

|  |  |
| --- | --- |
| ***О проведении дистанционного регионального этапа (финала) краевого конкурса исследовательских работ учащихся в области естественных наук "Открытия"*** | ***Руководителям муниципальных органов управления образованием, руководителям образовательных организаций, общественных организаций, руководителям творческих объединений естественнонаучной, туристско-краеведческой, социально-гуманитарной направленностей*** |

**Информационное письмо**

**Дистанционный региональный этап (финал) краевого конкурса исследовательских работ учащихся в области естественных наук "Открытия"** (далее Конкурс) состоится в онлайн формате **12 ноября 2022 г.** (суббота) и **13 ноября** (воскресенье) в зависимости от секции.

Конкурс будет проводиться с использованием программы Skype. До **10 ноября 2022 г.** необходимо прислать на эл. адрес [region-ekocentr@mail.ru](mailto:region-ekocentr@mail.ru) электронное письмо. Тема письма: Открытия номер секции ФИО (если направляете одно письмо на несколько участников, то в теме письма необходимо указать ФИО каждого), территория. *Например: Открытия секция 8 Иванов А.А., Петров Б.Б., Сидоров В.В., Березники.*

Письмо должно содержать:

- актуальную контактную информацию: номер телефона сотовый (ОБЯЗАТЕЛЬНО!), адрес электронной почты каждого участника;

- название секции;

- адрес (логин) Skype (принимается ТОЛЬКО скопированный из Skype логин. Он должен быть вставлен в текст письма или во вложенный документ письма, но не фото и не написанный от руки!!!). Это необходимо для того, чтобы организаторы могли оперативно скопировать его и вставить в общий звонок во время формирования группы. Логин в скайпе участника вы найдете в разделе Профиль Скайпа. *Например: live:.cid.6924ced03c02971d. У некоторых участников возможно вместо длинного адреса будет указано имя на латинице. Например,* valensiya9808. Просьба в профиле скайпа указать свое настоящее имя!

Присоединиться к чату вашей секции возможно несколькими способами:

1. Самостоятельно присоединиться по ссылке для подключения к чату;
2. Куратор сам добавит вас в чат, когда увидит, что вас нет среди участников (не желательный вариант).

Работа будет организована в восьми секциях. В соответствии с положением о конкурсе, организационный комитет определяет название и состав секций регионального дистанционного этапа конкурса в зависимости от количества работ, представленных по его номинациям, и итогов заочного этапа. В региональном дистанционном этапе Конкурса принимают участие обучающиеся, у которых оценка работы на заочном этапе равна проходному баллу или превышает его. Проходной балл определяется членами жюри заочного этапа.

Список участников по секциям находится в приложении 1. Обратите внимание на то, что защита работы на каждой секции составляет 7 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.

Программа Конкурса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер секции | Название секции | Дата и время начала работы секции | ФИО куратора секции | Номер тел. для связи с куратором | Ссылка на чат в скайп (вступить!) |
| 1 Секция | Юные исследователи-1 | 12.11.2022 начало в 10.30 | Лобанова Елена Сергеевна | 89082647737 | [https://join.skype.com/NxLSF5nUTqzE](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fjoin.skype.com%2FNxLSF5nUTqzE&cc_key=) |
| 2 Секция | Юные исследователи-2 | 12.11.2022 начало в 10.00 | Гоголева Наталья Николаевна | 89058623713 | [https://join.skype.com/Nr7VRPw62F5D](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fjoin.skype.com%2FNr7VRPw62F5D&cc_key=) |
| 3 Секция | Ботаника и экология растений | 13 ноября в 12:00 | Кошелева Ксения Сергеевна | 89028042127 | <https://join.skype.com/A0Q7vuMVttZh> |
| 4. Секция | Зоология позвоночных Зоология беспозвоночных животных Экспериментальная зоология | 12 ноября в 10:00 | Куштанова Алена Игоревна | 89194973175 | [https://join.skype.com/Cild037pcGpe](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fjoin.skype.com%2FCild037pcGpe&cc_key=) |
| 5 секция | Клеточная биология, генетика Микология, лихенология, альгология Микробиология и вирусология Прикладная химия | 12 ноября в 10:00 | Нечаев Максим Альбертович | 89082546837 | [https://join.skype.com/CMWrfLQwyJ0O](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fjoin.skype.com%2FCMWrfLQwyJ0O&cc_key=) |
| 6 секция | Палеонтология Зелёная инженерия Ландшафтная экология и почвоведение Геоинформатика | 12 ноября в 10:00 | Анпилогова Анна Эдуардовна | 89523362430 | [https://join.skype.com/D0TABCc7hTJO](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fjoin.skype.com%2FD0TABCc7hTJO&cc_key=) |
| 7 секция | Человек и его здоровье | 12 ноября в 12:00 | Собянина Валентина Николаевна | 89630145676 | [https://join.skype.com/Kz0bjW60hPPM](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fjoin.skype.com%2FKz0bjW60hPPM&cc_key=) |
| 8 секция | Обращение с отходами Экологический мониторинг Экология энергетики | 12 ноября в 10:00 | Чащинова Анна Вадимовна | 89519427207 | <https://join.skype.com/BArvEY23LrKx> |

