

о III окружной конференции юных биологов и экологов

1. Цели и задачи:

- Развитие интереса обучающихся к учебно исследовательской деятельности
- Обмен опытом и ознакомление с результатами научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся школ городского округа
- Воспитание ответственного отношения к природе родного края
- Формирование экологического сознания и культуры

2. Участники конференции

К участию в конференции приглашаются обучающиеся от 12 до 18 лет образовательных организаций городского округа Истра.

- 2.1. Допускается индивидуальное и коллективное (не более трех человек) участие в соответствии с выбранным направлением Конференции.
- 2.2. Участие в Конференции является добровольным, бесплатным (безвозмездным) и не предусматривает внесение организационного сбора.
- 2.3. Подача работы на Конференцию означает добровольное согласие с условиями Конференции.

2.4. Конференция проводится в 3-х возрастных категориях:

1-ая возрастная категория - обучающиеся 12-13 лет;

2-ая возрастная категория - обучающиеся 14-16 лет;

3-я возрастная категория - обучающиеся 17-18 лет.

При подготовке работы группой авторов, возрастная категория определяется по самому старшему автору.

3. Номинации Конференции

3.1. Конференция проводится по следующим направлениям:

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

«Зоология и экология позвоночных и беспозвоночных животных» (исследования обитающих в дикой природе млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, насекомых, паукообразных, многоножек, ракообразных, моллюсков, червей, простейших и др.);

«Экология здоровья человека и биобезопасность» (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);

«Биоэкология» (исследования, направленные на экологические проблемы флоры и фауны Московской области; состояние природных ландшафтов Подмосковья, особо охраняемые природные территории и объекты природного наследия на территории Московской области и пр.);

«Охрана окружающей среды» (исследования, в которых анализируется качество водной, воздушной или почвенной среды Московской области, путем применения методов физики и химии, либо посредством методов биоиндикации).

- 4. Сроки и условия проведения Конференции
- 4.1. Конференция проводится с мая по ноябрь 2022 года.
- **1 этап муниципальный с 05 сентября по 07 октября 2022 года**. Проводится **заочно.** Образовательное учреждение представляет не более одной работы в каждой номинации.
- 2 этап <u>региональный отборочный (заочный) этап</u> конкурса среди победителей муниципальных этапов <u>с 10 октября по 24 октября 2022 года.</u>
- 3 этап финальный (дистанционный) этап Конференции, проводится в онлайн-формате в форме защиты исследовательской работы (проекта) ноябрь 2022 года.

Регламент выступления – до 10 минут (до 7 минут – защита конкурсных работ, до 3 минут – ответы на вопросы).

- 5. Требования к конкурсным работам
- 5.1. Общие требования к конкурсным работам:
- 5.1.1. Все текстовые материалы должны быть написаны на **русском языке**; формат текстового материала A4; шрифт Times New Roman, 14 размер; интервал полуторный.
- 5.1.2. Конкурсные работы предоставляются вместе с презентацией.
- 5.1.3. Презентация должна быть содержательной, иметь не более 15 слайдов. Текст не должен дублировать выступление, а лишь дополнять, акцентировать внимание на важном. На последнем слайде презентации необходимо указать источники информации, которые использовались при создании презентации.

Презентация может быть выполнена в любой удобной программе, однако конечный вариант должен быть в формате PDF. Размер презентации не должен превышать 15 Мб.

5.2. Требования к оформлению конкурсных работ

- 5.2.1. Формат текстового материала A4; шрифт Times New Roman, 14 размер; интервал полуторный.
- 5.2.2. Текстовая работа должна иметь титульный лист, на котором указываются (сверху вниз): название учреждения; тема работы; фамилия имя автора, класс; Ф, И, О. *полностью) и должности руководителя работы и консультанта (если имеются); название населенного пункта и муниципального образования Московской области, год выполнения.
- 5.2.3. Рисунки, графики, таблицы, фотографии вставляются в работу после упоминания их в тексте или выносятся в отдельное приложение и обязательно сопровождаются подписями. На рисунок или таблицу обязательно должна быть ссылка в тексте в виде: «...была получена прямая зависимость (рис.1)» или «...что отчетливо выражается в изменении количества особей (прил.1, табл.1.)». Подписи к рисункам и таблицам Times New Roman, 12 размер.
- 5.2.4. В структуре изложения содержания работы должно быть представлено:
- Введение, где должны быть четко сформулированы цель, задачи работы, степень изученности проблемы, сделан краткий литературный обзор, обоснована актуальность исследования, а также указаны место и сроки проведения исследования, при необходимости дана физико-географическая характеристика района исследования и режим хозяйственного использования территории;
- Методика исследований (описание методики сбора материала, 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, графиков;
- Выводы, где проводятся краткие формулировки результатов работы в соответствии с поставленными задачами:
- Заключение, где могут быть отмечены лица, принимавшие участие в выполнении и оформлении работы, намечены дальнейшие перспективы работы, указаны практические рекомендации, непосредственно вытекающие из данной исследовательской работы;
- Список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами библиографического списка. В тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники.

Материалы приложений должны включать фактические и численные данные, имеющие большой объем, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.д. Дополнения могут быть вынесены в конец работы - в приложения, или представлены отдельно. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены, а основной текст — обеспечен ссылками на соответствующие приложения.

5.2.5. Печатный текст не должен превышать 15 страниц. Работы большего объёма отклоняются от участия в конкурсе.

6. Критерии оценки работ.

- 6.1. Критерии оценки работ на муниципальном этапе (максимум 40 баллов)
- Соответствие работы требованиям к её оформлению 0-5 баллов;
- Актуальность выбранной темы и ее обоснование 0-5 баллов
- Постановка цели и задач, их соответствие содержанию работы 0-5 баллов
- Теоретическая проработка темы исследования (глубина проработанности и осмысления материала, использование литературы) 0-5 баллов;
- Полнота и достоверность собранного и представленного материала 0-5 баллов;
- Наглядность результатов исследования 0-5 баллов;
- Анализ результатов, обоснованность и значимость выводов 0-5 баллов;
- Научно-практическое значение проведенной исследовательской работы 0-5 баллов.

7. Подведение итогов и награждение.

Итоги подводятся по каждой номинации конференции. Победители и призеры награждаются дипломами и призами.

8. Порядок и срок сдачи работ.

Работы подаются в МОУДО «ЦДЮТК» не позднее 29 сентября 2022 года вместе с приказом образовательного учреждения.