

**Деятельность  
краевой заочной школы.  
Особенности реализации  
программ естественнонаучной  
направленности.  
Образовательные Интернет-  
проекты**

**Устюгова Елена Николаевна,**

старший методист,

ГУ ДО «Пермский краевой центр  
«Муравейник»

# Краевая заочная школа

Цель: создание условий для развития детей, одаренных в области естественно-математических наук, педагогическое и методическое сопровождение исследовательской, проектной, творческой деятельности естественнонаучной направленности



# Программы дополнительного образования краевой заочной школы

№	Наименование дополнительных общеразвивающих программ	Уровни освоения	Форма обучения	Срок реализации программы
<b>Естественнонаучная направленность</b>				
1	Академия биологов	базовый	заочная	2 г.
2	Физика вокруг нас	базовый	заочная	2 г.
3	Ступени математики	базовый	заочная	2 г.
4	Земля-планета людей	базовый	заочная	2 г.
5	ГЕОшкола	базовый	заочная	1 г.
6	Экологи-исследователи	углубленный	заочная	3 г.
7	Биология	разноуровневый	заочная	5 г.
8	География	разноуровневый	заочная	7 г.
9	Математика	разноуровневый	заочная	7 г.
10	Физика	разноуровневый	заочная	5 г.
11	Астрономия	ознакомительный	заочная	1 г.
12	Химия	разноуровневый	заочная	4 г.



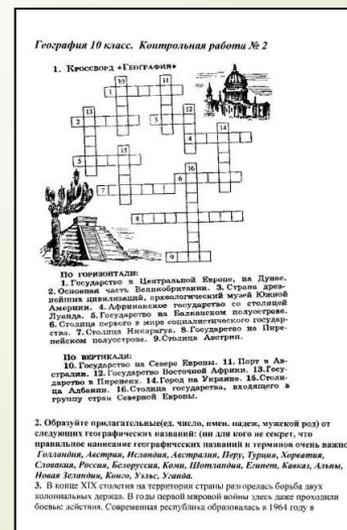
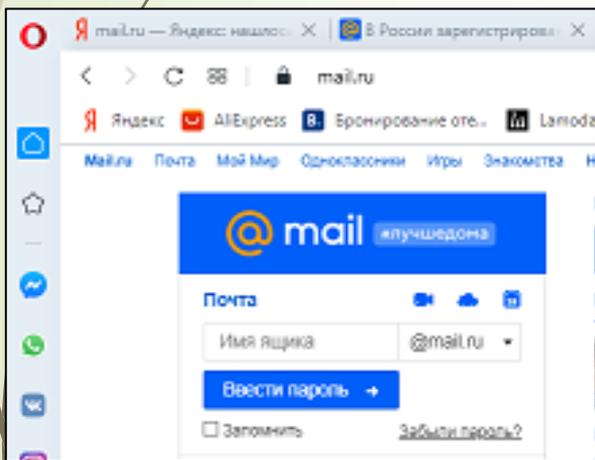
# **Дополнительная общеразвивающая программа «Экологи-исследователи»**

Изучение основ экологии, выполнение учебно-исследовательских работ по направлениям:

- агроэкология,**
- ботаника с основами экологии растений,**
- зоология с основами экологии животных,**
- лесоведение,**
- промышленная экология,**
- экология водоемов,**
- экология человека.**

# Дополнительные общеразвивающие программы:

«Академия биологов», «Биология»,  
«География», «Земля-планета людей», «ГЕОШКОЛА»,  
«Математика», «Ступени математики»,  
«Физика», «Физика вокруг нас», «Астрономия»,  
«Химия»



# Краткосрочная дополнительная общеразвивающая программа

## «ОБЖ: растения, животные»

### 611 обучающихся 1-11 кл.

сервис <https://onlinetestpad.com/>

ОБЖ: растения, животные. Мы идём в зоопарк. 5-8 классы



6 раунд красной интернет-игры "ОБЖ: растения, животные". 5-8 классы

#### Инструкция к тесту

Здравствуй! Думаю, ты не удивишься, встретив Феликса в зоопарке. Обыкновенная лисица обязательна в его экспозиции. Взрослые, показывая меня маленьким детям, всегда вспоминают сказки про хитрую лису... "Колобок", "Кот, петух и лиса", "Лисичка со скляночкой"... Лисья смекалка у людей всегда вызывает восхищение.

Жаль, что вы почти не говорите о том, какие мы замечательные семейники. Осиротевших лисят с огромной любовью воспитает первая встречающая семья. Однако мама и папа будут заботиться о родных и приёмных детёнышах. А как мы благоустриваем жилище, приносим пищу, ухаживаем за лисят? И в этом нам помогает игра.

А теперь давай продолжим нашу игру. Я уверен: не все люди знают, что зоопарк - объект повышенной опасности. Попытки очеловечивания животных обычно плохо кончаются и для человека, и для животного.

Для прохождения раунда дается одна попытка. Уверенно иди от одного задания к другому, используй навигационные кнопки:

"Далее" - переход к следующему вопросу;

"Назад" - переход к предыдущему вопросу;

"Завершить" - окончание выполнения всех заданий раунда, выход из игры.

Максимальное количество баллов за шестой раунд - 26.

Запомни, пожалуйста, дикие животные - не плюшевые игрушки.

Прошу предоставить:

Фамилия Имя Отчество

Класс

Территория, населенный пункт

e-mail участника игры

Автор: КШГ ЦО "Психологический центр "Ураганчик", г. Пермь

ОБЖ: растения, животные. Мы и сельскохозяйственные растения. 9-11 классы



3 раунд красной интернет-игры "ОБЖ: растения, животные". 9-11 классы

#### Инструкция к тесту

Здравствуй, дорогой друг! Мы опять встретились, ведь сегодня игровой раунд о сельскохозяйственных растениях. Среди них много растений-путешественников, прибывших к нам на дикую страв. Наверняка, и ты любишь открывать для себя новые места? Я, конечно, тоже путешественник. Очень хочется рассказать о себе. Меня нашли в Японии. Сюда в 1730 году привезли в Западную Европу в пакетиночке 50 лет к Северному Америке. В 1771 году Карл Линней описал мой вид под названием лещинового бобового. И до России я добрался. Здесь меня используют в озеленении, выращивают для получения лекарственного сырья.

На этой фотографии я еще совсем маленький росток, недавно проклюнулся из семени. В благоприятных условиях я вырастаю до 30 метров, а диаметр ствола может достигать 3 метров. Молодые деревья лещинового имеют пирамидальную крону, которая с возрастом становится более раскидистой. По боковой оси ветвления лещинового двудомной отности и обиды. Плодоносные растения. Лещинового - двудомные растения. Пыльца они несут на 20-30 год жизни. На мужских деревьях весной формируются микростробилы — небольшие сережки с пылящими чешуйками, а на женских — макростробилы, содержащие семязачатки. Лещинового опыляется ветром. Мои семени чудесного лимонно-серебристого цвета, созревает на женских деревьях осенью. Они на длинном стебельке и состоят из трех слоев: наружный слой толстый, мясистый, со временем имеет неприятный запах масляной кислоты (запах прогорклого сливочного масла); средний слой тонкий, толщиной до 5 мм; самый внутренний слой очень тонкий и похож на тончайшую перламутровую бумагу. Мои семени прорастают очень быстро, сразу после созревания. Они сладковаты. После очистки и промывания семени становится чисто белыми. В Китае и Японии их используют в кулинарии.

Думаю, что мой рассказ был тебе интересен. А теперь давай продолжим игру

Для прохождения раунда дается одна попытка. Смело иди от одного задания к другому, используй навигационные кнопки:

"Далее" - переход к следующему вопросу;

"Назад" - переход к предыдущему вопросу;

"Завершить" - окончание выполнения всех заданий раунда, выход из игры.

Максимальное количество баллов за второй раунд - 56.

Желаю успеха!

Прошу предоставить:

