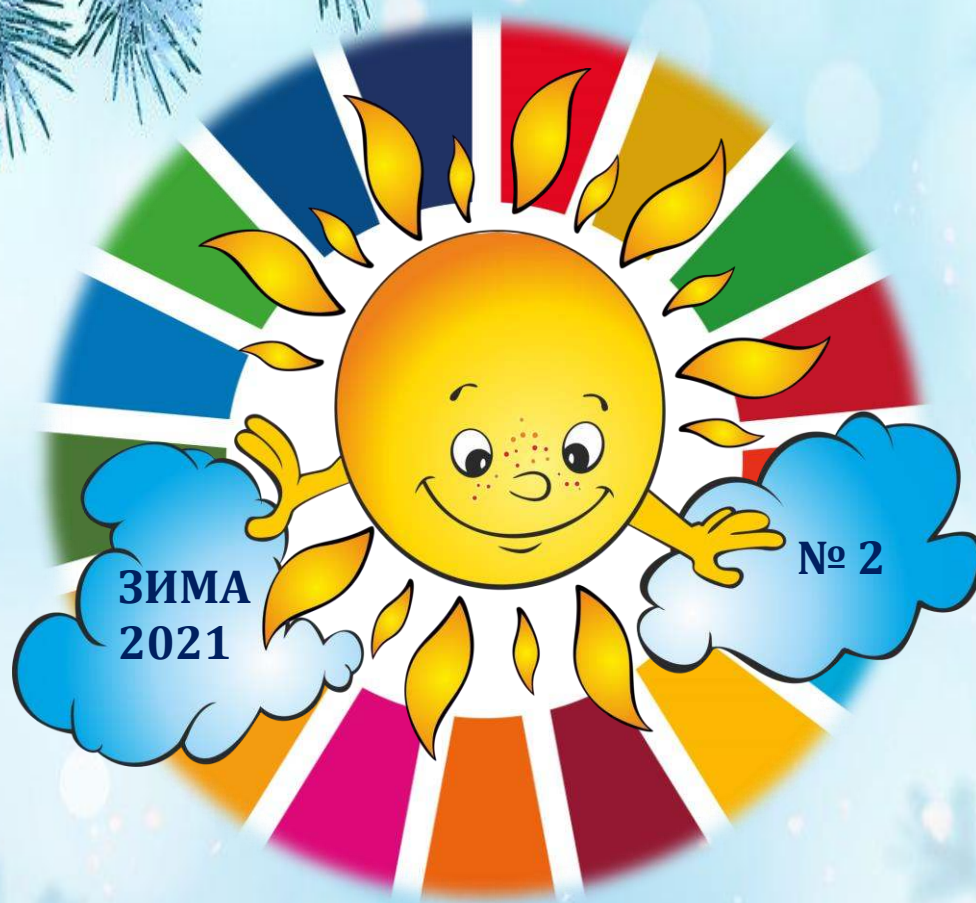


МБДОУ «ДСО № 101»



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# «СОЛНЫШКО»

для детей, родителей и педагогов

Тема выпуска: «Елочка-живая иголочка»



## *Содержание:*

Гость выпуска

Наши новости

Знаете ли вы, что...?

Вопросы природы

Эко-лайфхаки

Игралочка

Бери и делай

Литературная страничка



## Хвойные деревья

Хвойными называются деревья, у которых листья имеют форму игл. Своё название – «хвойные» они получили от слова «хвоя».

**Хвоя** – это множество зелёных игл, покрывающих ветки деревьев.

Иглы у хвойных деревьев не вечные, они меняются, но происходит это постепенно, практически незаметно. Замена совершается иногда в течение года, иногда раз в два или три года...

А так как ветки хвойных деревьев неодинакового возраста, то и листья с них опадают в разные периоды. Поэтому значительная часть хвои всегда сохраняется на зиму, и деревья остаются постоянно зелёными.

Кроме ели и сосны, к хвойным относятся ещё лиственница, пихта, кедр, можжевельник, секвойя, тис, кипарис.

Хвойные деревья в силу жёсткости своих игл не служат источником питания для животного мира.

В хвойном лесу могут произрастать лишь немногие виды растений вследствие недостатка солнечного света. В них всегда прохладно.

