, наблюдают, учатся видеть то, что их окружает, рассказывать о своих впечатлениях. Путешествуя от одной точки к другой, дети выполняют задания педагога, получают навыки ориентирования во времени и в пространстве, делают зарисовки. У них развивается мышление, речь, память, а самое главное – появляется чувство прекрасного, воспитывается сострадание к природе, желание ее беречь и сохранять.

Рябина

Красненькую ягоду
Мне дала рябина.
Думал я, что сладкую,
А она - как хина.

То ли эта ягодка
Просто недозрела,
То ль рябина хитрая
Подшутить хотела?

Ирина Токмакова



Биологические особенности.

Высота-до 10 м. Кора светло-серая, гладкая. Крона ажурная, развесистая ("кудрявая рябина"). Листья ажурные, с зубчатыми краями, вначале опушенные, затем голые. Листья появляются обычно одновременно с листьями берёзы. Осенью нередко становятся малиново-красными. Цветки мелкие, желтовато - белые, с сильным, горько - миндальным запахом, собраны в щитки. Цветет в мае. Плоды ярко - красные, похожие на маленькие яблочки, с сочной мякотью и тремя мелкими, похожими на серпик, семенами. Плоды вначале горько - вяжущие, после заморозков приобретают сладкий вкус и почти теряют горечь. Созревают в августе - сентябре, ягоды остаются висеть на ветках до зимы.

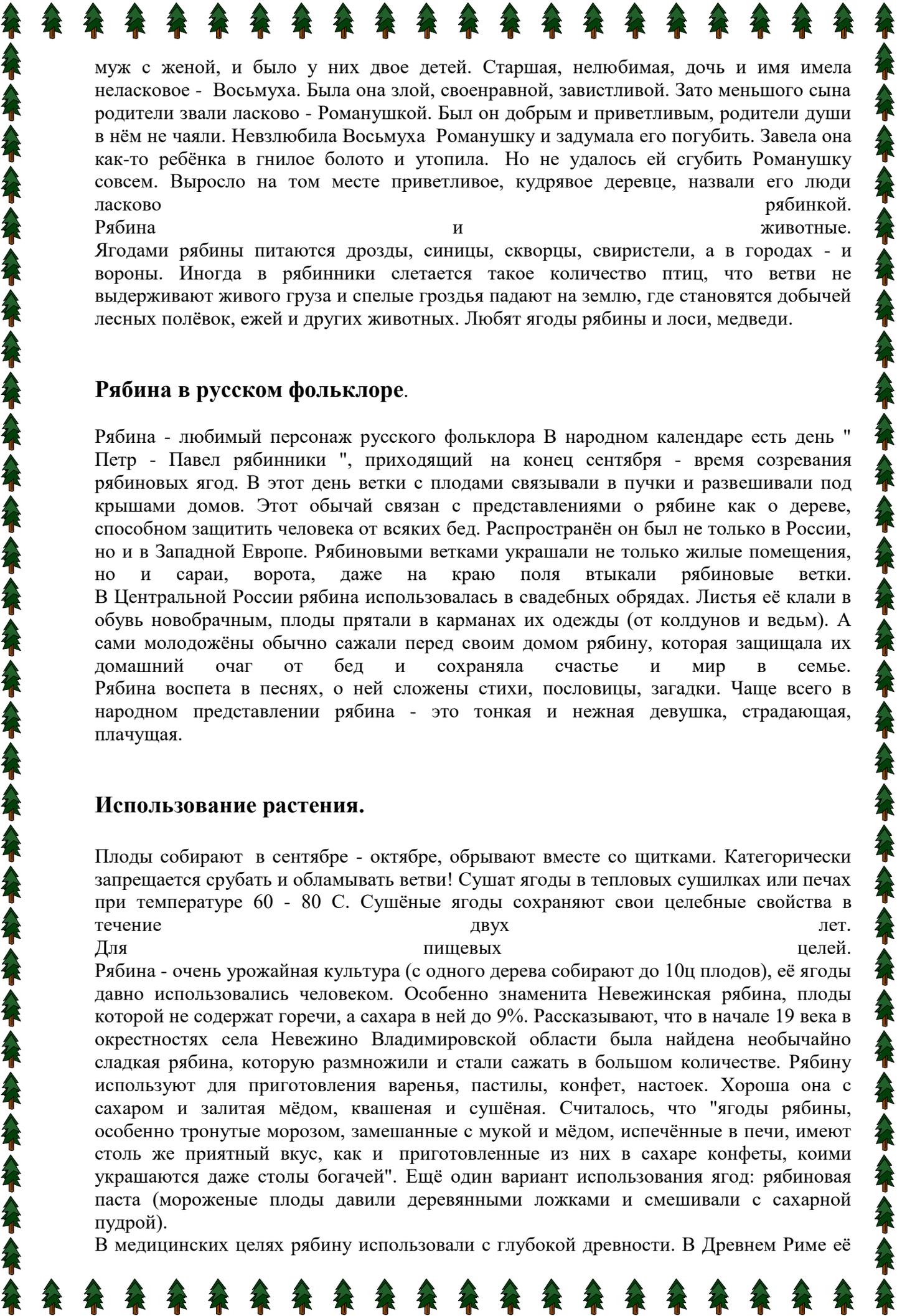


Где растёт рябина.

Дикая рябина растёт в лесу. Человек давно сделал её культурной. Это одна из самых зимостойких плодовых культур: переносит морозы до - 50С. В России растёт по всей Европейской части страны - от Хибинских гор на севере до Крыма и Кавказа на юге. К почве нетребовательна, но светолюбива, тень не любит. Предпочитает берега рек, вырубки, опушки леса, обочины дорог. Живёт до 200 лет. Плоды появляются начиная с 8 - 10 лет ежегодно.

Название дерева.

Латинское название этого растения состоит из двух слов, одно из которых переводит как "терпкий", а второе - "ловящая птиц", так как был давний обычай заманивать птиц в силки ягодами рябины. О происхождении русского названия рассказывает поморская легенда. Жили как-то



муж с женой, и было у них двое детей. Старшая, нелюбимая, дочь и имя имела неласковое - Восьмуха. Была она злой, своенравной, завистливой. Зато меньшого сына родители звали ласково - Романушкой. Был он добрым и приветливым, родители души в нём не чаяли. Невзлюбила Восьмуха Романушку и задумала его погубить. Завела она как-то ребёнка в гнилое болото и утопила. Но не удалось ей сгубить Романушку совсем. Выросло на том месте приветливое, кудрявое деревце, назвали его люди ласково

Рябина и животные.
Ягодами рябины питаются дрозды, синицы, скворцы, свиристели, а в городах - и вороны. Иногда в рябинники слетается такое количество птиц, что ветви не выдерживают живого груза и спелые гроздья падают на землю, где становятся добычей лесных полёвок, ежей и других животных. Любят ягоды рябины и лоси, медведи.

Рябина в русском фольклоре.

Рябина - любимый персонаж русского фольклора. В народном календаре есть день "Петр - Павел рябинники", приходящий на конец сентября - время созревания рябиновых ягод. В этот день ветки с плодами связывали в пучки и развешивали под крышами домов. Этот обычай связан с представлениями о рябине как о дереве, способном защитить человека от всяких бед. Распространён он был не только в России, но и в Западной Европе. Рябиновыми ветками украшали не только жилые помещения, но и сараи, ворота, даже на краю поля втыкали рябиновые ветки. В Центральной России рябина использовалась в свадебных обрядах. Листья её клали в обувь новобрачным, плоды прятали в карманах их одежды (от колдунов и ведьм). А сами молодожёны обычно сажали перед своим домом рябину, которая защищала их домашний очаг от бед и сохраняла счастье и мир в семье. Рябина воспета в песнях, о ней сложены стихи, пословицы, загадки. Чаще всего в народном представлении рябина - это тонкая и нежная девушка, страдающая, плачущая.

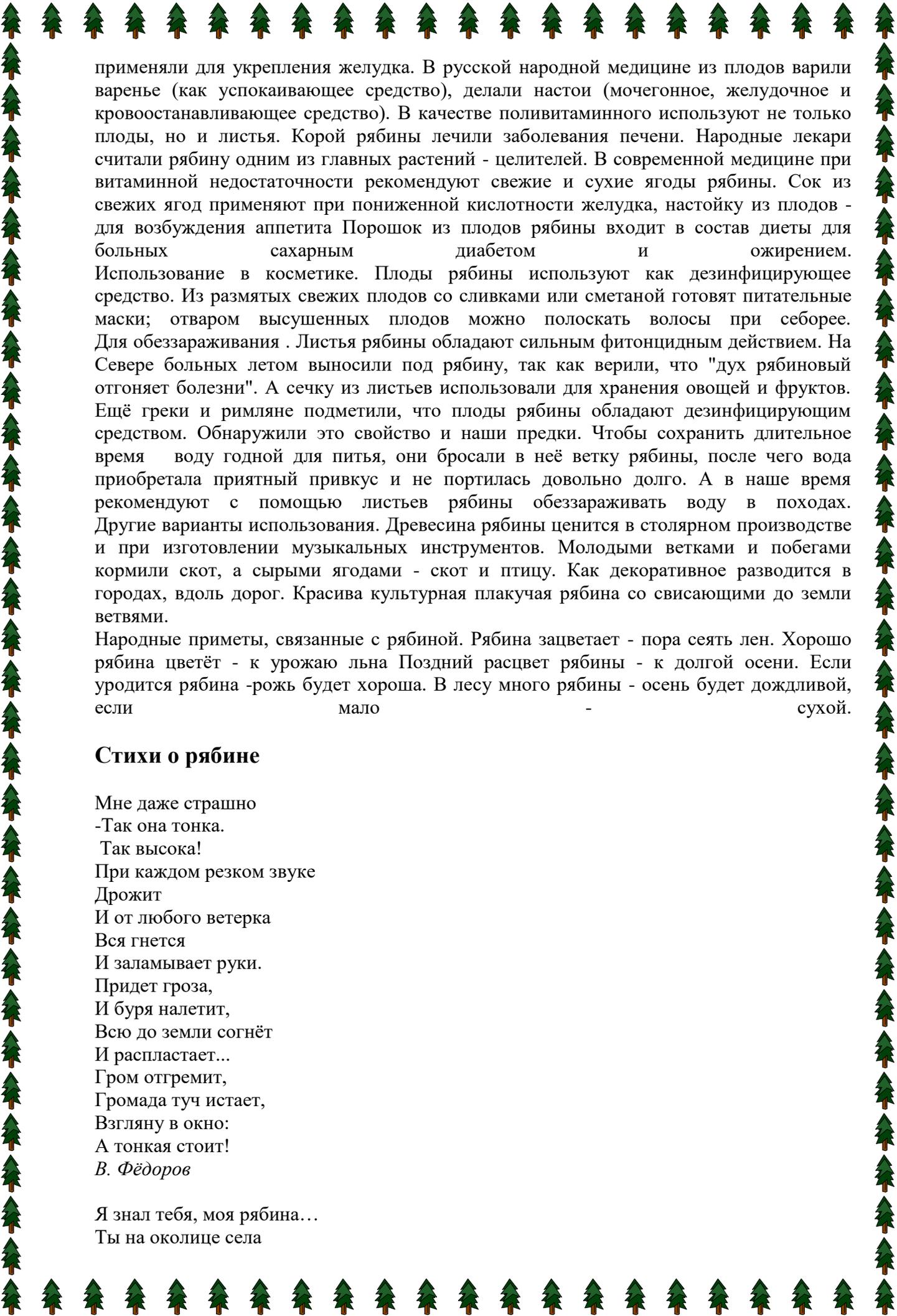
Использование растения.

