

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биологический факультет

**ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ И ВЫПУСКНЫХ
КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Методические указания

Кемерово 2016

Составители: Л. Н. Ковригина, к. б. н., доцент; С. В. Блинова, д.б.н., доцент; А. В. Мейер, к.б.н.; Л. А. Варич, к. б. н., доцент

Оформление курсовых и выпускных квалификационных работ: методические указания / сост.: Л. Н. Ковригина, С. В. Блинова, А. В. Мейер, Л. А. Варич; Кемеровский государственный университет. – Кемерово, 2016. – 39 с.

Методические указания подготовлены в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки **БИОЛОГИЯ**.

Правила оформления курсовых и выпускных квалификационных работ составлены на основании требований ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», ГОСТ 7.0.12-2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний. Общие требования и правила», ГОСТ 8.417-2002 (единицы величин); ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»; ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Методические указания адресованы бакалаврам и магистрам направления подготовки **Биология**.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Структура курсовых и выпускных квалификационных работ ..	4
2. Правила оформления курсовых и выпускных квалификацион-	7
Объем курсовой работы	7
Текст работы	7
Сокращения	8
Дефис и тире	8
Исправления	8
Нумерация страниц	9
Заголовки глав и подглав	9
Собственные имена	10
Иллюстрации	10
Формулы и уравнения	17
Перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов.	18
Общепринятые сокращения	19
Приложения	19
Ссылки на источники	19
Список литературы	21
Примеры оформления источников в списке литературы	22
Приложения	
Приложение 1	27
Приложение 2	28
Приложение 3	30
Приложение 4	31
Приложение 5	32
Приложение 6	33
Приложение 7	37
Приложение 8	38

1. СТРУКТУРА КУРСОВЫХ И ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

СТРУКТУРА И ПРИМЕР ОГЛАВЛЕНИЯ РАБОТ, связанных с полевыми исследованиями представлена в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

СТРУКТУРА И ПРИМЕР ОГЛАВЛЕНИЯ РАБОТ, связанных с лабораторными или аналитическими исследованиями представлена в ПРИЛОЖЕНИИ 2.

ОБРАЗЦЫ ТИТУЛЬНЫХ ЛИСТОВ приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 3 (для курсовой работы) и 4 (для выпускных квалификационных работ).

Во «**ВВЕДЕНИИ**» дается краткая характеристика проблемы, подчеркивается ее актуальность, новизна и практическая значимость, определяется цель работы и задачи, которые должен решить в ходе написания работы студент.

Отмечается роль руководителя и других лиц в данном исследовании, выражается им признательность за помощь.

Объем **ВВЕДЕНИЯ** – 1–3 страницы.

В главе «**ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**» должно быть дано изложение состояния вопроса к моменту постановки исследования с четким определением неясных и противоречивых моментов в его разработке. Указываются достоинства и недостатки литературных источников.

При написании обзора литературы должна быть использована как отечественная, так и иностранная литература (не менее 1 источника для курсовой работы, 2 источников для выпускной квалификационной работы уровня бакалавриата, 3 источников – уровня магистратуры). Завершается обзор литературы кратким заключением о том, что сделано предшественниками, и обоснованием задач исследования в данной работе.

Объем **ОБЗОРА ЛИТЕРАТУРЫ** выпускной квалификационной работы – не более трети ее объема. Курсовая работа может быть целиком посвящена анализу литературных источников.

В курсовой работе литературный обзор должен содержать анализ не менее 25 источников, в выпускной квалификационной

работе уровня бакалавриата – 40 источников, уровня магистратуры – 60 источников.

Список литературы может содержать как монографии и научные статьи по теме исследования, так и работы общего плана (например, учебники и учебные пособия) для обозначения актуальности, пояснения терминов и т. п.

В главе **«ФИЗИКО–ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ»** приводятся сведения о географическом положении, климате, рельефе, водоемах, почвах, растительном и животном мире района исследований.

В главе **«МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ»** описывается организация исследования, характеристика погодных условий, объектов, материалов и методик (с указанием авторов методик или первоисточника). Необходимо указать использованные математические методы и статистические программы. Число подглав определяется направленностью научных исследований и согласовывается с научными руководителями.

Глава **«РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ»** включает результаты анализа и интерпретации собственных данных. Все факты и результаты исследований должны быть описаны и изложены в строгой логической последовательности, проиллюстрированы рисунками и таблицами. Следует учесть, что различия между сравниваемыми группами могут считаться достоверными при $p < 0,05$.

В ходе обсуждения в тексте указывается точное значение p до третьего знака после запятой либо оно должно быть вынесено в таблицу. Обсуждение должно основываться на сопоставлении собственных результатов с данными отечественных и зарубежных ученых.

В **«ВЫВОДАХ»** по пунктам, в краткой форме излагаются обобщения результатов согласно цели и задачам исследования.

В работах, имеющих практическое значение, необходимо после выводов кратко изложить рекомендации организациям и учреждениям.

