

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра
образования и науки Пермского края



Н.Е. Зверева
« _____ » 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о региональном конкурсе «Эколог-исследователь»

1. Общие положения

1.1. Региональный конкурс «Эколог-исследователь» (далее – Конкурс) проводится Министерством образования и науки Пермского края.

1.2. Исполнитель работ по организации Конкурса – отделение дополнительного образования детей «Экологический центр» структурное подразделение государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский агропромышленный техникум» (далее ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум»).

1.3. Цель Конкурса - привлечение обучающихся к исследовательской деятельности в области экологии, проблем экологического состояния окружающей среды, к практическому участию в решении природоохранных задач, способствующему экологическому воспитанию и естественнонаучному образованию школьников, их профессиональному самоопределению.

1.4. Основные задачи Конкурса:

- стимулировать интерес обучающихся к исследовательской деятельности;
- способствовать развитию навыков самостоятельного мышления и расширению интеллектуального кругозора обучающихся;
- способствовать развитию у обучающихся способности формулировать собственное мнение и умения защищать результаты своей исследовательской работы;
- привлечь ученых пермских высших учебных заведений к работе с одаренными детьми;
- пропагандировать научные знания;
- создать условия для поддержки одаренных детей.

1.5. География конкурса – Пермский край.

2. Участники конкурса

2.1. В конкурсе могут принимать участие учащиеся образовательных организаций Пермского края, выполнившие исследовательскую работу по биологии, экологии, изучению экологического состояния окружающей среды по 3-м возрастным группам:

1 возрастная группа: 1-4 классы;

2 возрастная группа: 5-8 классы;

3 возрастная группа: 9-11 классы.

2.2. Участниками Конкурса могут быть лица с ограниченными возможностями здоровья, при условии, что содержание деятельности в рамках Конкурса не нанесёт вреда психическому и физическому здоровью ребёнка. Ответственность за соблюдение данного пункта несут родители (законные представители) ребёнка, руководитель и медицинский работник образовательной организации. Принимая участие в Конкурсе, Вы подтверждаете, что внимательно ознакомились с Положением о Конкурсе и принимаете все его пункты.

2.3. Допускается только индивидуальное участие в Конкурсе.

2.4. Замена участников в ходе Конкурса не допускается.

3. Сроки проведения конкурса

3.1. Конкурс проводится в два этапа:

I этап (заочный): 31 марта – 14 апреля 2020 г.

II этап (очный): – 26 апреля 2020 г.

Возможен перенос даты проведения II этапа конкурса по объективным причинам.

4. Условия проведения и порядок подачи заявок

4.1. Конкурс проводится по следующим направлениям:

1) *«Ботаника и экология растений»* (исследования биологических и экологических особенностей дикорастущих растений, грибов, лишайников; популяционные исследования растений; изучение флоры, изучение лекарственных растений);

2) *«Агротехника и экология культурных растений»* (исследования, где используются научно обоснованные приемы возделывания культурных растений; исследования, связанные с применением агротехнических, биологических, механических, физических, химических и других методов защиты растений в открытом и защищенном грунтах);

3) *«Зоология и экология животных»* (исследования беспозвоночных и позвоночных животных; фаунистика и экология различных систематических групп, исследование поведения животных);

4) *«Зоотехния и ветеринария»* (исследования в области животноводства, рыбоводства, пчеловодства, содержания и разведения диких животных в неволе; содержания и разведения несельскохозяйственных животных, содержащихся в домашних условиях; исследования в области лабораторных животных; изучение кормовой базы; исследования качества животноводческой продукции; исследования эффективности способов лечения и профилактики заболеваний у животных);

5) *«Водная экология и гидробиология»* (анализ чистоты водоёмов и водотоков физическими и химическими методами, а также применение биологических методов для оценки загрязнения воды; изучение влияния загрязнения воды на организм человека);

6) *«Экология воздушного бассейна»* (анализ загрязнения воздуха физическими и химическими методами, а также применение биоиндикационных методов для оценки загрязнения воздуха; изучение влияния загрязнения воздуха на организм человека);

7) *«Ландшафтная экология и геохимия»* (оценка экологического состояния ландшафта; физико-географические исследования; исследования физических,

химических и биологических свойств почвы; анализ антропогенного загрязнения почв и грунтов и его влияния на организм человека);

8) «Комплексные исследования наземных экосистем» (целостные, биогеоэкологические исследования природных комплексов; изучение взаимосвязей и взаимодействий различных компонентов экосистемы).

