

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

Институт природопользования  
**Кафедра биологии**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)**

Методические рекомендации по написанию и защите выпускных квалификационных работ для студентов направления подготовки 06.04.01 Биология,

(форма обучения очная)

Ханты-Мансийск  
2016

**УДК 57;001**

**ББК 28+72.64**

**В 92**

*Рецензент:*

д.б.н, профессор кафедры биологии **Лапшина Елена Дмитриевна**

Методические рекомендации по написанию и защите выпускных квалификационных работ для студентов направления подготовки 06.04.01 Биология, (форма обучения очная). / Сост. Филиппов И.В., Касаткина Л.К. – Ханты-Мансийск: ИПП ЮГУ, 2016. – 36 с.

Методические рекомендации к выполнению магистерской диссертации предназначены для обучающихся по направлению 06.04.01 Биология. В пособии представлены квалификационные признаки магистерских диссертаций, порядок определения темы и назначения научного руководителя, этапы работы, требования к содержанию, структуре, объему и оформлению диссертации. Даны указания для подготовки к защите и порядка защиты диссертации.

**УДК 57;001**

**ББК 28+72.64**

## Содержание

1. Область применения.....	4
2. Нормативные ссылки.....	4
3. Цель и задачи государственной итоговой аттестации .....	4
4. Компетенции обучающегося, формируемые в ходе подготовки и защиты магистерской диссертации .....	5
5. Общие требования к магистерской диссертации .....	5
6. Руководство магистерской диссертацией .....	6
7. Выбор темы магистерской диссертации .....	7
8. Требования к структуре и оформлению магистерской диссертации .....	8
9. Презентация магистерской диссертации .....	9
10. Порядок проверки на объем заимствования.....	10
11. Организация предварительной защиты магистерской диссертации.....	10
12. Порядок представления магистерской диссертации .....	11
13. Требования к процедуре защиты .....	12
Рекомендованная литература .....	15
Приложение 1. Предлагаемые направления научных исследований и темы диссертационных исследований .....	16
Приложение 2. Образец заявления на имя ректора.....	19
Приложение 3. Образец титульного листа .....	20
Приложение 4. Образец аннотации.....	21
Приложение 5. Образец содержания.....	22
Приложение 6. Образцы оформления таблицы и формул.....	23
Приложение 7. Образец оформления рисунка .....	24
Приложение 8. Общие требования к оформлению магистерской диссертации и оформления списка литературы .....	25
Приложение 9. Образец отзыва научного руководителя.....	31
Приложение 10. Образец рецензии.....	32
Приложение 11. Оценочный лист председателя ГЭК.....	34
Приложение 12. Лист регистрации изменений .....	36

## 1. Область применения

Настоящий документ устанавливает общие требования к назначению, порядку разработки и выбора темы, структуре и оформлению, организации предварительной защиты, рецензированию магистерских диссертаций обучающихся по основной образовательной программе 06.04.01 Биология, а также определяет основные функции руководителей магистерских диссертаций.

## 2. Нормативные ссылки

Методические рекомендации составлены в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом «Об образовании» от 29.09.2012, № 273-ФЗ;
- Приказом Минобрнауки РФ от 19.12.2013, № 1367 «Об утверждении «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»»;
- Приказом Минобрнауки РФ от 29.06.2015, № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО) по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры) от 23.09.2015, №1052;
- Положением о Выпускной квалификационной работе в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», приказ ректора от 16.11.2015 № 1-826;
- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программа бакалавриата, программа специалитета и программа магистратуры в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», приказ ректора от 05.04.2016 № 1-305.

## 3. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программе магистратуры в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» проходит в форме публичной защиты магистерской диссертации, представляющую собой выпускную квалификационную работу (далее ВКР).

**Целью** государственной итоговой аттестации является: установление степени усвоения выпускником образовательной программы магистратуры и его готовности к выполнению профессиональных задач.

**Задачами** итоговой государственной аттестации являются:

- установление уровня подготовки выпускника к к практической деятельности и выполнению профессиональных задач;
- установление соответствия теоретической и практической подготовки, требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования;
- установление уровня сформированности компетенций;

- оценка умения выпускника применять полученные в ходе обучения знания и опыт для решения научно-исследовательских задач.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в ходе подготовки и защиты магистерской диссертации**

В результате подготовки и защиты магистерской диссертации выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-3 – готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-4 – способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов;

ОПК-7 – готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач;

ОПК-9 – способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам;

ПК-1 – способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.

ПК-3 – способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);

ПК-4 – способностью генерировать новые идеи и методические решения.

Критерии оценки сформированности компетенций выпускников (оценочный лист председателя ГЭК) приведены в приложении 11.

#### **5. Общие требования к магистерской диссертации**

Магистерская диссертация представляет собой самостоятельную и логически завершённую работу, выполненную обучающимся под руководством научного руководителя. Направленность магистерской диссертации связана с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится магистр: научно-исследовательской, педагогической, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой.

При выполнении магистерской диссертации обучающийся должен показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Работа над магистерской диссертацией ведется на протяжении всего срока обучения в магистратуре и включает следующие этапы:

1. выбор направления исследования и формулировка темы;
2. составление индивидуального плана и графика выполнения работ;
3. изучение и критический анализ литературы;
4. теоретические и прикладные исследования;
5. оценка результатов исследования и оформление диссертации;
6. подготовка к защите;
7. защита диссертации.

Магистерская диссертация должна:

- 1) отвечать соответствующей направленности (профилю) подготовки магистра;
- 2) отличаться от выпускной квалификационной работы бакалавра более глубокой теоретической проработкой проблемы, а от дипломной работы специалиста – научной направленностью;
- 3) содержать совокупность результатов теоретических и экспериментальных исследований, разработки новых методов и методических подходов к решению научных проблем, а также решение задач прикладного характера;
- 4) выполняться самостоятельно на основе материалов, собранных магистрантом в ходе научно-исследовательской работы и полученных в период прохождения всех видов практики; в отдельных случаях магистерская диссертация может представлять собой также реферативную работу;
- 5) свидетельствовать о способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, видеть профессиональные проблемы, знать методы и приёмы их решения.

## **6. Руководство магистерской диссертацией**

Руководство магистерской диссертацией осуществляется научным руководителем, который, назначается выпускающей кафедрой из числа сотрудников кафедры. Научный руководитель:

- оказывает помощь магистранту в выборе темы магистерской диссертации;
- составляет совместно с обучающимся индивидуальный план и график ее выполнения;
- рекомендует необходимую литературу и иные источники информации, необходимые для выполнения диссертации;
- проводит регулярные индивидуальные консультации и оказывает необходимую методическую помощь;
- проверяет выполнение работы и ее частей;
- представляет письменный отзыв на диссертацию с рекомендацией ее к защите или с отклонением от защиты;
- оказывает помощь (консультирует магистранта) в подготовке доклада и презентации магистерской диссертации для ее защиты.

Каждый научный руководитель может одновременно руководить не более чем пятью магистрантами. В случае выполнения научного исследования по теме магистерской диссертации на стыке направлений допускается назначение, помимо научного

руководителя, одного или двух научных консультантов, которые утверждаются на заседании соответствующей кафедры.

## **7. Выбор темы магистерской диссертации**

Конкретная тема определяется научным руководителем совместно с обучающимся и руководителем магистерской программы. При этом принимаются во внимание пожелания магистранта, а также потребности предприятия или организации, где работает или будет работать обучающийся. Магистрант может предложить свою тему диссертации с обоснованием целесообразности ее разработки.

Обучающиеся готовят реферат по теме выбранной магистерской диссертации с обоснованием целесообразности ее разработки и актуальности. В реферат включаются анализ существующей ситуации в соответствующей области, выявление проблемных мест, недостатков и как результат данного анализа – формулировка цели работы как средство устранения выявленной проблемы. Объем реферата – 5-8 страниц стандартного печатного текста.

Тема магистерской диссертации должна соответствовать направлению и профилю подготовки магистра, быть актуальной и по возможности максимально приближенной к решению реальных, практических задач.

При выборе темы магистерской диссертации следует обратить внимание и руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития биологических наук;
- основываться на проведенной научно-исследовательской работе в процессе обучения в магистратуре;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в литературе;
- интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

Примерная тематика магистерских диссертаций разрабатывается кафедрой биологии и ежегодно утверждается Ученым советом института (Приложение 1).

Магистранту предоставляется право предложить собственную тему магистерской диссертации при наличии обоснования ее актуальности и целесообразности, либо заявки предприятия, организации, учреждения.

После выбора темы магистерской диссертации магистрант подает заявление на имя директора Института природопользования с просьбой разрешить выполнение исследований по выбранной теме (Приложение 2).

Темы магистерских диссертаций с указанием руководителей утверждаются приказом по Университету по представлению кафедры биологии в течение недели с начала срока, отведенного для подготовки и защиты магистерской диссертации, по графику учебного процесса.

Изменение темы магистерской диссертации осуществляется по заявлению научного руководителя и после соответствующего обсуждения на учебно-методической комиссии (УМК) Института природопользования ЮГУ.

В исключительных случаях обучающийся сам может подать письменное заявление о смене научного руководителя, указав соответствующие причины. Решение о смене научного руководителя принимается УМК Института природопользования, по результатам рассмотрения заявления обучающегося, и оформляется приказом директора.

В случае если научный руководитель отказался от руководства ввиду невозможности контроля качества работы по вине студента, обучающийся должен в течение двух недель после получения официального уведомления от учебной части ИПП представить в учебную часть новое заявление об утверждении темы магистерской диссертации и назначении нового научного руководителя. Решение об изменении научного руководителя принимается УМК ИПП и оформляется приказом директора.

Уточнение окончательной формулировки темы магистерской диссертаций и смена научного руководителя допускаются не позднее, чем за 3 месяца до защиты.

## **8. Требования к структуре и оформлению магистерской диссертации**

Магистерская диссертация оформляется в виде рукописи в печатном виде с использованием компьютера. Магистерская диссертация должна быть переплетена в твердую обложку.

Объем магистерской диссертации не должен превышать 70-80 страниц машинописного текста (1,5 интервала, шрифт Times New Roman, 12 кегль) без учёта иллюстраций, таблиц, рисунков и списка литературы. Флористические и фаунистические списки, цифровые, табличные и прочие иллюстративные материалы могут быть вынесены в приложения.

Дополнительно в магистерскую диссертацию могут быть включены плакаты, стенды, макеты, натурные образцы и модели, презентации и др.

Структура магистерской диссертации включает в себя следующие элементы: титульный лист, аннотация, содержание, введение, основную часть, состоящую из глав и разделов, заключение (выводы), список используемой литературы и приложение.

**Титульный лист.** На титульном листе отражается название образовательного учреждения, название института, выпускающей кафедры, полное название работы, фамилия и инициалы автора и научного руководителя с указанием ученой степени и должности, место и год защиты, виза заведующего кафедрой о допуске к защите. Пример оформления титульного листа приведен в приложении (Приложение 3).

**Аннотация.** Аннотация – краткая характеристика ВКР с точки зрения содержания, назначения и формы. Аннотация оформляется по ГОСТ 7.9-77 и размещается на отдельной странице. Заголовком служит слово «Аннотация», расположенное симметрично тексту. Аннотация должна содержать:

- сведения об объеме диссертации, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников;

- перечень ключевых слов; перечень ключевых слов должен включать от 5 до 10 слов или словосочетаний из текста магистерской диссертации, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и раскрывают сущность работы. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами в строку через запятые;



- текст состоит из следующих структурных частей:

цель и задачи работы; материал и методы проведения работы; полученные результаты; рекомендации или итоги внедрения результатов работы; область применения; прогнозные предположения о применении результатов исследования.