Плоды собирают в сентябре - октябре, обрывают вместе со щитками. Категорически запрещается срубить и обламывать ветви! Сушат ягоды в тепловых сушилках или печах при температуре 60 - 80 С. Сушёные ягоды сохраняют свои целебные свойства в течение

Для	двух	лет.
Для	пищевых	целей.

Рябина - очень урожайная культура (с одного дерева собирают до 10ц плодов), её ягоды давно использовались человеком. Особенно знаменита Невежинская рябина, плоды которой не содержат горечи, а сахара в ней до 9%. Рассказывают, что в начале 19 века в окрестностях села Невежино Владимирской области была найдена необычайно сладкая рябина, которую размножили и стали сажать в большом количестве. Рябину используют для приготовления варенья, пастилы, конфет, настоек. Хороша она с сахаром и залитая мёдом, квашеная и сушёная. Считалось, что "ягоды рябины, особенно тронутые морозом, замешанные с мукой и мёдом, испечённые в печи, имеют столь же приятный вкус, как и приготовленные из них в сахаре конфеты, коими украшаются даже столы богачей". Ещё один вариант использования ягод: рябиновая паста (мороженые плоды давили деревянными ложками и смешивали с сахарной пудрой).

В медицинских целях рябину использовали с глубокой древности. В Древнем Риме её



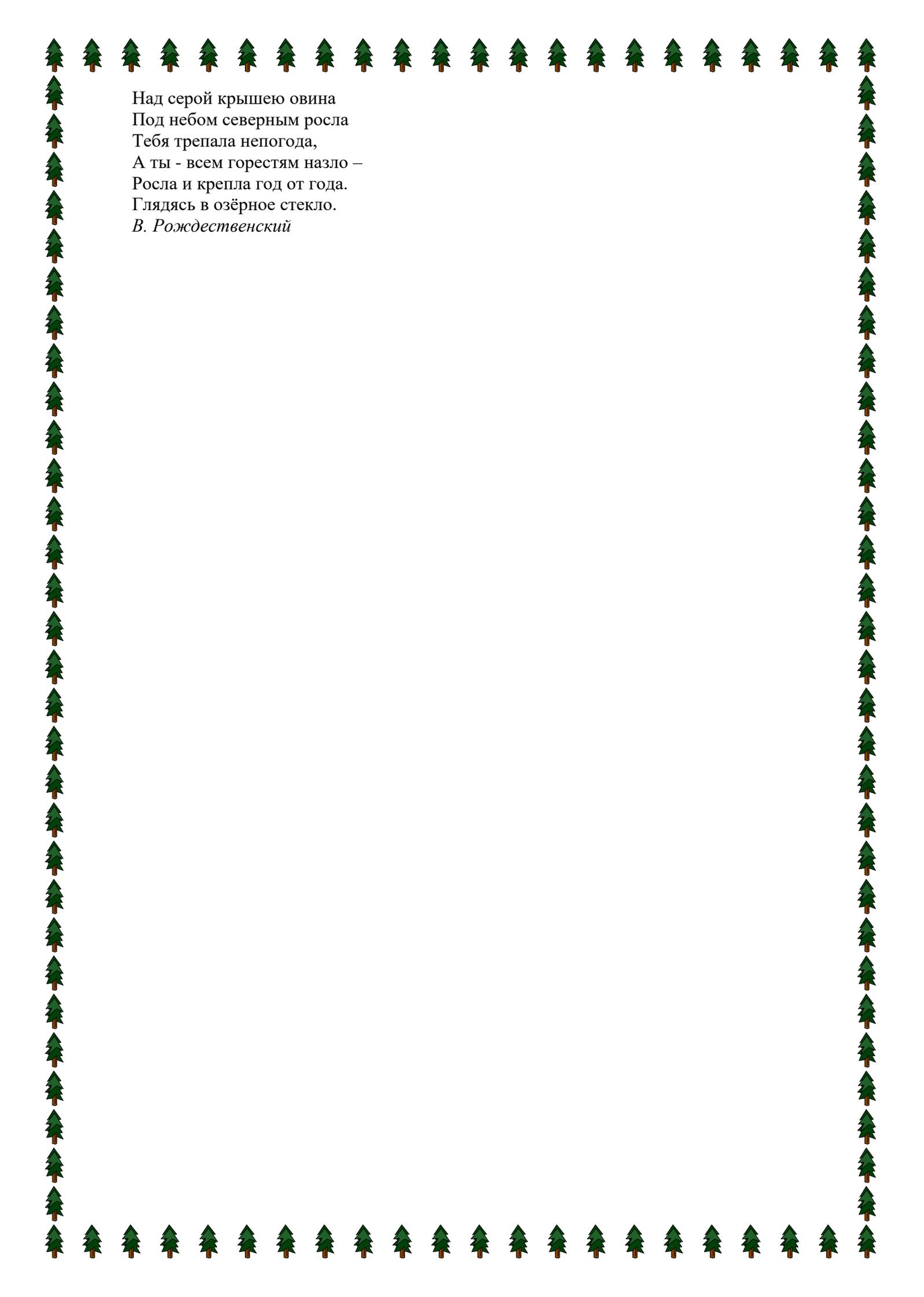
применяли для укрепления желудка. В русской народной медицине из плодов варили варенье (как успокаивающее средство), делали настои (мочегонное, желудочное и кровоостанавливающее средство). В качестве поливитаминного используют не только плоды, но и листья. Корой рябины лечили заболевания печени. Народные лекари считали рябину одним из главных растений - целителей. В современной медицине при витаминной недостаточности рекомендуют свежие и сухие ягоды рябины. Сок из свежих ягод применяют при пониженной кислотности желудка, настойку из плодов - для возбуждения аппетита. Порошок из плодов рябины входит в состав диеты для больных сахарным диабетом и ожирением. Использование в косметике. Плоды рябины используют как дезинфицирующее средство. Из размятых свежих плодов со сливками или сметаной готовят питательные маски; отваром высушенных плодов можно полоскать волосы при себорее. Для обеззараживания. Листья рябины обладают сильным фитонцидным действием. На Севере больных летом выносили под рябину, так как верили, что "дух рябиновый отгоняет болезни". А сечку из листьев использовали для хранения овощей и фруктов. Ещё греки и римляне подметили, что плоды рябины обладают дезинфицирующим средством. Обнаружили это свойство и наши предки. Чтобы сохранить длительное время воду годной для питья, они бросали в неё ветку рябины, после чего вода приобретала приятный привкус и не портилась довольно долго. А в наше время рекомендуют с помощью листьев рябины обеззараживать воду в походах. Другие варианты использования. Древесина рябины ценится в столярном производстве и при изготовлении музыкальных инструментов. Молодыми ветками и побегами кормили скот, а сырыми ягодами - скот и птицу. Как декоративное разводится в городах, вдоль дорог. Красива культурная плакучая рябина со свисающими до земли ветвями.

Народные приметы, связанные с рябиной. Рябина зацветает - пора сеять лен. Хорошо рябина цветёт - к урожаю льна. Поздний расцвет рябины - к долгой осени. Если уродится рябина - рожь будет хороша. В лесу много рябины - осень будет дождливой, если мало - сухой.

Стихи о рябине

Мне даже страшно
-Так она тонка.
Так высока!
При каждом резком звуке
Дрожит
И от любого ветерка
Вся гнется
И заламывает руки.
Придет гроза,
И буря налетит,
Всю до земли согнёт
И распластает...
Гром отгремит,
Громада туч истаёт,
Взгляну в окно:
А тонкая стоит!
В. Фёдоров

Я знал тебя, моя рябина...
Ты на околице села



Над серой крышею овина
Под небом северным росла
Тебя трепала непогода,
А ты - всем горестям назло —
Росла и крепла год от года.
Глядясь в озёрное стекло.
В. Рождественский

ДУБ

Он из жёлудя пророс,
А потом всё рос и рос,
Год за годом порастал-
И могучим дубом стал!

Биологические особенности

Дуб живет долго до 250 лет. Возраст некоторых дубов, как можно прочитать в книгах, достигает 500 и даже 800 лет. Он всегда выше всех деревьев, так как не выносит тени и тянется вверх.

Мощное дерево **высотой 30 м** (максимально до 45 – 55м). Форма ствола и кроны которого зависит от экологических условий. В сомкнутых древостоях ствол прямой, а крона высоко поднята.

На открытых местах **ствол** неровный, а крона широкая полушаровидная. Дубы производят впечатление силы и мощи, имеют мощный ствол. Побеги дуба меняют направление роста несколько раз в сезон, в зависимости от освещения. Поэтому и ветви у старых дубов имеют такие причудливые формы. У дубов наблюдается естественное срастание ветвей разных экземпляров, находящихся в непосредственной близости друг от друга. В месте соприкосновения отсутствует кора и образуется утолщение с площадкой на каждой ветви. Ветви дуба изломанные, угловатые, резкие. **У дубов темная кора**, покрытая глубокими извилистыми трещинами. Чем старше дерево, тем более глубокими становятся эти трещины-морщины на стволе.

