

ТРЕБОВАНИЯ
к оформлению конкурсных материалов
районного конкурса юных исследователей окружающей среды

1. Учебно-исследовательская работа должна включать:

- **титульный лист**, на котором обязательно указываются: название образовательного учреждения, при котором выполнена работа; населенный пункт; название работы; фамилия, имя, отчество автора, класс; фамилия, имя, отчество, должность руководителя работы (полностью); фамилия, имя, отчество, должность научного консультанта (если есть); год выполнения работы (см. образец ниже);
- **содержание (оглавление)**, перечисляющее нижеупомянутые разделы с указанием страниц (см. образец ниже);
- **введение**, где должны быть четко сформулированы **цель и задачи** работы, степень изученности проблемы, сделан краткий литературный обзор (при большом объеме литературный обзор может быть выделен в отдельный раздел), обоснована **актуальность** и отмечена **новизна** исследования, а также указаны место и сроки проведения исследования (при подробном описании могут также быть выделены в отдельный раздел);
- **методики исследований** (описание методики сбора материалов, методы первичной и статистической обработки собранного материала), методики приводятся с обязательными ссылками на автора (см. правила оформления библиографического списка), материалы и оборудование для проведения исследования;
- **результаты исследований и их анализ** (обязательно приведение всех численных и фактических данных с анализом результатов их обработки);
- **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, вытекающие из данной исследовательской работы;
- **список использованной литературы**, оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка. В тексте работы обязательно должны быть ссылки на все использованные литературные источники (см. «правила оформления библиографического списка»);
- **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 к работе, которые должны быть пронумерованы, озаглавлены и обеспечены ссылками в тексте работы; картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.

2. Текст работы должен быть четко набран на компьютере; формат листа А-4, поля: сверху и снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1,5 см; шрифт - Times New Roman, 14 кегль, простой (жирный и более крупный шрифт используются только для заголовков, курсив и подчеркнутый – для выделяемых мест); выравнивание производится по ширине, абзац 1,5 см.

Работа может иметь коллективное авторство с обязательным указанием той части работы, которую выполнял каждый из участников.

Работа должна быть аккуратно оформлена, страницы пронумерованы сверху по центру и скреплены. Объем работы не ограничен.

3. К работе должны быть приложены тезисы, которые должны содержать:

- название темы работы;
- фамилия, имя автора (полностью);
- класс;
- название учреждения, при котором выполнена работа;
- фамилия, имя, отчество руководителя работы (полностью).

Далее следует текст тезисов объемом до 2 страниц. Текст должен быть четко напечатан (формат листа А-4, шрифт Times New Roman, кегль 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. Не рекомендуется использование иллюстративных материалов (графики, таблицы, диаграммы, рисунки, карты и т.п.)

4. Работа и тезисы сдаются в оргкомитет (МКОУ ДОД «Станция юных натуралистов», ул. Гагарина, 316) **до 30 ноября 2012 года в печатном и электронном вариантах** (диск CD-R, CD-RW), электронный вариант должен быть выполнен в **MS Office 2003** (иметь расширение **.doc**); именем файла служит фамилия автора и № школы, например: **Иванов А.С. МБОУ СОШ №28**, тезисы должны находиться в отдельном файле, например: **тезисы Иванов А.С. МБОУ СОШ №28**.

Работы, сданные позже указанного срока, к участию в конкурсе не допускаются.

Если определенная работа принимала участие в районном конкурсе юных исследователей окружающей среды в последние 3 года, она допускается к участию только при наличии нового материала или принципиально нового анализа полученных ранее данных, что должно найти свое отражение в тезисах либо пояснительной записке.

5. Очный этап районного конкурса юных исследователей окружающей среды проводится в виде конференции «Экология. Культура. Образование» 7 декабря 2012 года в муниципальном казенном общеобразовательном

учреждении «Средняя общеобразовательная школа №4» г.Михайловск и проходит в форме защиты исследовательских работ. На очный этап представляется вариант работы, оцениваемый и рецензируемый на заочном этапе.

Защита включает выступление участника продолжительностью до 10 минут, сопровождаемое презентацией. На очном этапе (конференции) работу в случае коллективного авторства представляет только один из исполнителей.

Оргкомитет имеет право изменить регламент выступления.