В **«СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ»** включают только упоминаемые и цитируемые в работе источники.

В «**ПРИЛОЖЕНИИ**» приводятся материалы, отражающие технику расчетов, таблицы формата более А4 и другие дополнительные материалы.

2. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВЫХ И ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выпускная квалификационная работа должна быть переплетена или сброшюрована на «спирали».

Курсовая работа должна быть подшита в папку со скоросшивателем.

Не допускается вкладывать страницы работы в мультифоры.

Объем курсовой работы должен составлять 20–40, **выпускной квалификационной работы уровня бакалавриата** – 40–50, **выпускной квалификационной работы уровня магистратуры** 50–80 страниц текста без учета приложения.

Текст работы должен быть набран на компьютере и распечатан на одной стороне листа белой бумаги формата А4. **Межстрочный интервал** – 1,5 (полуторный), **абзацный отступ** – 1,25 см, **шрифт** 14 Times New Roman. Текст выравнивается по ширине с принудительной расстановкой переносов. **Размеры полей**: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 25 мм.

При наборе текста учитываются следующие **правила**:

Не отделяются пробелом

- точки, запятые, двоеточия, точки с запятой от предшествующего слова;
- кавычки и скобки от заключенных между ними слов;
- дефис внутри слова;
- тире между цифрами, обозначающими пределы величин (*например, 70–80*);
- многоточие от предшествующего и последующих слов;
- знаки градусов, плюс, минус, плюс-минус от цифры (*например, +10; –20°*).

Отделяются пробелом

- точки, запятые, двоеточия, точки с запятой от последующего текста;
- знаки номера, параграфа, процента, обозначения величины от цифры, (*например, № 1; 100 %; 15 мин*);
- тире между словами с обеих сторон;
- инициалы и фамилия (*например, И. И. Иванов*).

При переносе не разделяются

- сокращения, аббревиатуры (*например, СССР, ЦСБС, АН*);
- сокращенные выражения: и т. д., и т. п.;
- инициалы и фамилия, сокращенные слова от имен собственных (*например, И. И. Иванов, г. Кемерово*);
- цифры от наименований (*например, 1990 г.*);
- знаки и обозначения от следующих за ними цифр (*например, № 1, 100 %*).

Сокращения. В тексте работы, кроме обозначений единиц величин (ПРИЛОЖЕНИЕ 6) допускается использовать только **следующие общепринятые сокращения:**

до нашей эры – до н. э.

год – г.

город – г.

года, годов и т. п. – гг.

деревня – д.

века – вв.

область – обл.

река – р.

рубль – руб.

село – с.

тысяча – тыс.

то есть – т. е.

и тому подобное – и т. п.

и другие – и др.

смотри – см.

и прочее – и пр.

Дефис и тире. Дефис используется только в сложных словах и пробелами не выделяется (*например, Санкт-Петербург*). При использовании тире для указания границ диапазона этот знак также пробелами не отделяется (*например, 20–30 м*). В остальных случаях тире используется как знак препинания и выделяется пробелами с обеих сторон (*например, труд людей – это история культуры*).

Исправления допускается делать закрашиванием белой краской и нанесением на это же место исправленного текста вклеивани-

(таблицы и рисунки отдельно). Ссылки на иллюстрации делаются в круглых скобках либо через вводную фразу (Пример 4).

Пример 4

Ссылки на нумерованные иллюстрации:

Анализ полученных результатов (табл. 1, рис. 2) показал
 Как видно из табл. 5 и рис. 4

Ссылки на ненумерованные иллюстрации:

Анализ полученных результатов (таблица, рисунок) показал
 Как видно из таблицы и рисунка

- Между текстом и иллюстрацией делаются **пропуски в одну строку**.

- **Иллюстрации**, расположенные на отдельных страницах, включают в общую нумерацию страниц. Листы формата более А4 помещают в конце работы в Приложении в порядке их упоминания в тексте. Обобщающие таблицы небольшого формата помещают в тексте работы.

- **Таблицы содержат цифровой материал** (Пример 5, 6).

- Каждая таблица должна иметь **название и номер (если таблиц несколько)**. Номер пишут после слова Таблица в правом углу. Название пишут на следующей строке с прописной буквы, форматировать по центру. Точки после номера и в названии таблицы не ставят (Пример 5).

- В таблицах допускается использовать **шрифт 12 Times New Roman** и **одинарный интервал**.

- **Нумерация таблиц** — сквозная по всему тексту до приложений.

- **На все таблицы** должны быть ссылки в тексте.

- **Заголовки граф (столбцов)** таблицы должны начинаться с прописных букв, **подзаголовки (заголовки подграф)** – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовками, и с прописных, если они самостоятельные.

- Делить графы в таблицы по диагонали не допускается.

Пример 5

Текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст,
 текст,..... текст,

Таблица 1

Название таблицы

Заголовок графы	Заголовок графы		Заголовок графы	
	подзаголо- вок	подзаголо- вок	подзаголо- вок	подзаголо- вок
Заголовок строки (например: ПЗМР, мс)				
Заголовок строки (например: РГМ, кол-во сигналов)				

Примечание. Текст примечания.

Текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст,
 текст,..... текст,

- Заголовки столбцов выравнивают по центру, строк – по левому краю.
- Единицы измерения указывают в заголовке таблицы, если они одинаковы для всех показателей. Если каждый показатель имеет свои единицы измерения, то они указываются в заголовке графы или строки. Все единицы измерения должны соответствовать международной системе единиц физических величин (ПРИЛОЖЕНИЕ 5).
- Числовые данные выравниваются по центру, записываются с одинаковой степенью точности в пределах каждой графы.
- Если повторяющийся в графе таблицы текст состоит из одного слова, его допускается заменять кавычками; если из двух или более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее – кавычками.

- Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, знаков, математических и химических символов не допускается.
- Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.
- **Примечания к таблице** набирают под ней шрифтом 12 Times New Roman, нумеруют последовательно арабскими цифрами и располагают по левому краю.
- Если имеется одно примечание, то его не нумеруют и после слова «Примечание» ставят точку (Пример 5). Если примечаний несколько, то после слова «Примечания» ставят двоеточие (Пример 6).

Пример 6

Таблица

Характеристики ценопопуляций солодки уральской

Но- мер ЦП	Плот- ность, пб./м ²	Доля ге- нер. пб, %	Индекс Одума	Средняя вы- сота пб, см	Индекс виталитета
1	1,9±0,24	0	2,3	39,9±1,16 ^б	0,7
2	21±1,47	1,1	2,57	550,0	-
3	2,26±0,35	15,1	1,68	71,1±2,01	0,8
4	7,07±0,99	28,0	2,11	80,2±1,54	2,6
5	5,7±0,88	0	2,8	80,2±1,54	1,4
6	0,8±0,25	0	1,5	89,6±3,25 ^а	1,3
7	14,7±1,62	0	3,27	76,8±1,62	1,4
8	7,0	0	–	55	–
9	7,0	5	–	75	–
10	12,5	10	–	70	–
11	7,0	0	–	60	–
12	8,5	0	–	65	–

Примечания: ЦП – ценопопуляция; пб. – побегов; генер. – генеративных; значения признаков : а – минимальное, б – максимальное.

- Таблицу с большим количеством строк (Пример 7а) и граф допускается переносить на следующую страницу (Пример 7б).

В первом случае в каждой части таблицы повторяются или обозначаются цифрами заголовки граф и подграф, во втором случае – строк.

- При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица», ее номер и название указывают один раз справа над первой частью таблицы; над другими частями пишут слово «Продолжение» или «Окончание».

- Если в работе несколько таблиц, то после слова «Продолжение» указывают номер таблицы (например: Продолжение табл. 1, Окончание табл. 1).

Пример 7а

Таблица 1

Обозначения единиц измерения

Наименование	Обозначение
1	2
километр	км
метр	м
миллиметр	мм

Продолжение табл. 1

1	2
секунда	сек

Окончание табл. 1

1	2
секунда	сек

Пример 7б

Таблица 2

Погодные условия периода наблюдений

1	Дата	Годы			
		2000	2001	2002	2003
2	1	1	2	3	4
3	2				

Окончание табл. 2

1	2004	2005	2006	2007	2008
2					
3					

• **В таблице в отдельной графе или строке может быть указано значение p.**

При большем количестве групп или сравнении показателей в динамике, достоверность ставится внутри столбца с соответствующей кодировкой в виде звездочек или латинских букв, а в примечании дается пояснение (Пример 8, 9, 10).

Пример 8
Таблица 1

Название таблицы

Показатели	1 группа	2 группа	P
ПЗМР, мс	295,2±5,6	271,2 ±4,37	p< 0,001
УФП, сек	64,9±0,68	61,9±0,46	p<0,001
РГМ, кол-во сигналов	565,6±5,27	599,8 ±7,79	p<0,001
РДО кол-во опережений	4,4±0,28	4,14±0,26	p>0,45

Пример 9
Таблица 2

Название таблицы

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	p<0,05
1	2	3	4	5
VLF, уд/мин ²	2123,7±392,1	3341,8±523,7	3603,4±618,6	1-2,1-3
LF, уд/мин ²	1760,63±258,5	3691,3±643,2	3804,8±394,74	1-2,1-3
HF, уд/мин ²	1312,9±431,8	1941,4±407,5	890,8±234,2	2-3

Окончание табл.2

1	2	3	4	5
ИЦ, усл.ед	8,72±3,51	5,82±0,92	9,56±4,6	2-3
ЧСС в покое, уд/мин	73,42±1,94	67,13±2,59	68,96±4,07	
ЧСС в орто, уд/мин	98,46±2,04	88,89±2,54	88,28±1,64	1-2,1-3

Пример 10
Таблица 3

Название таблицы

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	p<0,05
Начало учебного года				
ИН в покое, усл.ед	82,54±28,34	157,74±33,80	75,23±13,17 с	1-2,2-3
ИН в орто, усл.ед	201,75±82,31a	277,69±75,41	200,18±53,87	
Конец учебного года				
ИН в покое, усл.ед	52,14±13,66	164,1±41,07	112,67±48,73 с	1-2
ИН в орто, усл.ед	176,57±58,01a	269,67±59,85	299,43±67,73	1-3

Примечание: а — $p < 0,05$ достоверность различий внутри 1-й группы; b — $p < 0,05$ достоверность различий внутри 2-й группы; с — $p < 0,05$ достоверность различий внутри 3-й группы.

- **К рисункам относятся все графические изображения:** фотографии, схемы, карты, графики и т. д.

- Их обозначают словом «**Рис.**» и нумеруют последовательно арабскими цифрами. Если рисунок единственный, то его обозначают словом «Рисунок», номер ему не присваивается. Каждый рисунок должен иметь **название**. Номер рисунка отделяется от названия точкой. В конце названия точка не ставится.

- Названия рисунков и примечания помещают под ними, примечания набирают шрифтом 12 **Times New Roman**. Рисунки, их названия и примечания форматируют по центру.

- Если рисунок выполнен в виде диаграммы, необходимо подписать все оси (Пример 11).

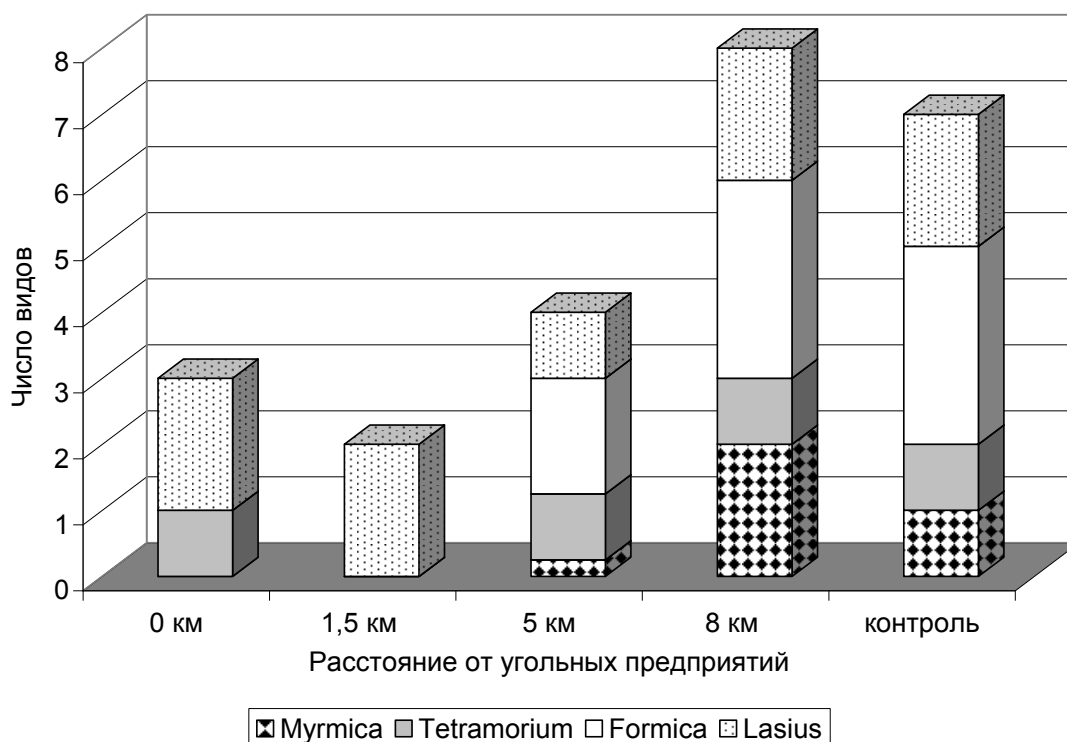


Рис. 6. Видовое богатство муравьев разнотравно-злаковых лугов, расположенных на разном расстоянии от угольных предприятий
Примечание. Без учета *F. rufa* вблизи шахты.

В случае заимствования рисунка из какого-либо источника обязательна ссылка на этот источник.

Формулы и уравнения в работе (если их более одной) нумеруют арабскими цифрами в пределах главы. Номер формулы состоит из номера главы и порядкового номера формулы в главе, разделенных точкой.

Например: (3.1) – это первая формула третьей главы.

- Ссылки на **формулы** в тексте указывают порядковым номером формулы в скобках.

Например: Значение показателя рассчитывается по формуле (3.1).

- **Формулы** вписывают в текст, используя графические редакторы. Уравнения и формулы следует отделять от текста свободными строками (по одной сверху и снизу).

- Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках.
- Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в какой они даны в формуле.
- Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки.
- Первую строку объяснения начинают со слова «где» без двоеточия (Пример 12).
- Если уравнение не уместится в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знака плюс (+), минус (–), умножения (x).