Листья и цветки на дубах появляются одновременно в мае, но позже других деревьев недели на две. Осенью листья на дубах опадают плохо, некоторые остаются висеть на ветвях сухими почти всю зиму. Листья длиной 7-15 см, кожистые, слегка блестящие. Листья дуба разлагаются 2-3 года.

Цветки и листья на дубах появляются одновременно в мае, но позже других деревьев недели на две; так как боятся холодов.

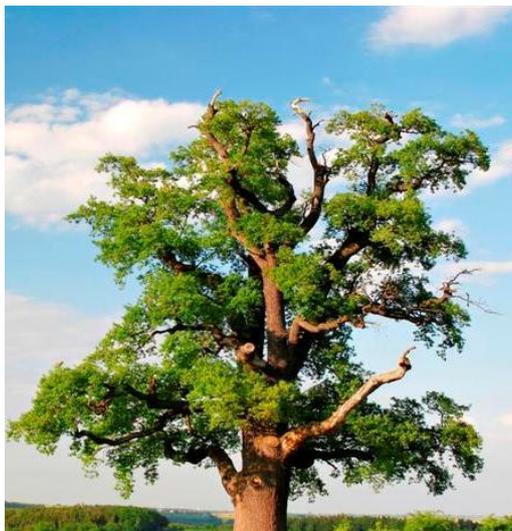
Плоды дубов - желуди, созревают в сентябре-октябре.

Корневая система у дуба мощная - чтобы удержать массивное дерево. Глубина прорастания 7-12 м (максимум 20 м).

Желуди любимая еда многих лесных жителей: кабанов, оленей, медведей, голубей, фазанов, соек, мышей.

Где растёт?

В основном дуб растёт на территории индоевропейских стран. Например, дуб можно встретить и на территории России. Поскольку для того, чтобы дуб вырос в почтенное дерево, требуются многие годы, поэтому дуб достаточно редко встречается в лесах в своем зрелом возрасте.





Очень мало деревьев доживают до возраста, который насчитывал бы Больше ста лет, а всему виной не чистые на руку браконьеры, которые охотятся за дорогим древесным материалом.

Те места, где растет дуб, можно также причислять к рангу священных, поскольку они обладают удивительной аурой и в них человек находит свое успокоение, а также силу, которая необходима ему для ежедневной схватки с жизнью. Некоторые люди верят также в действие такого специального древесного календаря. Если согласно ему покровителем человека является дуб, то он обязательно должен носить кусочек этого дерева все время с собой.

Полезь дуба для животных

Желуди — любимое лакомство диких кабанов и медведей. Человек использует желуди в корм свиньям. В сырых желудях есть ядовитое для людей вещество (кверцит), которое неопасно для животных.

Использование дуба

Кора дуба издавна использовалась для дубления кожи, холста, рыболовных сетей. Охотники каменного века делали из дуба топорища, палицы, древки копий. Жители русской равнины из дуба делали челны-долбенки. Ценили дуб не только корабельщики, но и строители. Из него строили мосты, церкви, а иногда и целые города. Крестьяне делали из дуба колеса, спицы, сельскохозяйственные орудия.

Связь с фольклором

В космическом мирозерцании славян Мировое древо трансформировалось в фольклорный образ дуба, растущего на острове Буяне, посреди Океана-моря. «На Море-Океане, на Острове Буяне стоит дуб зелёный», — так начинаются многие русские народные сказки. По поверьям древних славян, в дупле древнего дуба живёт змей Змиулан, воплощающий стихию огня. Он может внушить любовь женщине, чтобы вступить с ней в брак. В качестве свадебного подарка змей приносит драгоценности, которые он достаёт через дупло из подземных кладовых. За помощью к Змиулану обращались мужчины, желающие внушить любовь к своей избраннице. На Руси бытовало поверье, что в дупле огромного дуба обитает Никола Дуплинский. И если ему усердно помолиться, то он выполнит любое желание.

У некоторых народов считалось, что поваленные бурей дуплистые деревья могут возвращать человеку молодость и приносить здоровье. Таким деревом в поэме Г. Лонгфелло «Песнь о Гайавате» оказывается дуб:

На пути их, в дебрях леса
Дуб лежал, погибший в бурю,
Дуб-гигант, покрытый мохом,
Полусгнивший под листвою,
Почерневший и дуплистый.
Увидав его, Осезо
Испустил вдруг крик тоскливый
И в дупло, как в яму, прыгнул.
Старым, грязным, безобразным,
Он упал в него, а вышел —
Сильным, стройным и высоким, статным юношей, красавцем!



Русская народная пословица гласит: «Что ни дуб, то тулуп, что ни сосёнка, то избёнка». А советская пословица иронически обыгрывает крепость дуба: «Чем больше в армии дубов — тем крепче наша оборона».

Загадки про дуб:

И гадать не надо даже -
Тут же, сразу назовем,
Если только кто подскажет
То, что жёлуди на нем!
(Дуб)

Стоит над кручей богатырь могучий:
Голова - до тучи, плечи пораздвинул,
Руки пораскинул, пальцы узловаты,
Силы непочаты...
(Дуб)

Малые детки
Сидят на ветке,
А подрастут -
На землю спрыгнут.
(Дуб)

На сучке есть палочка,
А на ней черпалочка;
В той черпалке коробок,
В нем лежит живой дубок.
(Дуб)

Корона - кудрявая,
Сучья - корявые,
А плод - полированный,
Как из меди кованный.
(Дуб)

Он не балует детей,
Одевает без затей:
Все в его семейке,



Носят тюбетейки.

(Дуб)

Пословицы и поговорки про дуб:

Не срубишь дуба, не отдув губы.

В лесу дуб - рубль, а в столице - за рубль спица.

Дуба плоды только свиньям годны.

Дуб стар, да корень свеж.

Велик дуб, а от малого топора падает.

Буря дуб свалит, а тростник устоит.

Дуб свой рост не спеша набирает.

Если стадо разом заревёт у дуба - дуб свалится.

Стихи про дуб:

«Дуб»

В. Товарков

Стоит, молчит засохший дуб.

Он выше всех деревьев в роще.

Его обходит лесоруб –

Так много в нем суровой мощи!

С тех пор, как был он молодым

И до земли порой сгибался,

Столетия прошли над ним,

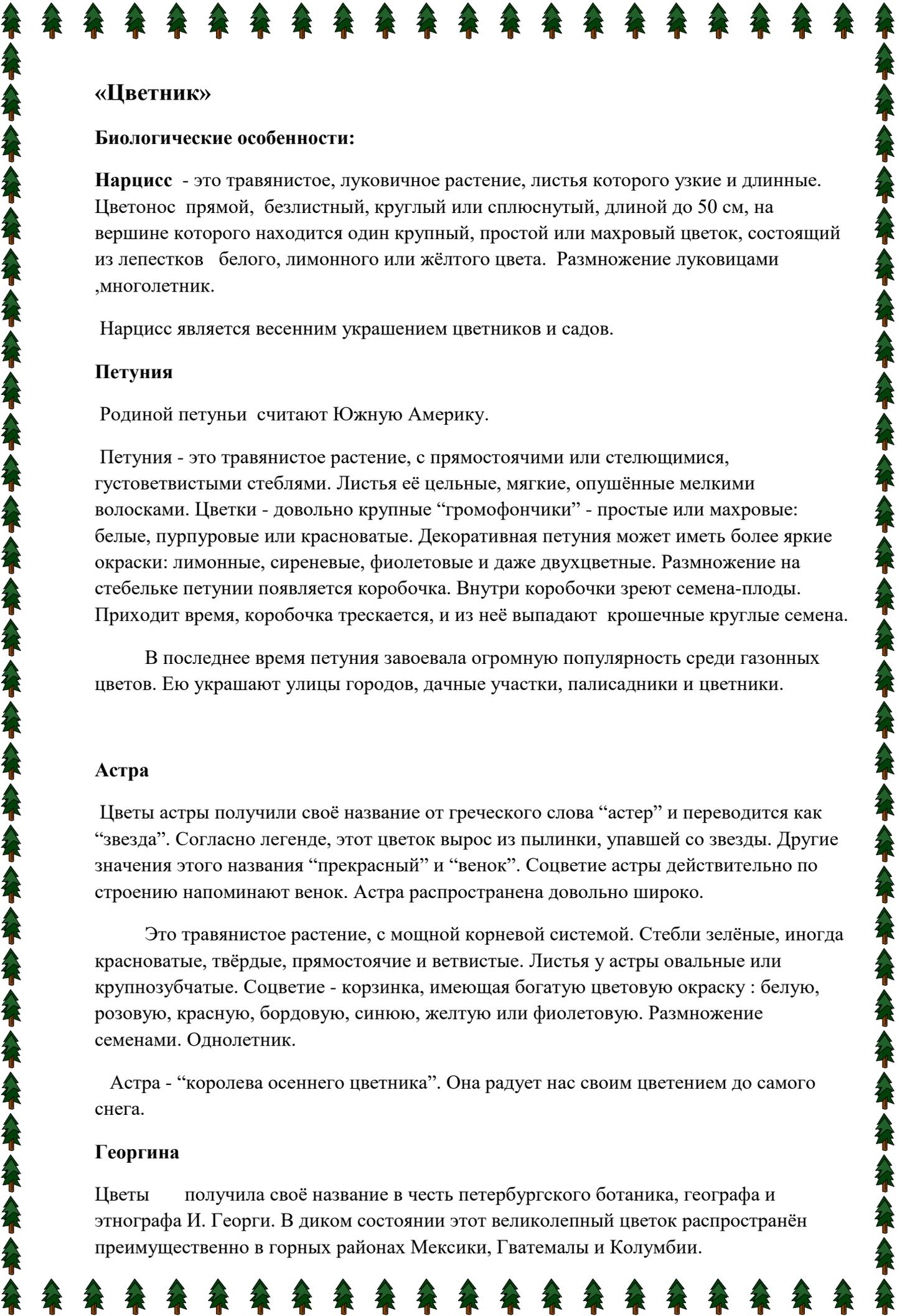
И он упорно не сдавался.