Презентация должна быть выполнена **MS Office 2003** (иметь расширение **.ppt**), поощряется наличие дополнительного демонстративного материала (гербарии, коллекции и т.п.). **Просьба руководителей обратить особое внимание на отсутствие вирусов и иных вредоносных программ на электронных носителях!**

6. Для участия в районном конкурсе юных исследователей окружающей среды необходимо **до 30 ноября 2012 года** предоставить в оргкомитет конкурса заявку на участие, выполненную по следующей форме:

№№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	школа	класс	название работы	Ф.И.О. руководителя (полностью)

Заявка должна быть заверена подписью руководителя образовательного учреждения и печатью.

7. Оргкомитет конкурса оставляет за собой право изменить секцию районного конкурса юных исследователей окружающей среды (конференции), на которую представлена данная работа.

СЕКЦИИ

районного конкурса юных исследователей окружающей среды
(конференции):

1. **«Ботаника и экология растений»** - исследования биологических и экологических особенностей высших и низших растений, грибов и лишайников; изучение флоры и растительности; вопросы охраны редких растений, интродукции, культивирования, селекции, систематики растений и других областей ботаники и экологии растений.
2. **«Зоология и экология животных»** - исследования по экологии животных, зоологии и этологии беспозвоночных и позвоночных животных, фаунистике; проблемы, связанные с охраной редких видов животных.
3. **«Сельскохозяйственная экология»** - исследования экологии культурных растений и агроценозов, изучение приемов возделывания

основных сельхозкультур, проблем интродукции видов культурных растений, селекции и сортоиспытания, защита растений от вредителей и болезней; исследования по вопросам содержания, размножения и лечения домашних и сельскохозяйственных животных, их гибридизации и селекции, экология домашних животных; создание и изучение искусственных экосистем (аквариум, террариум).

4. «**Экология и охрана окружающей среды**» - экологический мониторинг окружающей среды, проведения комплексных исследований естественных и искусственных экосистем, биоиндикация и биотестирование природных объектов; вопросы антропогенного влияния на окружающую среду и ее охраны.

5. «**Экологическое краеведение**» - изучение экологии своего региона с учетом геологических, географических и исторических особенностей местности, анализ изменений экологической ситуации в регионе и состояния природных объектов за исторический промежуток времени.

6. «**Экология человека**» - экология человека, медицинская экология, исследования влияния естественных и искусственных факторов окружающей среды на здоровье человека, вопросы его взаимодействия со средой обитания.

КРИТЕРИИ

оценки конкурсных работ районного конкурса юных исследователей окружающей среды:

Заочный этап - до 60 баллов

Правильно сформулированное название работы и его соответствие содержанию, четкая постановка цели и задач исследования. Актуальность исследования и новизна исследования (до 10 баллов)

Теоретическая часть (объем проработанных источников, знакомство с прежними исследованиями по данной тематике, общая эрудированность по данным вопросам) (до 10 баллов)

Характеристика собственного исследовательского материала (срок ведения работы, его объем, достоверность) (до 10 баллов)

Наличие статистической обработки данных (до 10 баллов)

Предложение практических рекомендаций; наличие регионального компонента (до 10 баллов)

Оформление работы (до 10 баллов)

Очный этап (защита работы) - до 40 баллов

Полнота и глубина раскрытия темы. Соответствие результатов работы поставленным цели и задачам. Формулировка выводов и их соответствие оставленным задачам (до 10 баллов)

Умение свободно держаться во время выступления, четко излагать свои мысли, правильность речи (до 10 баллов)

Использование наглядного материала при выступлении, его объем и качество, использование компьютерной презентации (до 10 баллов)

Четкость и правильность ответов на вопросы членов жюри (до 10 баллов)

Всего: 100 баллов.

Протокол оценки конкурсных материалов вступает в силу после подписания председателем жюри.

Образец заполнения титульного листа и содержания исследовательской работы, представляемой на районный конкурс юных исследователей окружающей среды:

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
«СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ»

**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ
(полностью)**

Работу выполнил:
Ф.И.О.,
обучающий(ая)ся МОУ СОШ №.....
ученик (ца) ... класса
населенный пункт
Руководитель:
Ф.И.О.,
должность, место работы
Консультант:
Ф.И.О.,
должность, место работы, степень

г. Михайловск
2012

Содержание

Введение	
1. Обзор литературы	
1.1.	
1.2.	
1.3.	
2. Место, время, методики исследования. Материалы и оборудование....	
2.1. Место проведения исследования.....	
2.2. Время проведения исследования.....	
2.3. Методики проведения исследования.....	
2.4. Материалы и оборудование.....	
3. Результаты исследования.....	
3.1.	
3.2.	
3.3.	
3.4.	
3.5.	
Выводы.....	
Заключение.....	
Литература.....	
Приложения.....	
1. Таблицы и диаграммы.....	
2. Фотоальбом.....	

