



БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ НАУК О ЗЕМЛЕ

Кафедра географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности



Белгородское областное отделение «Русское географическое общество»



Областное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Белгородский институт развития образования»
(ОГАОУ ДПО «БелИРО»)



Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Белогорье» г. Белгорода

X Региональная научно-практическая конференция школьников «ЮНЫЕ ГЕОГРАФЫ БЕЛГОРОДЧИНЫ»

17 апреля 2024 года

Целью конференции является привлечение внимания молодого поколения к актуальным проблемам Белгородского региона: географическим, экологическим, природоохранным, рекреационно-туристическим, развитие исследовательской и проектной деятельности учащихся, приобщение молодого поколения к научной, творческой деятельности.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 8-11 классов, учителя, а также все, кому не безразличны проблемы родного края. В конференции могут принимать участие на внеконкурсной основе учащиеся 4-7 классов для получения навыков публичного представления исследовательских работ.

Направления работы Конференции:

- Физическая география Белгородского региона: геология, рельеф, климат, внутренние воды, почвы, растительность, животный мир, ландшафты;
- Промышленность Белгородской области, экономические и экологические проблемы, связанные с разными отраслями промышленности;
- Сельское хозяйство Белгородской области, современные тенденции его развития, проблемы сохранения почвенного покрова.
- Энергетические проблемы региона и альтернативные источники энергии.
- Население Белгородской области.
- Социальные проблемы: демографические, медицинские, продовольственные.
- Объекты природного наследия в Белгородской области.
- Техногенное воздействие на территории области.
- Охрана природы в Белгородской области, экологические проблемы, особо охраняемые природные территории.
- Рекреационные ресурсы и туризм в Белгородской области
- Изучение мнения жителей области об актуальных проблемах региона.

Работа на конференции представляется в форме доклада-презентации, который соответствует направлениям работы конференции. Это может быть исследовательская работа или проект. Основными требованиями, предъявляемыми к работе, являются:

- I. Исследовательский или проектный характер.

II. Новизна исследования.

III. Актуальность работы. Практическая и/или теоретическая значимость.

IV. Грамотность и логичность изложения.

V. Анализ литературы по теме исследования.

VI. Личный вклад автора в исследование.

Для участия в Конференции необходимо представить следующие материалы:

1) **Анкету-заявку участника**, содержащую заполненную регистрационную форму (приложение 1) до **26 февраля 2024 г.;**

2) **Текст исследовательской работы**, оформленный в соответствии с требованиями (приложения 2-5), на электронный адрес оргкомитета Конференции belousova_1@bsu.edu.ru до **25 марта 2024 г.**

Оргкомитетом Конференции проводится экспертиза присланных заявок и текстов работ с целью установления их соответствия тематике Конференции и отбора участников для очного этапа Конференции.

Работа проверяется в системе «Антиплагиат». Оригинальность работы должна составлять не менее 50%.

Авторы работ, получивших одобрение экспертной комиссии, приглашаются к участию в Очном этапе Конференции в форме доклада-презентации. Приглашения рассылаются участникам на электронные адреса, с которых были присланы заявки, до **08 апреля 2024 г.** В связи с ограничительными мерами, в 2024 г. возможны два варианта проведения очного этапа Конференции: очное выступление в аудитории Института наук о Земле или выступление на видео-конференции, которая будет организована в онлайн формате. Уточнение вида Конференции будет проведено до **08 апреля 2024** года и озвучено в письме-приглашении.

Представление работы в форме доклада-презентации:

– участникам предлагается выступить на Конференции с докладом, сопровождаемым презентацией. Временной регламент выступления участника –5-7 минут. Жюри заслушивает доклад, рассматривает текст исследовательской работы, иллюстрированный необходимыми рисунками и таблицами, и знакомится с результатами экспертизы текста работы. По завершении выступления участнику могут быть заданы вопросы членами жюри и слушателями.

Лучшие работы конференции будут опубликованы в молодежном сборнике IV Всероссийской научной конференции молодых ученых «Геоэкология и рациональное природопользование: от науки к практике». Для этого победителям в соответствующие сроки (сообщим руководителям по итогам конференции), нужно будет подготовить тезисы своей работы по правилам, принятым в указанной конференции.

Всем участникам Конференции, а также руководителям работ будет выдан соответствующий сертификат. Лучшие работы Конференции удостоиваются дипломов трех степеней. Лучшие внеконкурсные работы отмечаются благодарственными письмами.

