



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК

ПРИКАЗ

от 21.10.2023

№ 689

г. Геленджик

**О проведении муниципального этапа краевого конкурса  
научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших  
классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов  
(Российский национальный юниорский водный конкурс-2024)**

В соответствии с приказом государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Эколого-биологический Центр» от 25 сентября 2023 года №151 «О проведении конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов (Российский национальный юниорский водный конкурс-2024)», руководствуясь статьей 73 Устава муниципального образования город-курорт Геленджик, приказываю:

1. Утвердить положение о проведении муниципального этапа краевого конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов (Российский национальный юниорский водный конкурс-2024)» (далее - Конкурс) (приложение 1).

2. Утвердить состав жюри Конкурса (приложение 2).

3. Директору МАУ ДО «ЦДО «Эрудит» Площенко Т.А.:

1) провести муниципальный этап Конкурса в период с 5 октября по 7 ноября 2023 года в соответствии с утвержденным положением;

2) подвести итоги Конкурса 2 ноября 2023 года;

3) направить работы победителей для участия в заочном краевом этапе Конкурса до 7 ноября 2024 года в государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Эколого-биологический центр».

4. Руководителям муниципальных образовательных учреждений муниципального образования город-курорт Геленджик организовать участие обучающихся в Конкурсе и представить конкурсные материалы в МАУ ДО «ЦДО «Эрудит» до 1 ноября 2023 года.

5. Контроль за выполнением приказа возложить на главного специалиста

управления образования администрации муниципального образования  
город-курорт Геленджик Чайкину С.А.

6.Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Начальник управления

Е.В. Попова



## Приложение 1

УТВЕРЖДЕНО

приказом начальника управления  
образования администрации  
муниципального образования  
город-курорт Геленджик  
от 02.10.2023 № 689

### ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении муниципального этапа конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов  
(Российский национальный юниорский водный конкурс-2024)

#### 1.Общее положение

1.1.Конкурс научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов (далее - Конкурс) проводится в соответствии с планом работы министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края.

1.2.Настоящее Положение о проведении конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов (далее - Положение) определяет цель, порядок проведения, содержание и требования к конкурсным материалам.

#### 2.Цель Конкурса

Цель проведения Конкурса - организация и проведение независимого общественного творческого конкурса среди старшеклассников на лучший проект в сфере охраны, восстановления и рационального использования водных ресурсов, поощрение научно-технической и проектной деятельности школьников, направленной на решение задач устойчивого водопользования, в том числе проблем водоподготовки и очистки загрязненных стоков, сохранения водного биоразнообразия, исследование корреляций водных, социальных, климатических и других факторов.

#### 3.Участники Конкурса

3.1.В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций Краснодарского края в возрасте от 14 до 18 лет, выполнившие исследовательскую работу, направленную на охрану и восстановления водных ресурсов.

3.2.Замена участников в ходе Конкурса не допускается.

#### 4.Сроки и порядок проведения Конкурса

4.1.Для участия в Конкурсе до 01 ноября 2023 года необходимо предоставить исследовательские проекты и заявки по адресу электронной почты [erudit2004@mail.ru](mailto:erudit2004@mail.ru) с пометкой в теме письма - «Водный конкурс -

СОШ № Фамилия участника. К письму прикрепить:

- файл, содержащий конкурсный материал в формате pdf;
- файл с краткой аннотацией конкурсной работы в формате doc (docx);
- заявку (приложение 2).

Требования к оформлению конкурсных работ представлены в приложении 1.

#### **4. Темы для конкурсных проектов**

4.1. Участники могут выбрать тему в широком диапазоне: устойчивое развитие регионов, охрана и восстановление водных ресурсов/управление водными ресурсами, при этом, исследование должно быть ориентировано на сохранение экосистем, оздоровление среды обитания людей и получение научно-практического результата.

4.2. Конкурсанты должны быть готовы представить проекты в области естественных и социальных наук, включая форсайт-проекты, используя научные методы и подходы к решению водных проблем и проблем устойчивого развития, принимая во внимание современные экологические вызовы и тренды.

4.3. Приветствуются проекты, направленные на решение муниципальных водных проблем. Необходимым требованием является применение стандартных научно-исследовательских методик и методологий проведения экспериментов, мониторинга и представления результатов, включая статистическую обработку. При этом апробация новых подходов и методик может быть представлена как отдельный проект.

4.4. Конкурсанты в обязательном порядке представляют предложения по возможности прямого внедрения результатов проекта с расчетом затрат или оценку затрат при выполнении своего проекта.

#### **5. Номинации Конкурса**

Конкурс проводится по следующим номинациям:

##### **5.1.«Водная индустрия 4.0 (цифровизация)»:**

Проекты направлены на исследования применения цифровых технологий в сфере управления водными объектами, рациональному использованию водных ресурсов страны, развитие их творческого потенциала и формирование базовых компетенций в сфере цифровой грамотности.

##### **Рекомендуемые тематические направления:**

Цифровые технологии для формирования бережного отношения к водным ресурсам.