9) «Качество среды и здоровье человека» (изучение воздействия антропогенного нарушения окружающей среды на организм человека; разработка мероприятий по улучшению качества окружающей среды; состояние здоровья детского населения);

10) «Образ жизни и здоровье населения» (исследования влияния физических упражнений и закаливания на организм человека, выявление зависимости состояния здоровья от качества жизни (питание, социально-экономические условия и т.п.); исследования уровня санитарной культуры населения);

11) «Охрана окружающей среды» (исследования экосистем, имеющие практическую природоохранную направленность);

12) «Фармацевтические науки» (маркетинговые исследования в фармации; исследования в области мерчендайзинга; фармакологии; фармакогеографические исследования; исследования спроса и потребностей в лекарственных средствах; анализ внешней среды аптек; услуги аптек; реклама фармацевтических товаров и история фармации; исследования в области лекарственных растений);

13) «Фенология и наблюдения за климатом» (исследования сезонных явлений природы, сроков их наступления и причин, определяющих эти сроки; мониторинг погоды; наблюдения за атмосферным давлением, скоростью и направлением ветра, температурой и влажностью воздуха, облачностью и атмосферными осадками, количеством солнечной радиации; изучение изменения уровня водности и стока водоемов; влияние климата и его изменений на природные, антропогенные системы, их отдельные компоненты; исследования экстремальных явлений - половодий, паводков, засух и т.п.);

14) «Промышленная экология» (исследования влияния промышленности на экосистемы; проекты модернизации производства с учётом экологической оценки и энергоэффективности; проекты экологически-чистого и безотходного производств; проекты ресурсосбережения и вторичного использования коммунальных и производственных отходов).

4.2. На Конкурс не принимаются:

– работы, не содержащие самостоятельного исследования объекта изучения; имеющие малый объем самостоятельного исследования, не позволяющий делать достоверные выводы;

– работы, ранее представлявшиеся на Всероссийские конкурсы в соответствии с Календарём Всероссийских массовых мероприятий с обучающимися Министерства образования и науки РФ предыдущих лет и отмеченные дипломами победителей и призёров;

– работы, не соответствующие тематике Конкурса;

– работы, не соответствующие данному положению;

– работы, в ходе которых наносится ущерб окружающей среде, животным, нравственному или физическому здоровью автора работы и респондентов

(некорректность темы, методов и содержания работы, используемых опросников, анкет; работа с отравляющими и опасными веществами и организмами, несоблюдение техники безопасности при выполнении исследования).

4.3. Для участия в I (заочном) этапе Конкурса необходимо до **30 марта 2020 г.** отправить на электронный адрес region-ekocentr@mail.ru следующие материалы:

– конкурсную работу в электронном варианте, файл MS Word в формате *.doc, имя файла=работа+фамилия+учреждение+территория, например, «работа Иванов Ленская СОШ Кунгурский.doc»;

– заполненную анкету-заявку, файл MS Word в формате *.doc, имя файла=заявка+фамилия+учреждение+территория, например, «заявка Иванов Ленская СОШ Кунгурский.jpg»;

– скан-копию заполненного согласия на обработку персональных данных, файл *.jpg, *.pdf, имя файла=фамилия+учреждение+территория, например, «Иванов Ленская СОШ Кунгурский.jpg»;

– электронную презентацию для сопровождения устной защиты, файл MS Power Point в формате *.ppt, имя файла=презентация+фамилия+учреждение+территория, например, «презентация Иванов Ленская СОШ Кунгурский.ppt». Презентация должна содержать:

- титульный слайд с указанием автора, названия конкурсной работы и образовательной организации, на базе которой она выполнена;
- цель и задачи конкурсной работы;
- методику выполнения работы;
- основные полученные результаты и выводы.
- заключительный слайд с указанием источников информации, которые использовались при создании презентации.

Презентации на съёмных электронных носителях в день проведения финала не принимаются.

Тема письма «Эколог-исследователь, конкурсные материалы, Ф.И. территория», например «Эколог-исследователь. Иванов. Кунгурский. Заявка».

4.4. Конкурсные материалы, предоставленные после вышеуказанных сроков рассматриваться не будут.

4.5. Во II (очном) этапе Конкурса принимают участие учащиеся, у которых оценка работы на заочном этапе равна проходному баллу или превышает его. Проходной балл определяется членами жюри заочного этапа.