Место проведения конференции: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, БелГУ, Институт Наук о Земле, оргкомитет конференции «Юные географы Белгородчины» (14 корпус, ауд. 2-7). Вход со стороны Храма.

Время проведения: 17 апреля 2024 года в 12:00

По всем вопросам, связанным с участием в работе Конференции, Вы можете обратиться к членам оргкомитета Конференции:

по электронной почте: belousova_1@bsu.edu.ru

Телефон для справок: (4722) 30-11-71 (деканат) Белоусова Людмила Ивановна;

(4722) 30-11-73 (кафедра географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности).

**Анкета-заявка участника
X Региональной научно-практической школьной конференции
«ЮНЫЕ ГЕОГРАФЫ БЕЛГОРОДЧИНЫ»**

Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	
Название работы	
Направление работы конференции	
Место учебы: район, город (село), школа и ее номер (при наличии), класс	
Телефон школы	
E-mail участника (при наличии)	
Сотовый/домашний телефон автора	
Фамилия, имя, отчество руководителя работы (полностью)	
Место работы руководителя работы	
Должность руководителя работы	
Сотовый/домашний телефон руководителя	
E-mail руководителя	
Фамилия, имя, отчество научного руководителя (при наличии)	
Место работы	
Ученая степень (при наличии)	
Должность	

Требования к структуре, оформлению текста, защите работы и файлам для отправки работы

1. Структура работы

Работа должна быть построена по определенной структуре, которая является общепринятой для научных трудов. Основными разделами являются:

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- материалы и методы исследования,
- результаты и их обсуждение,
- выводы (заключение),
- список использованной литературы,
- приложения (при необходимости).

Внимание! В связи с малым объемом представляемой работы (10-20 страниц) краткий обзор литературы для характеристики современного состояния проблемы приводится во введении, в связи с чем объем введения может составлять до 5 страниц. Работы, оформленные с существенными отклонениями от требований данной конференции, рассматриваться не будут.

Титульный лист является первой страницей работы (но номер страницы на нем не ставится!) и к нему предъявляются следующие требования:

– Название работы должно соответствовать правилам, принятым в науке, то есть отражать содержание и направление выполненной работы, соответствовать возрасту и возможностям исполнителя. Не рекомендуется использовать стиль, характерный для рекламы или журналистики.

– Титульный лист оформляется в следующем порядке: название конференции (по центру страницы), направление конференции (по центру), тема работы, (по центру), ниже с выравниванием по правому краю даются фамилия и имя автора(ов), наименование образовательного учреждения, класс; на следующей строке с выравниванием также по правому краю приводят ФИО, должность и ученую степень руководителя и научного руководителя (при наличии), в нижней части страницы – город, год (выравнивание по центру). Все элементы титульного листа печатают шрифтом 14 pt, а название работы дают полужирным шрифтом 16 pt без кавычек. Пример титульного листа представлен в Приложении 3.

На следующей странице после титульного листа помещается **содержание**, в котором приводятся названия всех разделов и подразделов работы с указанием страниц, на которых они начинаются.

Во **введении** необходимо обозначить основную проблему исследования, его актуальность дать краткий обзор литературы по теме, который позволит объяснить актуальность и значимость именно вашей работы (с учетом возраста автора), а также сформулировать цель и задачи работы, объект и предмет исследования, гипотезу.

Цель работы рекомендуется формулировать предложениями с глаголами: определить, выявить, установить, обосновать, разработать и т.д. Цель может быть только одна.

Задачи исследования – это этапы работы, способы достижения цели. К задачам научного исследования не относятся учебные задачи (особенно для учащихся старшей школы), т.е. освоение методов, подготовка презентации и т.д.

Материалы и методы исследования. В этом разделе необходимо охарактеризовать объект исследования, привести сведения о том, откуда была взята

информация о нем. Если работа экспериментальная, приводятся сведения о количестве собранных образцов, обработанного материала, наблюдений или экспериментов. Следует перечислить использованное в работе оборудование, приборы, реактивы. В тексте работы в любом разделе запрещено публиковать личные данные участников исследования.

Основные методы исследований, которые применяются в естественных науках, это описание, наблюдение, анкетирование (опрос), эксперимент. В тексте необходимо кратко описать использованные методы и дать ссылки на литературные источники, из которых заимствованы применяемые методики. При использовании сложных многоэтапных методик рекомендуется составление схемы опытов, которая наглядно представляет последовательность отдельных этапов работы.