Пример 12

Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст.

$$F = m \times a \quad (3.1)$$

где F – сила, Н;
 m – масса, кг;
 a – ускорение, м/с².

Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст.

Перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов

- Если в работе принята специфическая терминология, а также употребляются малораспространенные сокращения, новые символы, обозначения и т. п., то их перечень должен быть представлен в виде отдельного списка после Оглавления под заголовком Список сокращений (Пример 13).

Пример 13

Список сокращений

алк. – алкалоиды
 выс. – высота

- Если ссылка входит в состав предложения, то указываются инициалы автора.

Например:

И. И. Иванов (1998) предложил метод ...

- Если текст цитируется не по первоисточнику, а по другому документу, то в ссылке приводятся слова «цит. по:».

Например: И. И. Иванов (1998 – цит. по: Петров, 2000).

- При ссылке на источник с 3 авторами перечисляются три автора.

Например:

(Иванов, Петров, Сидоров, 2010)

- При ссылке на источник с БОЛЕЕ, чем 3 авторами указывается фамилия первого из них.

Например:

(Иванов и др., 2000)

- Ссылка на название источника включает первые три слова, многоточие (если в названии слов больше) и год издания.

Например:

(Определитель растений Кемеровской..., 2001)

- Используемые в работе **Интернет-ресурсы** могут представлять собой журнал, статью или отдельную страницу сайта. При их цитировании также указывается источник и год.

Ссылка на отдельную страницу сайта:

Например:

(Информация для поступающих..., 1997–2012)

Ссылка на on-line-журнал:

Например: (Секретарь..., 2011)

Ссылка на on-line-статью:

Например:(Иванов, 2012)

Список литературы

- Список должен включать перечень только тех источников, на которые имеются ссылки в тексте работы.
- Описание источника начинается с фамилии первого автора.
- С названия начинается описание источника, если в нем не указан автор или авторов более 3-х. В этом случае за косой чертой пишется фамилия первого автора и в квадратных скобках [и др.]; фамилия редактора, составителя или другого ответственного лица.
- Названия публикаций приводятся полностью, сокращения используются в названиях изданий, издательств, некоторых мест издания (ПРИЛОЖЕНИЕ 6).

Например:

Залесский, В. В. Комментарии к ФЗ «О некоммерческих организациях» / В. В. Залесский, Р. Ф. Калистратова. – М.: Юрист, 1998. – 260 с.

Гражданское право России: учебник / под ред. З. И. Цыбуленко. – М.: Юрист, 1998. – 464 с.

- Источники располагаются в алфавитном порядке по фамилиям авторов или названиям работ, список нумеруется арабскими цифрами.
- Сначала располагается литература на русском и других славянских языках, затем на иностранных (в алфавитном порядке согласно требованиям к отечественным литературным источникам).
- Ссылки на интернет ресурсы помещаются в общем списке.

Например:

1. Андросова, Е. Я. О влиянии удобрений на фитопланктон выростных прудов Кемеровского рыбопитомника / Е. Я. Андросова // Рыбное хозяйство водоемов южной зоны Западной Сибири. – Новосибирск, 1969. – С. 118–129.

2. Антипова, Е. М. Биоморфологическая структура флоры северных лесостепей Средней Сибири / Е. М. Антипова // Современные проблемы науки и образования. – 2007. – № 6. – С. 14–20.

3. Антипова, М. Г. Ботаника: учеб. пособие / М. Г. Антипова, Е. И. Гришина, Б. Ф. Свириденко. – Омск, 2007. – 90 с.

- Если в списке литературы приведено **несколько публикаций одного и того же автора**, то их располагают в соответствии со следующими правилами: сначала самостоятельные публикации в хронологическом порядке, начиная с наиболее ранней, затем публикации с соавторами в алфавитном порядке (по фамилиям соавторов).

- Если у автора имеется несколько публикаций за один год, то к году добавляют буквенный индекс, например 2015а, 2015б.

- В описаниях работ, написанных латиницей, для индексов используют латинские буквы, например 2014а, 2014b и т. д.

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ В СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ

Государственные стандарты и сборники документов

ГОСТ 7.32-2001. Отчет о НИР Структура и правила оформления. Введ. 2002-01-07 // Стандарты по библиотечно-информационной деятельности. – Спб.: Профессия, 2003. – С. 220–242.

Сборники типовых инструкций по охране труда для рабочих лесной промышленности. – М.: Лесная промышленность, 1989. – 471 с.

Книги одного-трех авторов

Рузавин, Г. И. Научная теория: Логико-методологический анализ / Г. И. Рузавин. – М.: Мысль, 1978. – 237 с.

Ильичев, А. И. География Кемеровской области: Природные

условия и ресурсы / А. И. Ильичев, Л. И. Соловьев. – Кемерово: Кемеровск. кн. изд-во, 1994. – 366 с.

Вехов, В. Н. Культурные растения СССР / В. Н. Вехов, И. А. Губанов, Г. Ф. Лебедева. – М.: Мысль, 1978. – 336 с.

Книги четырех и более авторов

Современная информатика: наука, технология, деятельность / Р. С. Гиляревский [и др.]. – М.: МГУП, 1997. – 211 с.

Определитель растений Кемеровской области / И. М. Красноборов [и др.]. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – 477 с.

Учебные пособия

Шумилова, Л. В. Ботаническая география Сибири: учеб. пособие / Л. В. Шумилова. – М.: Высш. шк., 1979. – 440 с.

Отдельные тома в моноготомном издании

Казьмин, В. Д. Справочник домашнего врача: в 3 ч. – Ч. 2: Детские болезни / В. Д. Казьмин. – М.: АСТ : Астрель, 2002. – 503 с.

Сборники одного автора

Методологические проблемы современной науки / сост. А. Т. Москаленко. – М.: Политиздат, 1979. – 295 с.

Сборник с коллективом авторов

Непрерывное образование как педагогическая система: сб. науч. тр. / НИИ высшего образования; отв. ред. Н. Н. Нечаев. – М.: НИИВО, 1995. – 156 с.

Статьи, тезисы из сборников и материалов конференций, съездов, симпозиумов

Егоров, В. Н. Состояние естественных липовых насаждений в Кемеровской области / В. Н. Егоров // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов: мат. II Междунар. конф. – Кемерово, 2009. – С. 92–96.

Автореферат диссертации

Фролов, В. В. Отечественное медицинское книгоиздание. Развитие издательского репертуара, 1917–1995: автореф. дис. ...канд. биол. наук / В. В. Фролов. – Л., 1995. – 21 с.

Статья из газеты

Райцын, Н. И. В окопах торговых войн / Н. И. Райцын // Деловой мир. – 1993. – 7 окт.

Статья из издания с нумерацией (с номерами, выпусками, томами)

Статья одного автора

Сафронов, Г. П. Итоги, задачи и перспективы развития книжной торговли / Г. П. Сафронов // Кн. торговля. Опыт, пробл., исслед. – 1981. – Вып. 8. – С. 3–17.

Барабой, В. А. Биологическое действие УФ-лучей // Успехи совр. биол. – 1962. – Т. 53, вып. 3. – С. 57–71.

Статья двух-трех авторов

Полякова, М. А. Особенности степных сообществ с участием альпийцев на территории Республики Хакасия / М. А. Полякова, А. В. Ларионов // Растительный мир Азиатской России. – 2013. – № 1 (11). – С. 86–96.

Боголюбов, А. Н. О вещественных резонансах в волноводе с неоднородным заполнением / А. Н. Боголюбов, А. Л. Делицын, М. Д. Малых // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. – 2001. – № 5. – С. 23–25.

Воробьев, С. А. Засоренность посевов озимой пшеницы и урожай ее на разных агрофонах / С. А. Воробьев, Б. Г. Береснев, Ф. М. Дембицкий // Докл. ТСХА. – 1972. – Вып. 182. – С. 101–105.

Статья четырех и более авторов

Вредители и болезни сельскохозяйственных растений в районе Туркестано-Сибирской железной дороги / Ф. К. Лукьянович [и др.]. // Вестн. Моск. ун-та. – Л., 1931. – Т. 7. – № 4–6. – С. 123–145.

Труды и ученые записки

Петункина, Л. О. Состояние арборифлоры промышленного города / Л. О. Петункина // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: сб. науч.-тр. Кемеровск. отд. РБО. – Кемерово, 2005. – Вып. 1. – С. 3–5.

Статья из сборников без последовательной нумерации

Герасько, Л. И. Мелиоративное районирование Томской области в пределах южной тайги / Л. И. Герасько, Ю. А. Львов // Вопр. биол. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1980. – С. 84–87.

Статья из энциклопедии и словаря

Бирюков, Б. В. Моделирование / Б. В. Бирюков, Ю. А. Гастаев, Е. С. Геллер // БСЭ. – 3-е изд. – М., 1974. – Т. 16. – С. 393–395.

Диссертация // Сов. энциклопед. слов. – М., 1985. – С. 396.

Депонированные рукописи

Баканов, А. И. О планировании бентосных съемок / Кемеров. гос. ун-т. – Кемерово, 1986 – 16 с. – Деп. в ВИНТИ 18.02.86, № 1596-79.

Патентные документы

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приёмопередающее устройство / Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. – № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

А. с. 1007970 СССР, МКИЗ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). – № 3360585/25–08; заявл. 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.

Заявка 1095735 Российская Федерация МПК7 В 64 G 1/00. Одноразовая ракета-носитель / Тернер Э. В. (США); заявитель Спейс Системз / Лорал, инк.; пат. поверенный Егорова Г. Б. – №

2000108705/28; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I ч.). – 5 с.

Электронные ресурсы

Сайт в целом

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – М., 1997–2012. – Режим доступа: <http://www.msu.ru> (дата обращения: 18.02.2012).

web-страница

Информация для поступающих // Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – М., 1997–2012. – Режим доступа: <http://www.msu.ru/entrance/> (дата обращения: 18.02.2012).

on-line-журнал

Секретарь-референт. – 2011. – № 7. – Режим доступа: http://www.profiz.ru/sr/7_2011 (дата обращения: 18.02.2012).

on-line-статья

Иванов, Н. И. Влияние асимметрии на жизнедеятельность ежей / Н. И. Иванов, К. Б. Петров // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 2. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/113-11058> (дата обращения: 12.10.2014).

on-line-книга

Степанов, В. Интернет в профессиональной информационной деятельности. – 2002–2006. – Режим доступа: <http://textbook.vadimstepanov.ru> (дата обращения: 18.02.2012).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИМЕР ОГЛАВЛЕНИЯ РАБОТ,
СВЯЗАННЫХ С ПОЛЕВЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	5
ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	12
2.1. Физико-географическое положение.....	12
2.2. Рельеф и гидрография.....	15
2.3. Почвенный покров.....	18
2.4. Растительность.....	20
ГЛАВА 3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ...	21
ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	25
4.1. Систематический и хорологический анализ.....	25
4.2. Экологический анализ.....	27
4.3. Анализ жизненных форм.....	28
4.4. Анализ распределения по орографическим районам.....	30
ВЫВОДЫ.....	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	37

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИМЕР ОГЛАВЛЕНИЯ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ЛАБОРАТОР-
НЫМИ ИЛИ АНАЛИТИЧЕСКИМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	5
1.1. Роль генотипических факторов в формировании элементарной рассудочной деятельности.....	12
1.2. Генетические исследования некоторых форм поведения ...	15
1.3. Роль генетических факторов в проявлении способности к обучению	18
ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	21
3.1. Изучение роли генотипических факторов в способности крыс.....	23
2.1. Материалы исследования.....	24
2.2. Методы исследования.....	25
2.3. Статистическая обработка результатов.....	26
ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	26
3.1. Изучение роли генотипических факторов в способности крыс к экстраполяции направления движения биологически значимо- го раздражителя	25
3.2. Изучение роли индивидуального опыта и средовых факто- ров в успехе решения крысами экстраполяционной задачи.....	27
3.3. Изучение влияния некоторых функциональных характери- стик организма на проявление способности крыс к экстраполяции	28

3.4. Наследуемость и результаты селекции крыс по признаку способности к экстраполяции направления движения биологически значимого раздражителя	30
ВЫВОДЫ.....	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	37

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИМЕР ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

Кафедра *наименование*

Петрова Мария Ивановна

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ГОРНОЙ ШОРИИ

Курсовая работа по дисциплине
«Наименование дисциплины»

Работа допущена к защите
«_____» _____ 20__ г.

Работа защищена
«_____» _____ 20__ г.

Научный руководитель:
уч. степ., уч. зв., должность
_____ И. О. Фамилия

С оценкой _____
Зав. кафедрой уч. степ., уч. зв.
_____ И. О. Фамилия

КЕМЕРОВО 20_

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПРИМЕР ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА
выпускной квалификационной работы
уровня бакалавриата и магистратуры

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Биологический факультет
Кафедра *наименование*

Петрова Мария Ивановна

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРЕССОВЫХ АГЕНТОВ
НА МИКРОСОМАЛЬНЫЙ ЦИТОХРОМ P-450 ПЕЧЕНИ КРЫС**

Выпускная квалификационная работа
Направление подготовки 06.03.01 Биология (*для бакалавриата*)
Направление подготовки 06.04.01 Биология (*для магистратуры*)
Направленность (профиль) *Наименование*

Научный руководитель: уч. степ.,
уч. зв., должность И. О. Фамилия

Работа допущена к защите
« ____ » _____ 20__ г.
Зав. каф. уч. степ., уч. зв.
_____ И. О. Фамилия

Работа защищена
« ____ » _____ 20__ г.
с оценкой _____
Председатель ГЭК:

_____ Члены комиссии:

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Список обозначений единиц величин

Полное наименование	Обозначение
ампер	а
ватт	Вт
вольт	В
гектар	га
градус Цельсия	°С
грамм	г
киловатт	кВт
килограмм	кг
километр	км
километр квадратный	км ²
километров в час	км/ч
литр	л
люмен	лм
люкс	лк
метр в секунду	м/с
метр квадратный	м ²
метр кубический	м ³
микрометр	мкм
миллиард	млрд
миллиграмм	мг
миллион	млн
миллиметр	мм
минута	мин
моль	мол
оборот в секунду	об/сек
секунда	с
сутки	сут
тонна	т
час	ч

**Сокращения, используемые при составлении
списка литературы**

автореферат – автореф.

авторское свидетельство – авт. свид.

академик, академия – акад.

атлас – атл.

биологический – биол.

ботанический – бот.

