

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном конкурсе юных исследователей окружающей среды (в рамках Всероссийского конкурса)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областного конкурса юные исследователи окружающей среды (в рамках Всероссийского конкурса) (далее – Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса выступают:

- министерство образования Воронежской области;
- ГАНОУ ВО «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи «Орион».

1.3. Форма проведения Конкурса – очная защита конкурсных работ.

1.4. **Цель** Конкурса – выявление и развитие у обучающихся образовательных организаций Воронежской области интереса и способностей к проектной, научно-исследовательской, изобретательской, творческой деятельности, направленной на изучение естественных и инженерных наук, повышение естественнонаучной грамотности, формирование экологически ответственного мировоззрения, личностную самореализацию и профессиональное самоопределение.

1.5. **Задачи** Конкурса:

- выявление и поддержка талантливых обучающихся, обладающих глубокими естественнонаучными знаниями;
- стимулирование интереса школьников к естественным наукам, технологиям, их ориентация на проведение научных;
- транслирование и внедрение инновационных идей в области охраны окружающей среды;
- обмен опытом и установление профессиональных контактов между обучающимися и педагогами образовательных организаций Воронежской области и сотрудниками научных и природоохранных организаций.

2. Участники конкурса

2.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся организаций общего и дополнительного образования в возрасте от 10 до 18 лет (включительно), выполнившие **исследовательскую** или **проектную** работу в области фундаментальной, прикладной науки или технического творчества.

3. Номинации конкурса

3.1. Конкурс проводится по следующим возрастным категориям и номинациям.

Для обучающихся в возрасте от 10 до 13 лет:

- **«Юные исследователи»** (учебные исследования или проектные работы, соответствующие тематическим направлениям номинаций Конкурса).

Для обучающихся в возрасте от 14 до 18 лет:

- **«Зоология и экология позвоночных животных»** (исследования обитающих в дикой природе млекопитающих, птиц, пресмыкающихся,

земноводных, рыб; фаунистика, зоогеография и экология различных систематических групп позвоночных; исследования поведения позвоночных);

– **«Зоология и экология беспозвоночных животных»** (исследования обитающих в дикой природе насекомых, паукообразных, многоножек, ракообразных, моллюсков, червей, простейших и др.; фаунистика, зоогеография и экология различных систематических групп беспозвоночных; исследования поведения беспозвоночных);

– **«Экспериментальная зоология»** (исследования особенностей содержания, благополучия и онтогенеза диких животных в условиях неволи, исследования в области физиологии и поведения животных разных систематических групп);

– **«Ботаника и экология растений»** (исследования биологических и экологических особенностей дикорастущих растений; популяционные исследования растений; исследования флоры и растительности);

– **«Микология, лишенология, альгология»** (исследования биологических и экологических особенностей грибов, лишайников и водорослей, выявление эколого-морфологических особенностей, систематических групп, разнообразие грибов в природных экосистемах, симбиоз грибов с растениями, современные направления исследования лишайников);

– **«Человек и его здоровье»** (исследования влияния воздействия факторов окружающей среды на организм человека, на его здоровье; изучение эффективности мер профилактики заболеваний и поддержания иммунитета; исследования в области физиологии человека; исследования в области экологии поселений; исследования в области новых полезных свойств живых организмов, субстанций и тканей);

– **«Ландшафтная экология и почвоведение»** (исследования, направленные на комплексное изучение экосистем, оценку экологического состояния ландшафта, изучение взаимосвязей и взаимодействий между компонентами экосистемы, физико-географические исследования; исследования почв природных экосистем: физических, химических и биологических свойств почвы; исследования, направленные на изучение химических и биохимических процессов в почвах агросистем и растениях, анализ антропогенного загрязнения почв и грунтов и его влияния на организм человека, исследования в области восстановления первоначального облика природы на пост-индустриальной территории, комплексные фенологические исследования; проектные работы, описывающие приемы воздействия на почвы с целью повышения их плодородия);

– **«Экологический мониторинг»** (исследования, в которых анализируется качество водной, воздушной или почвенной среды путём применения методов физики и химии, либо посредством методов биоиндикации);

– **«Прикладная клеточная биология, биотехнология, генетика и селекция»** (проектные работы, связанные с интеграцией химических технологий в эволюционные процессы природных систем; проектные работы,

направленные на выявление и разработку химических индикаторов здоровья экосистемы региона; проектные работы, связанные с биологическими и экологическими особенностями бактерий и вирусов, культивированием хозяйственно-значимых штаммов микроорганизмов; создание и разработка новых сортов растений; применение живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач);

– **«Клеточная биология, генетика»** (исследования, направленные на изучение биологии клетки, генетики растений, животных, микроорганизмов, человека, а также мутагенов, канцерогенов, аллергенов, антимутогенов, наследственных болезней; исследование продуктивности новых сортов растений; исследование применение живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач);

– **«Зеленая энергетика»** (исследования, направленные на изучение влияния воздействия на окружающую среду антропогенных факторов, вызванных деятельностью человека по добыче полезных ископаемых, производством, передачей и потреблением электрической и тепловой энергии);

– **«Зеленая инженерия»** (проектные работы, направленные на разработку интерактивного оборудования для исследования и охраны окружающей среды (устройства умного сельского экодому, экосада, экогорода, разработка зеленых решений в области энергетики (минимальный жизнеспособный продукт, полезная модель, цифровые двойники систем альтернативной энергетики и так далее), разработка программного обеспечения, направленного на эффективные решения в области рационального природопользования или экологического образования и просвещения (разработка приложений, в том числе образовательных и др.); технические решения для выполнения инструментальных исследований и мониторинга окружающей среды, систем контроля доступа; проектные работы, направленные на получение экологически чистых источников электроэнергии, ее распределения и аккумуляции);

– **«Обращение с отходами»** (исследования и проектные работы, связанные с возможностью переработки, утилизации и обработки различных видов отходов; проекты по организации раздельного сбора, предварительного накопления отходов, их переработки и утилизации).

3.2. Форма предоставления конкурсных работ: учебно-исследовательская или проектная работа, опыт работы в соответствии с номинациями.

3.3. Замена участников в ходе Конкурса не допускается.

4. Содержание, сроки и порядок проведения

4.1. Конкурс проводится с октября по ноябрь 2024 в два этапа:

- муниципальный этап – **октябрь 2024 года**;
- региональный этап – **ноябрь 2024 года**.

Программа Конкурса будет направлена руководителям на адреса электронных почт, указанные в заявочном материале.

4.2. Для участия в Конкурсе необходимо в срок с **1 ноября по 11 2024 года (включительно)** выслать на электронный адрес festivalpatriot@mail.ru

- анкету-заявку в формате WORD (Приложение 3 к Положению);
- работу в формате WORD;
- тезисы конкурсной работы в формате WORD;
- согласия на обработку персональных данных в формате PDF (Приложение 4, 5 к Положению);
- презентацию к конкурсной работе.

В теме электронного письма обязательно указывается **«ЮНИОС»**.

Форма подачи материалов - **заархивированная папка, названная по фамилии участника с указанием номинации (например: Иванов, «Обращение с отходами»)**

Заявки, направленные позднее обозначенной даты, не допускаются к участию в Конкурсе.

Анкеты-заявки, заполненные от руки, не принимаются.

4.3. Для защиты конкурсной работы необходимо подготовить презентацию работу в распечатанном виде. Время защиты не более 7 минут.

4.4. Допускается только **индивидуальное участие** в Конкурсе. Замена участников в ходе Конкурса **не допускается**.

4.5. От одного автора (участника), может быть принято на Конкурс не более одной работы.

4.6. Работа может иметь **одного руководителя**, или два руководителя (учитель + педагог дополнительного образования, учитель + учитель (смежного предмета), если данное совместное сотрудничество имеет отражение в содержании работы. Наличие научного консультанта, по желанию.

От каждой образовательной организации Воронежской области на конкурс может быть отправлено не более 1 работы в каждую номинацию.

4.7. На Конкурс **не принимаются:**

- работы, не соответствующие тематике Конкурса;
- коллективные работы;
- реферативные работы, содержание которых основано лишь на литературных данных или только на сведениях, предоставленных различными организациями и ведомствами;
- работы обучающихся, которые стали победителями и призерами областных и Всероссийских мероприятий в предыдущем и текущем году.
- не соответствующие требованиям к оформлению конкурсных работ;
- не соответствующие возрастной категории, к которой отнесена номинация;
- с выявленными признаками плагиата.

4.8. Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями (Приложение 1 к Положению).

4.9. Конкурсный материал подается руководителем работы (проекта), который несёт ответственность за содержание заявочной документации и за достоверность представленной информации.

В случае недостоверности информации, итоговые документы Конкурса исправлению не подлежат.

4.10. Подача работ на Конкурс означает добровольное согласие с условиями Конкурса.

4.11. Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявленного об участии в Конкурсе, подтверждает ознакомление с настоящим Положением и представляет Организатору Конкурса согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является. Доступ к персональным данным, полученным от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

5. Руководство конкурсом

5.1. Общее руководство по подготовке и проведению Конкурса осуществляет Оргкомитет, в который входят представители образовательных, научных, природоохранных и экологических структур и иных организаций.

5.2. Оргкомитет Конкурса создается на период подготовки и проведения Конкурса для достижения его цели и решения вытекающих из нее задач и утверждается министерством образования Воронежской области.

5.3. Оргкомитет Конкурса:

– утверждает состав членов жюри Конкурса, победителей, призеров Конкурса и программу его проведения;

- принимает конкурсные работы, проводит окончательное распределение по номинациям в соответствии с содержанием материалов и организует работу по отбору участников регионального очного этапа

- информирует об итогах Конкурса

5.4. Оргкомитет Конкурса вправе принимать решение об изменении числа призовых мест и введении дополнительных (специальных) наград, учитывая рекомендации жюри.

5.5. Жюри Конкурса:

- осуществляет оценивает конкурсные материалы в соответствии с критериями (Приложение 2 к Положению);

- определяет победителей, призеров Конкурса в каждой номинации по среднему баллу всех членов жюри.

5.6. Члены жюри оставляют за собой право не обсуждать принятые ими решения и не доказывать их объективность.

6. Подведение итогов. Награждение.

6.1. Победители (1-е место) и призёры (2-е и 3-е место) каждой из номинаций Конкурса награждаются дипломами и памятным призами.

6.2. Руководителям работ победителей и призеров объявляется благодарность.

6.3. Участники Конкурса получают Сертификаты.

6.5. Авторы работ, ставшие победителями (только первые места) в Конкурсе, получают возможность принять участие во Всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды имени Б.В. Всесвятского (с международным участием).

Финансирование участия в очном федеральном этапе Конкурса осуществляется за счет средств участника.

6.6. Подготовку и участие в конкурсе необходимо разместить в сети интернета, при публикации сообщений обязательное использование следующих хештегов: #нацпроектобразование, #успехкаждогорбенка, #орион36.

7. Заключительные положения.

7.1. Информация об итогах Конкурса размещается на официальном сайте ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион» <https://orioncentr.ru/> и в официальной группе ВКонтакте https://vk.com/orion36_vrn.

7.2. Дополнительную информацию о Конкурсе можно получить по телефону +7 (473) 2020201 (доб. 257), контактное лицо – Синяткина Елена Владимировна, педагог-организатор ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион».