

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ  
«РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ГБОУ ДО РК РЦРДО РОВЕСНИК)**

185035, г. Петрозаводск, ул. Крупской, д. 12 тел/ факс: (8142) 77-49-08

E-mail: youthcentr@mail.ru <http://rovesnik.karelia.ru>  
ОКПО 75739846, ОГРН1051000023073, ИНН/КПП 1001049089/100101001

«01» декабря 2022 г. № 680

Руководителям органов управления в сфере образования муниципальных районов и городских округов Республики Карелия

Руководителям государственных и муниципальных образовательных учреждений дополнительного образования детей

О проведении интеллектуальной игры «Зеленее Ели» в рамках Регионального (открытого) проекта «Эко-техно»

В декабре 2022 года ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник продолжает реализацию регионального (открытого) проекта «Эко-техно». Проект подразумевает проведение ежемесячных мероприятий естественнонаучной и технической направленности.

В период с 02 по 23 декабря 2022 года в рамках проекта проводится интеллектуальная игра «Зеленее Ели» (далее – Мероприятие), посвященная Дню венчозелёных растений. Педагоги образовательных организаций проводят мероприятие по методической разработке ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник (Приложение 1).

Итоговые справки о проведении мероприятия принимаются до 23 декабря включительно на электронный адрес [rrcen.karelia@yandex.ru](mailto:rrcen.karelia@yandex.ru) по прилагаемой форме с указанием в теме письма «Зеленее Ели» (Приложение 2).

Все координаторы, представившие итоговые справки до 23 декабря 2022 года, получат сертификаты в электронном виде, подтверждающие их участие в мероприятии.

Материалы для проведения игры доступны по ссылке: <http://file.sampo.ru/t3fks3/>.

Приложение:

- 1) Правила игры «Зеленее Ели» на 5 л. в 1 экз.
- 2) Форма итоговой справки на 1 л. в 1 экз.

Директор

С.И. Начинова

## Правила интеллектуальной игры «Зеленее Ели»

**Рекомендуемый возраст участников:** 7-10 лет

**Задача участников:** набрать наибольшее количество баллов, отвечая на вопросы.

### Вступление к занятию:

Ребята, близится Новый год! Самый сказочный и волшебный праздник этого года! Совсем скоро по всей стране люди будут ставить и наряжать у себя дома главный символ Нового года: красивые зеленые ели. Знаете ли вы, что ели относятся к вечнозеленым растениям? А **19 декабря** по экологическому календарю считается Днем вечнозеленых растений?

День вечнозеленых растений направлен на повышение информированности об этой группе растений, их ценности и необходимости их сохранения. Вечнозелёные растения — растения, листья которых сохраняется в течение всего года, а каждый лист сохраняется на растении более 12 месяцев. К ним относятся различные виды хвойных деревьев, таких как ель, сосна, тuya, можжевельник, пихта и др. и большая часть тропических растений.

В преддверии этой даты давайте вспомним, что это за деревья и чем они интересны. Предлагаю вам поиграть в игру «**Зеленее Ели**» - вы узнаете много нового и интересного про эти удивительные растения!

### Правила игры (игра в презентации):

Класс делится на 2-5 команд, выбираются капитаны. Каждая команда придумывает название. Командам раздаются бланки для ответов. Педагог нажимает на нужную активную ячейку в презентации – появляется вопрос, чаще всего с вариантами ответов. Правильный ответ отображается на отдельном слайде при нажатии на строку с вариантом ответа. (*Для того чтобы вернуться в главное меню, нажмите на картинку*). Если требуется – дается время на обсуждение. Команды вносят ответы в бланки и сдают педагогу. После чего педагог зачитывает правильный ответ.

Игра продолжается по этой схеме до последнего вопроса. После подведения итогов можно изготовить поделку «Новогодняя Ель».

### Вопросы

#### Категория «Вопросы от тетушки совы»:

**10 баллов – Наука, которая изучает растения называется?**

- а) зоология
- б) экология
- в) биология
- г) ботаника**

(Правильный ответ - Ботаника. Ботаника — это комплексная наука о растениях, рассматривающая их происхождение, развитие, внешнее и внутреннее строение, классификацию).

**20 баллов – Как называется коллекция древесных растений?**

- а) ботанический сад
- б) дендрарий**
- в) гербарий
- г) парк

(Правильный ответ – дендрарий. Изображение на слайде).

**30 баллов – Лес – это природное сообщество главным компонентом которого являются?**

а) животные

**б) деревья**

в) кустарники

г) почва

(Правильный ответ – деревья. Деревья делятся на два вида: хвойные и лиственные. В Карелии преобладают хвойные деревья – сосны и ели. Перечислить отличия хвойных деревьев от лиственных: хвоинки/листья; смола/сок; шишки/плоды. Изображение на слайде).

**40 баллов – Определите название дерева по описанию – Это дерево верный помощник человеку. Оно дарит нам свою красоту, чистый воздух, древесину, даже лекарства. Весной во время цветения на кончиках веток появляются почки, покрытые желтой пыльцой. Через год на этом месте вырастает зеленая плотно сжатая шишка. Пройдет еще полгода, и только тогда шишка раскроется. Из хвои, почек и шишечек делают лекарства, помогающие победить болезни. Под ним растут грибы, на ветвях гнездятся птицы, белки устраивают в дупле свои дома. Шишками, почками и хвоей, питаются многие птицы, а еще белки. Из древесины делают мебель, музыкальные инструменты, поделки. В давние времена изготавливали царские терема, церкви, колодцы, мельницы, посуду и даже корабли. Люди использовали смолу этого дерева, как клей.**

а) лиственница

б) ель

**в) сосна**

г) кедр

(Правильный ответ – сосна. На слайде представлены изображения различных видов сосен, которые отличаются размерами, формой и хвоей).

**Категория «Лесное царство»:**

**10 баллов – Как называются игловидные листья у хвойных деревьев?**

а) иголки

б) усики

в) колючки

**г) хвоинки**

(Правильный ответ – хвоинки, имеют особое строение, которое защищает растение от потери влаги. Снаружи хвоя покрыта толстым слоем кутикулы, устьица глубоко погружены в углубления эпидермиса. Изображение на слайде).

**20 баллов – У какого дерева самые длинные иголки?**

а) кедровая сосна

б) сосна Веймуата

**в) болотная сосна**

г) итальянская сосна

(Правильный ответ - Сосна болотная, или длиннохвойная - североамериканский вид растений. Является деревом-символом штата Алабама. Сосна болотная - дерево до 47 м в высоту, ствол которого достигает 1,2 м в диаметре, с округлой кроной. Изображение на слайде).

**30 баллов – Какое из этих перечисленных хвойных деревьев не является вечнозеленым?**

а) тuya

**б) лиственница**

в) сосна

г) пихта

*(Правильный ответ – Лиственница, каждый год сбрасывает свои иголки, подобно лиственным деревьям, благодаря чему и получила такое название. На слайде изображение дерева).*

**40 баллов – Хвойные леса растут в умеренном поясе. Тропические леса растут в тропиках. Существуют интразональные леса, не привязанные к климатическим поясам земли. Они растут там, где есть особые условия. Например: этот лес растет вдоль морских побережий, омыается водой во время приливов и считается одним из богатейших лесных сообществ. О каком сообществе идет речь?**

- а) туманные леса
- б) моховые леса
- в) мангровые леса**
- г) джунгли

*(Правильный ответ – мангровые леса. Описание на слайде).*

#### **Категория «Лесной аромат»:**

**10 баллов – Это хвойное дерево считается самым музыкальным. Как оно называется? Выберите один или несколько ответов.**

- а) Сосна**
- б) Ель**
- в) Пихта
- г) Лиственница

*(Правильный ответ – Ель, сосна. Из ели и сосны делают пианино, балалайки, гитары. Изображение на слайде).*

**20 баллов – Какая страна считается исторической родиной рождественской, а потом и новогодней ёлки?**

- а) Италия
- б) Китай
- в) Россия
- г) Германия**

*(Правильный ответ – Германия. Традиция украшать елочку появилась в Германии уже очень давно – в начале 16 века.).*

**30 баллов – В каком возрасте у ели появляются шишки?**

- а) 10-15 лет
- б) 20-25 лет
- в) 35-40 лет**
- г) 70-100 лет

*(Правильный ответ – 35-40 лет. Ель обыкновенная — самое распространенное хвойное растение в России, основная лесообразующая порода. В природе можно встретить деревья возрастом более 250 – 300 лет. Шишки у ели обыкновенной продолговатые, цилиндрические. В течение своей жизни они меняют цвет с красных на зеленые, а по мере созревания становятся бурьими).*

**40 баллов – Ели бывают не только зеленые. Ель Энгельмана эффективно выделяется среди прочей растительности благодаря своеобразному оттенку. Выберите второе самое известное название этого дерева.**

- а) голубая ель**
- б) серая ель
- в) розовая ель
- г) красная ель

*(Правильный ответ – Голубая ель. Пышная голубая красавица – признанная аристократка среди хвойных деревьев – родилась в далекой Америке. Хвоинки цвета морской волны,*

*покрытые воском, повлияли на выбор названия для данного сорта. Воск защищает дерево от негативных воздействий окружающей среды и придает ветвям незабываемый цвет. Изображение на слайде).*

### **Категория «Лесные тайны»:**

**10 баллов – Какое растение, чаще всего, заменяет новогоднюю елку во многих тропических странах?**

а) кипарис

**б) пальма**

в) гинкго

г) фикус

*(Правильный ответ – пальма. Изображение на слайде).*

**20 баллов – Древесина этого дерева тонет в воде, но не разрушается под ее воздействием и хранится тысячелетиями. Как оно называется?**

**а) Лиственница**

б) Сосна

в) Ель

г) Можжевельник

*(Правильный ответ – Лиственница. Её древесина используется для подводных сооружений, в кораблестроении и т.п Пролежав долгое время в воде, становится очень твердой. Из древесины лиственницы изготавливали телеграфные столбы, антенны, шпалы, рудничные стойки, наиболее ответственные деревянные конструкции и детали к кораблям, торцовые мостовые. Изображение на слайде).*

**30 баллов – Сосна Ламберта – вид вечнозелёных хвойных деревьев. Смола этого дерева сладкая на вкус. Она имеет самые крупные шишки, в которых есть съедобные орешки.**

**Где она растет?**

**а) в Северной Америке**

б) в Австралии

в) в Африке

*(Правильный ответ – в Северной Америке. У растущей в Северной Америке сосны сахарной очень сладкая смола. Поэтому индейцы любили ее употреблять в питании. Шишки этого дерева по величине равны узбекской дыне, а семена – орехи тоже крупного размера индейцы мололи и добавляли в муку, из которой пекли вкусные лепешки. так как ее смола содержит много сахара, и люди, конечно же, решили попробовать эту штуку... и нашли ее весьма вкусной. Американские аборигены использовали ее в качестве подсластителя для определенных блюд. Изображение на слайде).*

**40 баллов – Это растение знаменито своими огромными размерами. В его дупле легко можно разместить школьный автобус? О каком растении идет речь?**

**а) секвойя**

б) тсуга

в) пиния

г) дугласия

*(Правильный ответ – Секвойя. Естественный ареал рода - Тихоокеанское побережье Северной Америки. Это самое высокое дерево на планете, поскольку максимальная высота секвойи – до 115 м и даже больше. Такого размера оно достигает не за один век, ведь продолжительности жизни хвойного долгожителя свыше 2-3,5 тыс. лет (максимально до 6 тыс. лет.) Изображение на слайде).*

**Категория «Сказочный лес»:**

**10 баллов – Продолжите строки известного писателя – А.Барто. «Дело было в январе....»**

а) бродили волки на горе

**б) стояла елка на горе**

в) сосна стояла на горе

г) ель дрожала на горе

(Правильный ответ – «Стояла елка горе...», на слайде текст стихотворения).

**20 баллов – Этот сказочный герой был выструган из итальянской сосны, оттого и носил такое имя. Какое?**

а) Буратино

**б) Пиноккио**

(Правильный ответ – Пиноккио. Пиния – итальянская сосна, хвойное дерево с зонтикообразной кроной. Изображение на слайде).

**30 баллов – Этот детский писатель-сказочник, придумал «Планету новогодних ёлок». Назовите автора книги.**

а) Ханс Кристиан Андерсен

б) Астрид Линдгрен

**в) Джанни Родари**

г) Марк Твен

(Правильный ответ – Джанни Родари, итальянский детский писатель. На слайде изображение писателя и книги).

**40 баллов – Из этого вечнозеленого растения, растущего в лесах Европы традиционно изготавливают рождественские венки, украшающие двери домов. Оно упоминается в различных сказках, мифах и легендах, как растение, обладающее волшебными свойствами. О каком растении идет речь?**

**а) омела**

**б) падуб**

в) брусника

г) вереск

(Правильный ответ – Омела, падуб. Описание на слайде.).

**Форма итоговой справки:**

1. Регион, муниципальное образование, населенный пункт;
2. Образовательная организация (сокращенное название);
3. Координатор мероприятия (ФИО полностью, должность);
4. Дата проведения мероприятия;
5. Количество участников мероприятия;

6. Фотографии процесса реализации проекта и фотографии конечного продукта размещаются на страничке образовательной организации или личной страничке участников в социальной сети ВКонтакте с хештегами #ЗеленесЕли и #ЭкоТехно и небольшим постом об участии в проекте.