Информирование населения о состоянии водных ресурсов.

Цифровая экосистема управления водными ресурсами.

Цифровой мониторинг водных объектов.

##### **5.2.«Вода без пластика»:**

Проекты по оценке загрязнения водной среды различными видами пластика, разработке и внедрению решений для уменьшения такого загрязнения.

##### **Рекомендуемые тематические направления:**

Методы определения содержания микропластика в водной среде, его структуры, формы и физико-химических свойств, в т.ч. разработка и апробация новых методик.

Оценка содержания микропластика в водных объектах (мониторинг).

Влияние микропластика на гидробиоту и экосистему в целом.

Технические решения по уменьшению содержания микропластика в водной среде.

Мероприятия по снижению поступления микропластика в природные и сточные воды и др.

### **5.3.«Вода и климат»:**

Проекты на тему «Водные ресурсы и климатические изменения», включающих изучение изменений гидрологического режима суши (в т.ч. водных экосистем суши) под воздействием глобальных климатических изменений и их локальных последствий, и проявлений и разработку механизмов помощи экосистемам в адаптации к изменяющемуся климату.

#### **Рекомендуемые тематические направления:**

Изменение количества атмосферных осадков и стока рек.

Изменение годового хода водности (уровня) рек и водоемов.

Экстремальные явления: половодья, паводки и засухи.

Воздействие изменений климата на водные экосистемы.

Изменение химического состава осадков.

Деградация вечной мерзлоты.

Оценка интенсивности таяния ледяного покрова и ледников.

Адаптация водных экосистем к изменению климата.

### **5.4.«Вода и мир»:**

Проекты, посвященные изучению социальных, юридических и экономических аспектов доступа и пользования водой в России.

**«Моря и океаны».** Проекты по исследованию и охране прибрежной зоны морей и океанов, сохранению морского биоразнообразия и рыбных ресурсов, предотвращению загрязнения морских акваторий.

**«Вода и атом».** Проекты по исследованию проблем и поиска решений экологически устойчивого развития регионов, приемлемости и атомной энергетики, комфортной среды проживания жителей территорий размещения атомных объектов. А также по охране, восстановлению и рациональному использованию водных ресурсов, в том числе, развитию общественного экологического мониторинга, разработке программ, проектов и инженерных решений для устойчивого развития территорий присутствия Госкорпорации «Росатом».

#### **Приветствуются проекты в следующих направлениях:**

Охрана и восстановление водных объектов в районах расположения действующих и строящихся предприятий атомной отрасли.

Комплексный анализ / мониторинг экосистем водоемов - охладителей атомных станций.

Проведение информационно-просветительских мероприятий среди населения о влиянии атомных объектов на водные ресурсы и другие компоненты экосистем.

Применение ядерных технологий в сфере изучения, охраны и восстановления водных ресурсов.

Оценка влияния безуглеродных источников энергии на состояние водных ресурсов региона.

Проведение дистанционного мониторинга (с помощью снимков из космоса и ГИС) экологического состояния территорий в Арктической зоне, в т.ч. Северном морском пути.

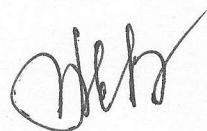
Предложение новых инженерных решений для малой атомной энергетики и др.

#### 6. Награждение участников Конкурса

Конкурсные материалы жюри оценивает в соответствии с критериями оценки работ (приложение 3).

Победители и призеры конкурса по каждой номинации получают Дипломы. Конкурсные работы, занявшие 1,2,3 место представляются на краевой этап Конкурса.

Начальник управления



Е.В. Попова

## Требования к оформлению конкурсных материалов

Текст проекта, представляемого на региональный этап, должен отвечать следующим требованиям:

1. Общий объем текста проекта не должен превышать 15 страниц, включая титульный лист, аннотацию, иллюстрации, графики, рисунки, фотографии, расчет экономической эффективности/затрат на внедрение или выполнение проекта, перечень ссылок, приложения и список литературы.

2. Текст должен быть напечатан через полуторный межстрочный интервал, шрифт обычный (не жирный, не курсив), Times New Roman, 12 размер, параметры страницы: верхнее и нижнее поля - 2 см, правое и левое поля – 2,5 см.

3. Приложения (входят в общий объем проекта, не превышающий 15 страниц) – не более 5 страниц должны быть помещены в конце работы после списка литературы.

4. На титульном листе проекта обязательно должны быть в последовательном порядке указаны:

- название конкурса (Российский открытый молодежный водный конкурс);
- четкое и краткое название проекта – не более 7 слов (название может сопровождаться, если необходимо, полным научным названием);
- имена и фамилии ВСЕХ авторов проекта и полные фамилии, имена и отчества руководителей. Для последних – обязательное указание должности;
- название региона/страны, год.

5. Вторая страница проекта должна быть научной аннотацией. (краткое описание проекта, включающее главные разделы проекта, такие, как цель, методы и материалы, исследования (наблюдения), достигнутые результаты и выводы, а также краткое объяснение того, как этот проект улучшает качество жизни. Объем аннотации не должен превышать 1 лист машинописного текста).