4.6. Организационный комитет определяет тематику и состав секций очного этапа Конкурса в зависимости от количества работ, представленных по его направлениям, и итогов заочного этапа.

4.7. Список работ участников II этапа, наименование секций и персональный состав секций, информационное письмо о порядке проведения II (очного) этапа Конкурса будут размещены на сайте <http://kebc.papt59.ru> в разделе *Мероприятия/Конкурсы* не позднее **15 апреля 2020 года**.

4.8. II (очный) этап Конкурса состоится: **26 апреля 2020 г.**

Участие в данном этапе Конкурса предусматривает публичное выступление учащихся - устную защиту работ, регламент доклада - 7 минут.

4.9. Участники II (очного) этапа Конкурса должны иметь при себе печатный вариант исследовательской работы и сдать его во время регистрации куратору секции.

4.10. Окончательные итоги Конкурса подводятся по результатам второго (очного) этапа.

5. Руководство Конкурсом

5.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет оргкомитет (приложение 4).

5.2. Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав жюри;
- осуществляет прием работ, присланных для участия в Конкурсе, проверку соответствия оформления и подачи работ согласно требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;
- регистрирует работы;
- определяет тематику секций заключительного мероприятия конкурса и распределение по ним участников очного этапа Конкурса;
- координирует работу жюри и экспертов во время проведения Конкурса;
- организует награждение победителей Конкурса.

5.3. Организацию и проведение Конкурса осуществляет отделение дополнительного образования детей «Экологический центр» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский агропромышленный техникум».

Контакты куратора: Устюгова Елена Николаевна, тел. 8(342)280-11-03, e-mail region-ekocentr@mail.ru

6. Работа жюри

6.1. Жюри I (заочного) этапа Конкурса оценивает работы участников, определяет проходной балл на второй этап конкурса по каждому направлению конкурса, персональный состав участников очного этапа.

6.2. Жюри очного этапа Конкурса создается с целью оценки работ на очном этапе и определения победителей секций.

6.3. Состав жюри секций определяет Оргкомитет. Количество членов жюри в секции при очной защите работы не менее двух человек.

6.4. В работе жюри принимают участие преподаватели высших учебных заведений г. Перми, ведущие преподаватели школ, высококвалифицированные привлеченные специалисты.

6.5. Форма проведения Конкурса не предусматривает апелляции к решению жюри.

7. Методика оценки конкурсных работ

7.1. При оценке работы на I (заочном) этапе Конкурса члены жюри используют критерии:

- соответствие заявленным направлениям п. 4.1. Положения о Конкурсе (0-1 балл);
- соответствие требованиям п. 4.3. Положения о Конкурсе (0-1 балл);
- обоснование темы исследования, точность формулировки целей, задач, объекта и предмета исследований (0-5 баллов);

- обоснованность выбора методики и методов исследования (0-5 баллов);
- достаточный объём и степень самостоятельности проведения исследования и написания текста работы (0-5 баллов);
- соответствие выводов целям и задачам исследования (0-5 баллов);
- качество оформления работы (0-5 баллов).

7.2. При оценке работы на II (очном) этапе Конкурса члены жюри используют критерии:

уровень и качество исследования (0-10 баллов):

- методы исследования (0-2 балла),
- литературные данные (0-2 балла),
- самостоятельность исследования (0-2 балла),
- актуальность, новизна и практическая значимость (0-2 балла),
- качество исследования (0-2 балла);

качество оформления работы (0-8 баллов):

- аккуратность (0-2 балла),
- грамотность (0-2 балла),
- логичность, последовательность (0-2 балла);
- библиографический список (использование достаточного количества литературных источников, представление цитат и наличие ссылок) (0-2 балла);

качество доклада (0-8 баллов):

- четкость, логичность (0-2 балла),
- доступность (0-2 балла),
- иллюстративные средства (0-2 балла),
- особое мнение жюри (0-2 балла).

8. Подведение итогов Конкурса

8.1. Окончательные итоги Конкурса подводятся по результатам II (очного) этапа Конкурса.

8.2. Победители Конкурса (1-е место) и призёры (2-е, 3-е места) определяются в каждой из шести секций II (очного) этапа и награждаются памятными призами.

8.3. Участники I (заочного) этапа Конкурса, не прошедшие на II (очный) этап, получают электронные сертификаты участников I (заочного) этапа.