Список участников секций находится в Приложении 1. В случае если вы обнаружили ошибку в списке, обязательно сообщите нам верную информацию об участнике и его педагоге, ОО и пр. по эл. почте: [region-ekocentr@mail.ru](mailto:region-ekocentr@mail.ru).

В соответствии с положением о Конкурсе, итоги регионального дистанционного этапа Конкурса подводятся до 17 ноября 2022 года. Информация об итогах Конкурса размещается на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» <https://muraveynik59.ru/>, в группе ВК: <https://vk.com/eko_odod> не позднее 18 ноября 2022 года. Руководители самостоятельно отслеживают рейтинг своих участников.

Победители (1 место) и призеры (2-е и 3-е место) каждой из секций Конкурса награждаются электронными дипломами победителя (1 место) и дипломами призера (2 и 3 место). Участники Конкурса награждаются электронными сертификатами. Руководители работ победителей и призеров награждаются электронными благодарственными письмами. Ссылка на наградные документы будет размещена в группе ВК: <https://vk.com/eko_odod>.

куратор конкурса А.В. Чащинова

**Приложение 1**

**Список участников дистанционного регионального этапа (финала) краевого конкурса исследовательских работ учащихся в области естественных наук**

**"Открытия"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фамилия автора** | **Имя автора** | **Отчество автора** | **Название работы** | **Номинация** | **Территория** | **Учреждение, направляющее работу** | **Ф.И.О руководителя** |
| **1 Секция «Юные исследователи. 1 группа»** | | | | | | | | | |
| 1 | Шварц | Ольга | Сергеевна | Оценка экологического состояния воздушной среды п. Сылва по сосне обыкновенной | Юные исследователи | Пермский муниципальный район п.Сылва | Муниципальное автономное образовательное учреждение «Сылвенская средняя школа имени В. Каменского» | Реньжина Светлана Викторовна |
| 2 | Волкова | Марина | Евгеньевна | Русский чай | Юные исследователи | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1» | Волкова Татьяна Георгиевна, Негодяева Надежда Николаевна |
| 3 | Коголь | Александр | Игоревич | Оценка загрязненности вод Грачёвского озера поселка Комсомольский Кунгурского муниципального округа Пермского края | Юные исследователи | Кунгурский район, поселок Комсомольский | МАОУ «Комсомольская СОШ», 5 класс | Борисова Ираида Геннадьевна, Пушкарева Татьяна Борисовна |
| 4 | Акентьева | Мария | Игнатьевна | В ПОИСКАХ «ЖИВОЙ» ВОДЫ | Юные исследователи | г.Соликамск | Муниципальное Автономное Образовательное Учреждение «Гимназия №1» | Фуреева Елена Игоревна |
| 5 | Рудаков | Иван | Максимович | Определение видового состава рыб с помощью рыбалки в реке Чусовой (п.Лямино) | Юные исследователи | г.Чусовой | МБОУ «Ляминская ООШ им.Г.Н.Зайцева », | Терехова Наталья Юрьевна |
| 6 | Овчиникова | Елизавета | Алексеевна | Опасно, радиация!? | Юные исследователи | Большесосновский муниципальный округ | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большесосновская средняя общеобразовательная школа» | Овчинникова Алла Александровна, Бахарева Ирина Петровна |
| 7 | Гуммель | Борис | Евгеньевич | Экология моего посёлка | Юные исследователи | Соликамский район, п.Басим | МБОУ «Касибская СОШ», структурное подразделение «Басимская школа», 7 класс | Прягаева Людмила Ивановна |
| 8 | Реньжин | Даниил | Сергеевич | Видовой состав беспозвоночных пруда посёлка Сылва | Юные исследователи | Пермский муниципальный район п.Сылва | Муниципальное автономное образовательное учреждение «Сылвенская средняя школа имени В. Каменского», | Реньжина Светлана Викторовна |
| 9 | Вшивкова | Мария | Александровна | Определение наличия нитратов в овощах и фруктах, способы их нейтрализации в домашних условиях | Юные исследователи | г. Верещагино | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Верещагинский образовательный комплекс» СП Гимназия | Мальцева Татьяна Юрьевна |
| 10 | Юров | Степан | Олегович | Гость\_из Лукоморья | Юные исследователи | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1» | Волкова Татьяна Георгиевна, Негодяева Надежда Николаевна |
| 11 | Березина | Мария | Максимовна | Магические квадраты» или QR-коды, помогающие изучать окружающий мир | Юные исследователи | Частинский МО, д.Ерзовка | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Частинская средняя общеобразовательная школа» | Лузина Наталья Алексеевна |
| 12 | Хазиев | Лев | Ринатович | Такая знакомая и незнакомая вода | Юные исследователи | Пермский район, с. Култаево | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Култаевская средняя школа» | Лазукова Ольга Афанасьевна |
| **2 Секция «Юные исследователи. 2 группа»** | | | | | | | | |
| 1 | Алиев | Али |  | Видовое разнообразие травянистых растений на экологических тропах ООПТ "Липовая гора" | Юные исследователи | Г.Пермь | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля» | Валентина Петровна Буравлева |
| 2 | Тессман | Михаил | Алексеевич | Вторая жизнь барометра Фицроя | Юные исследователи | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия №1» города Соликамска Пермского края, | Ябурова Евгения Александровна |
| 3 | Брызгалова | Таисия | Алексеевна | «Выращивание растений сальвии на пришкольном участке Моховской  школы» | Юные исследователи | Кунгурский округ, село Моховое | МАОУ «Моховская основная общеобразовательная школа» | Ширинкина Ольга Аркадьевна |
| 4 | Прибыткова | Дарина | Сергеевна | Изучение состояния воздушной среды города Соликамск методом лихеноиндикации | Юные исследователи | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия "Солнечная радуга" №2» | Бересневич Светлана Игоревна |
| 5 | Женин | Захар | Дмитриевич | Опасный гигант или надёжный друг | Юные исследователи | г.Кудымкар | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Кудымкара «Средняя общеобразовательная школа №2» | Тотьмянина Людмила Степановна |
| 6 | Баяндина | Софья | Александровна | «Посадил дед репку…» | Юные исследователи | г.Кудымкар | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Кудымкара «Средняя общеобразовательная школа №2» | Тотьмянина Людмила Степановна |
| 7 | Кох | Карина | Андреевна | Изучение всхожести семян огурцов при прорастании в различных субстратах. | Юные исследователи | Гайнский район, п. Кебраты | Муниципальное бюджетное общеобразовательное  учреждение « Кебратская основная общеобразовательная школа» | Златина Альбина Геннадьевна |
| 8 | Тякин | Артем | Маратович | Мед и способы его фальсификации | Юные исследователи | п. Ферма Пермского района | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Конзаводская средняя школа им. В.К. Блюхера" | Пятковская Светлана Николаевна |
| 9 | Юматова | Юлия |  | «В гостях у бабочки» | Юные исследователи | Кудымкар | Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  «Гимназия № 3» г.Кудымкара | Дегтярева Вера Викторовна |
| 10 | Дудин | Артём | Дмитриевич | «Свет - источник жизни и фактор развития растений» | Юные исследователи | Верещагинский муниципальный район | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  «Верещагинский образовательный комплекс» СП Гимназия, 8 класс | Томилова Валентина Сергеевна |
| 11 | Потег | Мария | Парвизовна | Исследуем качество мыла | Юные исследователи | Г .Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  «Средняя общеобразовательная школа №16» | Новоселова Екатерина Николаевна |
