

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра
образования и науки
Республики Башкортостан

 И.В. Косолапова

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Уфимского Федерального
исследовательского центра
Российской академии наук

 В.Б. Мартыненко

СОГЛАСОВАНО
Директор ГБУ ДО Республиканский
детский эколого-биологический центр
Е.А. Кошелева



ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийском (с международным участием)
конкурсе юных исследователей «Биотех-Эко»,
посвященном 300-летию со дня основания
Российской академии наук

Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Республиканского конкурса юных исследователей «Биотех-Эко» (далее – Конкурс);

Конкурс проводится в рамках реализации:

Указа Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

Указа Президента Российской Федерации от 19.04.2017 г. № 176 «О стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;

Федерального проекта «Успех каждого ребенка» Паспорта национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 г. № 16);

Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 г. № 996-р «О стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;

Распоряжения Правительства Российской Федерации от 18.12.2012 г. №2423-р «Об утверждении плана действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской

Федерации на период до 2030 года»;

Государственной программы развития «Развитие образования в Республике Башкортостан», утвержденной Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 21.02.2013 г. № 54 (с последующими изменениями);

Паспорта регионального проекта «Успех каждого ребенка», утвержденного Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 20.01.2020 г. № 38-р.

Календаря мероприятий, проводимых Министерством образования и науки Республики Башкортостан в 2023-2024 учебном году.

Организаторами Конкурса являются:

Министерство образования и науки Республики Башкортостан;

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук.

Оператор проведения Конкурса:

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования республиканский детский эколого-биологический центр.

Цель и задачи Конкурса

Цель Конкурса – повышение уровня вовлеченности детей и молодежи в инновационную исследовательскую и проектную деятельность, направленную на изучение естественных наук, в том числе в области генетики и биотехнологии, повышение естественнонаучной грамотности, формирование научного мировоззрения, личностную самореализацию и профессиональное самоопределение обучающихся.

Задачи:

- выявление и поддержка талантливой молодежи, обладающей глубокими естественнонаучными знаниями и творчески реализующей их в решении задач по сохранению природных и искусственно созданных экосистем и их компонентов;
- ориентация обучающихся на получение фундаментального образования и научные исследования;
- обмен опытом работы и установление профессиональных контактов между обучающимися и педагогами образовательных организаций высшего образования, сотрудниками научных и природоохранных организаций;
- содействие социальной адаптации и профессиональной ориентации обучающихся образовательных организаций Республики Башкортостан.

Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных организаций Республики Башкортостан в возрасте от 12 до 18 лет, выполнившие исследовательскую или проектную работу в области фундаментальной, прикладной науки по экологии, биологии, генетике, биотехнологии.

Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии

с выбранной номинацией Конкурса (не более двух человек).

Замена участников в ходе Конкурса не допускается.

Направления Конкурса

- Экология и генетика микроорганизмов природных и техногенных сообществ.
- Биотехнология и генетика растений. Генетика и селекция животных.
- Микроклональное размножение растений.
- Физиология и биохимия растений.
- Лесоведение и лесовосстановление. Использование методов биотехнологии для лесовосстановления.
- Биотехнология и генетика в медицине (медицинская биотехнология и медицинская генетика)
- Геоинформатика
- Антропогенно нарушенные экосистемы: оценка, мониторинг, ремедиация.

Сроки проведения Конкурса

Конкурс проводится в период с 1 марта по 25 апреля 2024 года.

Прием учебно-исследовательских работ на Конкурс осуществляется в электронном виде, до 25 марта 2024 года.

Участники итоговой Конференции определяются до 10 апреля 2024 года.

Итоговая Конференция проводится до 25 апреля 2024 года.

Условия допуска учебно-исследовательских работ на Конкурс

Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями (*Приложение 1*).

На Конкурс не принимаются:

- работы, не соответствующие тематике Конкурса;
- реферативные работы, содержание которых основано лишь на литературных данных или только на сведениях, предоставленных различными организациями и ведомствами;
- работы, получившие одно из призовых мест на конкурсах всероссийского уровня, проводимых в предыдущем и текущем годах;
- не соответствующие требованиям к оформлению конкурсных работ;
- работы, по которым выявлены признаки плагиата.

Одним файлом с конкурсной работой (на первой странице перед работой) высылается:

- заявка участника Конкурса (*Приложение 2*)
- тезисы учебно-исследовательской работы объемом не более двух страниц А4. Правила оформления тезисов представлены в приложении 3

Порядок представления работ на Конкурс

Прием учебно-исследовательских работ на Конкурс осуществляется в электронном виде, до 25 марта 2024 года на электронную почту Rostok_04@mail.ru

Тема письма (обязательно!) - «**На конференцию «Биотех-Эко»**»

Исследовательская работа и презентация должны быть подписаны: **Фамилия_Регион**, например: Константинов_Уфа.

Последовательность размещения материалов: заявка участника в табличной форме, учебно-исследовательская работа. В заявке обязательны контактные данные участника и руководителя – email и номер мобильного телефона. **Без контактных данных работа не принимается.**

Порядок проведения итоговой Конференции: Конференция проводится в очном формате (для дальних регионов возможно дистанционное подключение). Информация о дате, времени и месте проведения Конференции будет направлена информационным письмом до 10 апреля 2024 года.

Подведение итогов Конкурса

1. Конкурсные работы оцениваются в соответствии с критериями (*Приложение 4*).

2. По итогам оценки конкурсных работ на заочном этапе определяются участники итоговой Конференции (до 12 участников в каждой номинации Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов). Приглашения участникам итоговой Конференции высылаются на адрес образовательной организации и на электронную почту участника. На итоговой Конференции участники представляют учебно-исследовательские работы в форме устных докладов и оцениваются в соответствии с критериями (*Приложение 5*).

3. По каждому направлению Конкурса определяются победители и призеры, которые награждаются дипломами организаторов Конкурса и памятными подарками.

4. Тезисы работ участников итоговой Конференции публикуются в электронном сборнике.

Приложение 1

Требования к оформлению учебно-исследовательской работы

Учебно-исследовательская работа должна содержать:

- **титульный лист**, на котором обязательно указываются: название образовательной организации, при которой выполнена работа; регион и населенный пункт; название детского объединения (при наличии); тема работы; фамилия, имя, автора; класс; фамилия, имя, отчество, должность и место работы руководителя конкурсной работы (полностью) и консультанта (если имеется), год выполнения работы;

- **оглавление**, перечисляющее разделы содержания (с указанием

страниц);

• **содержание работы:**

В структуре учебно-исследовательской работы должно быть представлено:

Введение, где должны быть чётко сформулированы цель и задачи работы, степень изученности проблемы, обоснована актуальность исследования, а также указаны место и сроки проведения исследования.

Литературный обзор по теме исследования, а так же при необходимости дана физико-географическая характеристика района исследования и режим хозяйственного использования территории;

Методика исследования (описание методики сбора материалов, методы первичной и статистической обработки собранного материала);

Результаты исследований и их обсуждение (обязательно приведение всех численных и фактических данных с анализом результатов их обработки), при представлении результатов желательно использование таблиц, диаграмм и графиков;

Выводы, где приводятся краткие формулировки результатов работы, в соответствии с поставленными задачами;

Заключение, где могут быть намечены дальнейшие перспективы работы, указаны практические рекомендации, непосредственно вытекающие из данной исследовательской работы;

Список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка. В тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники.

Приложения. Фактические и численные данные, имеющие большой объём, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.д. могут быть вынесены в конец работы - в приложения или представлены отдельно. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены, а основной текст должен быть обеспечен ссылками на соответствующие приложения.

Приложение 2

ЗАЯВКА (Обязательно! Не сканировать)
на участие во Всероссийском (с международным участием)
конкурсе юных исследователей «Биотех-Эко»

Ф.И. участника, Ф.И.О. руководителя	Класс, школа, нас. пункт, район	Название работы	Направление	Дом. адрес	Контактные данные руководителя e-mail, сот. тел.
Дмитрий Константинов, Рябова И.Н.	10 кл., МОБУ Школа № 110 г.Уфа	Воздействие дефицита минерального питания на состояния семян дуба черешчатого	Физиология и биохимия растений	450000 г. Уфа, ул. Мира 15 кв.111	(обязательно!)

Правила оформления тезисов работы

Все поля – 2 сантиметра

И. И. Иванов, П. П. Петров, С. С. Сидоров

**НАЗВАНИЕ ЗАГЛАВНЫМИ
БУКВАМИ ПО ЦЕНТРУ**

*Наименование учреждения, в котором учатся или работают авторы, e-mail
Ф.И. О., должность руководителя работы*

Текст с отступами в начале абзаца должен быть набран шрифтом TimesNewRoman; кегль 12; интервал 1,0; выравнивание по ширине.

Рисунки, уравнения и ссылки на литературу [1] следует размещать в тексте в порядке упоминания.

Литература

**Критерии оценки конкурсных работ на
заочном этапе Конкурса**

- Соблюдение представленного материала требованиям к оформлению исследовательских работ – 5 б.;
- Актуальность выбранной темы и её обоснование, новизна работы - 5 б.;
- Постановка цели и задач – 5 б.;
- Теоретическая проработка темы исследования: глубина проработанности и осмысления материала, использование литературы – 5 б.;
- Обоснованность применения методики исследования, полнота её изложения – 5 б.;
- Полнота и достоверность собранного и представленного материала – 5 б.;
- Качество представления, наглядность результатов исследования– 5 б.;
- Анализ и обсуждение результатов. Обоснованность и значимость выводов – 5 б.;
- Научное, практическое, образовательное значение проведённой исследовательской работы – 5 б.

Итого: 45 баллов.

Критерии оценки конкурсных работ на очном этапе Конкурса

- Обоснование актуальности проведённого исследования – 5 б.;
- Постановка цели и задач – 5 б.;
- Полнота изложения методики и обоснованность её применения – 5 б.;
- Достаточность собранного материала, для получения результатов и выводов – 5 б.;
- Качество, чёткость и наглядность представленных результатов исследования – 5 б.;
- Формулировка заключения или выводов, соответствие их цели и задачам работы – 5 б.;
- Качество доклада (чёткость его построения, соблюдение регламента, доступность изложения, работа с презентацией) – 5 б.;
- Творческий подход, самостоятельность и активность исследователя – 5 б.;
- Степень владения темой, знание терминологии: ответы на вопросы – 5 б.;
- Практическая значимость проведенных исследований – 5 б.

Итого: 50 баллов.