

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона»

1. Общие положения

1.1. Региональная научно-практическая конференция обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона» (далее – Конференция) является образовательным событием, предоставляющим возможность для реализации творческого, интеллектуального потенциала обучающихся в области естествознания и профессионального самоопределения по естественнонаучной направленности.

1.2. Цель Конференции – поддержка и развитие исследовательского потенциала обучающихся по изучению экологического состояния окружающей среды региона.

1.3. Задачи Конференции:

- поддержать интерес обучающихся к изучению и сохранению природных и искусственно созданных экосистем;
- выявить обучающихся, проявляющих способности в изучении экологических проблем региона;
- способствовать формированию профориентационной мотивации обучающихся старших классов;
- сформировать детское научно-образовательное сообщество;
- способствовать установлению профессиональных контактов между обучающимися и педагогами организаций общего, дополнительного, профессионального и высшего образования, сотрудниками научных и природоохранных организаций.

1.4. Учредители и организаторы Конференции:

- Департамент образования Томской области;
- Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области;
- Департамент лесного хозяйства Томской области;
- ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования»;
- ОГБУ «Облкомприрода»;
- ОГКУ «Томское управление лесами»

при организационной поддержке Биологического института Национального исследовательского Томского государственного университета.

1.5. Для подготовки и проведения Конференции создается организационный комитет с правами жюри.

2. Участники Конференции

2.1. В Конференции могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций Томской области в возрасте от 12 до 18 лет включительно, выполнившие исследовательскую работу по естественнонаучной направленности, а также социально-значимые проекты.

3. Сроки, этапы и место проведения Конференции

3.1. Конференция проводится один раз в два года.

3.2. Порядок проведения Конференции в 2024 году:

- заочный тур регионального конкурса учебно-исследовательских работ и социально-значимых проектов (за отчетный период с октября 2022 года по апрель 2024 года), приём заявок на участие в Конференции и конкурсных работ – до **51 апреля 2024** года включительно;

- региональная научно-практическая конференция обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона» – 22 - 26 апреля 2024 года.

3.3. Конференция проводится на базе организаций:

- ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования» (ул. Карташова, 21 –

ООПТ «Парк «Игуменский»);

- ОГБУ «Облкомприрода» (ул. Кирова, 14);

- ФГАОУВО НИ ТГУ (ул. Ленина, 36, главный корпус).

4. Порядок и условия проведения Конференции

4.1. Программа Конференции включает:

- защиту обучающимися исследовательских работ и социально-значимых проектов;
- обмен опытом работы и установление творческих контактов между обучающимися и педагогами образовательных организаций Томской области во время круглого стола после завершения работы секций;

4.2. Формы участия: устная презентация, доклад, стендовый доклад, тезисы, статьи и др.

К участию принимаются индивидуальные исследовательские работы и коллективные социально-значимые проекты.

4.3. Работа Конференции планируется по следующим секциям:

Для участников в возрасте 14–18 лет:

- «*Ресурсосберегающее земледелие*» (разработка и внедрение новых технологий, новых систем для сельского или лесного хозяйства; исследования в области защиты растений, выращивания и сбора урожая; исследования качества растениеводческой продукции; исследования, направленные на изучение химических и биохимических процессов в почве и растениях, а также приемы воздействия на них с целью повышения плодородности и урожайности);

- «*Экология животных*» (исследования беспозвоночных и позвоночных животных, в том числе домашних; фаунистика и экология различных систематических групп; исследование поведения животных);

- «*Экология растений*» (исследование биологических и экологических особенностей дикорастущих растений (грибов и лишайников); популяционные исследования растений; изучение флоры и растительности).

- «*Охрана окружающей среды*» (анализ чистоты водоемов и водотоков физическими и химическими методами, а также применение биологических методов для оценки загрязнения воды; изучение загрязнения воды на организм человека. Анализ загрязнения воздуха физическими и химическими методами, а также применение биоиндикационных методов для оценки загрязнения воздуха; изучение загрязнения воздуха на организм человека. Исследования, связанные с возможностью переработки, понижения класса опасности и/или уменьшения массы различных видов отходов и использования их как источника энергии).

- «*Генетика, селекция, микробиология и клеточная биология. Биотехнология*» (генетика растений, животных, микроорганизмов, человека; мутагены, канцерогены, антимутагены, наследственные болезни, создание и разработка новых сортов растений; разнообразие и экология микроорганизмов; культура клеток; использование живых организмов в производстве).

- «*Зелёные технологии и стартапы*» (рассматриваются проекты, направленные на применение «зелёных» технологий, реализацию нестандартных методов сохранения окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: эффективное производство сельскохозяйственной продукции в городской среде (сити-фермерство); создание мини-ферм, использование оборудованных контейнеров для выращивания цветов и зелени методом гидропонии; вермикомпостирование и производство безвредных для окружающей среды удобрений из пищевых отходов, энергосберегающие технологии с использованием естественных ресурсов - солнца, ветра, биомассы).

- «*Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн*» (рассматриваются опытнические исследовательские работы, направленные на применение современных технологий в выращивании плодовых, семечковых, косточковых, ягодных культур; получение продукции с высокими товарными и вкусовыми качествами; выращивание посадочного материала высшей категории; заготовка и хранение плодово-ягодной продукции по традиционным и новым технологиям; разработка дизайна озеленения пришкольных

участков).

- «Лесоведение и лесоводство» (рассматриваются исследовательские работы, посвящённые лесной типологии; возобновлению и формированию леса; влиянию на лес рекреационной нагрузки, рубок ухода, лесных пожаров и др.; восстановлению леса после рубок главного пользования, эффективности лесовосстановительных мероприятий; разведению лесных культур и др.);

- «Практическая природоохранная деятельность» (рассматриваются социально-значимые проекты, связанные с охраной лесов от пожаров, организацией и проведением разнообразных природоохранных акций, защитой леса от вредителей и болезней, пропагандой знаний о лесе, популяризацией лесных профессий и деятельности по сохранению лесов);

- «Почвоведение и экология почв» (исследование физических и химических свойств почвы, её обитателей, очистка загрязнённых, например, нефтепродуктами почв, особенности растительного покрова в зависимости от свойств почв и их режимов, изменение почвенного плодородия и др.);

- «Физиология человека и животных» (изучение закономерностей и механизма поддержания постоянства внутренней среды организма, сенсорного восприятия, адаптации организма к факторам внешней среды, физиологические основы здорового образа жизни и др.).

Для участников в возрасте 12–13 лет:

«Юные исследователи» (допускаются учебные исследования естественнонаучной направленности, имеющие экологическое содержание).

«Юные Тимирязевцы» (представляются опытно-исследовательские работы по сельскохозяйственному и агроэкологическому направлениям).

4.4. Конкурсные материалы направляются на электронный адрес регионального оргкомитета: ecoocdodn@mail.ru до **15 апреля 2024** года включительно (естественнонаучный отдел ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования»), Никифоровой Наталье Николаевне, конт. телефон: (8-3822) 90-86-21.

Вместе с конкурсной работой высылаются следующие материалы:

- заявка участника (приложение №1 к Положению);
- электронный вариант работы (обязательно) в формате Word, шрифт NewRomanCyr.;
- тезисы работы (Приложение к Положению №2);
- согласие родителя несовершеннолетнего ребёнка на обработку персональных данных (приложение № 3 к Положению);
- Согласие совершеннолетнего ребёнка на обработку персональных данных (приложение № 4 к Положению).

Дополнительная информация о мероприятии сообщается участникам информационными письмами.

4.5. Конкурсные материалы, представленные для участия в Конференции, обратно не возвращаются, рецензии на них не выдаются.

4.6. Лучшие работы участников Конференции (тезисы, фрагменты, в полном объеме) могут быть опубликованы в методическом сборнике ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования», а также выставлены на сайт ОГБУ «Облкомприрода» с сохранением авторских прав.

4.7. Лучшие работы участников секций: «Зелёные технологии и стартапы»; «Ресурсосберегающее земледелие»; «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн»; «Юные Тимирязевцы» направляются для участия во Всероссийском конкурсе «Юннат».

4.8. Защита конкурсных работ пройдёт в рамках школьной секции «Первый шаг» LXXIII научной студенческой конференции Биологического института НИ ТГУ «Старт в науку» 22 – 26 апреля 2024 года.

5. Требования к оформлению конкурсных материалов

5.1. Конкурсные материалы могут быть представлены в следующих форматах:

- учебно-исследовательская работа;

– социально-значимый проект.

5.2. Требования к оформлению работы:

- объём работы до 25 страниц печатного текста, не включая приложения;
- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть работы;
- выводы;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

5.3. Правила оформления печатного текста:

- размер полей: левое - 3 см, правое - 1 см, верхнее - 2 см,, нижнее - 2 см;
- текст печатается 1.5 интервалом;
- нумерация страниц - по центру внизу страницы;
- нумерация страниц начинается с титульного листа, которому присваивается номер один, но на страницу не ставится. Далее весь последующий объём работы, включая библиографический список и приложения, нумеруются по порядку до последней страницы;
- начало каждой главы печатается с новой страницы. Это относится также и к введению, заключению, библиографическому списку, приложениям;
- название главы печатается жирным шрифтом заглавными буквами, название разделов глав - прописными, выделение глав и их разделов из текста осуществляется за счёт пропуска дополнительного интервала;
- заголовки следует располагать на середине строки симметрично к тексту;
- порядковый номер главы указывается одной арабской цифрой (1,2,3...), разделы глав имеют двойную нумерацию (например, 1.1, 1.2 и т.д.). Первая цифра указывает на принадлежность к главе, вторая - на собственную нумерацию.

5.4. Требования к оформлению библиографического списка:

список литературы исследовательской работы составляют только те источники, на которые в тексте имеются ссылки. При составлении списка принято применять алфавитный порядок группировки литературных источников, где фамилии авторов или заглавий (если нет авторов) размещаются в алфавитном порядке.

6. Требования к публичной защите конкурсной работы

6.1. На выступление участника Конференции отводится 7 минут, на ответы аудитории и экспертов - 3 минуты.

6.2. В своём выступлении участник Конференции освещает актуальность темы, рассказывает об источниках, на которые опирался при выполнении работы, сообщает основное содержание работы, какой фактический материал был собран в ходе её выполнения, выводы и предложения. Выступающий заостряет внимание только на наиболее ярких, интересных положениях работы или проекта, на том, какой вклад внёс именно он в изучение данной проблемы.

6.3. Выступление должно сопровождаться демонстрацией компьютерной презентации или любых других видеоматериалов.

6.4. Требования к презентации:

- презентация используется в качестве наглядного пособия или зрительного ряда, содержание слайдов должны соответствовать текстовому содержанию работы;
- на титульном слайде указываются данные автора работы, руководителя (ФИО и название образовательной организации), название материала, дата разработки;
- расположение информации на слайде предпочтительно горизонтальное, наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана; если на слайде картинка, то надпись должна располагаться под ней; выравнивание текста по ширине;

- кегль шрифта не менее 24 пунктов;
- использование единого стиля оформления;
- творческий, оригинальный подход к созданию презентации;
- количество слайдов: 10 - 12;
- на предпоследнем слайде указывается перечень используемых источников, активные и точные ссылки на все графические объекты;
- на завершающем слайде размещается информация об авторе, почта, телефон.

7. Критерии оценки конкурсных материалов

7.1. Критерии оценки рукописи конкурсной работы.

Критерий	Баллы
Актуальность	0 - 1
Наличие в конкурсной работе результатов самостоятельного исследования (конкурсная работа пройдет отбор при условии, что процент цитирования в тексте не превысит 40 %)	0 - 5
Использование современных технологий при сборе и обработке материалов	0 - 2
Возможность практического применения результатов исследования или проекта	0 - 2
Максимальный балл	10

7.2. Критерии оценки публичного выступления:

Критерий	Баллы
Структурированность, четкость и лаконичность изложения	0 - 2
Логика выступления	0 - 2
Соответствие временному регламенту	0 - 1
Компетентность докладчика	0 - 2
Культура речи	0 - 1
Полнота ответов на вопросы	0 - 2
Максимальный балл	10

8. Подведение итогов Конференции

- 8.1. Всем участникам Конференции выдаются сертификаты.
- 8.2. Победителям (I место) и призёрам (II, III места) вручаются дипломы.
- 8.3. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право увеличить или уменьшить число призовых мест в номинациях. По решению оргкомитета Конференции отдельные участники могут награждаться поощрительными призами.

9. Финансирование Конференции

9.1. Финансирование организации и проведения Конференции осуществляется за счет средств субсидии на выполнение Государственного задания на 2024 год ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования».

9.2. В случае проведения Конференции в очном формате расходы по командированию участников Конференции несут командирующие организации. По вопросам бронирования мест проживания обращаться в ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования», конт. телефон: (8-3822) 90-86-21, Лисина Наталья Геннадьевна.