| 12 | Малышева | Елизавета | Сергеевна | Инкубатор: мои первые цыплята | Юные исследователи | г. Березники | Муниципальное автономное образовательное учреждение  «Средняя общеобразовательная школа № 2», | Малышева Анна Владимировна |
| 13 | Вахрушева | Ангелина | Сергеевна | Любимая ягода  в своём саду | Юные исследователи | Большесосновский муниципальный округ | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большесосновская средняя общеобразовательная школа» | Бахарева Ирина Петровна, Васёва Наталья Викторовна |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 Секция «Ботаника и экология растений»** | | | | | | | | |
| 1 | Кокорина | Софья | Константиновна | Оценка качества среды микрорайонов города Чайковский на основе анализа флуктуирующей асимметрии листовой пластинки липы мелколистной | Ботаника и экология растений | г.Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Герасимова Нина Кузьмовна |
| 2 | Александрова | Мария | Владимировна | Определение состояния естественного возобновления лесного биоценоза в Усольском районе. | Ботаника и экология растений | г. Березники | Муниципальное автономное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2», 8 класс. | Мусихина Елена Павловна |
| 3 | Мехоношин | Валерий |  | Дендрофлора экологической тропы «Дорога домой»  (ООПТ «Черняевский лес») | Ботаника и экология растений | г.Пермь | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №132 с углубленным изучением | Валентина Петровна Буравлева |
| 4 | Суслова | Валерия | Антоновна | Зависимость активности каталазы в листьях растений от экологической  составляющей их места обитания на примере города Чайковский | Ботаника и экология растений | г.Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа "НьюТон" г. Чайковского, 11 класс | Казакова Анастасия Николаевна, |
| 5 | Рябова | Дарья | Дмитриевна | ВЛИЯНИЕ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН  ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ Larix sibirica | Ботаника и экология растений | г. Чусовой | МАОУ «СОШ №5», | Вельмога Ирина Сергеевна и Терехова Наталья Юрьевна |
| 6 | Кузнецова | Софья | Константиновна | Влияние биостимуляторов  на всхожесть семян | Ботаника и экология растений | Соликамский городской округ, город Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №17» | Ужегова Марина Сергеевна |
| 7 | Оборина | Алина | Владиславовна | Видовое разнообразие растений на ООПТ «Кунгурская Ледяная гора | Ботаника и экология растений | Кунгурский район, поселок Комсомольский | МАОУ «Комсомольская СОШ», 5 класс | Борисова Ираида Геннадьевна, Пушкарева Татьяна Борисовна |
| 8 | Дуркина | Анастасия | Андреевна | Влияние удаления нижних листьев белокочанной капусты на её рост, развитие и урожайность | Ботаника и экология растений | г. Чайковский | Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Станция детского, юношеского туризма и экологии» | Пирожкова Елена Николаевна |
| 9 | Сапожникова | Александра | Владимировна | Фантазии из ягод рябины | Ботаника и экология растений | Куединский муниципальный округ | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ошьинская средняя общеобразовательная школа-Базовая школа» | Ахметканова Ольга Владиславовна |
| 10 | Черепанова | Анна | Сергеевна | Всё об Иван-чае | Ботаника и экология растений | г.Кунгур | МАОУ "СОШ №2 им.М.И. Грибушина" | Черепанова Галина Борисовна |
| 11 | Кичигина | Дарья | Сергеевна | ИССЛЕДОВАНИЕ СЫРА МАРКИ ГОЛЛАНДСКИЙ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ | Ботаника и экология растений | г.Чусовой | МАОУ «СОШ №5», 11 класс | Веприкова Ольга Ивановна,  Вельмога Ирина Сергеевна |
| 12 | Кандакова | Василина | Викторовна | Отличие пермского мха  от чердынского | Ботаника и экология растений | Пермский муниципальный район п.Сылва | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Сылвенская средняя школа имени поэта Василия Каменского» Пермский муниципальный район п.Сылва | Кандакова Анжела  Викторовна |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 Секция «Зоология позвоночных животных. Зоология беспозвоночных животных. Экспериментальная зоология»** | | | | | | | | |
| 1 | Колпаков | Антон | Игоревич | Морфометрическая изменчивость раковины Fruticicola fruticum | Зоология беспозвоночных животных | Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Герасимова Нина Кузьмовна |
| 2 | Мустаева | Милена | Маратовна | Зообентос среднего течения реки Тулва в окрестностях села Барда Пермского края | Зоология беспозвоночных животных | с.Барда | учащаяся 11 класса  МАОУ «Бардымская гимназия  им. Г. Тукая» с. Барда | Кучукбаева Розалия Маулизяновна |
| 3 | Клепикова | Полина | Андреевна | Изучение влияния погодных условий на развитие зообентоса стоячего водоема | Зоология беспозвоночных животных | г.Чусовой | МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 5 | Веприкова Ольга Ивановна |
| 4 | Федотова | Елизавета | Валерьевна | Исследование проблем варроатоза пчёл | Экспериментальная зоология | г.Чусовой | МАОУ «СОШ №5» г. Чусовой | Веприкова  Ольга Ивановна, Веприков Сергей Александрович |
| 5 | Захватова | Виктория | Константиновна | Принципиальный квартирант | Зоология позвоночных животных | Осинский район, с. Гамицы | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Специальная(коррекционная) общеобразовательная школа- интернат» | Умпелева Галина Константиновна,  Чугаева Наталья Александровна, |
| 6 | Осокина | Софья | Александровна | История одной семьи | Зоология позвоночных животных | Пермский муниципальный район п.Сылва | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Сылвенская средняя школа имени поэта Василия Каменского» | Кандакова Анжела  Викторовна |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 Секция «Клеточная биология, генетика и биотехнология. Микология, лихенология, альгология. Микробиология и вирусология. Прикладная химия»** | | | | | | | | |
| 1 | Буркова | Мария | Вячеславовна | Конструирование и синтез последовательности гена универсального запасающего синтетического белка растений | Клеточная биология, генетика и биотехнология | Г.Пермь | МАОУ “СОШ №12 с углубленным изучением немецкого языка” | Ирина Валерьевна Елтышева |
| 2 | Наборщикова | Карина | Сергеевна | ИЗУЧЕНИЕ ПОРАЖЕНИЙ УХА И КОЖНЫХ ПОКРОВОВ ГРИБАМИ РОДА CANDIDA | Микология, лихенология, альгология | Г. Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Пархоменко Надежда Степановна |
| 3 | Серянина | Софья | Дмитриевна | Микробы в листьях капусты | Микробиология, вирусология | г. Пермь | МАОУ СОШ «Петролеум+» | Кузякин Дмитрий Валерьевич |
| 4 | Шилкина | Юлия | Дмитриевна | Анализ влияния условий питательной среды для бактерий | Микробиология, вирусология | г. Кудымкар | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Найданова Тамара Дмитриевна |
| 5 | Баранова | Полина | Алексеевна | АМИЛАЗА СЛЮНЫ КАК ИНДИКАТОР РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ | Прикладная химия и биотехнология | Г. Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Пархоменко Надежда Степановна |
| 6 | Евстафьева | Софья | Валерьевна | Космический металл | Прикладная химия и биотехнология | г. Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1» | Волкова Татьяна Георгиевна |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6 Секция «Палеонтология. Зелёная инженерия. Ландшафтная экология и почвоведение. Геоинформатика»** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Каракулов | | Артем | Юрьевич | | | Картографирование родников в геоинформационной системе QGIS | Геоинформатика | | п. Юго-Камский | | | МАОУ «Юго-Камская средняя школа» | Каракулова Людмила Васильевна |
| 2 | Павленина | | Ксения | Фёдоровна | | | Составление описания древесной растительности на Аллеи Строителей | Ландшафтная экология и почвоведение | | г.Березники | | | Муниципальное автономное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №29», 7 класс. | Мусихина Елена Павловна |
| 3 | Селиванова | Виктория | | | Александровна | Историко - экологический маршрут по селу Гамово | | | Ландшафтная экология и почвоведение | | Пермский район, с. Гамово | Муниципальное автономное образовательное учреждение «Гамовская средняя школа» | | Поспелова Наталья Яковлевна |
| 4 | 1 Гречищев  2 Илензеер | Владислав  Мария | | | Андреевич  Сергеевна | Ландшафтные комплексы УНБ «Предуралье» | | | Ландшафтная экология и почвоведение | | г.Пермь | МАОУ Предметно-языковая школа «Дуплекс» | | Самаркина Александра Андреевна |
| 5 | Калимуллин | Дмитрий | | | Денисович | «Изучение плодородия почвы на пришкольном участке МАОУ СОШ №21 г. Кунгура для выращивания культурных растений» | | | Ландшафтная экология и почвоведение | | Кунгурский муниципальный округ | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №21 города Кунгура | | Плесовских Наталья Викторовна |
| 6 | Варлашова | Алёна | | | Александровна | АКВАПОНИЧЕСКАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СИТИ-ФЕРМА  «ЗЕЛЕНАЯ МАТРЕШКА 2.0» | | | Зеленая инженерия | | г.Пермь | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 93» | | Кузякин Дмитрий Валерьевич педагог Кванториум Фотоника к.с.-х.н. |
| 7 | Варшапов | Денис | | | Александрович | Крышкособиратор. "Умный" контейнер для сбора пластиковых крышечек | | | Зеленая инженерия | | г.Пермь | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 93» | | Ковальчук Ираида Анатольевна |
| 8 | Матлыгина | Виктория | | | Леонидовна | Гидропоника – технология будущего из прошлого | | | Зеленая инженерия | | г.Чусовой | МАОУ «СОШ №5» | | Веприкова  Ольга Ивановна, педагог МБУДО ЦДТ «Ровесник», |
| 9 | Пономарева | Мария | | | Владимировна | Изучение наиболее эффективных условий выращивания микрозелени в зимний период | | | Зеленая инженерия | | г. Кудымкар | Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  «Гимназия №3» | | Полушкина Галина Андреевна,учитель биологии |
| 10 | Гаврусь | Владимир | | | Евгеньевич | След пермского периода в Большесосновском карьере | | | Палеонтология | | Большесосновский муниципальный округ | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большесосновская средняя общеобразовательная школа» | | Бахарева Ирина Петровна, Дегтерева Алена Григорьевна |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7 Секция «Человек и его здоровье»** | | | | | | | | |
| 1 | Глумова | Анастасия | Сергеевна | Уровень коморбидности и приверженности к лечению у пациентов с ишемической болезнью сердца | Человек и его здоровье | Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Пархоменко Надежда Степановна | |
| 2 | Волкова | Авелина | Алексеевна | Сравнение особенностей развития свойств внимания нормотипичных детей и детей с интеллектуальной недостаточностью | Человек и его здоровье | Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Герасимова Нина Кузьмовна | |
| 3 | Корекова | Елизавета | Сергеевна | «Эффект применения лецитина и янтарной кислоты в  профилактике умственного переутомления подростков МБОУ «СОШ №4 г. Осы» | Человек и его здоровье | г.Оса | МАОУ «Лицей № 2» г. Перми.  11 медицинский класс | Кобелева Елена Александровна | |
| 4 | Михалев | Иван |  | Клещевой энцефалит: знать врага в лицо! | Человек и его здоровье | г.Пермь | Муниципальное общеобразовательное учреждение  «Средняя общеобразовательная школа №132 с углубленным изучением | Валентина Петровна Буравлева | |