Фамилия Имя Отчество

Класс

Территория, населенный пункт

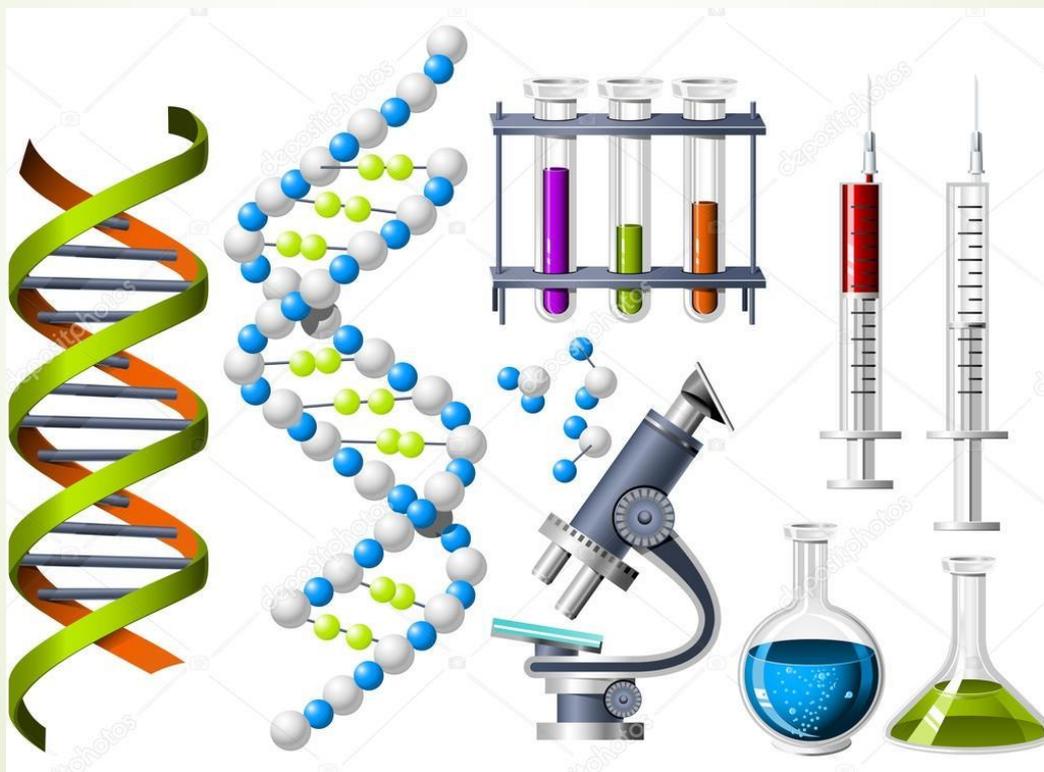
e-mail участника игры

Автор: КШГ ЦО "Психологический центр "Ураганчик", г. Пермь

**Краткосрочная дополнительная  
общеразвивающая программа**

**«В мире генетики» (8-11 кл.)**

*2 полугодие 2021-2022 уч.г.*





# Образовательные события КЗШ

- Образовательные марафоны
- Учебные сессии в рамках программы «Экологи-исследователи»
- Интернет-олимпиады
- Конференции
- Мастер-классы
- Экскурсии
- Экологические уроки и игры
- Экологические тренинги
- Консультации

# Образовательный ONLINE – Марафон естественнонаучного направления «Человек и окружающая среда»

21-23 декабря 2021г.

5 – 9 классы

Регистрация <https://forms.gle/DRwzGDTgePhZfgM59>

Поиск

Экологический центр | Пермский край  
15 дек в 1:26

**!! РЕБЯТА !!** Краевая заочная школа приглашает на новогодний образовательный марафон 🧑‍🎓🌳

Если вы учитесь в 5, 6, 7, 8, 9 классе, приглашаем на 🚩 образовательный ONLINE - Марафон естественнонаучного направления "Человек и окружающая среда" 🚩. Марафон проводится с 21 декабря по 23 декабря 2021 года, ежедневно по 4 часа (время уточним чуть позже), в дистанционном формате на платформе ZOOM абсолютно БЕСПЛАТНО.

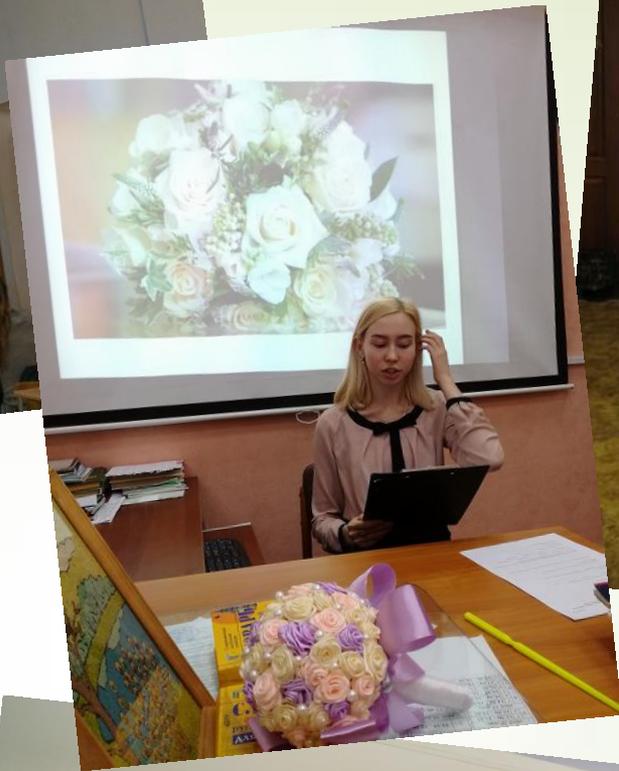
Показать полностью...