Форма заявки участия в региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона» в 2024 году

№	ФИО, участника	Муниципальное образование, ОО, класс	Тема	Руководитель	Номинация формат выступления	Контакты: номер телефона, адрес электронной почты

Требования к оформлению тезисов конкурсной работы региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона»

Тезисы должны содержать следующие данные:

- название темы работы;
- фамилию и имя автора (полностью);
- класс;
- фамилию, имя, отчество руководителя работы (полностью).
- полное название учреждения;
- регион.

Пример:

Пресноводная фауна оз. Белое и ее связь с факторами окружающей среды.

Иван Иванов, 10 класс,

Эколого-биологический центр,

г. Асино Томской области.

Руководитель: Иванов Иван Иванович.

Далее следует текст тезисов (объемом 1-2 страницы). Текст должен быть набран на компьютере (формат листа А4, шрифт 12 - 14, через 1,5 интервала).

- В тезисах необходимо отразить цель, задачи, методику исследования, основные результаты, полученные в результате проведенных исследований, выводы.

Приведение всех фактических и численных данных в тезисах не требуется. Допустимо использование иллюстративных материалов, если это необходимо для отражения сути работы.

3. Тезисы представляются одновременно с заявкой и конкурсной работой. Оргкомитет в случае их опубликования может вносить в текст изменения и сокращения.

Организаторам проведения региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона»

Согласие родителя (законного представителя) несовершеннолетнего ребёнка на обработку персональных данных

Я, _____ (ФИО), являясь родителем (законным представителем) _____ (ФИО) несовершеннолетнего, _____ (ФИО)

« _____ » _____ 20__ года рождения, принимающего участие в региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона», в соответствии со ст. 9, ст. 10.1 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», п. 1 ст. 64 Семейного кодекса Российской Федерации, даю согласие на обработку персональных данных моего ребёнка с целью оформления информационных, отчетных и наградных материалов по итогам проведения мероприятия в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Разрешаю к распространению неограниченному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
общие персональные данные	фамилия				
	имя				
	отчество				
	дата рождения				
	место проживания (данные о регистрации по месту проживания)				
	адрес электронной почты				
биометрические персональные данные	цветное цифровое фотографическое изображение лица				

Сведения об информационных ресурсах Оператора, посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
ондо70.рф	Размещение документации в рамках мероприятия
https://ogbu.green.tsu.ru/	Размещение документации в рамках мероприятия
https://deples.tomsk.gov.ru/shkolnye-i-studencheskie-lesnichestva-tomskoj-oblasti	Размещение документации в рамках мероприятия
https://vk.com/club195450617	Размещение документации в рамках мероприятия

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, которые необходимы для достижения указанных выше целей, в соответствии с п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я проинформирован, что Оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле в интересах своего несовершеннолетнего ребенка.

« _____ » _____ 20__ г.

Родитель (законный представитель):

_____ (подпись)/_____ (Ф.И.О.)

Организаторам проведения региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона»

**Согласие
на обработку персональных данных,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения
(старше 14 лет)**

Я, _____ (Ф.И.О.),
« ____ » _____ 20 ____ года рождения, принимающий участие в региональной научно-практической конференции обучающихся образовательных организаций «Исследовательская деятельность обучающихся в решении экологических проблем региона», в соответствии со ст. 9, ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных», даю согласие на обработку и распространение подлежащих обработке персональных данных Организатором с целью оформления информационных, отчетных и наградных материалов по итогам проведения мероприятия в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Разрешаю к распространению неограниченному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
общие персональные данные	фамилия				
	имя				
	отчество				
	дата рождения				
	адрес электронной почты				
	контактные номера телефонов				
биометрические персональные данные	цветное цифровое фотографическое изображение лица				

Сведения об информационных ресурсах Организатора, посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
ogbu70.pfn	Размещение документации в рамках мероприятия
https://ogbu.green.tsu.ru/	Размещение документации в рамках мероприятия
https://deples.tomsk.gov.ru/shkolnye-i-studencheskie-lesnichestva-tomskoj-oblasti	Размещение документации в рамках мероприятия
https://vk.com/club195450617	Размещение документации в рамках мероприятия

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении

моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей.

В соответствии с п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я проинформирован, что Организатор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

« _____ » _____ 20 ____ г.

_____ (подпись)/_____ (Ф.И.О.)