У вьюг пощады не просил

И не роптал в минуты зноя.

Когда же не хватило сил,

Не дрогнул он и умер стоя!



«Цветник»

Биологические особенности:

Нарцисс - это травянистое, луковичное растение, листья которого узкие и длинные. Цветонос прямой, безлистный, круглый или сплюснутый, длиной до 50 см, на вершине которого находится один крупный, простой или махровый цветок, состоящий из лепестков белого, лимонного или жёлтого цвета. Размножение луковицами, многолетник.

Нарцисс является весенним украшением цветников и садов.

Петуния

Родиной петунии считают Южную Америку.

Петуния - это травянистое растение, с прямостоячими или стелющимися, густоветвистыми стеблями. Листья её цельные, мягкие, опушённые мелкими волосками. Цветки - довольно крупные “громфончики” - простые или махровые: белые, пурпуровые или красноватые. Декоративная петуния может иметь более яркие окраски: лимонные, сиреневые, фиолетовые и даже двухцветные. Размножение на стебельке петунии появляется коробочка. Внутри коробочки зреют семена-плоды. Приходит время, коробочка трескается, и из неё выпадают крошечные круглые семена.

В последнее время петуния завоевала огромную популярность среди газонных цветов. Ею украшают улицы городов, дачные участки, палисадники и цветники.

Астра

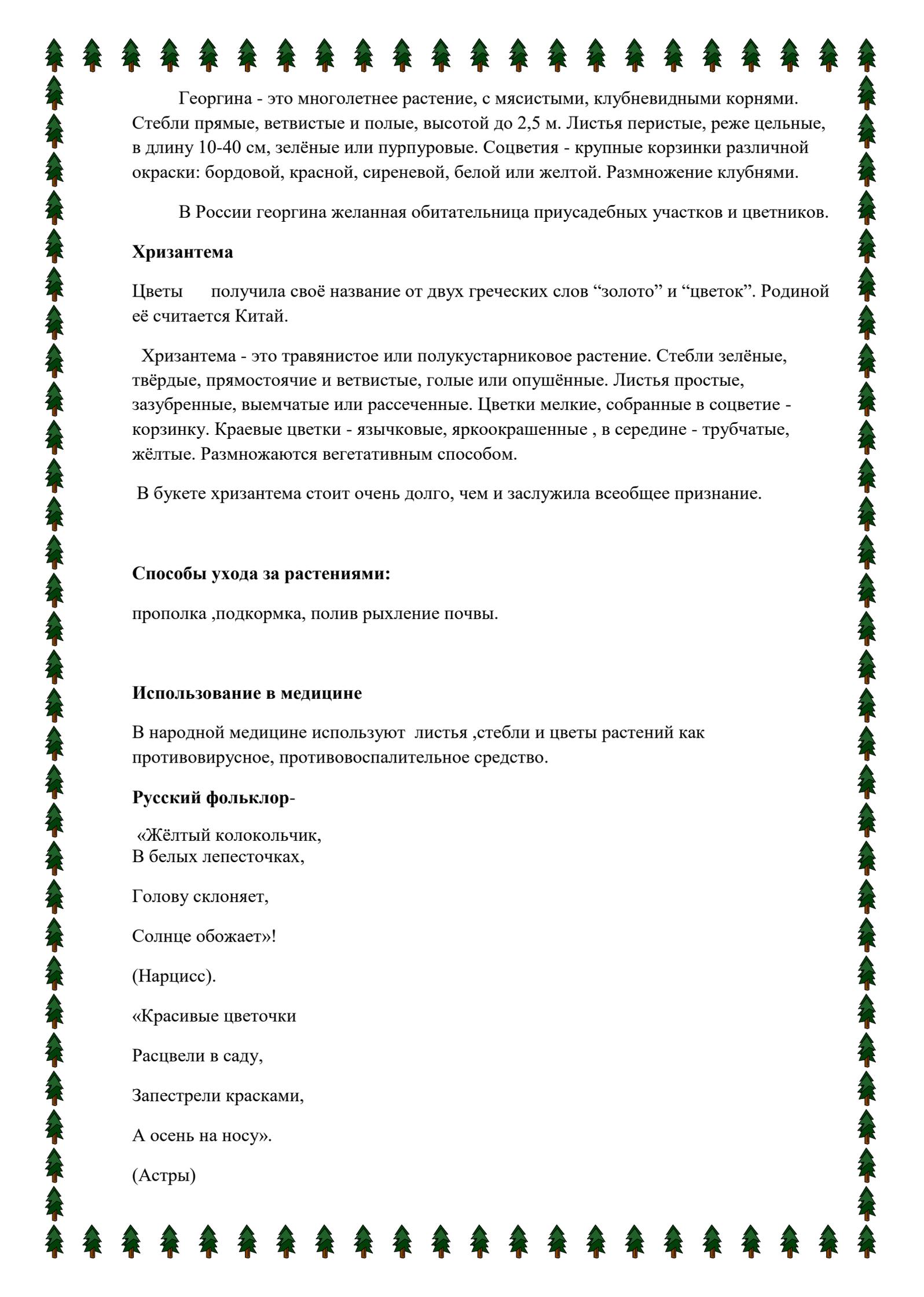
Цветы астры получили своё название от греческого слова “астер” и переводится как “звезда”. Согласно легенде, этот цветок вырос из пылинки, упавшей со звезды. Другие значения этого названия “прекрасный” и “венок”. Соцветие астры действительно по строению напоминают венки. Астра распространена довольно широко.

Это травянистое растение, с мощной корневой системой. Стебли зелёные, иногда красноватые, твёрдые, прямостоячие и ветвистые. Листья у астры овальные или крупнозубчатые. Соцветие - корзинка, имеющая богатую цветовую окраску : белую, розовую, красную, бордовую, синюю, желтую или фиолетовую. Размножение семенами. Однолетник.

Астра - “королева осеннего цветника”. Она радует нас своим цветением до самого снега.

Георгина

Цветы георгина получила своё название в честь петербургского ботаника, географа и этнографа И. Георги. В диком состоянии этот великолепный цветок распространён преимущественно в горных районах Мексики, Гватемалы и Колумбии.



Георгина - это многолетнее растение, с мясистыми, клубневидными корнями. Стебли прямые, ветвистые и полые, высотой до 2,5 м. Листья перистые, реже цельные, в длину 10-40 см, зелёные или пурпуровые. Соцветия - крупные корзинки различной окраски: бордовой, красной, сиреневой, белой или желтой. Размножение клубнями.

В России георгина желанная обительница приусадебных участков и цветников.

Хризантема

Цветы получила своё название от двух греческих слов “золото” и “цветок”. Родиной её считается Китай.

Хризантема - это травянистое или полукустарниковое растение. Стебли зелёные, твёрдые, прямостоячие и ветвистые, голые или опушённые. Листья простые, зубчатые, выемчатые или рассеченные. Цветки мелкие, собранные в соцветие - корзинку. Краевые цветки - язычковые, яркоокрашенные, в середине - трубчатые, жёлтые. Размножаются вегетативным способом.

В букете хризантема стоит очень долго, чем и заслужила всеобщее признание.

Способы ухода за растениями:

прополка, подкормка, полив, рыхление почвы.

Использование в медицине

В народной медицине используют листья, стебли и цветы растений как противовирусное, противовоспалительное средство.

Русский фольклор-

«Жёлтый колокольчик,
В белых лепесточках,

Голову склоняет,

Солнце обожает!»!

(Нарцисс).

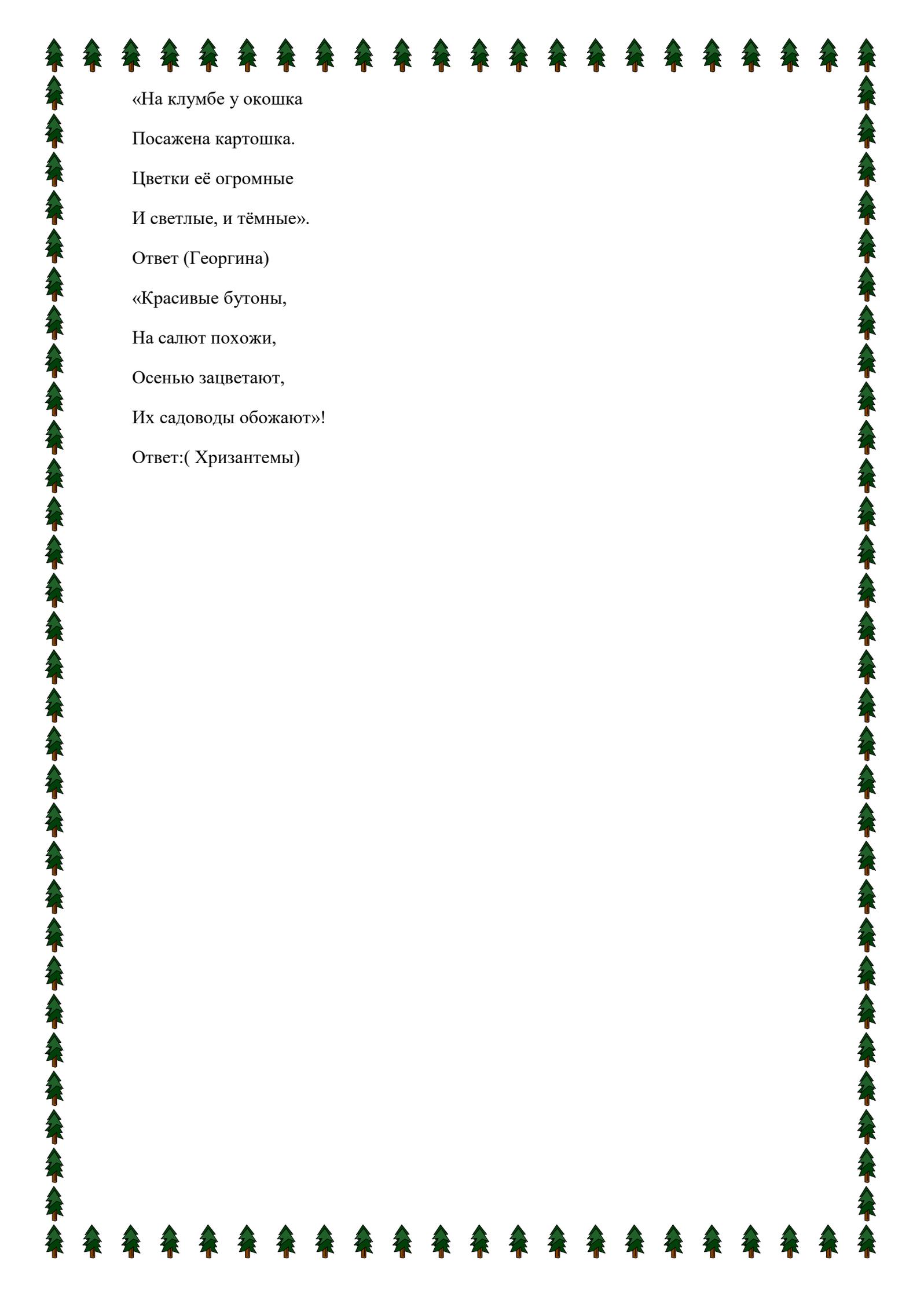
«Красивые цветочки

Расцвели в саду,

Запестрели красками,

А осень на носу».

