

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении экологической олимпиады
«Семь чудес «Кологривского леса».

1. Общие положения.

Экологическая олимпиада школьников проводится ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес». Организатор – отдел по экологическому просвещению заповедника.

1.1. Цель олимпиады: способствовать развитию интереса учащихся к изучению природы.

1.2. Задачи:

- ☉ расширять и углублять знания о растительном и животном мире заповедника «Кологривский лес» и Костромской области;
- ☉ способствовать формированию исследовательских умений учащихся;
- ☉ выявлять и поощрять учащихся, ориентированных на изучение экологии, биологии.

2. Участники олимпиады.

В олимпиаде могут принять участие учащиеся 5-9 классов общеобразовательных учреждений.

3. Сроки проведения.

- 3.1. Олимпиада проводится с 1 по 30 ноября 2017 года. Работы, присланные после 30 ноября, не рассматриваются.
- 3.2. Подведение итогов проводится с 1 по 8 декабря 2017 года. Результаты размещаются на сайте заповедника www.kologrivskiy-les.ru.
- 3.3. Работы необходимо предоставить в отдел по экологическому просвещению заповедника по адресу: г.Кологрив, ул.Некрасова, д.48, ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес», телефон: 8(49443) 5-27-50 или на электронный адрес: pnv_72@mail.ru. Справки по телефону 89108052788.

4. Требования к оформлению работ:

- 4.1. Работа должна иметь титульный лист, который должен содержать следующие сведения: ФИО учащегося, выполнившего работу, возраст, класс, название школы, адрес, контактный телефон, ФИО и должность руководителя (если таковой имеется).
- 4.2. Ответы должны быть пронумерованы согласно нумерации заданий.
- 4.3. В конце работы должен быть помещён список использованной литературы, ссылки на интернет.
- 4.4. Ответы могут сопровождаться иллюстрациями (использование вырезанных картинок из книг и журналов запрещено). Приветствуются рисунки автора, фотографии.

- 4.5. Работы, присланные для участия в олимпиаде, не возвращаются. Материалы творческой части могут быть использованы при проведении конкурсов, викторин, могут быть размещены в СМИ и т.д.

5. **Критерии оценки работ.**

- 5.1. Правильность ответов.
5.2. Точность и лаконичность ответов.
5.3. Соблюдение орфографических, пунктуационных и грамматических норм русского языка при формулировании ответа.
5.4. Оригинальность вопроса-загадки и творческий подход к его написанию (задание 7).
5.5. Оформление работы.

6. **Организация проведения олимпиады.**

6.1. Положение о проведении олимпиады, вопросы и задания олимпиады размещаются на сайте заповедника www.kologrivskiy-les.ru и рассылаются по электронной почте не позднее 31 октября 2017г.

6.2. В отдел экологического просвещения заповедника выполненные работы могут быть сданы как лично участником олимпиады, так и представителем образовательного учреждения. Также можно прислать работу по электронной почте (pnv_72@mail.ru).

7. **Экспертная комиссия.**

- 7.1. Проверяет и оценивает выполненные олимпиадные работы согласно критериям (раздел 5), указанным в настоящем Положении.
7.2. Подводит итоги и определяет победителей.
7.3. Информировует участников о результатах олимпиады.

Состав экспертной комиссии:

1. **Панова Н.В.** – председатель комиссии, заместитель директора заповедника по экологическому просвещению.
2. **Чистяков С.А.** – заместитель директора по науке.
3. **Кудельникова Е.В.** – методист по экологическому просвещению.
4. **Чистов Ю.П.** – заместитель директора по обеспечению режима особой охраны территории заповедника и лесохозяйственной деятельности (по согласованию).

8. **Подведение итогов и награждение.**

- 8.1. Итоги олимпиады подводятся на заседании экспертной комиссии не позднее 8 декабря 2017г.
8.2. Участники олимпиады, занявшие 1,2,3 места, награждаются Дипломами и памятными призами.
8.3. Возможно награждение учащихся поощрительными призами за творческий подход к выполнению заданий, оригинальное оформление работы.
8.4. Все участники олимпиады получают свидетельства участников.

8.5. Награждение победителей проводится через образовательные учреждения, в которых обучаются участники конкурса.

9. Финансирование конкурса.

Оплата расходов, связанных с подготовкой и проведением олимпиады, производится за счёт денежных средств заповедника и спонсоров.

Задания областной экологической олимпиады «Семь чудес «Кологривского леса» (2017г.).

Задание 1

Её близкая родственница с ароматными сладкими ягодами растёт в лесу и в саду.

Но в отличие от своего собрата, этот многолетний кустарник стелется по земле. У него длинное ползучее корневище, расположенное в верхнем слое почвы, а побеги поднимаются над землёй всего на 10-30 сантиметров. Древеснеет только нижняя часть стеблей, покрытых шипами. Листья довольно крупные, трёхлопастные, на длинных черешках.

На побеге обычно распускается всего один поникший цветок с белыми длинными лепестками, множеством тычинок, чашелистиками, покрытыми густыми белыми волосками. Иногда цветков может быть и два-три.

Плоды похожи на плоды костяники обыкновенной. Это бело-розовые двух- и трёхкостянки, кисло-сладкие на вкус.