# Гость номера

**Дорогие ребята!**

**У нас в гостях Ангарочка,  
девочка-помощница,  
которую мы придумали  
сами. В этом номере  
Ангарочка расскажет нам  
интересные истории,  
поиграем с вами,  
предложит интересные  
задания.**



# Наши новости

С наступлением зимы в группах нашего детского сада реализуются проекты про елочку совместно с детьми и родителями: «Елочка-живая иголочка», «Сохраним елочку», «Не рубите елочку». Ребята готовят интересные сообщения о хвойных деревьях, выпускают листовки, плакаты, альбомы с рисунками, макеты, творческие выставки, посвященные зеленым красавицам.



## Акция «Сдай макулатуру-спаси дерево!»

*В нашем саду 2 раза в год проходит акция «Сдай макулатуру-спаси дерево!». В каждой группе есть корзинки для сбора использованной бумаги, дети с родителями приносят из дома старые журналы, газеты, альбомы, книги.*

**Вот такие у нас результаты за время проведения акции:**

октябрь 2018 = 1002,3 кг,

апрель 2019г = 1001,3 кг,

октябрь 2019г = 876, 7 кг,

апрель 2020 =1082,9 кг.

май 2021 = 1023 кг

ноябрь 2121=933,4кг

**В итоге собрано: 5 тонн 919,6 кг**



# Знаете ли вы, что...?

На земле, по предварительным подсчетам, растет

около трех триллионов деревьев. Сколько среди них хвойных и лиственных – не скажет никто. Хвойные растения – одна из самых многочисленных групп. Особенность хвойных растений в том, что они весь год



стоят в зеленой хвое, меняя ее постепенно. Исключением является лишь лиственница. Деревья хвойных пород приспособлены к обитанию на территориях, где зима длится более полугода.

Хвойный лес является домом для большого числа насекомых и птиц. Зимой насекомые спят, а с приходом весны начинают активную жизнь. Например, муравьи среди сосен строят высокие муравейники (до 1 метра) – зимой они укрыты шапкой снега, которая тает быстрее, чем уровень снега внизу, и насекомые рано начинают свою трудовую деятельность.



## Шишки хвойных



Семена хвойных деревьев служат питанием многим видам птиц, которые помогают соблюдать баланс полезных и вредных насекомых. Самое распространенное мелкое млекопитающее

хвойных лесов- белка.

В морозы грунтовые воды застывают, долгое время почва покрыта снегом, света недостаточно, поэтому чтобы перенести эти неблагоприятные условия, природа снабдила хвойные деревья специальными



приспособлениями. Иголочки имеют небольшую площадь и покрыты тонким слоем воска для предотвращения испарения влаги. Специальное вещество, вырабатываемое в иголках, не дает им замерзнуть. Хвою они не сбрасывают, чтобы постоянно шла выработка питательных веществ и использовалась энергия света.



Ели – высокие и могучие деревья. Они достигают высоты 10 метров. Растут ели очень медленно, но живут долго- 500-600 лет. Хвоинки с дерева не опадают 5-7 лет. Ель нередко называют «поющим деревом». Из ее древесины делают музыкальные инструменты.



Ель оно из древнейших деревьев наших лесов.

Сосна стройна и красива. Очень любит свет. Воздух в сосновых лесах особенный – сухой, легкий, целебный. Издавна сосна считалась цклкбным деревом. Соком сосновой хвои и настоем сосновых



почек можно вылечить простуду и кашель. Хвойные ванны успокаивают человека и укрепляют его организм. Сосновую смолу в народе называют «живицей», потому что она обладает способностью

заживлять древесные раны. Более того, из смолы получается янтарь, из которого делают не только украшения, но и шкатулки, картины, подсвечники

# Вопросы природы

## Что угрожает хвойным лесам России?

Леса являются важнейшими экосистемами нашей планеты, которые оказывают существенное влияние на климатические процессы и биологические процессы. Также лес играет большую роль и в хозяйственной деятельности человека. В последнее время всё чаще можно услышать опасения экологов относительно будущего лесных массивов. Какие же факторы негативно влияют на них?

### Вырубка леса

Древесина сегодня, как и многие тысячи лет назад, остается важным строительным материалом. Более того, она является незаменимым природным ресурсом в целлюлозно-бумажной промышленности. Наконец, даже в развитых странах многие дома отапливаются не газом или с помощью электричества, а за счет сжигания дров. В результате человечество интенсивно вырубает леса, чем наносит им колоссальный ущерб.



## Что же делать? Как быть? Как спасти леса от вырубки?

*Ребята, давайте вместе с вами подумаем, что мы можем сделать, как помочь нашим лесам?*



## Ребята, как вы думаете, почему Ангарочка плачет?

### Лесные пожары

Ежегодно весной в лесах начинаются пожары. Среди их причин можно выделить как естественные факторы (повышение температуры и отсутствие дождей, случайные удары молнии), так и антропогенные. Считается, что более 92% лесных пожаров происходит по вине человек. Пожары не только сокращают площадь лесных массивов, но и ведут к значительному выбросу в атмосферу углекислого газа. Часто люди становятся жертвами огня, особенно если он подбирается к поселениям в сельской местности. Однако и города страдают от лесных пожаров. Если в их окрестностях горят леса, то возможно образование смога. В результате этого возрастает риск развития заболеваний дыхательной системы человека.



# Браконьерство

Проблемы лесов связаны не только с сокращением их площадей, но и с истреблением некоторых видов животных. Уже вымерли мексиканский медведь гризли, балийский тигр, камерунский черный носорог и многие иные виды. Ещё большее количество животных находятся под угрозой вымирания. Основная угроза для них – это человек, являющийся, пожалуй, самым совершенным хищником на планете.

К каким последствиям может привести браконьерство?

**Происходит снижение биоразнообразия.**

Надо понимать, что экосистемы очень сложно устроены, обладают свойством саморегулирования, и каждый вид в них играет определенную роль. Истребление же

животных **нарушает устойчивость экосистемы** и может привести к ее разрушению.

Классический пример – отстрел волков, нападающих на домашний скот. Из-за сокращения численности этого хищника резко возрастает численность других животных, например, оленей, которые играют роль «жертв» волков. В результате олени поглощают весь корм в лесу и разрушают кормовую базу для себя и других животных, после чего в лесу начинается голод. В худшем случае начинается сокращение территории леса.



Ребята, вы, конечно, знаете, что в лесу живет очень много зверей и птиц. Для них лес - это родной дом! Как мы можем помочь братьям нашим меньшим и елочкам пушистым с наступлением зимних холодов и новогодних праздников?



Лес - это добрый огромный гигант,  
Дарящий много прекрасных чудес!  
Так проявите же ум и талант,  
Чтоб защитить этот сказочный лес!



Ребята, наша гостья -  
Ангарочка,  
приглашает вас  
принять участие в  
конкурсе плакатов:  
**«Елочка-живая  
иглочка!»,**  
**«Не рубите ель в  
лесу!»**



Дорогая Ангарочка, а мы хотим тебе рассказать еще об одной акции, которая стала традицией нашего детского сада:

### «Сдай батарейку – спаси ежа!»

Мы знаем, что в батарейках содержится много различных металлов, губительно влияющих на окружающую среду: ртуть, никель, марганец, свинец, цинк. Также они накапливаются в живых организмах, в том числе и в организме человека, и наносят вред здоровью. В семьях ребят нашего детского сада стараются соблюдать такие правила:



- Сбирать батарейки у себя дома (в пластиковых контейнерах), а затем сдавать их или приносить в детский сад в контейнеры
- Стараться выбирать технику, которая не требует использование батареек, т. е. работает от ручного завода, от сети или с использованием световой энергии;
- Использовать перезаряжающиеся аккумуляторные батарейки
- Покупать батарейки с маркировкой «без кадмия», «без ртути»
- Не выбрасывать батарейки вместе с остальным мусором, использовать специальные ёмкости или сдавать их в специальные пункты сбора. Если пунктов сбора в городе нет, можно собирать батарейки в пластиковые бутылки или обычные полиэтиленовые пакеты
- Рационально используйте заряд батареек, чтобы продлить их срок службы.

### Наши результаты:



май 2019г = 33 кг  
батареек  
сентябрь 2020г = 40 кг  
апрель 2021 = 53 кг  
сентябрь 2021 = 13 кг  
**итого: 139 кг**

# Эко-лайфхаки



Красивые птички радуют глаз зимой, а летом воюют с насекомыми. Маленькие желтые брюшки приводят в восторг детей и взрослых. Чем же кормить синичек, чтобы можно было лишний раз полюбоваться на крылатых созданий?

С поздней осени и до самой весны птицам приходится несладко – найти пропитание сложно, в результате многие из них в морозы гибнут или же отправляются на поиски более благоприятных мест обитания. Чаще всего туда, где есть кормушки. А значит, и еда.

Самый популярный продукт для питания синичек – семечки. Но чем же можно кормить еще, кроме них? Простое решение: приобретите корм для попугаев. Птица очень обрадуется лакомству.

Не знаете какую крупу выбрать – обратите внимание на следующие виды:

- пшено
- овес
- просо
- пшеница
- рис





## Печенье для синичек

Для приготовления птичьего печенья можно закупить красивые формочки в виде звезд, ромашек, солнышек. Для украшения использовать ягоды, красивые ленточки.

### 1 вариант

Для приготовления печенья понадобится говяжий или куриный бульон (желательно очень густой) и корм для птиц-ягоды, семечки, сушеные орешки. Смешиваем ингредиенты так, чтобы корма пришлось примерно в



половину больше, чем бульона. Кладем массу в формочки и оставляем высыхать, периодически переворачивая. Не забываем проделывать дырочки для бечевки и лент! Когда печенье высохнет. Осторожно вынимаем его из формы, привязываем к нему веревочку и идем на улицу- развешивать на деревья! Пернатым гостям очень

понравится такое угощение!

### 2 вариант

Вместо бульона использовать желатин. На пакетик желатина примерно четверть стакана воды, доводим до кипения и ждем, когда желатин растворится. В остывшую массу добавляем  $\frac{3}{4}$  стакана птичьего корма. Точно также оставляем высохнуть и идем угощать пернатых друзей!

