

## Приложение № 1

### УТВЕРЖДЕНО

приказом краевого государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)»  
от *24 сентября 2017 г.* № *342/17*

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о краевом (заочном) этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения краевого (заочного) этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030» (далее – Конкурс).

1.2. Организация и проведение Конкурса осуществляется Краевым государственным автономным образовательным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» (далее – КГАОУ ДО РМЦ).

#### 2. Цели и задачи конкурса

2.1. Цель Конкурса – повышение уровня вовлеченности детей и молодёжи в инновационную исследовательскую деятельность, направленную на повышение естественнонаучной грамотности, формирование экологически ответственного мировоззрения, личностную самореализацию и профессиональное самоопределение обучающихся.

##### 2.2. Задачи:

- формирование у подрастающего поколения экологической культуры;
- содействие личностному саморазвитию и профессиональному самоопределению обучающихся в сфере дополнительного естественнонаучного образования;
- выявление и поддержка талантливой молодёжи, обладающей глубокими естественнонаучными знаниями и творчески реализующей их в решении проблем сохранения природных и искусственно созданных экосистем и компонентов.

### 3. Участники Конкурса

3.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций Хабаровского края в возрасте 12–18 лет, выполнившие исследовательскую или проектную работу в области фундаментальной, прикладной науки или технического творчества.

3.2. Допускается индивидуальное и коллективное участие в Конкурсе (не более трёх человек). Замена участников в ходе Конкурса не допускается.

### 4. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 12 октября по 13 ноября 2020 года в заочной форме.

4.2. Для участия в Конкурсе необходимо до **31 октября**:

- пройти форму регистрации по ссылке:  
<https://forms.gle/memZzLsx4M6FCafC9>;

- прислать конкурсные материалы по электронному адресу:  
[khb\\_ecosentre@mail.ru](mailto:khb_ecosentre@mail.ru) с пометкой «ЮИОС-2020».

4.3. Конкурсные материалы должны соответствовать условиям Конкурса и требованиям к оформлению (Приложение).

4.4. К участию в Конкурсе не допускаются работы:

- реферативные, содержание которых основано только на анализе литературных источников или на сведениях, предоставленных различными организациями и ведомствами;

- занявшие призовые места на других конкурсных мероприятиях всероссийского уровня, проводимых ранее;

- проектные;

- не соответствующие содержанию конкурса и его номинаций;

- авторов, возраст которых не соответствует категории, к которой отнесена номинация;

- имеющие признаки плагиата.

4.5. Конкурсные работы, отправленные позднее 31 октября, а также с нарушением требований к ним, не рассматриваются.

4.6. Подведение итогов Конкурса с 01 по 13 ноября 2020 года.

4.7. Принимая участие в Конкурсе, авторы работ дают согласие на возможность публикации материалов в информационно-методических изданиях с сохранением авторских прав.

4.8. Участие в Конкурсе рассматривается как согласие на размещение конкурсных материалов в средствах массовой информации, информационных порталах и социальных сетях.

4.9. Конкурс проводится по следующим номинациям:

4.9.1. Для обучающихся, выполнивших исследовательские работы:

***I. Номинация «Зоология и экология позвоночных животных»***  
(исследования обитающих в дикой природе млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб; фаунистика, зоогеография и экология

различных систематических групп позвоночных; исследование поведения позвоночных);

**II. Номинация «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; исследование поведения беспозвоночных);

**III. Номинация «Ботаника и экология растений»** (исследования биологических и экологических особенностей дикорастущих растений, грибов и лишайников; популяционные исследования растений; исследования флоры и растительности);

**IV. «Ландшафтная экология и геохимия»** (экологические исследования географических ландшафтов, в том числе посвященные их антропогенной трансформации; исследования, направленные на комплексное изучение наземных и водных экосистем, на изучение взаимосвязей и взаимодействий между компонентами экосистемы; исследования почв природных экосистем; физико-географические исследования; комплексные фенологические исследования);

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

**VI. Номинация «Человек и его здоровье»** (исследования влияния воздействия факторов окружающей среды на организм человека, на его здоровье; исследования в области экологии поселений; изучение эффективности мер профилактики заболеваний и поддержания иммунитета; исследования в области физиологии человека);

**VII. Номинация «Переработка отходов»** (исследования, связанные с возможностью переработки, понижения класса опасности и/или уменьшения массы различных видов отходов, и использования их как источников энергии);

**VIII. Номинация «Генетика»** (генетика растений, животных, микроорганизмов, человека, мутагены, канцерогены, аллергены, антимуагены, наследственные болезни, создание и разработка новых сортов растений);

**IX. Номинация «Современная химия»** (исследования, связанные с интеграцией химических технологий в эволюционные процессы природных систем; исследования, направленные на выявление химических индикаторов здоровья экосистемы местности);

**X. Номинация «Микология, лишенология, альгология, микробиология и вирусология»** (исследования биологических и экологических особенностей грибов, лишайников и водорослей, а также бактерий и вирусов, выявление эколого-морфологических особенностей систематических групп, разнообразие грибов в природных экосистемах, симбиоз грибов с растениями, современные направления исследования лишайников);

**XI. Номинация «Геоинформатика»** (использование гис-технологии в природоохранной деятельности, создание цифровых карт и геоинформационных систем, космический мониторинг состояния окружающей природной среды – мест захоронения твёрдых бытовых и промышленных отходов, лесных пожаров, подвижек ледников и пр.).

4.9. 2. Для обучающихся, выполнивших проектные работы:

**I. Номинация «Экология энергетики»** (изучение влияния воздействия антропогенных факторов, вызванных деятельностью человека по добыче полезных ископаемых, производством, передачей и потреблением электрической и тепловой энергии, на окружающую среду);

**II. Номинация «Биотехнология»** (изучение живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач);

**III. Номинация «Зелёная инженерия»** (проектирование и разработка интерактивного оборудования для исследования и охраны окружающей среды (устройства умного сельского экодому, экосада, экогорода и др.); технические решения для выполнения инструментальных исследований и мониторинга окружающей среды, систем контроля доступа).

4.10. От одного автора может быть принято на Конкурс не более одной работы.

## **5. Руководство Конкурса**

5.1 Руководство проведением Конкурса и его организационное обеспечение осуществляет организационный комитет из числа сотрудников КГАОУ ДО РМЦ и утверждается приказом КГАОУ ДО РМЦ (далее – Оргкомитет).

5.2 Оргкомитет утверждает:

- состав членов жюри краевого этапа Конкурса;
- ведет делопроизводство, в том числе регистрирует поступление заявок и материалов участников (с 12 по 31 октября 2020 г.);
- формирует состав участников;
- осуществляет связь с общественностью средствами массовой информации;
- представляет отчетно-аналитическую информацию.

5.3. Решения Оргкомитета утверждаются председателем Оргкомитета.

5.4. Состав членов жюри Конкурса формируется из числа специалистов в области естественнонаучного образования и утверждается приказом КГАОУ ДО РМЦ.

5.5 . Жюри Конкурса:

- оценивает конкурсные работы (с 01 по 10 ноября 2020 г.);
- определяет победителей и призеров Конкурса (с 10 по 13 ноября 2020 г.).

5.6 . Порядок принятия решения о награждении участников:

- все решения жюри Конкурса оформляются протоколом заседания;

- жюри Конкурса рассматривает, анализирует поступившие материалы и на основании критериев, определяет победителей.

## **6. Критерии оценки**

6.1. Критерии оценки конкурсных работ: 0-3 балла по каждому критерию, максимальное количество баллов – 30).

6.2. Исследовательские работы, представленные на Конкурс, оцениваются по следующим критериям:

- соответствие исследовательской работы требованиям к ее оформлению;
- актуальность и ее обоснование, новизна работы;
- постановка цели и задач, их соответствие содержанию конкурсной работы;
- теоретическая проработка темы исследования (глубина проработанности и осмысления материала, использование литературы);
- обоснованность применения методики исследования, полнота ее изложения;
- полнота и достоверность собранного и представленного материала;
- качество представления, наглядность результатов исследования;
- анализ и обсуждение результатов;
- обоснованность и значимость выводов;
- научное, практическое, образовательное значение проведенного исследования.

