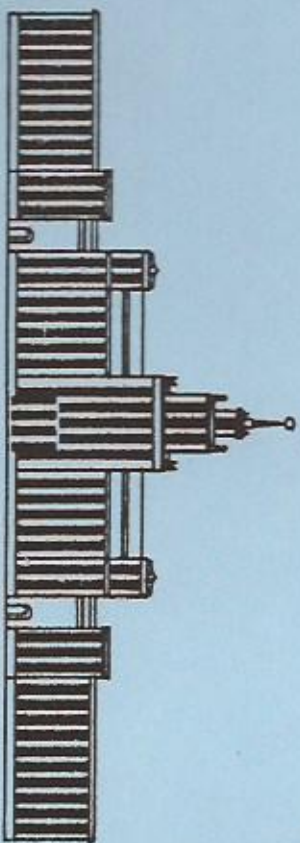

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ



ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

55(07)
С389

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

Методические указания

по выполнению и оформлению курсовой работы

Челябинск
2008

*Одобрено
учебно-методической комиссией
факультета в г. Миассе*

*Рецензент:
к.г.-и.и. Л.Я. Кабанова (Южно-Уральский государственный
университет)*

Синяковская, И.В.

Общая геология: методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы / составитель И.В. Синяковская. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. – 12 с.

В методических указаниях даны подробные рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Общая геология». Приведены требования к содержанию и оформлению работы, примеры, список рекомендуемой литературы. Методические указания предназначены для студентов геологического факультета специальности 020303 «Геохимия».

УДК 55(076.5)

© Издательство ЮУрГУ, 2008

В соответствии с учебным планом для специальности 020303 «Геохимия», выполнение курсовой работы по дисциплине «Общая геология» предусмотрено во втором семестре – на завершающем этапе изучения курса.

Курсовая работа является для студента первой самостоятельной научной работой аналитического характера. Основной фактический материал к курсовой работе студенты получают путем изучения литературы по выбранной тематике, анализа учебных макетов, схем, таблиц, геологических карт, коллекций образцов минералов и горных пород, соответствующих пройденному за год материалу.

Цель работы: закрепление полученных теоретических знаний, приобретение опыта использования специальной учебной и научной литературы, демонстрация умения анализировать, обобщать и реферативно излагать имеющийся материал по определенной теме, применение навыков работы с учебными материалами для построения моделей, отражающих те или иные геологические процессы.

Задачи по курсовой работе и тема выдаются каждому студенту индивидуально. Руководитель курсовой работы в часы, отведенные для консультации, знакомит студентов с содержанием работы, порядком выполнения, а также необходимой литературой. В процессе выполнения курсовой работы студент имеет возможность получать консультации, как у руководителя, так и у других преподавателей и научных сотрудников геологического факультета, имеющих опыт в конкретной области знаний, которой посвящена его тема. Работа может содержать практическую часть, посвященную описанию конкретного минерала, горной породы или другого природного объекта (выхода коренных пород, рудного проявления и т.д.). В этом случае основное внимание уделяется структурированию изложенного материала, описанию основных диагностических свойств изученного образца (или коллекции), а теоретической частью курсовой работы включает в себя обзор литературы, касающейся геологического объекта, на котором отобран образец (или коллекции), а также краткий обзор методов, используемых студентом в ходе работы для диагностики.

Защита курсовой работы происходит в конце учебного года и является необходимым условием допуска к экзамену по общей геологии. Защита курсовой работы проходит в форме доклада либо компьютерной презентации (5–10 мин) в присутствии преподавателя и группы. Оформление курсовой работы к защите является обязательным. Доклад должен сопровождаться демонстрационной графикой. Демонстрируемые геологические карты должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами. Прочая графика (рисунки, таблицы и т.д.) выполняется в произвольной форме, либо в виде плакатов, читаемых с расстояния 5–7 метров, либо в виде проектируемых на экран материалов (слайдов, прозрачных пленок, компьютерной графики). По окончании доклада студенту задаются вопросы присутствующими на защите. После этого проводится общее обсуждение работы, и затем студенту представляется заключительное слово.

Оценка за курсовую работу складывается из трех составляющих: первая – соответствие используемых литературных источников выбранной теме,

самостоятельность в проведении обобщения материала, полученного из разных источников, умение проанализировать и кратко изложить полученные данные; вторая – грамотность, наглядность и последовательность изложения материала, обоснованность использования таблиц и иллюстраций; третья – подготовка доклада для защиты и ведение необходимой терминологией, умение ответить на вопросы. Курсовая работа по общей геологии может содержать элементы научного исследования и стать основой серьезного научного исследования в будущем.