Правила оформления библиографического списка и размещения ссылок в тексте работы (по к.п.н., доцент СГУ Овдиенко Н.И.):

Ссылки оформляются по-разному, в зависимости от источника. Источниками могут быть: книги и статьи, имеющие одного или двух авторов; книги и статьи, имеющие больше двух авторов (в книгах все они указываются на титульном листе, не путать с редактором!); книги, авторы которых - большие коллективы, что обычно характерно для словарей, справочников и школьных учебников.

а) Книги и статьи с одним или двумя авторами.

Существует два способа оформления ссылок.

В первом случае в скобках указываются фамилия (или две фамилии) без инициалов и, через запятую, год издания. Примеры: «В работе использовалась общепринятая методика (Правдин, 1966)». «Этой проблеме посвящен подробный обзор (Фогель, Мотульский, 1989)».

В другом случае фамилия автора указывается в тексте работы. Тогда перед ней ставятся инициалы, а в скобках пишется только год. Первый приведенный пример можно записать таким образом: «В работе применялась методика, изложенная И.Ф.Правдиным (1966).»

б) Авторы книги или статьи больше двух.

Тогда упоминается только первый автор, а после его фамилии добавляется в первом случае (см. предыдущий пункт а) или «с соавторами» - во втором случае.

Для иностранной работы вместо «и др.)) пишется «et al.», но об этих работах немного ниже.

Примеры: «В современном справочном пособии (Досон и др., 1991) имеются сведения ...» или «В работе Ф.Блума с соавторами (1988) отмечено, что ...».

в) Авторы книги очень много.

В этом случае вместо фамилии автора указывается название книги (и год издания).

Здесь также применяются два способа: название книги без кавычек вместе с годом издания помещается в скобках или название с кавычками в тексте, а год - в скобках.

Пример: «Имеется следующее определение изученного явления (Биологически энциклопедический словарь, 1989): ...» или «В «Биологическом энциклопедическом словаре» (1989), это явление определено следующим образом ...». Длинное название книги можно привести только один раз, а в дальнейшем сократить его. Так, «Руководство по изучению питания рыб в естественных условиях» (1961), будет обозначаться: «Руководство ...» (1961) или (Руководство ..., 1961).

Если в тексте приводится дословная цитата, то после года через запятую необходимо указать страницу, на которой располагается цитируемый фрагмент.

При использовании нескольких работ одного автора в ссылке после фамилии через запятые ставятся годы изданий от самых ранних к более поздним. Например: (Дубинин, 1966, 1985) или «... Н.П.Дубинин, 1966, 1985 ...». Если публикации вышли в свет в один год, тогда после года издания ставятся буквы: (Шмальгаузен, 1968 а, б).

Если в ссылке необходимо указать несколько работ разных авторов, то они отделяются точкой с запятой. При этом желательно перечисление делать в хронологическом порядке. Пример: «Большинство исследователей (Шмальгаузен, 1968 а, б, 1969, 1982; Майр, 1974; Грант, 1980; Солбриг и Солбриг, 1982; Яблоков и Юсуфов, 1987; Северцов, 1990) считает, что...».

При упоминании работ, изданных за рубежом и не переведенных на русский язык, в тексте пишутся фамилии в русской транскрипции, а в скобках - на языке оригинала плюс год издания через запятую: «В статье Ф.Бридепа и Г.Стоупера (Breedem, Stoner, 1987) ...» или проще - только ссылка в скобках: «Проведенные американскими учеными (Breedem, Stoner, 1987) исследования показали ...».

В ссылке, где перечисляются несколько работ разных авторов (см. предыдущий абзац), работы на иностранных языках размещаются после тех, что опубликованы на русском языке.

Оформление списка литературы:

Существуют определенные библиографические правила для различных источников, которых следует придерживаться. Каждая книга или статья записывается с красной строки.