**Регистрация на марафон  
естественнонаучного направления  
«Человек и окружающая среда»**

Даты проведения Марафона: с 21 декабря 2021 г. по 23 декабря 2021 г. Онлайн. Марафон будет проходить на платформе ZOOM. Программа Марафона с активными ссылками будет выслана на указанные эл. адреса. Обязательна регистрация в группе ВКонтакте: <https://vk.com/kzsh.beim> Группа будет закрыта за день до начала Марафона.

Регистрация на марафон естественнонаучного направления  
«Человек и окружающая среда»

docs.google.com





# Социальные партнеры

- Общеобразовательные организации Пермского края.
- Учреждения дополнительного образования Пермского края.
- Пермский государственный национальный исследовательский университет.
- Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет.
- Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова.
- ГБПОУ «Пермский базовый медицинский колледж».
- Пермское краевое, городское отделения ООО «Всероссийское общество охраны природы».
- ...

## Результаты сотрудничества

- Активность участия обучающихся КЗШ в региональных, Всероссийских, международных конкурсных мероприятиях естественно-научной направленности – **30%**,
- Результативность участия – **4,3%**.
- Участники мероприятий КЗШ - более **1100** школьников и педагогов Пермского края.
- Документы для портфолио обучающихся и педагогов-кураторов.
- Трансляция педагогического опыта в рамках межмуниципальных, региональных, Всероссийских, международных методических мероприятий.



## Результаты сотрудничества

- **Для детей:** расширение образовательной среды, приобретение социального опыта, условия для раскрытия и развития творческого потенциала, ситуация успеха, повышение качества и эффективности образовательного процесса, профессиональная ориентация...
- 

# Педагог

## Инструменты

Документы Google

Witeboard

Padlet

Jamboard

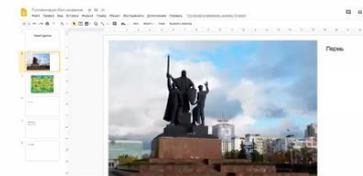
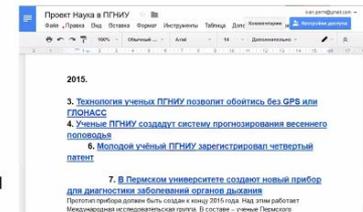
Miro

Mind

Brainio

Тьютор	Интерпретатор	Сортировщик
Тренер	Консультант	Репродуктор
Коуч	Проводник	Комментатор
Методист	Ментор	Воспитатель
Фасилитатор	Наставник	Организатор
Провокатор	Сказочник	Собеседник
Переводчик	Эксперт	Исследователь
Модератор	Менеджер	Психолог
Навигатор	Дискутант	Стендапер

## Работа с «облачными» документами





## Результаты сотрудничества

- **Для педагогов и специалистов:**  
возможности для профессионального развития; формирование партнерских, отношений с коллегами, детьми и их родителями; пространство для интеграции педагогических технологий; поиск новых идей; работа над совместными проектами...
- 



## Результаты сотрудничества

- **Для руководителей образовательных организаций:** создание коллектива творческих единомышленников; инновации; повышение эффективности образовательных проектов и программ; создание привлекательного имиджа учреждения...
- 



## Результаты сотрудничества

- **Для родителей:** возможность стать активными участниками и партнерами образовательного процесса; получать более полную информацию о развитии и достижениях ребенка, пользоваться рекомендациями специалистов при выборе им будущей профессии...
- 



## Контактная информация

ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»

<http://muraveynik59.ru/>

Вк [https://vk.com/eko\\_odod](https://vk.com/eko_odod)

Вк <https://vk.com/muraveynikperm>

E-mail [region\\_olimp@mail.ru](mailto:region_olimp@mail.ru)

Адрес 614000 г. Пермь,  
ул. Пушкина д.76, каб. 5  
Тел. (342)2124985