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Предлагаемую структуру работы можно изменить в названных главах и выделениях разделов и подразделов внутри глав, но последовательность изложения материала обязательна.

Титульный лист. Образец оформления титульного листа приведен в приложении 1, на титуле обязательно указывается наименование вуза и кафедры, название курсовой работы, дисциплина, в рамках которой выполнена работа, фамилия имя и отчество студента, группа, фамилия, инициалы и должность руководителя, год написания, город.

Оглавление. Оглавление определяется структурой и объемом курсовой работы и требует предварительного согласования по его оформлению с руководителем.

Введение. Во введении должны быть сформулированы цель и конкретные задачи работы, а также кратко освещены условия ее проведения, место выполнения работы. В случае если работа содержит практическую часть, приводится краткая характеристика источников и авторство использованного фактического материала, указываются части работы, выполненные лично студентом.

Глава 1. Литературный обзор. В литературном обзоре студент должен показать свое знакомство с литературой по исследуемому вопросу. Сообщаются кратко результаты исследований, представляющих интерес в работе, приводятся их критический анализ.

Глава 2. Методика исследования. Присутствие этой главы требуется только для работ, имеющих практическую часть. В этом случае, сюда входит описание методов полевых и лабораторных исследований, которыми пользовался студент. Особое внимание уделяется изложению сведений, определяющих надежность полученных данных и их точность.

Глава 3. Основная часть (описание объекта). Студент должен дать краткое графотное описание геологических процессов, геологического строения региона или конкретного природного объекта в том объеме, который нужен для освещения данной темы. Описание сопровождается необходимыми графическими приложениями (рисунками, фотографиями). При характеристике изучаемого объекта должна быть подтверждена его представительность для решения поставленных задач.

Глава 4. Полученные результаты. Приводится описание всех результатов, полученных как при лабораторном исследовании, так и компилятивном изложении материала. При необходимости строятся (или приводятся из литературных источников) диаграммы, таблицы анализов и т. п. При этом нужно стремиться к максимальной степени обобщения полученной информации и выявлению основных тенденций изучаемого процесса или явления. Проводится критическое сопоставление данных с результатами других исследований.

Выводы. Кратко и четко формулируются основные результаты, делается заключение о выполнении целей и задач, поставленных в работе и указанных во введении. Здесь же приводятся соображения о практическом использовании результатов работы.

Список литературы. Дается список использованной опубликованной и фондовой литературы по установленной форме.

Приложения. В приложения могут быть внесены те материалы, которые не являются необходимыми для восприятия текста собственно работы; таблицы взаимосвязанного фактического материала, справочные сведения, списки минералов и т. п.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа оформляется в машинописном виде, сопровождается необходимыми рисунками, схемами и приложениями. Оформление курсовой работы, в целом, соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным работам и научным статьям в большинстве изданий. Как правило, объем курсовой работы не должен превышать 20 страниц.

Титульный лист оформляется согласно приложению 1, на титуле обязательно указывается наименование вуза и кафедры, название курсовой работы, дисциплина, в рамках которой выполнена работа, фамилия имя и отчество студента, группа, фамилия, инициалы и должность руководителя, год написания курсовой, город.

Курсовая работа должна preparаться *кранкой аннотацией* (не более чем на половину машинописной страницы), в которой формулированы цели и задачи курсовой работы и кратко выводится. Аннотация может быть продублирована на английском языке. Курсовая работа должна иметь *оглавление*.

Текст печатается на пишущей машинке или набирается на компьютере и распечатывается на стандартных листах формата А4 с одной стороны. Рекомендуется использовать шрифт Times New Roman, размер – 12 пунктов, межстрочное расстояние – полтора интервала. Поля на листах: слева – не менее 30 мм. С других сторон – не менее 20 мм. Страницы нумеруются внизу построчно. Написание курсовой работы от руки не допускается.

Таблицы и иллюстрации размещаются после ссылки внутри текста работы или на отдельных листах, следующих за страницей, где в тексте впервые дается ссылка на них. Все таблицы должны иметь номера и названия (заголовки).

отформатированные по центру страницы. Если в работе есть только одна таблица, она не нумеруется. Рисунки нумеруются и сопровождаются подписями, которые располагаются под рисунком, на той же странице, что и рисунок. Подписывающиеся на рисунках условные обозначения должны быть пояснены в подписуемой подписке. При изображении минеральных агрегатов и индивидов обязательно применять масштаб увеличения. Замысловатые названия работ других авторов рисунки и таблицы должны содержать после названия (заголовка) ссылку на источник этой информации. При наличии большого количества табличного или иллюстративного материала допускается помещать их в приложения после основного текста курсовой работы, при этом в отглавление следует внести соответствующий пункт с указанием страницы.

Таблицы оформляются с использованием шрифта того же размера, что и основной текст, или более мелкого, но не менее 10 пунктов. Каждые столбец и строка должны быть озаглавлены. Пример оформления таблицы приведен в приложении 2.

Иллюстрации могут представлять собой штриховые и полутоновые рисунки (схемы), фотографии, графики. Примеры оформления рисунков приведены в приложении 3.

Основные требования к рисункам перечислены ниже.

1. Рисунки могут быть выполнены карандашом, тушью на ватманской бумаге, кальке или в компьютерном виде с использованием графических редакторов, например Corel Draw, Adobe Photoshop, FreeHand. Следует помнить, что одна из задач курсовой работы – обучение схематическому изображению геологических структур, т.е. отдельных образцов торных пород или минеральных индивидов, которое требует некоторого упрощения.
2. Рисунок должен быть четким, ширина линий соответствовать здравому смыслу, нужно избегать применения как слишком тонких (больше 0,8 мм), так и слишком толстых (меньше 0,2 мм) линий.
3. Не следует употреблять сплошную черную заливку – при распечатке она будет выглядеть неприятно.
4. В качестве иллюстраций возможно использование фотографий, фрагментов дифрактограмм, графиков и изображений кристаллов, отсроченных в программе Excel или других компьютерных программах, и т.д.
5. Если иллюстрация располагается на отдельной странице, то помещается на страницу симметрично по отношению к полям.
6. Если рисунок не занимает всю страницу целиком, то его нужно располагать по середине, а не вытиснуть к верхнему либо нижнему полю.
7. Буквы и цифры на рисунке должны быть соразмерны с используемыми в подписуемой подписке.
8. Между рисунком и подписуемой подписью необходимо оставлять пустое пространство. Недопустимо при наличии свободного места помещать подписуемую подпись «выпукло» к рисунку.

9. Если иллюстрация помещается в текст, она должна быть размещена сверху или снизу страницы, слева. Следует по возможности избегать размещения рисунков в середине страницы (за исключением рисунков соответствующего размера).

10. Наиболее правильный вариант оформления подписуемой подписи – с применением опции «вставка надписи». Не следует помещать подпись в рамку – это противоречит правилам технической редакции большинства научных изданий.

11. Допускается уменьшение размера шрифта подписуемой подписи, особенно в части, поясняющей условные обозначения.

Список литературы составляется по выданному, по фамилии первого автора (если приведено несколько работ одного автора, то они располагаются по годам написания). Сначала даются работы на русском языке, затем – иностранные. В списке литературы библиографическое описание формулируется следующим образом: Фамилия, И.О. автора (если авторов несколько – всех авторов); название статьи или книги; если эта статья, то приводится название журнала или сборника; том, том, номер страницы (если книга, то общее число страниц; если статья, то страницы от–до); для книг указывается место издания и издательство (можно сокращенно). Название статьи отделяется от названия журнала двумя косыми линиями, от названия сборника – одной косой линией. Ссылки на специализированное программное обеспечение или базы данных обязательны. При использовании в работе неопубликованных материалов (научных и производственных отчетов, диссертаций, студенческих выпусков и курсовых работ) рекомендуется выделять их в конце списка литературы в специальный раздел, озаглавленный «Фондовые материалы». В библиографическом описании этих работ приводятся сведения о месте хранения.

Ссылки на литературу в тексте, названий рисунков и заголовках таблиц даются по фамилии первого автора (либо обобщ, если их не более двух) и году, и заключаются в круглые скобки. Например: (Добровольский, 2001; Полевов, 1999; Тушин и др., 2004). Ссылки на коллективные монографии и справочники, сборники работ даются по первому слову названия. Например: (Геологический..., 1978; Практическое..., 2004). Если имеются ссылки на несколько работ одних и тех же авторов за один год, им можно дать дополнительный цифровой подстрочный индекс, например: (Короновский, 2003₁, 2003₂), согласованный со списком литературы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Геологический словарь: в 2 т. / под ред. К.Н. Паффенгольда. – М.: Недра, 1978. Т. 1. – 486 с.; Т. 2. – 455 с.
2. Добровольский, В.В. Геология: учебник для вузов / В.В. Добровольский. – М.: ВЛADOS, 2001. – 319 с.

3. Карлович, И.А. Геология: учебное пособие для вузов / И.А. Карлович. – М.: Акад. проект, 2003. – 704 с.
4. Короновский, Н.В. Геология: учебник для вузов / Н.В. Короновский, Н.А. Ясманов. – М.: Академия, 2003. – 448 с.
5. Короновский, Н.В. Общая геология: учебник для вузов / Н.В. Короновский. – М.: КДУ, 2006. – 528 с.
6. Поленов, Ю.А. Основы геологии: курс лекций / Ю.А. Поленов. – Екатеринбург: УГТГА, 1999. – 272 с.
7. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие / А.И. Гушин, М.А. Романовская, А.Н. Старцев, В.Г. Талицкий; под ред. Н.В. Короновского. – М.: Академия, 2004. – 160 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Пример оформления титульного листа

Приложение 1

Южно-Уральский государственный университет
 Физики в г. Миассе
 Геологический факультет
 Кафедра геологии

Катастрофические землетрясения в истории Земли

курсовая работа по дисциплине «Общая геология»

Выполнил: студент гр. 102 А.Б. Иванов,
 Проверил: доцент, к.г.-м.н. И.В. Синяковская.

Миасс
 2008

Некоторые характеристики планеты Земля
Таблица 1

Показатель, единица измерения	Значение
Среднее расстояние от Солнца, км	149 600 000
Максимальное расстояние от Солнца, км	152 100 000
Минимальное расстояние от Солнца, км	147 000 000
Продолжительность года, дни	365,26
Продолжительность дня, часы	23,93
Перепад температур на поверхности, °С	от -88,3 до 58,0
Масса, миллиард миллиардов тонн	5 976
Объем, км ³	1 083 230 000 000
Отклонение оси вращения от вертикали, градусы	23,5
Плотность, за единицу принята плотность воды	5,52
Подерный диаметр, км	12 714
Экваториальный диаметр, км	12 756
Длина меридиана, км	40 008
Длина экватора, км	40 075
Общая площадь поверхности, км ²	510 000 000
Площадь суши, км ²	149 000 000
Суша в % от всей поверхности	29,2
Поверхность Мирового океана, км ²	361 000 000
Вода в % от всей поверхности	70,8
Высочайшая точка на суше, м	8 848
Низшая точка на суше, м ниже уровня моря	400
Максимальная глубина океана, м	10 924
Средняя глубина океана, м	840
Толщина океанической коры, км	6
Толщина континентальной коры, км	40
Толщина мантии, км	2 800
Толщина внешнего ядра, км	2 300
Диаметр внутреннего ядра, км	2 400
Примерный возраст Земли, миллионы лет	4 600

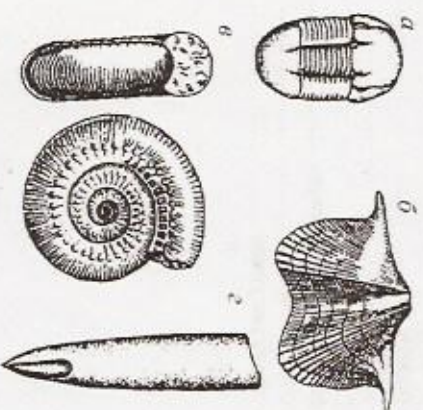


Рис. 1. Ископаемые остатки вымерших животных:
а – панцирь трилобита; б – раковина брахиоподы; в – раковина аммонита;
г – раковина (ростр) белемнита



Рис. 2. Скелетная форма крабегляда (Обр. 23/11, увеличение в 2 раза)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие положения.....	3
Содержание и структура курсовой работ.....	4
Правила оформления курсовой работы.....	5
Библиографический список.....	7
Приложения	
Приложение 1. Пример оформления титульного листа.....	9
Приложение 2. Пример оформления таблицы.....	10
Приложение 3. Примеры оформления рисунков.....	11

Ирина Васильевна Синяковская

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

Методические указания
по выполнению и оформлению курсовой работы

Техн. редактор А.В. Минних

Издательство Южно-Уральского государственного университета

Подписано в печать 25.06.2006. Формат 60 × 84 1/16. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,70. Уч.-изд. л. 0,81. Тираж 50 экз. Заказ 510. Цена С.
Отпечатано в типографии ООО «Копирус». Тел. (3513) 28-45-85