(Астры)



«На клумбе у окошка

Посажена картошка.

Цветки её огромные

И светлые, и тёмные».

Ответ (Георгина)

«Красивые бутоны,

На салют похожи,

Осенью зацветают,

Их садоводы обожают»!

Ответ:(Хризантемы)

Ель.



Что же это за девица?

Ни швея, ни мастерица

Ничего сама не шьет

А в иголках круглый год. (Ель)

Ее всегда в лесу найдешь,
Пойдем гулять и встретим.
Стоит, колючая, как еж,
Зимою в платье летнем. (Ель)

Биологические особенности:

Все ветви у ели покрыты иголками, которые растут вместо листьев. Иголки короткие, острые, колются, темно-зеленого цвета, покрыты плотной кожицей, густо и крепко сидят на ветке, торчат в стороны, не опадают, если дотрагиваться, сохраняются на зиму.

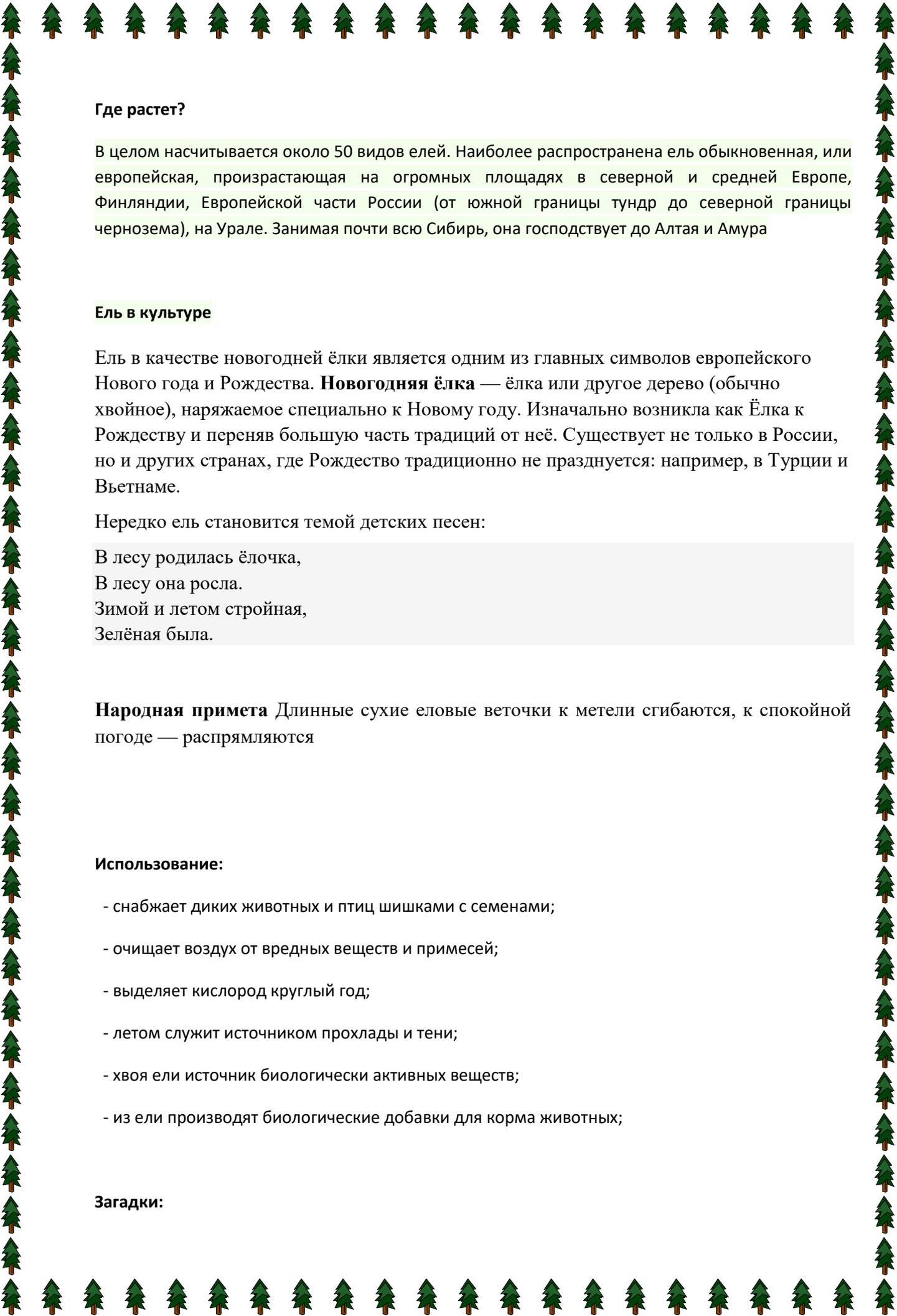
Ствол у ели прямой, кора красновато-бурая. Крона похожа на конус. Ветки с густой хвоей начинаются у самой земли: сверху молодые,

короткие, внизу длинные, старые.

У дерева очень приятный еловый запах. Ель хвойное дерево.

Ежегодно у ели вырастают новые ветки.

Сверху на дереве ветки молодые, короткие, а снизу старые, самые длинные. Сосчитав снизу вверх ряды ветвей, можно узнать возраст ели. Это дерево растет медленно: маленькая елочка, которой 3-5 лет, намного ниже ребенка такого же возраста, поэтому к молодым деревцам надо относиться бережно, осторожно.



Где растёт?

В целом насчитывается около 50 видов елей. Наиболее распространена ель обыкновенная, или европейская, произрастающая на огромных площадях в северной и средней Европе, Финляндии, Европейской части России (от южной границы тундр до северной границы чернозема), на Урале. Занимая почти всю Сибирь, она господствует до Алтая и Амура

Ель в культуре

Ель в качестве новогодней ёлки является одним из главных символов европейского Нового года и Рождества. **Новогодняя ёлка** — ёлка или другое дерево (обычно хвойное), наряжаемое специально к Новому году. Изначально возникла как Ёлка к Рождеству и переняв большую часть традиций от неё. Существует не только в России, но и других странах, где Рождество традиционно не празднуется: например, в Турции и Вьетнаме.

Нередко ель становится темой детских песен:

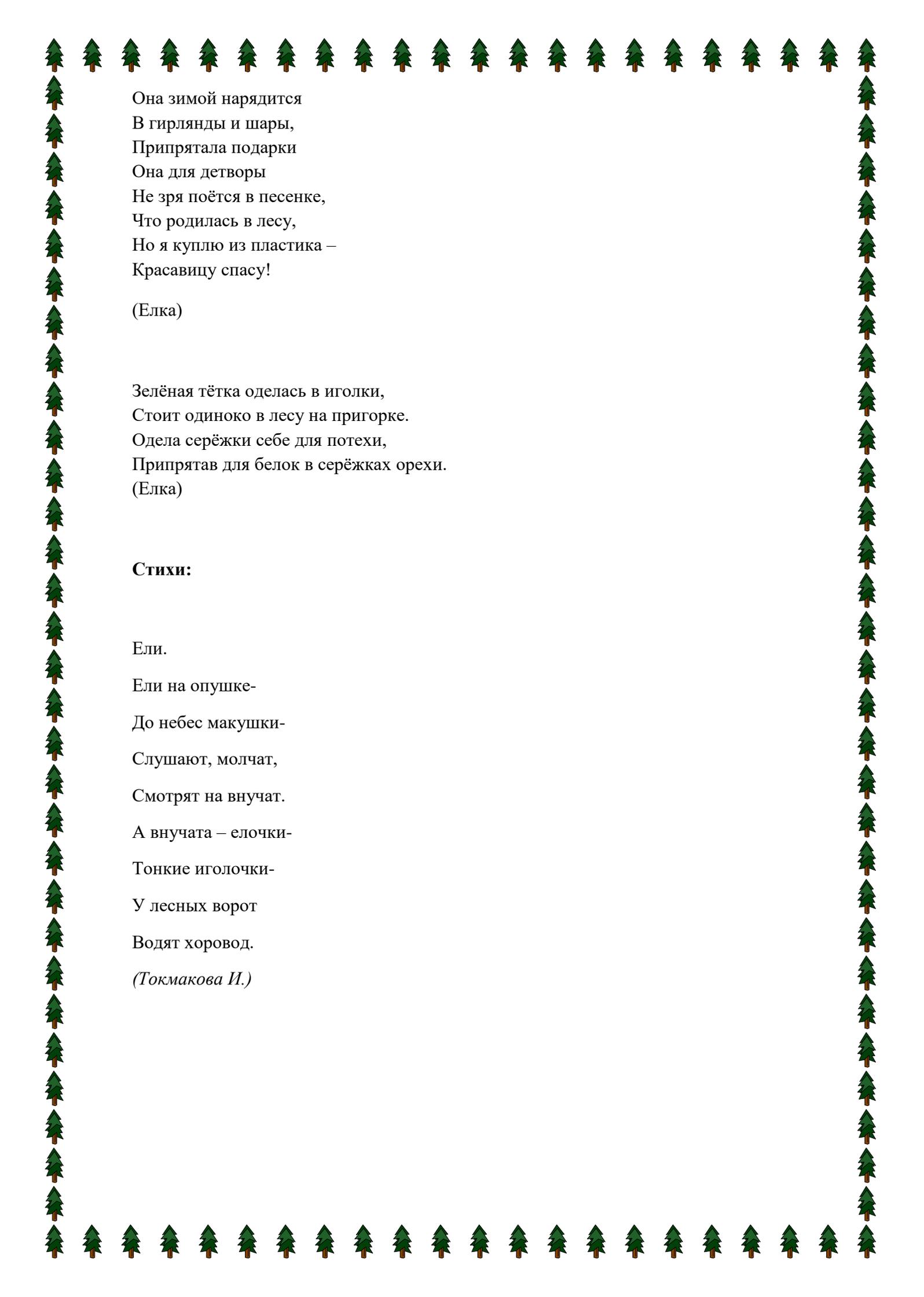
В лесу родилась ёлочка,
В лесу она росла.
Зимой и летом стройная,
Зелёная была.