6.3. Проектные работы, представленные на Конкурс, оцениваются по следующим критериям:

- соответствие проектной работы требованиям к ее оформлению, наглядность;
- полнота и достоверность собранного и представленного материала;
- актуальность и новизна проекта;
- социальная значимость проекта;
- наличие организационных механизмов реализации проекта;
- наличие сметы проекта/бизнес-плана;
- объём работы и количество прилагаемых решений;
- степень самостоятельности участия в реализации проекта;
- практическая значимость реализации проекта;
- информационное сопровождение проекта.

6.4. Оригинальность работы должна быть не менее 75% (проверка на антиплагиат).

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. Итоги Конкурса подводятся членами жюри по каждой номинации.

7.2. В каждой номинации победители и призёры определяются по двум возрастным категориям: 12-14 лет и 15-18 лет;

7.3. Участники Конкурса, набравшие:

- от 26 до 30 баллов становятся победителями, награждаются дипломами I степени;

- от 21 до 25 баллов становятся призёрами, награждаются дипломами II степени.

- от 16 до 20 баллов становятся призёрами, награждаются дипломами III степени.

7.4. Все участники Конкурса получают электронные свидетельства об участии.

7.5. Дипломы победителей и призёров не рассылаются, получаются участниками и руководителями участников Конкурса.

7.6. Работы победителей Конкурса направляются для участия в федеральном (заочном) этапе Конкурса.

7.7. По итогам краевого этапа Конкурса определяются участники Всероссийского очного этапа по рекомендации членов жюри краевого этапа Конкурса.

7.8. Итоги конкурса будут размещены на сайте <https://kcdod.khb.ru/>.

## **6. Финансирование Конкурса**

8.1 Финансирование Конкурса осуществляется КГАОУ ДО РМЦ за счет средств субсидий, выделенных на выполнение государственного задания.

И.о. директора эколого -  
биологического центра



Н.Н. Жигалова

## Приложение

к Положению о краевом (заочном) этапе  
Всероссийского конкурса юных  
исследователей окружающей среды  
«Открытия 2030»

### ТРЕБОВАНИЯ

к оформлению конкурсной работы краевого (заочного) Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»

#### 1. Общие требования к конкурсным работам

1.1. Все текстовые материалы должны быть написаны на русском языке (при необходимости с использованием латинских названий видов животных и растений).

1.2. Объем работы ограничен: не более 15 страниц, шрифт 14, интервал - одинарный.

1.3. Картографический материал должен иметь условные обозначения, масштаб.

1.4. Файлы, содержащие исследовательскую работу и приложения (если оформлены отдельно) должны быть подписаны: фамилия и имя автора работы, номинация. Например: Иванов Иван, Юные исследователи.

2.. Исследовательская работа должна содержать:

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

- оглавление, перечисляющее нижеупомянутые разделы содержания (с указанием страниц);

- содержание работы: в структуре изложения содержания работы должно быть представлено:

- введение, где должны быть четко сформулированы цель и 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 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 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 составления библиографического списка. В тексте работы должны быть ссылки на использованные источники.

3. Проектная работа должна содержать:

- название проекта, указание автора проекта, состав проектной группы, имя научного руководителя;

- краткое описание проекта: даты, основные этапы и краткое содержание проделанной работы, результат на каждом этапе;

- материально-техническое обеспечение проекта.

Во введении кратко обосновывается актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, дается характеристика работы: в чём заключается значимость и (или) прикладная ценность полученных результатов, даётся краткий обзор имеющейся по данной теме литературы.

Основная часть состоит из двух разделов: теоретического и практического. Теоретический раздел включает анализ информации, отбор наиболее значимых данных, выстраивание общей логической схемы выводов. Практический раздел – описание изготовления проектируемого изделия.

Как, при каких условиях (материальных, финансово - экономических и т.д.) некоторый проект (продукт) может быть реализован.

Заключение содержит основные выводы. При оценке экспертами работ учитывается и грамотность текста.

В конце работы приводится список используемой литературы (библиографический список). В тексте работы должны быть ссылки на использованные источники.

4. Фактические и численные данные, имеющие большой объем, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.д. могут быть вынесены в конец работы – в приложения или представлены отдельно.

4.1. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены, а основной текст - обеспечен ссылками на соответствующие приложения.