| 5 | Попова | Дарья | Ивановна | Изучение свойств дегтярного мыла | Человек и его здоровье | г.Чусовой | МАОУ «Гимназия» | Терехова Наталья Юрьевна | |
| 6 | Байдерина | Алёна | Витальевна | Воздействие обычных и электронных  сигарет на организм подростка | Человек и его здоровье | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия "Солнечная радуга" №2» | Якимова Нина Григорьевна | |
| 7 | Ершова | Алина | Сергеевна | Влияние танца на здоровье человека | Человек и его здоровье | г. Кудымкар | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Кудымкара «Средняя общеобразовательная школа №2» | Найданова Тамара Дмитриевна | |
| 8 | Рогожникова | Анна | Александровна | Микроклимат учебных помещений 2-го этажа МАОУ «Гимназии» | Человек и его здоровье | г.Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  «Гимназия имени Алексея Кирьянова» | Финк Светлана Юрьевна | |
| 9 | Макурова | Анастасия | Антоновна | Влияние брекет-системы и пластины на развитие челюсти | Человек и его здоровье | ЧАЙКОВСКИЙ | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Пархоменко Надежда Степановна | |
| 10 | Разина | Ольга | Захаровна | Природные материалы и здоровье человека | Человек и его здоровье | г.Соликамс | МАОУ «Гимназия №1» | Сунцова Ирина Павловна | |
| 11 | Иванова | Анастасия | Игоревна | Качественное определение витамина А в фруктах, овощах, соках и нектарах | Человек и его здоровье | г.Пермь | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  «Средняя Общеобразовательная Школа № 101» | Дыбовская Татьяна Алексеевна | |
| 12 | Сливницина | Мария | Александровна | Влияние фитонцидов как природных антибиотиков на живые организмы | Человек и его здоровье | г.Пермь | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  «Средняя Общеобразовательная Школа № 101» | Дыбовская Татьяна Алексеевна | |
| 13 | Снигирева | Ирина | Сергеевна | Спортивная безопасность | Человек и его здоровье | Коса | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Косинская средняя общеобразовательная школа" | Попова Валентина Петровна | |
| 14 | Приданникова | Ксения | Николаевна | Анализ качественного и количественного  состава глазированных сырков | Человек и его здоровье | г.Соликамск | Муниципальное автономное образовательное учреждение «Гимназия №2» | Попова Ирина Николаевна | |
| 15 | Дерябина | Полина | Андреевна | Изучение уровня предэкзаменационного стресса у учащихся 9,11 классов гимназии №3 г. Кудымкара | Человек и его здоровье | г. Кудымкар | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №17» | Полушкина Галина Андреевна | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8 Секция «Экологический мониторинг. Экология энергетики. Обращение с отходами»** | | | | | | | | |
| 1 | 1.Белькова  2.Патрушева  3.Чуб | Дарья  Ульяна  София | Вячеславовна  Андреевна  Михайловна | Экологический проект «КрышкоИгры» | Обращение с отходами | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №14» | Безроднова Светлана Юрьевна | |
| 2 | Кобина | Злата | Сергеевна | «Собирать нельзя бросать!» (где поставить запятую?) | Обращение с отходами | Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «НьюТон» г. Чайковского | Власова Ольга Владимировна | |
| 3 | Коголь | Светлана | Игоревна | Биологически разлагаемые пакеты: миф или правда? | Обращение с отходами | Кунгурский район, поселок Комсомольский | МАОУ «Комсомольская СОШ», 5 класс | Борисова Ираида Геннадьевна, Пушкарева Татьяна Борисовна | |
| 4 | Власова | Анна | Сергеевна | Чистая планета | Обращение с отходами | г. Пермь | МАОУ СОШ №12 с углублённым изучением немецкого языка | Моисеев Наталья Петровна | |