Начальник управления

Е.В. Попова

Заявка

на участие в конкурсе научно-исследовательских и прикладных проектов  
учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов  
(Российский национальный юниорский водный конкурс-2024)

Заявка представляется в электронном виде.

ФИО автора	
Образовательная организация	
Класс	
Дата рождения	
Контактный телефон	
Название проекта	
Номинация	
ФИО руководителя, контактные данные	

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации о 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие в течение 5 лет использовать мои вышеперечисленные данные для составления списков участников фестиваля, опубликования списков на сайте, создания и отправки наградных документов фестиваля, рассылки конкурсных материалов, использования в печатных презентационных/методических материалах фестиваля, предоставления в государственные органы власти, для расчёта статистики участия в фестивале, организации участия в выставках.

Дата заполнения « \_\_\_ » 2023г.

Подпись участника\* \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

\*Документ присыпается в электронном виде, подписанный и отсканированный.

Начальник управления

Е.В. Попова

## Критерии оценки проектов

При оценке проекта на региональном этапе Конкурса Жюри руководствуется **следующими критериями оценки проектов:**

Критерии	Баллы
<b>1. Новизна:</b> — Является ли проблема, раскрываемая автором, никем ранее не исследованной? — Использует ли автор какие-либо новые методики и инструменты исследования? — Изучаются ли неизвестные до сих пор аспекты исследованной ранее проблемы?	<b>0-3</b>
<b>2. Актуальность</b> (оценивается как с точки зрения научной значимости, так и общей значимости для окружающей среды и для общества): — Нацелен ли проект на решение важной проблемы в области охраны водной среды? — Научная значимость проекта: относится ли он к области фундаментальных или прикладных исследований? — Практическая значимость проекта: насколько возможно прямое внедрение результатов проекта? — Насколько корректно проведен расчет экономической эффективности / затрат на реализацию проекта? — Может ли проект улучшить качество: (а) окружающей среды, (б) жизни людей? — Предлагает ли проект новые решения старых проблем? — Способствует ли проект повышению осведомленности людей о проблемах водного сектора? — Сочетает ли проект экологические и социальные аспекты? — Направлен ли проект на оценку, прогноз и разработку программ экологически устойчивого развития региона?	<b>0-9</b>
<b>3. Творческий подход</b> (необходимо продемонстрировать в следующих аспектах): — постановка проблемы; — решение проблемы; — анализ данных; — постановка экспериментов и организация исследований; — распространение результатов и повышение осведомленности о проблеме.	<b>0-5</b>
<b>4. Методология:</b> — Существует ли четко поставленная задача по достижению конкретного результата? — Хорошо ли определена проблема? — В какой степени ограничена поставленная проблема? — Спланирована ли работа в соответствии с поставленными задачами? — Достаточно ли информации для того, чтобы сделать выводы? — Учитывались ли возможности неправильной интерпретации данных? — Сформулированы ли новые вопросы или предложения для дальнейших исследований по данной проблеме?	<b>0-7</b>
<b>5. Знание предмета:</b> — Знаком ли участник с литературными данными и результатами исследований в данной области? — На каких научных источниках основывается работа? — Является ли список литературных источников достаточно полным	<b>0-7</b>

<p>(действительно ли изучены все источники, на которые были сделаны ссылки в работе)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В какой степени проанализированы научно-популярные источники?</li> <li>- Насколько хорошо автор знаком с предметом своего исследования?</li> <li>- Знаком ли автор с результатами других исследований в данной области? С терминологией?</li> <li>- Знаком ли автор с альтернативными решениями поставленной проблемы?</li> </ul>	
<p><b>6. Практические навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сделал ли участник экспонат сам (в случае, если он представлен во время презентации)?</li> <li>- Проводил ли он измерения и другую работу самостоятельно?</li> <li>- Какую помощь он получил от родителей, учителей, профессионалов и др.?</li> <li>- Воспользовался ли он материалами, доступными ему в учебном заведении?</li> <li>- Где он взял материалы для изготовления экспоната? Было ли это оборудование самодельным?</li> <li>- Насколько успешно были использованы доступные ему методы?</li> </ul>	<b>0-6</b>

**Максимальный возможный результат – 37 баллов.**

Начальник управления

Е.В. Попова

Приложение 2

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника управления  
образования администрации  
муниципального образования  
город-курорт Геленджик  
от 02.10.2023 № 689

СОСТАВ

жюри муниципального этапа краевого конкурса научно-исследовательских и  
прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и  
восстановления водных ресурсов  
(Российский национальный юниорский водный конкурс-2024)

(далее – Жюри)

Чайкина  
Светлана Анатольевна -главный специалист управления образования администрации муниципального образования город-курорт Геленджик, председатель жюри.

Члены Жюри:

Козырь  
Светлана Антоновна - заместитель директора МАУ ДО «ЦДО «Эрудит»;

Тумина  
Виктория Владимировна - методист МАУ ДО «ЦДО «Эрудит»;

Кузьмина Татьяна  
Игоревна - педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦДО «Эрудит».

Начальник управления

Е.В. Попова