Народная примета Длинные сухие еловые веточки к метели сгибаются, к спокойной погоде — распрямляются

Использование:

- снабжает диких животных и птиц шишками с семенами;
- очищает воздух от вредных веществ и примесей;
- выделяет кислород круглый год;
- летом служит источником прохлады и тени;
- хвоя ели источник биологически активных веществ;
- из ели производят биологические добавки для корма животных;

Загадки:



Она зимой нарядится
В гирлянды и шары,
Припрятала подарки
Она для детворы
Не зря поётся в песенке,
Что родилась в лесу,
Но я куплю из пластика –
Красавицу спасу!

(Елка)

Зелёная тётка оделась в иголки,
Стоит одиноко в лесу на пригорке.
Одела серёжки себе для потехи,
Припрятав для белок в серёжках орехи.

(Елка)

Стихи:

Ели.

Ели на опушке-

До небес макушки-

Слушают, молчат,

Смотрят на внучат.

А внучата – елочки-

Тонкие иголочки-

У лесных ворот

Водят хоровод.

(Токмакова И.)

Берёза



Люблю берёзку русскую,
То светлую, то грустную,
В белёном сарафанчике,
С платочками в карманчиках.
С красивыми застёжками.
С зелёными серёжками.
Люблю её нарядную,
Родную, ненаглядную. (А.Прокофьев)

Биологические особенности.

Береза — дерево из семейства березовых, высотой до 25м. Замечательной особенностью дерева служит белая кора ее стволов. Кроме березы, природа никого не наделила такой замечательной корой.

Листья с клиновидными основаниями, голые, с короткими черешками. Цветки мелкие, собраны в разнополые соцветия-серезжки. Опыление осуществляется ветром. Семена разносятся на огромные расстояния. Вызывает удивление, когда на заброшенной пашне вдруг появляется сплошная щетка всходов березы, хотя взрослых деревьев и не видно.

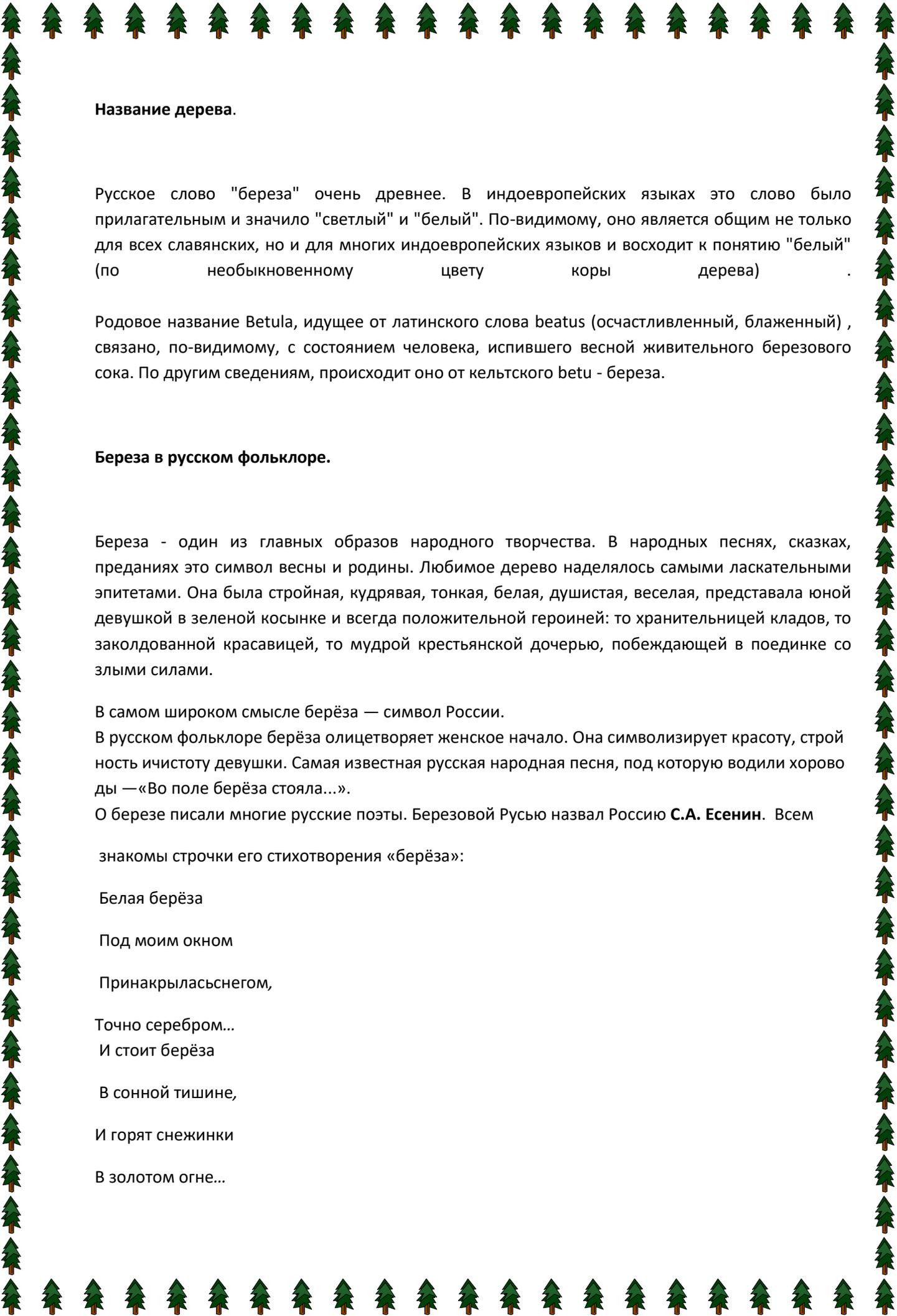
Эта порода играет важную роль в сохранении лесных площадей после пожаров и вырубок.

Живет береза недолго, редкие деревья достигают 90—100-летнего возраста.

Где растёт?

Березы растут не только на территории Евразии, но и в Северной Америке (Канада, в США — только в северной ее части). Что касается нашего континента, то виды этого дерева встречаются во флорах Азии (восточной ее части) — России, Китая, Японии и западной Европе — в Белоруссии, Украине, странах Кавказа. Тут встречаются такие виды: Береза шерстистая, Береза повислая, Береза желтая и проч. Где растёт береза еще: в тундре (в виде карликового дерева или кустарника, вид так и называется Береза карликовая), в степях и горах (Береза Радде), Сибири (Береза белая, Береза черная) и даже в Заполярье.

Заходят березовые заросли и в Европейскую часть Евразии, встречается в таких странах, как Румыния, Молдова, Польша, Финляндия и др., деревья входят в состав лиственных и смешанных лесов или даже формируют отдельные березовые рощи.



Название дерева.

Русское слово "береза" очень древнее. В индоевропейских языках это слово было прилагательным и значило "светлый" и "белый". По-видимому, оно является общим не только для всех славянских, но и для многих индоевропейских языков и восходит к понятию "белый" (по необыкновенному цвету коры дерева) .

Родовое название Betula, идущее от латинского слова beatus (осчастливленный, блаженный) , связано, по-видимому, с состоянием человека, испившего весной живительного березового сока. По другим сведениям, происходит оно от кельтского betu - береза.

Береза в русском фольклоре.

Береза - один из главных образов народного творчества. В народных песнях, сказках, преданиях это символ весны и родины. Любимое дерево наделялось самыми ласкательными эпитетами. Она была стройная, кудрявая, тонкая, белая, душистая, веселая, представляла юной девушкой в зеленой косынке и всегда положительной героиней: то хранительницей кладов, то заколдованной красавицей, то мудрой крестьянской дочерью, побеждающей в поединке со злыми силами.

В самом широком смысле берёза — символ России.

В русском фольклоре берёза олицетворяет женское начало. Она символизирует красоту, стройность и чистоту девушки. Самая известная русская народная песня, под которую водили хоромы — «Во поле берёза стояла...».