8.4. Информация о персональных результатах участников Конкурса размещается на сайте <http://kebc.papt59.ru> в разделе *Мероприятия/Конкурсы*.

9. Финансовое обеспечение

9.1. Источник финансирования: средства краевого бюджета, пункт 1.1.1.1.54. Перечня мероприятий, объемов средств и способов закупки товаров и услуг на их проведение в 2020-2022 годах в сфере образования за счет средств краевого бюджета, утвержденного приказом Министерства образования и науки Пермского края от 16.10.2019 №СЭД-26-01-06-994, Приложение к приказу Министерства образования и науки Пермского края от 30.12.2019 №СЭД-26-01-06-1385

9.2. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский агропромышленный техникум» финансирует расходы по организации и проведению Конкурса в части оплаты награждения победителей

(призы), оплаты труда жюри и прочих сопровождающих специалистов, привлечённых к организации мероприятия согласно смете, утвержденной директором государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский агропромышленный техникум».

9.3. Расходы, связанные с проездом, проживанием и питанием участников финала Конкурса и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

10. Персональные данные участников

10.1. Персональные данные участников Конкурса обрабатываются оператором в соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.03.2006 г.

10.2. Операторами персональных данных участников Конкурса являются: отделение дополнительного образования детей «Экологический центр» ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум», г. Пермь, ул. Карпинского, 79; Министерство образования и науки Пермского края, г. Пермь, ул. Куйбышева, 14.

10.3. Цели обработки персональных данных:

- использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации или без таких средств, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;

- заполнение базы данных автоматизированной информационной системы управления качеством образования в целях повышения эффективности управления образовательными процессами, проведения мониторинговых исследований в сфере образования, формирования статистических и аналитических отчётов по вопросам качества образования;

- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

10.4. Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

для учащихся:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- данные свидетельства о рождении, паспортные данные;
- сведения о месте проживания, телефон, адрес электронный почты;
- сведения о месте учебы;
- название конкурсных материалов;
- результаты участия в Конкурсе;
- фотографии итогового мероприятия;
- иные документы, содержащие персональные данные (в том числе сведения, необходимые для предоставления учащемуся гарантий и компенсаций, установленных действующим законодательством);

для педагогов:

- фамилия, имя, отчество;
- место работы, должность, телефон, адрес электронный почты;
- результаты участия в Конкурсе;

- фотографии итогового мероприятия.

10.5. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы результатов, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчёты по вопросам качества образования.

10.6. Согласие на обработку данных хранится у организаторов 4 года.

Требования к оформлению конкурсного материала

1. Учебно-исследовательская работа должна иметь:

- **т и т у л ь н ы й л и с т**, на котором обязательно указываются: название образовательного учреждения, при котором выполнена работа, регион и населённый пункт, название детского объединения, тема работы, фамилия, имя, отчество автора(-ов), класс, фамилия, имя, отчество руководителя работы, научного консультанта (полностью), год выполнения работы;
- **с о д е р ж а н и е (о г л а в л е н и е)**, перечисляющее нижеупомянутые разделы (с указанием страниц).

В структуре изложения содержания работы должно быть представлено:

- **в в е д е н и е**, где должны быть чётко сформулированы цель и задачи работы, степень изученности проблемы, сделан краткий литературный обзор, обоснована актуальность и практическая значимость исследования, а также указаны место и сроки проведения исследования, при необходимости дана физико-географическая характеристика района исследования и режим хозяйственного использования территории;
- **м е т о д и к а и с с л е д о в а н и й и м а т е р и а л** (описание методики сбора материалов, методы первичной и статистической обработки собранного материала, сроки сбора материала, объем полученных материалов);
- **р е з у л ь т а т ы и с с л е д о в а н и й** и их анализ (обязательно приведение всех численных и фактических данных с анализом результатов их обработки);
- **в ы в о д ы**, где приводятся краткие формулировки результатов работы, в соответствии с поставленными задачами;
- **з а к л ю ч е н и е**, где могут быть отмечены лица, принимавшие участие в выполнении и оформлении работы, намечены дальнейшие перспективы работы, указаны практические рекомендации, вытекающие из данной исследовательской работы;
- **б и б л и о г р а ф и ч е с к и й с п и с о к**, оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка. *В тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники.*

2. Фактические и численные данные, имеющие большой объём, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.п. могут быть вынесены в конец работы – в приложения.

3. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены и обеспечены ссылками в тексте работы. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.

Текст работы должен быть чётко напечатан (формат листа А-4). Шрифт основного текста работы Times New Roman, кегль 14 пунктов, межстрочный интервал 1,5 строки, выравнивание по

всей ширине без переносов, абзац - 1,5 см, поля: слева – 3см, справа – 1,5 см, сверху и снизу – 2 см. Работа должна быть аккуратно оформлена, страницы пронумерованы и скреплены. Объем работы не ограничен.

**Анкета-заявка участника
регионального конкурса «Эколог-исследователь»**

1. Название работы:

2. Направление: _____

3. Фамилия, имя, отчество автора (полностью) _____

4. Дата рождения (число, месяц, год): _____

5. Домашний адрес (с индексом), e-mail, телефон (с кодом) _____

6. Данные документа, удостоверяющие личность участника: наименование документа:

№ _____ серия _____ когда выдан _____ кем _____

7. Место учебы (образовательная организация, класс) _____

8. Организация, на базе которой выполнена конкурсная работа полное название (по уставу) _____

адрес с индексом _____

телефон, (с кодом) _____

e-mail _____ сайт _____

Точное название объединения обучающихся (школьное лесничество, кружок, клуб и т.д.) _____

9. Фамилия, имя, отчество руководителя работы, его место работы и должность, учёная степень и звание (если имеются) _____

10. Контактные данные руководителя (e-mail, телефон с кодом) _____

11. Консультант работы (если имеется) _____

12. Является ли автор обучающимся Краевой заочной школы естественно-математических наук?

Если да, укажите отделение (поставьте отметку V рядом).

экологи-исследователи _____

биология _____

математика _____

экологи-флористы _____

физика _____

химия _____

астрономия _____

география _____

Дата заполнения « ____ » _____ 2020 г.

**Согласие на обработку персональных данных
и размещение информации в сети «Интернет»**

Заполняется совершеннолетним представителем

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)
проживающий(-ая) по адресу _____

(место регистрации)
наименование документа, удостоверяющего личность _____ серия _____
номер _____ выдан « _____ » кем _____

Заполняется родителем несовершеннолетнего представителя

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)
проживающий(-ая) по адресу _____

(место регистрации)
наименование документа, удостоверяющего личность _____ серия _____
номер _____ выдан « _____ » кем _____

*(в случае опекуинства/попечительства указать реквизиты документа, на основании которого
осуществляется опека или попечительство)*

Заполняется родителем несовершеннолетнего представителя

(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)
наименование документа, удостоверяющего личность _____ серия _____
номер _____ выдан « _____ » кем _____

*(наименование документа, удостоверяющего личность несовершеннолетнего: паспорт/свидетельство о
рождении)*

В соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. даю разрешение на обработку указанных персональных данных (в соответствии с п.10.4 Положения о региональном конкурсе «Эколог-исследователь») операторам: отделение дополнительного образования детей «Экологический центр» ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум» (г. Пермь, ул. Карпинского, 79), Министерство образования и науки Пермского края (г. Пермь, ул. Куйбышева, 14).

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

для учащихся – фамилия, имя, отчество, дата рождения, данные свидетельства о рождении, паспортные данные, сведения о месте проживания, телефон, адрес электронный почты, сведения о месте учебы, название конкурсных материалов, результаты участия в Конкурсе, фотографии итогового мероприятия;

для педагогов – фамилия, имя, отчество, место работы, должность, телефон, адрес электронный почты, результаты участия в Конкурсе, фотографии итогового мероприятия.

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 4-х лет.

_____ / _____
(дата) (подпись совершеннолетнего / (расшифровка подписи)
представителя несовершеннолетнего)

**Состав оргкомитета
регионального конкурса «Эколог-исследователь»**

Чащинов Евгений Николаевич	заместитель начальника управления, начальник отдела дополнительного образования и воспитания управления общего, дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Пермского края
Новосёлова Лариса Викторовна	профессор кафедры ботаники и генетики растений биологического факультета ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», доктор биологических наук
Мевх Анна Вадимовна	заведующий структурного подразделения отделения дополнительного образования детей «Экологический центр» ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум», заместитель председателя
Устюгова Елена Николаевна	старший методист структурного подразделения отделения дополнительного образования детей «Экологический центр» ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум»