**УТВЕРЖДЕНО** приказом ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» от 09.10.2020 № 867

#### Положение

# о проведении регионального этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

#### 1. Обшие положения

Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды (далее — Конкурс) проводится Государственным автономным учреждением дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее — ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия») в целях повышения уровня вовлеченности детей и молодежи в инновационную исследовательскую деятельность, направленную на повышение естественнонаучной грамотности, формирования экологически ответственного мировоззрения, личностной самореализации и профессионального самоопределения.

Задачи конкурса:

- выявление и поддержка талантливой молодежи, обладающей глубокими естественнонаучными знаниями и творчески реализующей их в решении проблем сохранения 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;
- привлечение внимания органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления, общественности и средств массовой информации к вопросам экологического воспитания и охраны окружающей среды;
- содействие социальной адаптации и профессиональной ориентации обучающихся образовательных организаций Мурманской области.

# 2. Участники Конкурса

- 2.1. В конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций Мурманской области в возрасте 12-18 лет, выполнившие исследовательскую или проектную работу в области фундаментальной, прикладной технического науки творчества, также педагоги дополнительного образования, реализующие дополнительные общеобразовательные программы эколого-биологического направления Мурманской области.
- 2.2. Участники Конкурса принимают участие в двух возрастных категориях:

- младшая возрастная категория: с 12 до 14 лет;
- старшая возрастная категория: с 15 до 18 лет.
- 2.3. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с выбранной номинацией Конкурса (не более трех человек).
  - 2.4. Замена участников в ходе Конкурса не допускается.

### 3. Номинации Конкурса

# 3.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

# 3.1.1. Для обучающихся, выполнивших исследовательские работы:

«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);

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

«Микология, лихенология, альгология, микробиология и вирусология» (исследования биологических и экологических особенностей грибов, лишайников и водорослей, а также бактерий и вирусов, выявление экологоморфологических 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 геохимия» (оценка экологического состояния ландшафта; исследования, направленные на комплексное изучение экосистем, на 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, а также приемы воздействия на них с целью повышения плодородности; анализ антропогенного загрязнения почв и грунтов и его влияния на организм человека; исследования в области

восстановления первозданного облика природы на пост-индустриальной территории, комплексные фенологические исследования);

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

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

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

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

«Генетика» (генетика растений, животных, микроорганизмов, человека, мутагены, канцерогены, аллергены, антимутагены, наследственные болезни, создание и разработка новых сортов растений).

# 3.1.2. Для обучающихся, выполнивших проектные работы:

«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);

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

«Зеленая инженерия» (проектирование и разработка интерактивного оборудования для исследования и охраны окружающей среды (устройства умного сельского экодома, экосада, экоогорода и др.); технические решения для выполнения инструментальных исследований и мониторинга окружающей среды, систем контроля доступа).

# 3.1.3. Для педагогов образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы экологобиологического направления:

«Лучшие образовательные практики» (представление педагогами дополнительного образования программно-методического комплекса одного из модулей дополнительной общеобразовательной программы).

- 3.2. Работы участников должны быть выполнены в соответствии с тематикой Конкурса и его номинациями, оформлены согласно требованиям (приложение № 1). Оценка работ проводится в соответствии с критериями (приложение № 2).
  - 3.3. К участию в Конкурсе не допускаются работы:
  - не соответствующие содержанию Конкурса и его номинаций;

- реферативные, содержание которых основано только на анализе литературных источников или на сведениях, предоставленных различными организациями и ведомствами;
- занявшие призовые места на других конкурсных мероприятиях регионального и Всероссийского уровня, проводимых ранее;
- авторов, возраст которых не соответствует указанному для участников Конкурса;
  - работы, имеющие признаки плагиата.

Конкурсные работы не возвращаются и не рецензируются.

- 3.4. От одного автора может быть принято на Конкурс не более одной работы.
- 3.5. Конкурсные материалы, анкеты-заявки (приложение № 3), согласия на обработку персональных данных педагогических работников (приложение № 4) и обучающихся (приложение № 5, 6) в электронном виде направляются в срок до 10 декабря 2020 года по электронной почте eko@laplandiya.org (с указанием «Конкурс ЮИОС 2020»).

## 4. Сроки проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 12 октября по 14 декабря 2020 года.

#### 5. Подведение итогов Конкурса

- 5.1. Победители (1 место) и призеры (2 и 3 места) в каждой номинации и возрастной группе Конкурса награждаются дипломами ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».
  - 5.2. Все участники Конкурса получают сертификаты участников.
- 5.3. Работы победителей Конкурса по решению жюри направляются на финальный заочный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды.

# 6. Финансирование Конкурса

Финансирование расходов на организацию, проведение и награждение победителей и призеров Конкурса осуществляется за счет средств субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного здания ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

# 7. Контактная информация

Контактное лицо – Бояринов Антон Вячеславович, методист регионального координационного центра по развитию дополнительного естественнонаучного образования и детского туризма, телефон: 8 (815-2) 41-28-99, e-mail: eko@laplandiya.org

Официальная информация о Конкурсе размещена на сайте ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» www.laplandiya.org .

Приложение 1

к Положению о региональном заочном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

## Требования к оформлению конкурсной работы

- 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 не более 25 страниц формата А4, шрифт 14, интервал одинарный.
- 1.3. Все работы должны сопровождаться краткой аннотацией с указанием ФИО автора, даты рождения, названия и типа конкурсной работы, номинации, краткого описания конкурсной работы. Аннотация составляется в MS Word.
  - 1.4. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.
  - 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 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 литературные источники.

3. Проектная работа должна содержать:

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

краткое описание проекта: цели, задачи, результат проекта (продукт);

этапы проектной работы: 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, характеристика работы: в чем заключается значимость и (или) прикладная ценность полученных результатов, 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 (социальных, финансово-экономических и т. д.) некоторый проект (продукт) может быть реализован.

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

- В конце работы приводится список используемой литературы (библиографический список). В тексте работы должны быть ссылки на научные источники, ссылки на сайты.
- В приложении помещаются вспомогательные и дополнительные материалы: таблицы, рисунки, графики, схемы и т. д., если они помогут пониманию полученных результатов.
  - 4. Требования к работам номинации «Лучшие образовательные практики». Модуль дополнительной общеобразовательной программы должен:

соответствовать требованиям к структуре и содержанию дополнительных общеобразовательных программ согласно пункту 5 приказа Минпросвещения России от 9 ноября 2018 г. № 196, пункту 9 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»);

учитывать содержание методических рекомендаций по созданию Экостанций в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» (раздел 4.1.), размещенных по ссылке https://ecobiocentre.ru/ecostation/.

#### 5. Приложения

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

Приложение 2 к Положению о региональном заочном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

## Критерии оценки конкурсных работ

1. Исследовательская работа:

соответствие конкурсной работы требованиям к ее оформлению;

актуальность, новизна и инновационность выбранной темы и ее обоснование;

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;

оригинальность работы должна быть не меньше 75% (проверка на антиплагиат).

### 1.2. Проектная работа:

соответствие проекта требованиям к его оформлению;

актуальность проекта;

новизна проекта;

социальная значимость проекта;

наличие организационных механизмов реализации проекта;

наличие сметы проекта/бизнес-плана;

объём работы и количество предлагаемых решений;

степень самостоятельности участия в реализации проекта;

практическая значимость реализации проекта;

качество оформления и наглядность проекта;

информационное сопровождение проекта.

#### 1.3. Программно-методический комплекс:

аргументированность и обоснованность значимости модуля дополнительной общеобразовательной программы для развития ребенка;

соответствие содержания представленного модуля программы поставленным целям и задачам;

владение автором современной ситуацией развития образования и понимание её;

наличие и целесообразность планируемых результатов, организационно-педагогических условий, порядка и форм аттестации;

наличие системы оценки качества образовательных результатов и достижений обучающихся;

наличие и целесообразность оценочных и методических материалов модуля дополнительной общеобразовательной программы.

степень реализации модуля дополнительной общеобразовательной программы;

Приложение 3 к Положению о региональном заочном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

# Анкета-заявка участника регионального этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

1. Название работы, подаваемой на Конкурс:
2. Название номинации Конкурса:
3. Фамилия, имя, отчество автора (полностью), год и дата рождения:
4. Фамилия, имя, отчество (полностью) руководителя работы (если имеется место работы и должность:
5. Контактные данные руководителя работы (телефон, e-mail)
6. Фамилия, имя, отчество (полностью) консультанта работы (если имеется) место работы и должность, звание, степень:
7. Место учебы (школа, класс), адрес (с индексом), телефон:
8. Название образовательного учреждения, при котором выполнена работа, адрес (с индексом), телефон, e-mail:
9. Домашний адрес (с индексом)
10. Контактные данные участника (телефон, e-mail)
Лата заполнения « » 20 г. Поллись

# Приложение 4 к Положению о региональном заочном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

(личная подпись)

Директору ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» С.В. Кулакову OT (ФИО заявителя) проживающего по адресу: телефон: СОГЛАСИЕ на использование и обработку персональных данных педагогического работника Я, (ФИО) паспорт (серия, номер) (когда и кем выдан) зарегистрированный и проживающий по адресу: (населенный пункт, улица, дом, кв.) даю согласие на обработку моих персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору - Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героевсевероморцев, (далее Учреждение), участия Л. (указать наименование конкурсного или иного мероприятия) а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайтах Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования. Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания. Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: фотография, фамилия, имя, отчество, место учебы, город проживания. Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле. Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от **27.07.2006** № **152-Ф3**: (личная подпись) Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 60 календарных дней. (ФИО) уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному

заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

# Приложение 5 к Положению о региональном заочном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды Директору ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»

(личная подпись)

	С.В. Кулакову
	ОТ, (ФИО заявителя)
	(ФИО заявителя)
	проживающего по адресу:
	телефон:
	СОГЛАСИЕ
на использование и обраб	ботку персональных данных участника конкурсных и иных
	оприятий, достигшего возраста 18 лет
<b>т</b>	•
Я,	, (ФИО учащегося)
паспорт	
(серия, номер)	, выдан ( когда и кем выдан)
	<b>,</b>
зарегистрированный и проживаю	ощий по адресу:
	(населенный пункт, улица, дом, кв.)
цаю согласие на обработку мои	их персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор,
	ие, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том
нисле передачу), обезличивание, блок	пирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой
	кже осуществление иных действий с моими персональными данными,
	м Российской Федерации оператору – Государственному автономному
дополнительного образования «Ла девероморцев, д. 2 (далее — Учреждени аналитического обеспечения меропри официальном сайте Учреждения, на статистических и аналитических отчёт Перечень персональных данных догласие: фамилия, имя, отчество, об дерия и номер паспорта, сведения о электронной почты, наименование кон Настоящее согласие предоста данных, которые необходимы или ж соблюдения конфиденциальности по Данным заявлением разрешаю с фамилия, имя, отчество, город прожив Подтверждаю, что, давая такое с Я согласен(а), что обработк	читать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные:
T. C.	(личная подпись)
Данное Согласие вступает в письменного заявления участника ко	силу со дня его подписания и действует до его отзыва на основании онкурсного и иного мероприятия.
Я,	,
(1)	(ФИО учащегося)
	настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному
20	аконодательством Российской Федерации.
К » 20 г.	

Приложение 6 к Положению о региональном заочном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды Директору ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»

С.В. Кулакову

(личная подпись, дата)

#### СОГЛАСИЕ

на использование и обработку персональных данных родителя и участника /несовершеннолетнего/ конкурсных и иных мероприятий

Я,	2
	ИО родителя или законного представителя)
зарегистрированного и проживающего по	
	(населенный пункт, улица, дом, кв.)
	, выдан
(серия, номер)	( когда и кем выдан)
	ы документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство) ым представителем моего несовершеннолетнего ребенка
	(ФИО ребенка)
приходящегося мне	
	(сын, дочь и т.д.) персональных данных моего ребенка, т.е. совершение
распространение (в том числе передачу), передачу такой информации третьим лиц персональными данными моего ребе Государственному автономному учрежде центр дополнительного образования «Ла д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в мероприятий, информационного освещен статистических и аналитических отчётах по Перечень персональных данных родобработку которых дается согласие: фам представителей) несовершеннолетнего участия, отчество, учреждение, класс, домашн рождении), сведения о выдаче паспорта (сведерсе электронной почты, наименование кон Настоящее согласие предоставля	щию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на ам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными инка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору нию дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной пландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения ия мероприятий на стендах, официальном сайте Учреждения, использования в вопросам организации и качества образования.  цителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на илия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных тника, домашний адрес, адрес электронной почты.  "чика конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, ий адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта (свидетельства о идетельства о рождении), включая дату выдачи и код подразделения, СНИЛС, телефон, нкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.  ется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и
	соторые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при
	фиденциальности персональных данных.
персональные данные моего ребенка: фот данные: фамилия, имя, отчество, город пр	
	асие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.
	ных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных
	вии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006
№152-ФЗ:	
(личная подпись, дата)	
	силу со дня его подписания и действует до достижения цели обработки
персональных данных.	
Л	