

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по выполнению курсовой работы
для студентов II курса кафедры палеонтологии

На втором курсе предусматривается выполнение курсовой работы **реферативного плана** по дисциплине «Палеонтология». Студенты в соответствии с учебным планом выполняют курсовую работу в течение третьего и первой половины четвертого семестров. Темы курсовых работ предлагаются куратором группы или самими студентами в сентябре и утверждаются заседанием кафедры палеонтологии. За каждым студентом закрепляется научный руководитель – сотрудник кафедры, с которым студент должен систематически работать в течение всего срока выполнения работы.

Цель и задачи работы – приобретение навыка написания научной работы, ознакомление с основными правилами и традициями этого процесса, обучение работе с научной литературой (как отечественной, так и зарубежной), а также непосредственное знакомство с выбранной группой ископаемых. Обычно данная курсовая работа представляет собой литературный обзор на определённую тему. Одна из задач студентов – научиться структурировать и обобщать имеющийся литературный материал, а также логично излагать концепции и взгляды в соответствии с составленным планом. Обязательным требованием к работе является грамотно оформленный список использованной литературы (не менее 10 позиций, причем в нем должны присутствовать работы на иностранном языке). Студент должен овладеть навыками работы с литературой в библиотеках МГУ, а также в электронных библиотеках (ScienceDirect, eLibrary), доступ к которым есть на геологическом факультете. Личные исследования студента могут входить в объём работы в качестве дополнения.

Содержание работы. Курсовая работа состоит из титульного листа, оглавления, введения, трёх или более глав, заключения и списка литературы. Оглавление представляет собой перечисление глав и подглав с указанием страниц. Введение содержит следующую информацию: цель написания работы, основные задачи работы, ее актуальность. При необходимости во введении могут также присутствовать описание личного вклада автора, сведения об обработанном им материале (при наличии такового), методике его исследования. Здесь же указываются благодарности всем, кто оказывал помощь при написании работы. Каждая глава посвящена определённому разделу темы работы. Текстовый материал подкрепляется информативными иллюстрациями, которые необходимо размещать на отдельных листах в работе непосредственно после текста, в котором есть ссылка на них. На одном листе может располагаться несколько рисунков. Каждая иллюстрация обязательно должна иметь название и ссылку на литературу, откуда она взята

(за исключением авторских рисунков). Нумерация иллюстраций сквозная по всему тексту. Заключение содержит основные результаты, полученные в данной работе. Список литературы – это пронумерованный список использованных печатных работ в алфавитном порядке. В нем указываются только те работы, которые упоминаются в тексте. Список имеет сквозную нумерацию, сначала работы на русском языке в алфавитном порядке, затем на иностранных языках в алфавитном порядке, в конце представляется список адресов сайтов Интернета с их официальными названиями. При необходимости в работу включают приложения - вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия или аргументации отдельных разделов работы.

Технические данные. Курсовая работа должна быть воспроизведена с одной стороны чистых листов формата А4. Номера страниц проставляются снизу или сверху листа в центре. Объём работы не должен превышать 30 страниц, включая иллюстрации. Текст должен быть напечатан на компьютере (шрифт Times New Roman, размер шрифта - 12, двойной межстрочный интервал). Каждая глава начинается с новой страницы. Листы с окончательным текстом работы должны быть с левой стороны скреплены с помощью тесемки, степлера или папки.

Процедура защиты. Защита курсовой работы происходит в первой половине апреля (дата, время и место объявляются не позднее чем за десять дней) в присутствии комиссии, научного руководителя и всех желающих. В комиссию входят председатель, члены комиссии, куратор группы и секретарь из числа сотрудников кафедры палеонтологии. Не позднее чем за десять дней до защиты научным руководителем работы назначается оппонент из числа магистрантов, аспирантов или сотрудников кафедры палеонтологии. Курсовая работа с подписью руководителя на титульном листе должна быть *сдана оппоненту работы не позднее, чем за день до ее защиты*. Оппонент готовит письменный отзыв на работу или лично выступает на защите с характеристикой работы.

Защита происходит следующим образом: доклад студента в виде презентации с устным изложением основного содержания курсовой работы с выводами (продолжительность доклада 7-10 минут); вопросы защищающемуся по работе и его ответы; выступление руководителя работы (возможно предоставление письменного отзыва); выступление оппонента (или предоставление письменного отзыва); выступления всех желающих; заключительное слово защищающегося.

Итоги работы. Общая оценка складывается из среднего бала: оценки научного руководителя (работа в течение семестра над курсовой работой, содержание работы), оценки оппонента и оценки комиссии за доклад, ответы на вопросы и оформление работы. Оценка выставляется в результате закрытого заседания комиссии после защиты всех курсовых работ. Студент, не представивший вовремя курсовую работу без уважительных причин, либо не

допущенный научным руководителем к защите, получает неудовлетворительную оценку. Лучшие работы могут быть рекомендованы комиссией на студенческие конференции или к опубликованию в научных изданиях.

Примечания. Защиты некоторых работ по рекомендации научного руководителя с согласованием заведующего кафедрой палеонтологии (или его заместителя по учебной работе) могут проводиться в упрощенном режиме на студенческой конференции «День научного творчества».

Зав. кафедрой палеонтологии, академик



А.В. Лопатин

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению курсовой работы

для студентов III курса кафедры палеонтологии

На третьем курсе предусматривается выполнение курсовой работы **научно-исследовательского плана**. Студенты в соответствии с учебным планом выполняют курсовую работу в течение пятого и половины шестого семестров. В работе студенты должны показать результаты освоения следующих палеонтологических дисциплин: «Палеонтологические описания и номенклатура», «Методика палеонтологических исследований», «Техника палеонтологических исследований». Курсовая работа на третьем курсе выполняется на кафедре палеонтологии, а также в научно-образовательном центре Палеонтологического института им А.А. Борисяка РАН (НОЦ ПИН РАН) в рамках действующего договора между кафедрой палеонтологии и ПИН РАН. Материал для работы предоставляется научным руководителем, или студент использует свой материал (собранный во время прохождения практик второго курса).

Цели и задачи работы – монографическое изучение определенной группы ископаемых организмов с помощью новейших методов исследования в палеонтологии и выполнение грамотного палеонтологического описания выбранных для исследования объектов.

Содержание работы. Курсовая работа состоит из титульного листа, оглавления, введения, трёх или более глав, заключения, списка литературы, фототаблиц и объяснений к ним. Оглавление представляет собой перечисление глав и подглав с указанием страниц. Введение содержит следующую информацию: формулировка и обоснование цели исследования и основных задач работы, ее актуальность. Во введении необходимо также указать, какой материал лег в основу написания данной работы, и откуда он происходит (геология и география), сведения об оборудовании, на котором были проведены исследования (СМ, СЭМ и т.п.). Здесь же указываются благодарности всем, кто оказывал помощь при написании работы, а также тем, кто предоставил материал для работы (если это необходимо). Каждая глава посвящена определённому разделу темы работы. Обычно после оглавления помещается глава, посвящённая материалу и методике обработки и исследования. Кроме того, присутствуют главы об особенностях морфологии (анатомии) изучаемой студентом группы ископаемых организмов, истории ее изучения, проблемы систематики и таксономии, тафономии, палеоэкологии и палеобиогеографии. При необходимости, в работу можно поместить краткий стратиграфический очерк.

Наиважнейшая глава работы – палеонтологическая часть, посвященная описанию некоторых таксонов по изучаемому материалу. Рубрикация и содержание этой главы выполняются строго по правилам Палеонтологического Журнала (ПЖ далее) и с учетом Международных кодексов зоологической, бактериологической и ботанической номенклатуры. Заключение содержит основные результаты, полученные в данной работе, в соответствии с поставленными во введении задачами. Список литературы – это пронумерованный список использованных печатных работ в алфавитном порядке. В нем указываются только те работы, которые упоминаются в тексте (в том числе в синонимике). Список имеет сквозную нумерацию, сначала работы на русском языке в алфавитном порядке, затем на иностранных языках в алфавитном порядке, в конце представляется список адресов сайтов Интернета с их официальными названиями. Фототаблицы и объяснения к ним выполняются строго по требованиям ПЖ, размер одной фототаблицы 17 на 23 см. При необходимости в работу включают приложения – вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия или аргументации отдельных разделов работы. В этот раздел можно поместить терминологический словарь. Весь текстовый материал работы подкрепляется информативными иллюстрациями, которые необходимо размещать на отдельных листах в работе непосредственно после текста, в котором есть ссылка на них. На одном листе может располагаться несколько рисунков. Каждая иллюстрация обязательно должна иметь название и ссылку на литературу, откуда она взята (за исключением авторских рисунков). Нумерация иллюстраций сквозная по всему тексту.

Технические данные. Курсовая работа должна быть воспроизведена с одной стороны чистых листов формата А4. Номера страниц проставляются снизу или сверху листа в центре. Объем работы не должен превышать 40 страниц, включая иллюстрации. Текст должен быть напечатан на компьютере (шрифт Times New Roman, размер шрифта - 12, двойной межстрочный интервал). Каждая глава начинается с новой страницы. Листы с окончательным текстом работы должны быть с левой стороны скреплены с помощью тесемки, степлера или папки.

Процедура защиты. Защита курсовой работы происходит в первой половине апреля (дата, время и место объявляются не позднее чем за десять дней) в присутствии комиссии, научного руководителя и всех желающих. В комиссию входят председатель, члены комиссии, куратор группы и секретарь из числа сотрудников кафедры палеонтологии. Не позднее чем за десять дней до защиты научным руководителем работы назначается оппонент из числа аспирантов или сотрудников кафедры палеонтологии. Курсовая работа с подписью руководителя на титульном листе должна быть *сдана*

оппоненту работы не позднее, чем за день до ее защиты. Оппонент готовит письменный отзыв на работу или лично выступает на защите с характеристикой работы.

Защита происходит следующим образом: доклад студента в виде презентации с устным изложением основного содержания курсовой работы с выводами (продолжительность доклада 7-10 минут); вопросы защищающемуся по работе и его ответы; выступление руководителя работы (возможно предоставление письменного отзыва); выступление оппонента (или предоставление письменного отзыва); выступления всех желающих; заключительное слово защищающегося.

Итоги работы. Общая оценка складывается из среднего бала: оценки научного руководителя (работа в течение семестра над курсовой работой, содержание работы), оценки оппонента и оценки комиссии за доклад, ответы на вопросы и оформление работы. Оценка выставляется в результате закрытого заседания комиссии после защиты всех курсовых работ. Студент, не представивший вовремя курсовую работу без уважительных причин, либо не допущенный научным руководителем к защите, получает неудовлетворительную оценку. Лучшие работы могут быть рекомендованы комиссией на студенческие конференции или к опубликованию в научных изданиях.

Примечания. Защиты некоторых работ по рекомендации научного руководителя с согласованием заведующего кафедрой палеонтологии (или его заместителя по учебной работе) могут проводиться в упрощенном режиме на студенческой конференции «День научного творчества».

Зав. кафедрой палеонтологии, академик



А.В. Лопатин