Результаты и их обсуждение. В этом разделе подробно описываются и анализируются полученные данные и выявленные закономерности. Рекомендуется представлять результаты в виде таблиц, диаграмм и графиков. Обращаем внимание на то, что они должны располагаться не в Приложении, а в тексте работы, где идет речь именно о данных результатах. Описываются и представляются не индивидуальные, а математически обработанные и обобщенные результаты (средние арифметические, доли в процентах и т.д.). Для старшеклассников (начиная с 8 класса) рекомендуется применение методов математической статистики. Обсуждение – это анализ собственных результатов в сопоставлении с данными аналогичных работ других авторов.

Выводы. В качестве выводов кратко констатируются главные результаты исследования и выявленные закономерности. Выводы должны соответствовать задачам работы, поставленным во введении. Если результаты недостаточно конкретны, вместо выводов может идти Заключение, в котором кратко подводятся итоги и намечаются перспективы дальнейшей работы. В большинстве случаев для работ школьников достаточно только выводов.

Список использованной литературы.

Рекомендуется список литературы, построенный по алфавиту. Ссылки на использованные источники должны быть в тексте работы, в квадратных скобках. Если приводится цитата, она берется в кавычки, а в ссылке приводится не только номер источника информации, но и страница. Образцы описания источников информации приведены в Приложении 4.

Приложения.

В большинстве работ приложения не нужны. В случае необходимости в них можно привести большие по объему анкеты, схемы маршрута и т.п. Все основные таблицы, диаграммы, графики размещаются в разделе «Результаты и их обсуждение».

2. Оформление текста

Формат страницы А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта 12 pt, через 1,5 интервала. Поля: слева от текста –30 мм, справа –15 мм, сверху и снизу – по 20 мм. Особенности оформления титульного листа описаны выше. Абзац – 1 строка – 1,25 см. Рисунки и таблицы располагают в тексте после ссылок на них.

Рекомендуемый объем текста – 10-20 страниц. **Работы большего объема рассматриваться не будут.**

Оформление работы не должно включать излишеств, в том числе: различных цветов текста, не относящихся к пониманию работы, лишних рисунков, вычурных шрифтов и т.п. В тексте не должно быть излишнего количества фотографий автора работы, копий грамот и дипломов иных конференций, а также любых отзывов на работу. Представленная работа оценивается экспертами именно этого конкурса, предыдущие заслуги не учитываются.

При представлении **таблиц** следует соблюдать следующие требования:

1. Таблица должна быть понятной и компактной. Если данных много, то лучше сделать несколько небольших таблиц.

2. Все таблицы нумеруются по порядку. Заголовок должен содержать необходимую информацию для понимания представленных данных. Номер и название таблицы пишется над таблицей (Приложение 5).

3. В таблице должны быть указаны единицы измерения представленных результатов. Если они общие для всей таблицы, то их размещают в заголовке таблицы (обычно в скобках). Если единицы измерения различаются, то они указываются в заголовке соответствующей строки или графы.

4. В пределах одной таблицы все данные приводят с одинаковой степенью точности, при необходимости округляя до целых чисел или 1–2 знаков после запятой.

5. В таблице не должно быть пустых клеток. Если данные отсутствуют, то в соответствующей ячейке ставят прочерк либо пишут «нет сведений».

При построении **диаграмм** важно выбрать такой способ изображения данных, который может представить их наиболее наглядно и понятно. Диаграммы нумеруются как рисунки. Номер и название располагается под диаграммой (Приложение 5). На диаграмме обязательно должны быть все подписи и обозначения, необходимые для понимания представленных результатов.

При оформлении **графиков** следует придерживаться следующих правил:

1. Графики нумеруются как рисунки. Название и подписи должны быть под графиком (Приложение 5).

2. Оси абсцисс и ординат чертят сплошными линиями. На концах координатных осей не ставят стрелки. На осях указывают условные обозначения и размерности величин в принятых сокращениях.

3. Надписи на графике оставляют, если их немного и они краткие. Длинные надписи лучше заменить цифрами, а расшифровку привести в подписи под рисунком.

4. На одном графике обычно представляют не более 3–4 кривых. Нагляднее изображать кривые разными цветами.

3. Защита работы

Защита работы проходит в форме устного 5–7-минутного выступления, сопровождаемого презентацией в программе PowerPoint. При этом особое внимание жюри обращает на владение материалом (участник читает доклад или рассказывает), степень понимания основных терминов, приводимых в докладе, на использование презентации в ходе доклада, умение ответить на вопросы.

Требования к стилю изложения:

Для научных текстов характерен сдержанный стиль, особая лексика и речевые конструкции. Для старших школьников недопустимы проявления личных чувств и эмоций автора. Текст от первого лица рекомендуется только для учащихся начальной школы. В более старшем возрасте необходимо использовать выражения: «мы, в наших экспериментах, нами установлено» или безличные выражения.

Требования к докладу и презентации в PowerPoint:

Презентация исследовательской работы и доклад должны быть выполнены в строгой и лаконичной форме, принятой в науке. Время доклада 5–7 минут. Количество слайдов примерно совпадает с количеством минут доклада. Порядок показа слайдов соответствует плану доклада.

Примерный порядок доклада и показа слайдов:

Титульный лист – название работы, Ф.И.О. автора, школа, класс, Ф.И.О. научного руководителя с указанием его должности, званий, научной степени. Желательно в верхней части слайда указать название и направление конференции.

Несколько вводных фраз об актуальности работы, значимости данной проблемы. Цель и задачи работы, рабочая гипотеза (на отдельном слайде). Характеристика объекта исследования, перечисление и краткое описание методов работы. На слайде приводится объект и предмет исследования и перечень использованных методов (при необходимости – и методик).

Слайды, представляющие результаты работы (таблицы, графики, диаграммы и т.д.). В ходе их показа проводится анализ и обсуждение полученных результатов.

Выводы (на отдельном слайде).

Благодарности (при необходимости).

Требования к оформлению слайдов:

1. Каждый слайд должен иметь заголовок. На слайде не должно быть много текста, лучше использовать нумерованные или маркированные списки.

2. Рекомендуется использовать не более двух шрифтов – для заголовка и основного текста. Размер шрифта надо выбирать так, чтобы текст могли увидеть в аудитории. Для смыслового выделения фрагментов можно использовать жирный шрифт или изменение цвета.

3. Предпочтительнее использовать темный шрифт на светлом фоне. Не следует применять как фон узоры; на слайд с сугубо научной информацией помещать рисунки, не имеющие отношения к теме выступления. Все слайды должны быть сделаны в одном стиле.

4. Все рисунки должны иметь подписи, обозначения, расшифровки, чтобы в них можно было разобраться за время демонстрации слайда.

5. Без крайней необходимости не следует применять звук и анимацию.

4. Требования к файлам для отправки работы

Перед отправкой текст работы необходимо тщательно проверить и исправить ошибки и опечатки. Весь текст работы (от титульного листа до последней страницы) должен быть представлен одним файлом.

В названии файла указываются: город (поселок, село)_район_ краткое название учреждения_ фамилия участника (русскими буквами)_класс, например: Белгород_СОШ № 36_Иванов_10; или Роговатое_Старооскольский_СОШ_9. Используется нижнее подчеркивание без пробелов.

Пример оформления титульного листа

X Региональная научно-практическая конференция школьников
«Юные географы Белгородчины»

Направление работы конференции: Изучение мнения жителей области
об актуальных проблемах региона

Экологические установки учащихся школы и вуза

Автор:
Иванов Иван,
МБОУ СОШ № 36 г. Белгорода,
11 класс

Руководитель:
Петрова Светлана Ивановна,
учитель географии

Образцы библиографических описаний:

Электронные ресурсы:

– Влияние нитратов на организм человека [Электронный ресурс]. – URL: http://integral8.info/load/vlijanie_nitratov_na_organizm_cheloveka (дата обращения 15.03.2022).

– Нитратное загрязнение подземных вод во многих регионах Германии, несмотря на предупреждение. 08.08.2019 [Электронный ресурс]. – URL: <https://forex-info.biz/> (дата обращения 15.03.2022).

Книги 1-3-х авторов:

– Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География: Экономическая и социальная география мира: в 2 ч. Ч.1. Общая характеристика мира: учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учрежд. – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2011. – 232 с.

Книги 4-х и более авторов:

– Экологическая гидрогеология / А.П. Белоусова, И.К. Гавич, А.Б. Лисенков[и др.]. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 397 с.