| 5 | Пищальников | Артемий | Валерьевич | Очищение водоемов от металлических отходов с помощью магнита | Экология энергетики | г. Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №17» | Антипина Анна Вячеславовна | |
| 6 | Давлетбаев | Кирилл | Сергеевич | Изучение экологической обстановки, сложившейся на территории бывшей шахты  «Скальная» (КУБ) | Экология энергетики | г. Чусовой | Муниципальное бюджетное  общеобразовательное учреждение «Скальнинская средняя общеобразовательная школа», 9 класс | Аристова Роза Альбертовна | |
| 7 | 1. Латкина  2. Бачурина | Кристина  Виктория | Евгеньевна  Борисовна | «Исследование показателей качества воды из различных источников в с. Усть-Кишерть» | Экологический мониторинг | Кишертский район, с. Усть-Кишерть | МБОУ «Кишертская СОШ имени Л.П.Дробышевского» | Мартыновских Ирина Александровна | |
| 8 | Монастырная | Юлиана | Дмитриевна | Изучение показателей качества воды (на пробах родника, индивидуальной скважины, колодца и колонки, расположенных на территории д. Заимка) | Экологический мониторинг | г.Лыльва | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» | Печкина Ольга Римовна | |
| 9 | Верхоланцева | Мария | Александровна | ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | Экологический мониторинг | г.Пермь | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 93» | Сайнакова Наталья Александровна | |
| 10 | Олленбергер | Юлия | Александровна | Изучение состояния воздушной среды и почв методом  биоиндикации г. Чусовой | Экологический мониторинг | г.Чусовой | МАОУ «Средняя  общеобразовательная школа №5» г. Чусовой, 11 класс | Веприкова Ольга Ивановна,  Вельмога Ирина Сергеевна | |
| 11 | Мариничев | Леонид | Николаевич | Изучение экологического состояния водоёма в бассейне реки Чёрная | Экологический мониторинг | г.Соликамск | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия "Солнечная радуга" №2», 9 Б | Якимова Нина Григорьевна | |
| 12 | Патрило | Илья | Витальевич | Изучение малых рек г. Чусового | Экологический мониторинг | г.Чусовой | Муниципальное автономное  общеобразовательное учреждение «Гимназия», 11 класс | Аристова Роза Альбертовна | |
| 13 | Климентьева | Виктория | Алексеевна | Исследование почвы микрорайона Основной города Чайковского на наличие ионов тяжелых металлов | Экологический мониторинг | г.Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  «Гимназия имени Алексея Кирьянова» | Финк Светлана Юрьевна | |
| 14 | Шашкина | Юлия | Алексеевна | Оценка влияния количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортом на качество пыльцы яблони дикой и липы сердцевидной | Экологический мониторинг | г.Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Герасимова Нина Кузьмовна | |
| 15 | Якубов | Алексей | Дмитриевич | Определение жесткости воды из различных источников | Экологический мониторинг | г.Чайковский | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №10" | Герасимова Нина Кузьмовна | |
| 16 | Трубицына | Диана | Магомедзагировна | Изучение малых искусственных водоёмов | Экологический мониторинг | г.Чусовой | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Скальнинская средняя общеобразовательная школа», 8 класс | Аристова Роза Альбертовна | |
| 17 | Шишмакова | Анастасия | Андреевна | Оценка экологической безопасности родника на территории п. Скальный Чусовского городского округа | Экологический мониторинг | г.Чусовой | Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества «Ровесник» | Аристова Роза Альбертовна | |
| 18 | Павленина | Яна | Алексеевна | Каменский пруд как экосистема | Экологический мониторинг | Ильинский городской округ | МБОУ "Ильинская СОШ №1" ОП "Каменская СОШ" | Гилина Марина Дмитриевна | |