1. Однотомные издания с указанием автора (авторов) (их фамилии пишутся на титульном листе сверху).

В список заносятся (соблюдайте все знаки препинания!!): №. Фамилия Инициалы. Название. - Место издания, год. - Количество страниц.

Места издания обозначаются следующим образом: Москва - М., Ленинград - Л., Санкт-Петербург - СПб., остальные города - полным названием.

Примеры:

№. Реймерс Н.Ф. Популярный биологический словарь. - М., 1991. -539 с.

№. Факторы эволюции. -М., 1968 а. - 452 с.

№. Шмальгаузен И.И. Кибернетические вопросы биологии. - Новосибирск, 1968 б. - 223 с.

№. Захаров В.Д. Птицы Челябинской области. - Свердловск, 1989. -71 с.

№. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. - М., 1991. - 222 с.

2. Однотомные издания, подготовленные коллективом авторов:

№. Название. - Место издания, год. - Страницы.

Примеры:

№. Биологический энциклопедический словарь. - М., 1989. -864 с.

№. Любительский сад и огород. - Пермь, 1988. -191с.

Для дошкольных учебников желательно после названия указать редактора:

№. Общая биология / Под ред. Д.К.Беляева, А.О.Рувинского. - М., 1991.-271с.

3. Многотомные издания.

3.1. Все тома изданы в один год. В работе использованы целиком (все тома).

Указывается:

№. Фамилия Инициалы (если есть). Название: В ...т. -Место издания, год. -Т.1. ... с., Т.2. ... с. и т.д.

Пример:

№. Фабр Ж.А. Инстинкты и нравы насекомых: В 2 т. - М., 1993. -Т. 1. 608с., Т.2.612с.

3.2. Тома изданы в разные годы.

Тогда записи делаются отдельно для каждого года издания.

Пример:

№. Фогель Ф., Мотульский А. Генетика человека: В 3 т. Т.1. - М., 1989.-312с.

№. Фогель Ф., Мотульский А. Генетика человека: В 3 т. Т.2,3. - М., 1990.-Т.2. 312с., Т.3.366с.

Аналогично поступают в тех случаях, когда используется отдельный том, а не все издание:

№. Брэм А.Э. Жизнь животных: В 3 т. Т. 2. Птицы. — М., 1992, -352с.

Обратите внимание (!!) - если у каждого тома имеется название, оно записывается после номера этого тома. В данном случае - это «Птицы».

4. Книга представляет собой сборник статей разных авторов.

В эту категорию входят, например, многотомные издания «Жизнь растений» и «Жизнь животных».

Авторы разделов в этих изданиях указаны в оглавлении.

4.1. Статьи из одготомных изданий записываются так:

№. Фамилия Инициалы. Название статьи//название сборника. —Место издания, год. - Страницы от - до.

Пример:

№. Симберлофф Д. Биогеографические модели, распространение видов и организация сообществ // Биосфера: эволюция, пространство, время. Биогеографические очерки. — М., 1988. — с. 3 — 48.

4.2. Статьи из многотомных изданий:

№. Фамилия Инициалы. Название статьи// название сборника: В ... т. Т. ... Название тома (если есть). -Место издания, год. — Страницы от -до.,

Пример:

№. Власов Б.В., Матеев П.В. Тип Моллюски (Mollusca). Общий очерк //Жизнь животных: В 7 т. Т.2. Моллюски. Иглокожие. Погонофоры. Щетинкочелюстные. Полухордовые. Хордовые. Членистоногие. -М., 1988. - с. 5-9.

№. Бахтина Л. И. Семейство Бегониевые (Begoniaceae) //Жизнь растений: В 6 т. Т.5. Цветковые растения. 4.2. -М., 1981. -с. 63-64.

5. Статьи из журналов.

Оформление следующее:

№. Фамилия Инициалы. Название статьи //название журнала. - Год. Том, выпуск, номер (что есть). - Страницы от - до.

Примеры:

№. Тахтаджян А.Л. Макроэволюционные процессы в истории растительного мира // Ботан. журн. - 1983. - Т.68, вып. 12. - с. 1593 - 1603.

№. Семаго Л. Каменная куница //Наука и жизнь. - 1993. - №3. - с. 130- 132.

Телефон для справок и консультаций: 5-35-89 (Абрамова Эльмира Владимировна)