Статьи из журналов:

– Орехова Г.А., Новых Л.Л. Сезонные изменения некоторых параметров родников урочища «Маршалково» (г. Строитель) // Научные ведомости БелГУ. Сер. Естественные науки. – 2015. – № 21 (218). – Вып. 33. – С. 121-126.

Нормативно-правовые акты:

– О проведении в Российской Федерации Года экологии: Указ Президента РФ от 5 января 2016 г. № 7 [Электронный ресурс]. – URL: <http://есоyear.ru/> (дата обращения: 01.02.2022).

– Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2009 году». – М.: НИА-Природа, 2010. – 288 с.

– СанПиН 2.1.4.1175-02. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников: Государственно-эпидемиологическое нормирование РФ // Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы. – М., 2003. – 35 с.

Примеры оформления иллюстраций

Таблица 1

Некоторые химические свойства вод изученных родников

№ родника	рН		Содержание нитратов			
	лето	зима	мг/л		доли ПДК	
			лето	зима	лето	зима
1	6,70	6,89	46	26	1,0	0,6
2	7,38	7,01	118	18	2,6	0,4
3	6,55	6,91	163	85	3,6	1,9
4	6,52	6,73	10	8	0,2	0,2

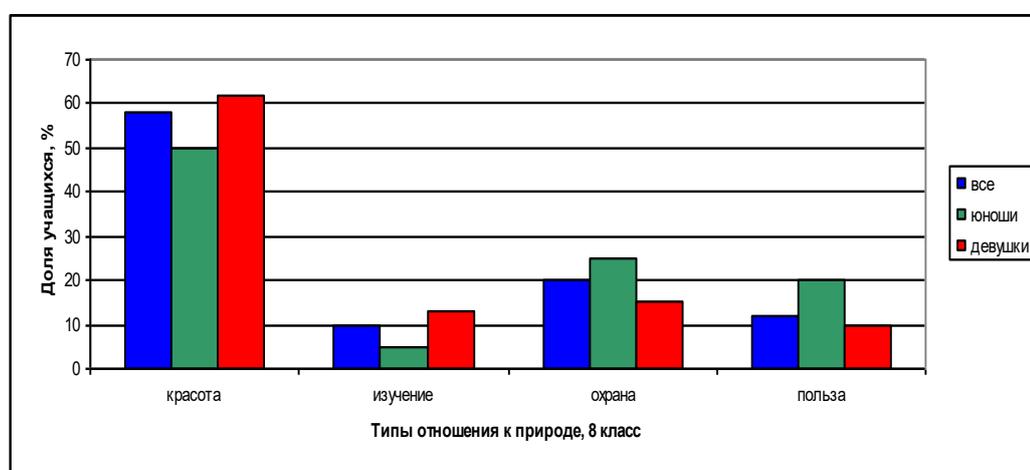


Рис. 4. Типы отношения к природе у учащихся 8-х классов: красота (эстетическая установка);изучение (когнитивная установка);охрана (этическая установка);польза (прагматическая установка)

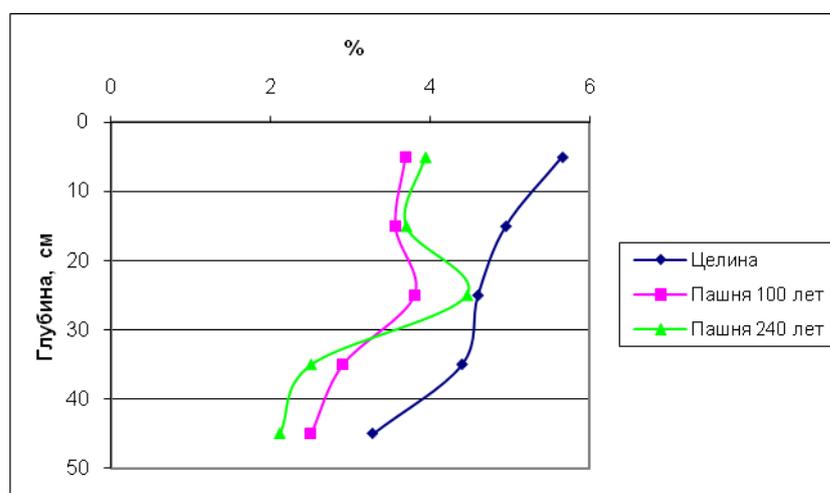


Рис. 3. Профильное распределение гумуса в почвах при разной длительности сельскохозяйственного использования