бюллетень – бюл.

ведомости – вед.

вестник – вестн.

век – в.

вопросы — вопр.

выпуск – вып.

высший – высш.

газета – газ.

географический – геогр.

глава – гл.

год – г.

город – г.

городской – гор.

государственный – гос.

депонированный – деп.

диссертация – дис.

доклад – докл.

доктор – д-р.

доцент – доц.

журнал – журн.

заведующий – зав.

записки – зап.

заповедник – заповед.

зоологический – зоол.

известия – изв.

издание – изд.

издательство – изд-во

изобретение – изобрет.
имени – им.
институт – ин-т
исследование – исслед.
исполнитель – испол.
информация, информационный – информ.
казахский – каз.
кандидат – канд.
кафедра – каф.
кемеровский – кемер.
киргизский – кирг.
книга – кн.
комиссия — комис.
комитет – ком.
конгресс – конгр.
конференция – конф.
лаборатория – лаб.
Ленинград – Л.
ленинградский – ленингр.
литература – лит.
математический – мат.
материалы – мат.
медицинский – мед.
международный – междунар.
министерство – м-во
Москва – М.
научный – науч.
национальный – нац.
Нижний Новгород – Н. Новгород
новосибирский – новосибир.
область, областной – обл.
общество – о-во
ответственный – отв.
отдел – отд.
отделение – отд-ние
патент — пат.
педагогический – пед.

петербургский — петерб.
профессор — проф.
публикация, публичный — публ.
раздел — разд.
район — р-н
районный — район.
редактор — ред.
река — р.
республика — респ.
реферат, реферативный — реф.
Ростов-на-Дону — Ростов н/Д.
руководитель, руководство — рук.
рукопись — рукоп.
Санкт-Петербург — СПб.
Санкт-петербургский — с.-петерб.
северный — сев.
сельскохозяйственный — с.-х.
серия — сер.
сессия — сес.
симпозиум — симп.
словарь — слов.
собрание — собр.
совещание — совещ.
сообщение — сообщ.
соискание — соиск.
составитель — сост.
сочинение — соч.
справочник — справ.
статистический — стат.
статья — ст.
степень — степ.
страница — с.
таблица — табл.
тезисы — тез.
товарищество — т-во
том — т.
томский — томск.

труды – тр.
узбекский — узб.
украинский — укр.
университет – ун-т
университетский — универ.
учебник, учебное – учеб.
ученый – учен.
факультет – фак.
физический – физ.
физиологический – физиол.
филиал — фил.
фундаментальный – фундам.
химический – хим.
хозяйство – хоз-во
часть – ч.
школа — шк.
энциклопедия – энцикл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ПЕТРОВА ПЕТРА ПЕТРОВИЧА

по направлению подготовки 06.04.01 Биология, направленность
(профиль) *Наименование* (или 06.03.01 Биология, направленность
(профиль) *Наименование*)

1. Тема работы

2. Объем работы (число страниц, иллюстраций, таблиц, объем приложения, число источников в списке литературы).

3. Общая характеристика работы (актуальность, сроки выполнения, освоенные методики сбора и анализа материала, степень проработанности литературы, отношение студента к экспериментальной работе, обработке результатов и работе с литературными источниками).

4. Результаты проверки на плагиат в процентах.

4. Публикации и выступления обучающегося по теме работы.

5. Вывод по работе: необходимо указать возможность защиты выпускной квалификационной работы.

6. Оценка работы.

Должность, ученая степень,
кафедра
дата

ПОДПИСЬ И. О.Фамилия

Ознакомлен
дата

ПОДПИСЬ И.О. Фамилия
обучающегося

Примечание. Отзыв заверяется печатью деканата факультета

СТРУКТУРА РЕЦЕНЗИИ НА
ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

РЕЦЕНЗИЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ПЕТРОВА П. П.

« _____ »

по направлению подготовки 06.04.01 Биология, направленность
(профиль) *Наименование* (или 06.03.01 Биология, направленность
(профиль) *Наименование*)

СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

1. Актуальность и важность (научная, практическая) темы.
2. Степень проработки отечественного и зарубежного литературного материала по теме работы.
3. Соответствие избранных методик поставленным задачам.
4. Конкретность и новизна полученных результатов. Возможность их практического использования.
5. Уровень теоретической интерпретации результатов.
6. Объем и качество выполнения работы.
7. Соответствие выводов полученным результатам работы.
8. Оформление работы.
9. Замечания к работе (если имеются).
10. Общая оценка по пятибалльной системе.

Должность, ученая степень,
ученое звание, учреждение
дата

ПОДПИСЬ И. О.Фамилия
рецензента

Ознакомлен
дата

ПОДПИСЬ И.О. Фамилия
обучающегося

Примечание. Рецензия должна быть заверена печатью учреждения.

ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ И ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Составители: **Ковригина Любовь Никифоровна**
Блинова Светлана Викторовна
Мейер Алина Викторовна
Варич Лидия Александровна