О березе писали многие русские поэты. Березовой Русью назвал Россию **С.А. Есенин**. Всем знакомы строчки его стихотворения «берёза»:

Белая берёза

Под моим окном

Принакрылась снегом,

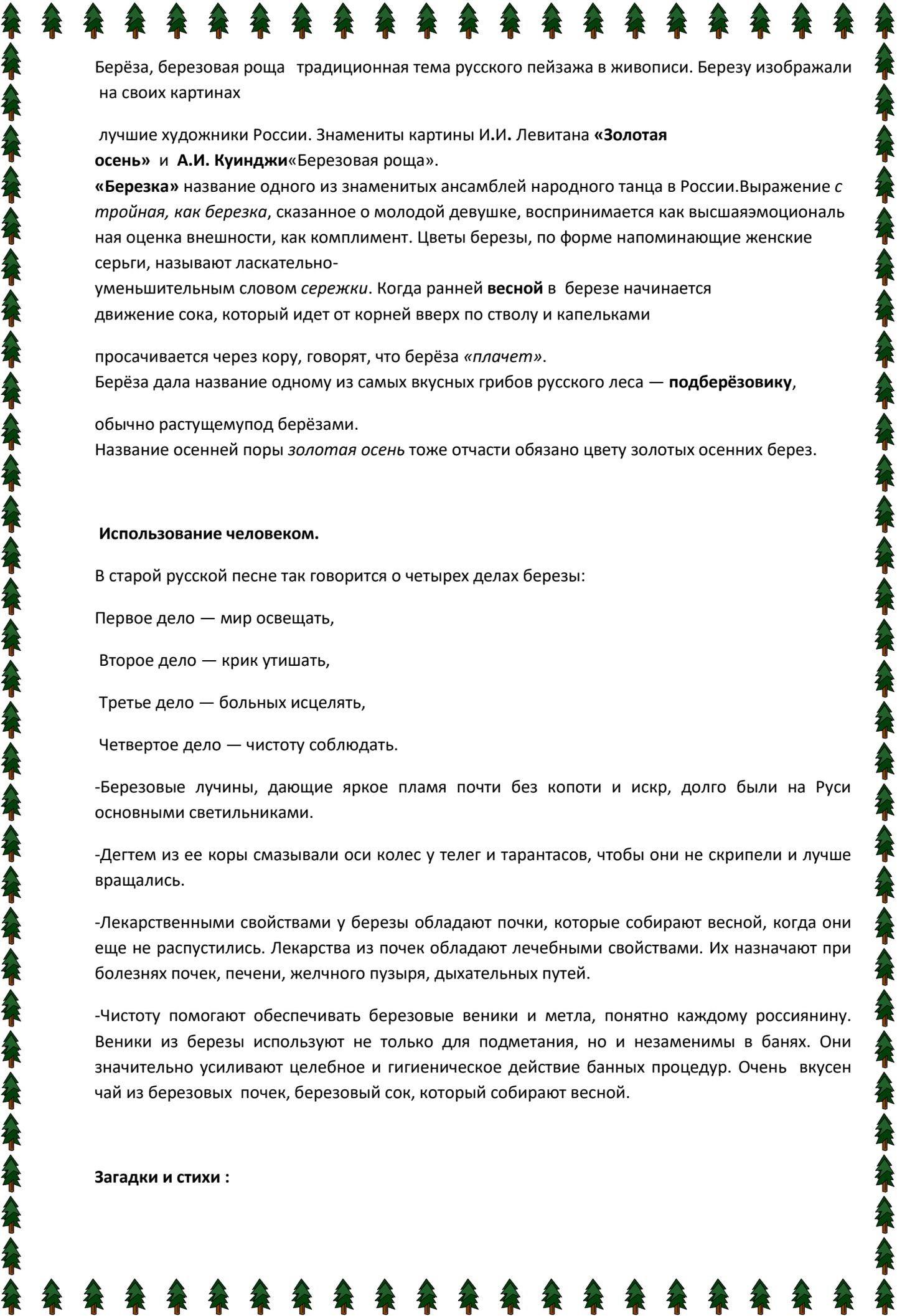
Точно серебром...

И стоит берёза

В сонной тишине,

И горят снежинки

В золотом огне...



Берёза, березовая роща — традиционная тема русского пейзажа в живописи. Березу изображали на своих картинах

лучшие художники России. Знамениты картины И.И. Левитана «**Золотая осень**» и **А.И. Куинджи** «Березовая роща».

«**Березка**» название одного из знаменитых ансамблей народного танца в России. Выражение с *тройная, как березка*, сказанное о молодой девушке, воспринимается как высшая эмоциональная оценка внешности, как комплимент. Цветы березы, по форме напоминающие женские серьги, называют ласкательно-

уменьшительным словом *серезжки*. Когда ранней **весной** в березе начинается движение сока, который идет от корней вверх по стволу и капельками

просачивается через кору, говорят, что берёза «*плачет*».

Берёза дала название одному из самых вкусных грибов русского леса — **подберёзовику**,

обычно растущему под берёзами.

Название осенней поры *золотая осень* тоже отчасти обязано цвету золотых осенних берез.

Использование человеком.

В старой русской песне так говорится о четырех делах березы:

Первое дело — мир освещать,

Второе дело — крик утишать,

Третье дело — больных исцелять,

Четвертое дело — чистоту соблюдать.

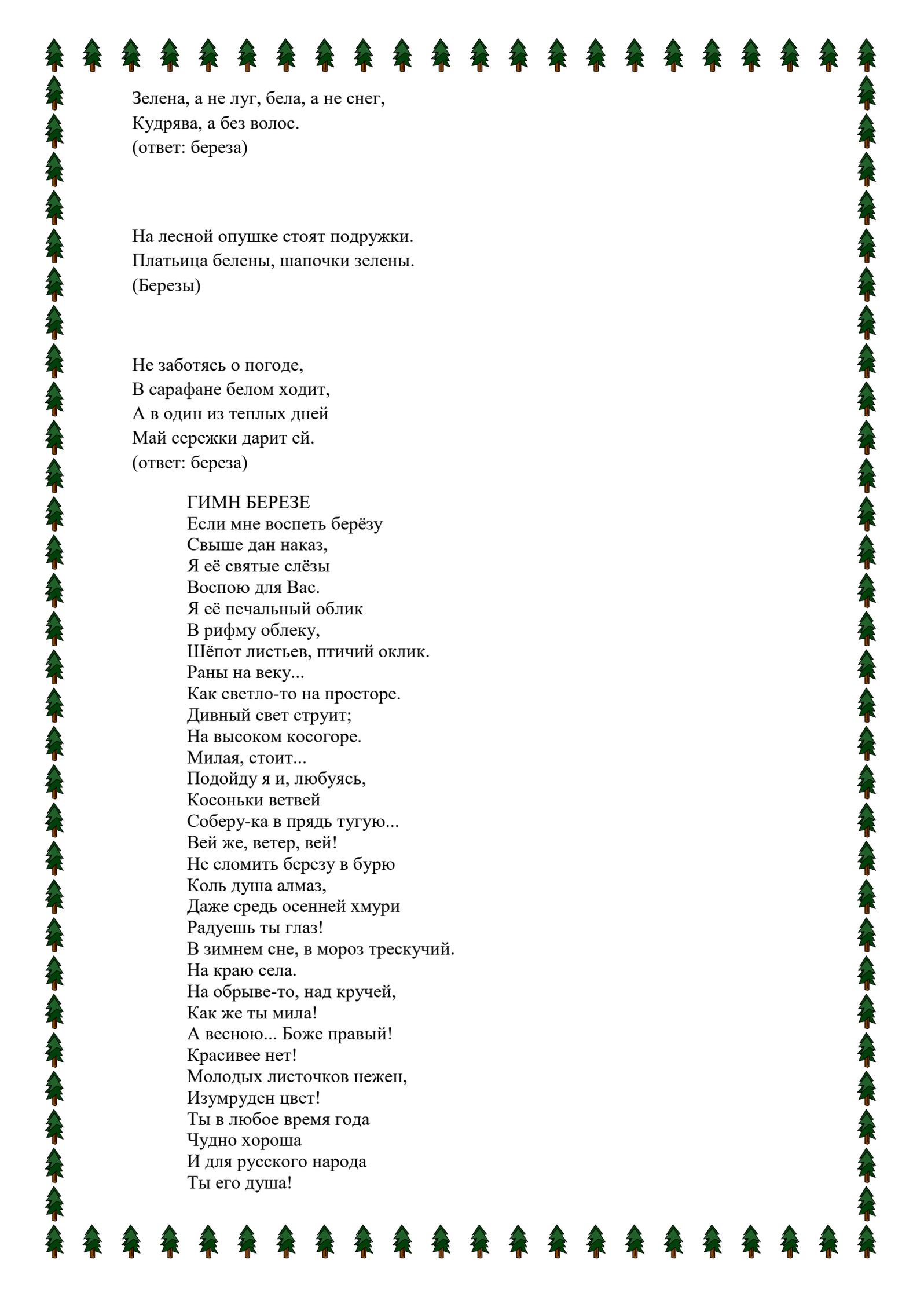
-Березовые лучины, дающие яркое пламя почти без копоти и искр, долго были на Руси основными светильниками.

-Дегтем из ее коры смазывали оси колес у телег и тарантасов, чтобы они не скрипели и лучше вращались.

-Лекарственными свойствами у березы обладают почки, которые собирают весной, когда они еще не распустились. Лекарства из почек обладают лечебными свойствами. Их назначают при болезнях почек, печени, желчного пузыря, дыхательных путей.

-Чистоту помогают обеспечивать березовые веники и метла, понятно каждому россиянину. Веники из березы используют не только для подметания, но и незаменимы в банях. Они значительно усиливают целебное и гигиеническое действие банных процедур. Очень вкусен чай из березовых почек, березовый сок, который собирают весной.

Загадки и стихи :



Зелена, а не луг, бела, а не снег,
Кудрява, а без волос.
(ответ: береза)

На лесной опушке стоят подружки.
Платица белены, шапочки зелены.
(Березы)

Не заботясь о погоде,
В сарафане белом ходит,
А в один из теплых дней
Май сережки дарит ей.
(ответ: береза)

ГИМН БЕРЕЗЕ

Если мне воспеть берёзу
Свыше дан наказ,
Я её святые слёзы
Воспою для Вас.
Я её печальный облик
В рифму облеку,
Шёпот листьев, птичий оклик.
Раны на веку...
Как светло-то на просторе.
Дивный свет струит;
На высоком косогоре.
Милая, стоит...
Подойду я и, любуясь,
Косоньки ветвей
Соберу-ка в прядь тугую...
Вей же, ветер, вей!
Не сломить березу в бурю
Коль душа алмаз,
Даже средь осенней хмури
Радуешь ты глаз!
В зимнем сне, в мороз трескучий.
На краю села.
На обрыве-то, над кручей,
Как же ты мила!
А весною... Боже правый!
Красивее нет!
Молодых листочков нежен,
Изумруден цвет!
Ты в любое время года
Чудно хороша
И для русского народа
Ты его душа!

«Волшебный пень».



Старый пень дремал на кочке,
Был трухляв и одинок,
Жизни путь пройдя до точки,
Ждал безропотно свой срок.

Кем он был: берёзой, клёном,
Может, дубом, полным сил?
Шумным, гибким и зелёным, –
Пень давно уже забыл...

Биологические особенности. Березовый пень высотой 70 см. Замечательной особенностью дерева служит белая кора ее стволов. Ствол с белой корой. Кроме березы, природа никого не наделила такой замечательной корой.