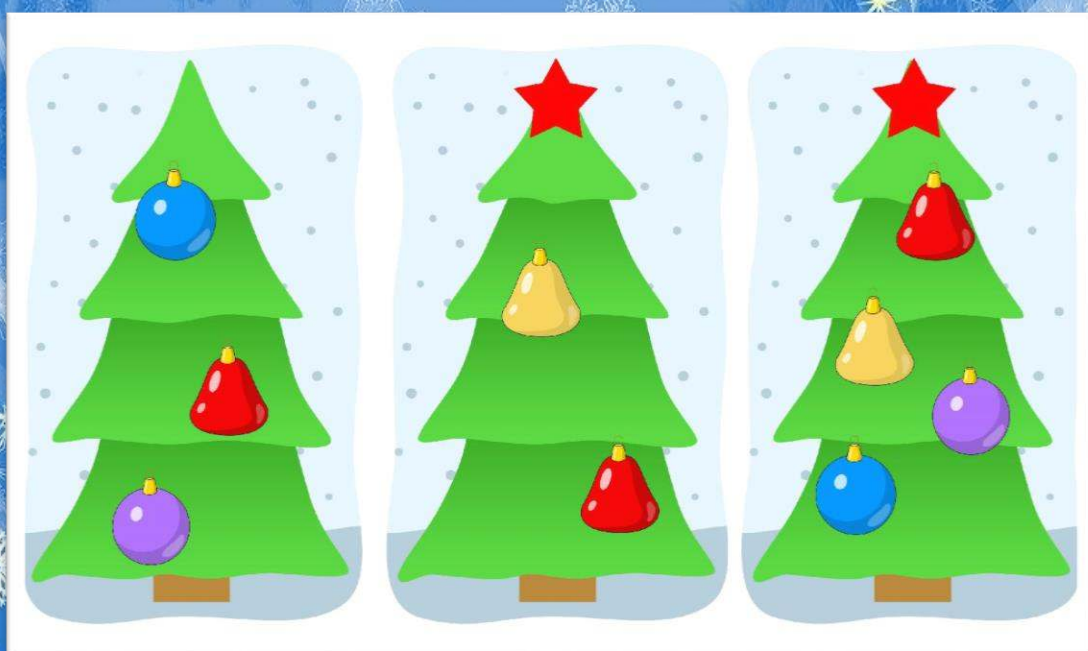


# Игралочка


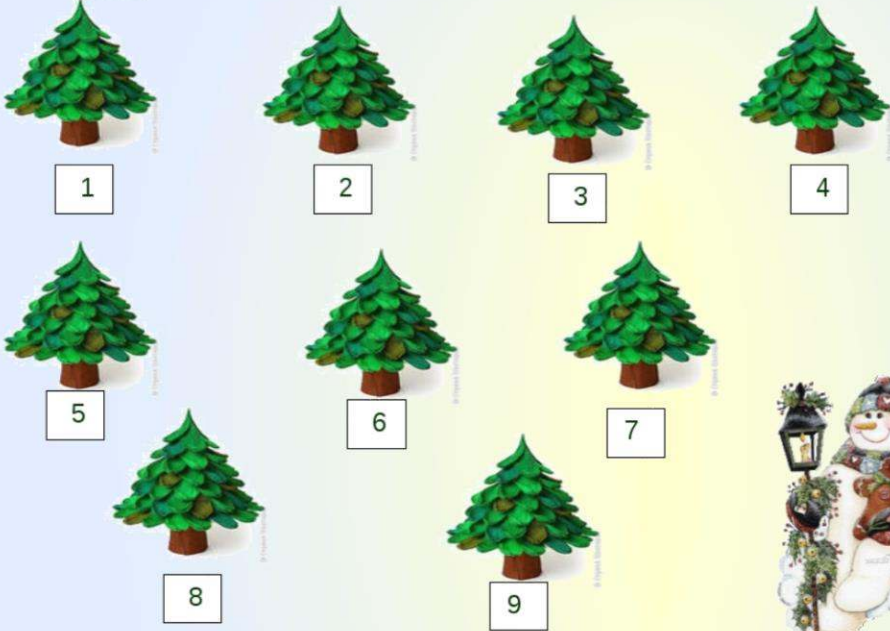

Найди 4 отличия.



Чего не хватает?



Посчитать елочки и записать цифрами числа, которые вы называете про себя

Украшь ёлочку игрушками, в названии которых есть [ш]







## Бери и делай!



Ребята, Ангарочка хочет узнать у вас, помните ли вы мультфильм «Маша и медведь», где Маша поет песню «Даже шишечным вареньем я медведя угощу». Знаете ли вы, что из сосновых шишек можно сварить вкусное и очень полезное варенье?

**ПОПРОБУЕМ?!**

**Самый вкусный рецепт приготовления варенья из зеленых сосновых шишек.**

Предлагаю приготовить настоящее природное лакомство. Варенье из сосновых шишек обладает приятным смолянистым вкусом, его с удовольствием едят и дети.

Зимними холодными вечерами с парой ложек варенья из сосновых шишек поддержит ваш иммунитет и улучшит



настроение. Попробуйте, вы не пожалеете!



### Что нужно:

шишки сосны- 1 кг.

сахар -1 кг.

вода- 0,5 л.

Шишки хорошо вымыть и переложить в кастрюлю, залить водой 0,5 л., засыпаем сахарным песком, ставим на огонь, закрываем крышкой и доводим до кипения. Шишки должны поменять цвет, из зеленых превращается в оливковый. Варим в несколько приемов после закипания кипятим 7-10 минут, выключаем огонь и полностью остужаем. Затем снова ставим на огонь и варим 10 минут на среднем огне. Разливаем в стерильные баночки, накрываем крышками и убираем в прохладное место.

**Желаем всем здоровья и  
приятного аппетита!**





**Самый простой и яркий опыт, который легко провести дома с ребенком.**

Запасаемся обычной шишкой – зрелой, с раскрытыми чешуйкам (если такой нет под рукой, возьмите любую шишку, положите на солнце или в тепло – раскроется). Готовим посудину, в которой заливаем шишку горячей водой (в горячей воде реакция происходит быстрее, но помните о безопасности, чтобы без ожогов). Итак, шишка с открытыми чешуйками, горячая вода, заливаем шишку в посудине – ждем!

Если вода достаточно горячая, то все будет происходить у вас на глазах – шишка плотно закроеся.

И еще один секрет: если после опыта закрытую шишку положить снова на солнышко и подождать подольше (пока высохнет), она опять откроется!