Растёт кустарник в сырых и заболоченных хвойных и хвойно-мелколистных лесах, по днищам оврагов и небольшим заболоченным понижениям по берегам рек. Встречается группами. Растение считают реликтовым видом, сохранившимся с прошлых геологических эпох. С вырубкой лесов это красивый тенелюбивый кустарник повсеместно исчезает. Он уже включён в Красные книги Вологодской, Ленинградской, Ярославской, Костромской, Нижегородской областей, республик Марий Эл и Башкортостан.

Что это за растение? Как объяснить его видовое название? Назовите ягодные растения, встречающиеся в заповеднике «Кологривский лес», которые относятся к тому же роду, что и это растение.

Задание 2

Когда-то растения, принадлежащие к этому отделу, были древовидными. 350 миллионов лет назад, в каменноугольном периоде, когда они достигли расцвета, самые большие из них образовывали леса и были до 46 м в высоту и 1,8 м в диаметре.

В наше время это травянистые многолетние вечнозеленые растения с ползучими или приподнимающимися стеблями, покрытыми спирально расположенными листочками. Стебли стелются по земле, будто плывут, прирастая каждый год. Отсюда название растений.

Они имеют настоящие корни. Размножаются спорами. У некоторых видов спорангии размещаются на верхней стороне листьев, у других развились специализированные спороносные колоски.

Сейчас эти растения чаще можно встретить в сосновых и смешанных лесах.

Назовите отдел растений? Какие представители этого отдела являются распространёнными в лесах Костромской области? Какие представители, занесены в Красную книгу Костромской области?

Задание 3

Это хищная птица, но совсем маленькая – размером со скворца. Максимальная масса тела – 80 г, размах крыльев – около 35 см. Общая окраска – бурая с сероватым оттенком. Голова у птицы некрупная, хвост короткий, крылья широкие. Пальцы ног густо оперены до когтей. Глаза жёлтые. Вокруг глаз белые и коричневые кольца, а над глазами — короткие белые «брови». Голос – монотонный повторяющийся свист.

Охотится и ночью, и днём, и на рассвете, и в сумерках на мелких воробьиных птиц и мышевидных грызунов. Часто птица делает запасы пищи, в особенности зимой, складывает в дуплах, поэтому под жилым дуплом всегда много остатков добычи – перьев и костей птиц, шкурок полевок. Иногда птица съедает у добычи только голову, выедавая мозг и глаза, а остальное бросает.

В отличие от многих птиц своего отряда птенцы у этого хищника одного возраста, потому что самка не начинает высидивание яиц, пока не отложено последнее яйцо. Питаются птенцы насекомыми.

Эта птица оседлая, предпочитает хвойные леса.

Назовите птицу. К какому отряду она относится? Назовите представителей этого отряда, обитающих в заповеднике «Кологривский лес».

Задание 4

Этого зверька иногда называют водяной крот. Действительно, сходство имеется: оба этих животных относятся к отряду насекомоядных.

Внешний вид животного довольно оригинален. Длинный хвост сильно сплюснут с боков, покрыт плотными чешуйками. Он служит не только как руль, но еще и «охлаждает» перегретого «водяного крота» в жаркую погоду. Перепончатые задние лапы вдвое больше передних. Большая голова, сплюснутая сверху вниз, заканчивается длинным подвижным хоботком. Ушей у зверя нет, и слуховой проход открывается косой щелью, способной закрываться в воде. Но, несмотря на отсутствие ушей, слух развит хорошо, обоняние – ещё лучше.

Мускусные железы с неприятным запахом, расположенные под хвостом, делают его мясо малосъедобным и избавляют от врагов. Мускусом же пропитан ил в подземных ходах, привлекающий насекомых, моллюсков и червей, которыми и питается животное.

Вода является его родной стихией, и её он покидает только в случае крайней необходимости. Зима – самый тяжелый период в жизни этого зверя. В спячку он не впадает и, будучи совсем изолированным от внешнего мира ледяным покровом, всю зиму путешествует по водоему в поисках пищи.

Мех зверька очень красив, с густым, мягким подшерстком. Поэтому в прошлом он был промысловым видом. Сейчас крайне редок.

О каком животном идёт речь? Что представляет собой гнездо этого зверька? Назовите животных из отряда насекомоядных, обитающих в заповеднике «Кологривский лес».

Задание 5. Фотовопрос. Что это такое? Чем интересны подобные организмы?



Задание 6. Вставьте на место пропусков слова и числа.

Липа мелколистная – дерево, которое принадлежит к семейству У дерева мощный ствол, покрытый серой или серо-коричневой трещиноватой корой. Высота деревьев до ... м. Тёмно-зелёные неравнобокие листья имеют ... форму. Осенью они окрашиваются в яркий ... цвет.

Липа – очень нетребовательное дерево. Она устойчива к ... , в лесу хорошо переносит ... , в городе – Продолжительность жизни липы в городе около 150 лет, в лесу – до ... лет, но встречаются и долгожители с возрастом в 1200 лет.

... и ... липы являются ценным лекарственным сырьем.

7. Составьте рассказ-загадку о представителе живой природы, встречающемся в заповеднике, которого вы считаете «седьмым чудом» «Кологривского леса» (Объем рассказа не ограничен, творчество приветствуется!).