Наблюдение. Воспитатель выясняет со своими воспитанниками, что такое пень (спиленное дерево). Для определения возраста дерева, в котором оно было срублено, подсчитаем на пне количество годичных слоев. С помощью лупы они рассматривают годичные кольца, считают их, определяют, сколько лет было дереву.

Годичные кольца. Каждый год при росте дерева в нем появляется наружный слой древесины в виде кольца. Такое образование называют годичным кольцом. Если сосчитать их число, то можно точно узнать возраст дерева. Однако, стоит отметить, что не у всех деревьев бывают годичные кольца, и не всегда они появляются в течении года. Каждое годичное кольцо образуют две части: внутренняя часть кольца (светлая и рыхлая) и наружная часть (более темная и плотная). Эти две части одного и того же кольца различаются временем их образования: светлая и более рыхлая – весной и летом; темная—осенью. Подобный вид годичных слоев дерева характерен лишь для средней полосы. Зимой в нашем климате деревья не растут, поэтому они имеет неоднородную структуру.

Пень и его обитатели. Затем исследуют, что растет на пне (мхи, лишайники, грибы, ищут жуков короедов и следы их деятельности, обсуждают роль этих насекомых в природе. Здесь могут жить разные насекомые — муравьи, личинки бабочек, жуки и многие другие. Они зимой в пеньке квартировали, а с наступлением тёплых погожих дней выбрались наружу. А для жука-короеда и его личинок пень и стол, и дом. Они в пенёчке живут и древесиной питаются. Пройдёт года 3-4, и пень вовсе исчезнет, рассыплется трухой, станет частью почвы. Он постепенно разрушается, превращаясь в труху. Наблюдения за пнем помогают детям понять круговорот веществ в природе. Обитатели пня: Под корой поселились мокрицы, жуки-дровосеки, жуки-усачи и другие насекомые. В солнечный день на пне можно встретить прыткую ящерицу, спящую взад-вперед, клопов-«солдатики», муравьев.



Использование. Пень-клумба

Этот способ использования пня, на мой взгляд, самый простой и красивый. В пне выдалбливается емкость, куда помещается горшок с цветами, либо засыпается грунтом непосредственно.



Сказочный пень.

Пень можно использовать, как основу для сказочной декорации: мельницы, домика гномов, замка колдуна, можно на нем разместить целый сказочный мир. Такой пень понравится и детям, и взрослым.



Пень-стол.

Это тоже очень частое использование пня. На пень достаточной высоты приделывают крышку или сидение. Удобно и красиво.

Загадки про пень.

Меня в лесу оставили,
Весь век торчать заставили:
В ушанке заячьей — зимой,
А летом с бритой головой.

У безногой табуретки
Раньше были ствол и ветки.

«Чудесный пруд»



На извилистой тропинке
Две улитки греют спинки,
Изнывая от тоски,
Через **пруд** скользит по ряске
Уж оливковой окраски
В клетках шахматной доски!
Организмов много разных:
Пауков, ракообразных,
Видов фауны не счесть,
Рыбы, бабочки и кроме,
Есть моллюски в водоёме,

Комары и черви есть.
В изумрудную водицу
Быстро солнышко садится.
Журавли на пруд спешат,
Чтобы песенки послушать,
А потом на ужин скушать
Непослушных лягушат!

Биологические особенности. Находится в 50 м от территории детского сада. Его размеры сильно колеблются в зависимости от уровня осадков. Берега поросли влаголюбивыми растениями: осокой, камышом, лютиками; в воде можно обнаружить различные водоросли.

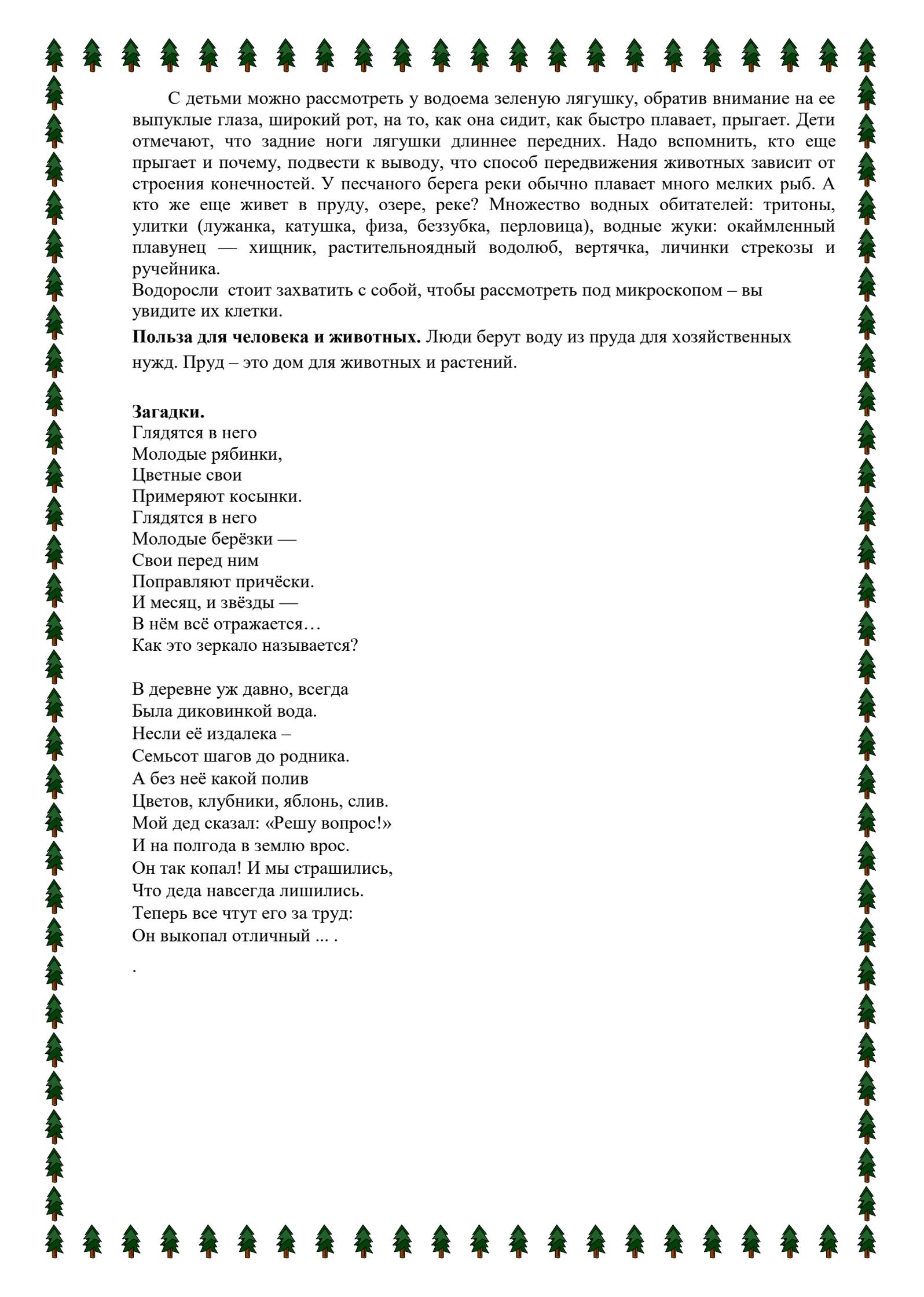
Объекты для наблюдения: Пруд.

Осень. Он золотистый осенью - вся поверхность воды усыпана листочками. Вода стала холодной, водные растения опускаются на дно, и придётся всем лягушкам прятаться в ил до весны.

Зима. Пруд замерз зимой, стал весь белый, покрылся корочкой льда и снега. Но в лёд превратится только поверхность пруда, а на самой глубине вода не замёрзнет и именно это поможет водным растениям перезимовать и не погибнуть. Если же растения останутся на поверхности пруда, то они замёрзнут и погибнут.

Весна. А вот пруд усыпан семенами ранней весной и вспучился лёд, таяние снега и разлив воды в пруду, пробуждение рыб. Как деревья с одной стороны защищают пруд от ветра, а с другой - пруд разрушает деревья. Деревья превращаются в пни, гниют, если они близко подошли к пруду. Здесь квакают лягушки, в пруду можно проследить за их размножением: откладкой икры, вылуплением и развитием головастиков, их метаморфозом и превращением в лягушат. Очень интересно рассматривать под микроскопом и икру лягушек; если собрать ее сразу после нереста и поместить в банку, вы сможете наблюдать весь процесс дробления яйцеклетки и формирования личинки.

Лето. Воспитатель обращает внимание на его общий вид. На прогулке в середине лета интересно рассмотреть водные растения: одни из них растут у самого берега (белокрыльник, ежеголовка), другие — далеко от берега (рогоз, камыш), а некоторые плавают на поверхности воды (ряска, водокрас).



С детьми можно рассмотреть у водоема зеленую лягушку, обратив внимание на ее выпуклые глаза, широкий рот, на то, как она сидит, как быстро плавает, прыгает. Дети отмечают, что задние ноги лягушки длиннее передних. Надо вспомнить, кто еще прыгает и почему, подвести к выводу, что способ передвижения животных зависит от строения конечностей. У песчаного берега реки обычно плавает много мелких рыб. А кто же еще живет в пруду, озере, реке? Множество водных обитателей: тритоны, улитки (лужанка, катушка, физа, беззубка, перловица), водные жуки: окаймленный плавунец — хищник, растительноядный водолюб, вертячка, личинки стрекозы и ручейника.

Водоросли стоит захватить с собой, чтобы рассмотреть под микроскопом – вы увидите их клетки.

Польза для человека и животных. Люди берут воду из пруда для хозяйственных нужд. Пруд – это дом для животных и растений.

Загадки.

Глядятся в него
Молодые рябинки,
Цветные свои
Примеряют косынки.
Глядятся в него
Молодые берёзки —
Свои перед ним
Поправляют причёски.
И месяц, и звёзды —
В нём всё отражается...
Как это зеркало называется?

В деревне уж давно, всегда
Была диковинкой вода.
Несли её издалека –
Семьсот шагов до родника.
А без неё какой полив
Цветов, клубники, яблонь, слив.
Мой дед сказал: «Решу вопрос!»
И на полгода в землю врос.
Он так копал! И мы страшились,
Что деда навсегда лишились.
Теперь все чтут его за труд:
Он выкопал отличный