## Литературная страничка

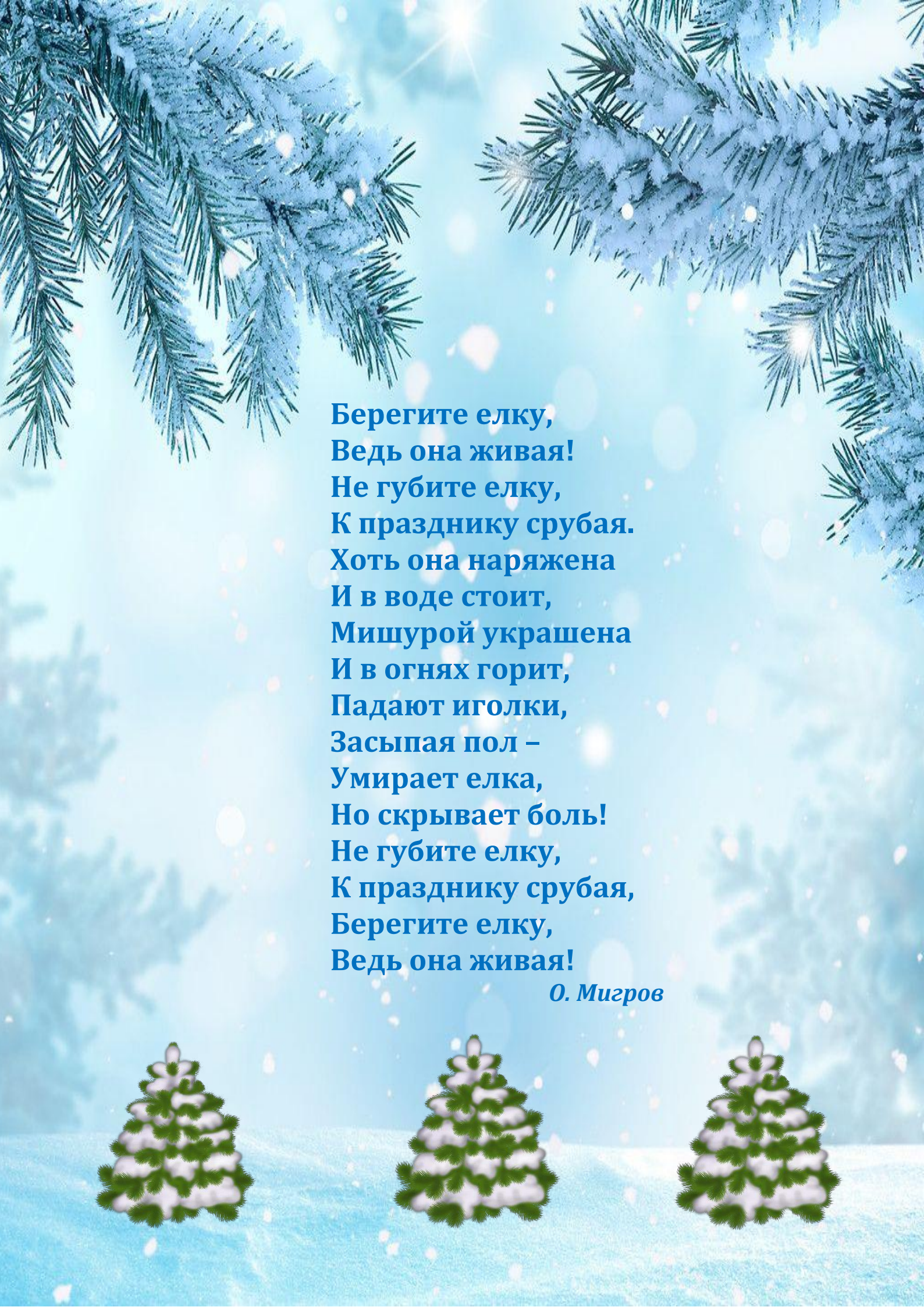
*Мне ёлку купили!  
Мне ёлку купили!  
В лесу на опушке её не рубили.  
А сделали ёлку на добром заводе  
Хорошие дяди, весёлые тётки.  
Скорей приходите,  
Скорей поглядите  
На ёлку из тонких серебряных  
нитей:  
Вся в хвое мохнатой, блестящей  
пышной,  
Задень – и она зазвенит ел  
слышно*





**Елочка зеленая хочет жит в лесу,  
Веточкою колкою защитит лису.  
Ежику и белочке шишку подарить,  
И сову ушастую днем в тени прикрыть.  
Ну, а если нужно Новый год встречать,  
Веточку еловую в вазочку поставь.  
Вот тогда вас елочка отблагодарит,  
И грибы, и ягоды летом сохранит.  
Не рубите елочку, не губите лес,  
Полон он и сказок и живых чудес!**





Берегите елку,  
Ведь она живая!  
Не губите елку,  
К празднику срубая.  
Хоть она наряжена  
И в воде стоит,  
Мишурой украшена  
И в огнях горит,  
Падают иголки,  
Засыпая пол –  
Умирает елка,  
Но скрывает боль!  
Не губите елку,  
К празднику срубая,  
Берегите елку,  
Ведь она живая!

*О. Мигров*