Объем аннотации не должен превышать одной страницы. Пример составления аннотации приведен в приложении (Приложение 4).

**Содержание** включает введение, заголовки всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение (выводы), список использованных источников (список литературы) с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы. Содержание помещают в начале работы (Приложение 5).

**Введение** содержит краткое обоснование выбора темы, ее актуальности; определение предмета и объекта исследования, формулировку целей и задач исследования. Объем введения 2-3 страницы.

**Основная часть** состоит не более чем из трех глав: обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение. Здесь приводится критический анализ состояния проблемы (литературный обзор), предложенные способы и методы решения проблемы, описание результатов диссертационного исследования с указанием практического значения и перспектив использования. Требования к оформлению текста и иллюстративных материалов магистерских диссертаций в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 приведены в приложениях 6, 7, 8.

**Заключение** представляет собой логически стройное изложение итогов в их соотношении с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении. Заключение должно включать в себя и практические предложения. Объем заключения 1-2 страницы.

**Приложение** (каждое из них) должно начинаться с нового листа с указанием вверху листа с правого края слова «Приложение» и иметь по центру тематический заголовок. Приложения (если их несколько) должны иметь нумерацию арабскими цифрами после слова «Приложение», после чего точка не ставится.

**Список литературы.** Список литературы представляет собой перечень всех литературных источников, использованных при выполнении работы. Источники располагаются по мере цитирования (упоминания в работе). Список литературы должен включать не менее 45 источников, не менее 30% из которых изданы за последние 10 лет, не менее 30% являются периодическими изданиями (журнальные статьи). Допускается использование интернет-ресурсов, но в объеме, не превышающем 10% от общего количества источников. Дублирование источников литературы не допускается. Список литературы должен быть оформлен единообразно с соблюдением государственного стандарта на библиографическое описание документа (ГОСТ 7.1.-2003) (Приложение 8).

## 9. Презентация магистерской диссертации

Иллюстративный материал к защите магистерской диссертации оформляется в виде компьютерной презентации. Презентация создается с помощью программы Microsoft PowerPoint и предназначена для демонстрации основных результатов работы. Рекомендуется создавать не более 10-13 слайдов, на которых выносят основные графики, схемы, таблицы, фотографии в соответствии с содержанием доклада. Обязательными

элементами презентации являются слайды, содержащие название, цели и задачи работы, выводы. Рисунки и таблицы оформляются в соответствии с общими требованиями к оформлению магистерской диссертации. Содержимое слайдов должно восприниматься (различаться) с расстояния не менее 15 м при стандартной освещенности (рекомендуемый размер шрифта не ниже 18).

## **10. Порядок проверки на объем заимствования**

Магистерская диссертация проходит обязательную проверку на объем заимствования в системе «Антиплагиат. ВУЗ», которая размещена на официальном сайте Югорского государственного университета.

Проверка на объем заимствования проводится в соответствии с действующим в Университете положением. Система «Антиплагиат. ВУЗ», проверяет магистерскую диссертацию и формирует отчет о проверке с указанием процентного соотношения оригинального и заимствованного текста. Решение о допуске магистерской диссертации к защите принимается на заседании выпускающей кафедры на основании отчета о проверке и экспертной оценки работы преподавателями кафедры. В случае низкого процента оригинального текста заведующий кафедрой может назначить повторную экспертизу работы и предоставить возможность обучающемуся изложить свою позицию относительно самостоятельности выполнения им работы.

Предварительная проверка осуществляется за 7 дней до начала предзащиты на кафедре. Заключительная проверка проводится не позднее, чем за 10 дней до начала работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Отчет о проверке с подписью научного руководителя представляется рецензенту для проведения рецензирования работы.

В течение двух недель после защиты магистерская диссертация передается на кафедру в электронном виде (формат pdf) для размещения в электронной библиотеке Югорского государственного университета при наличии письменного согласия выпускника.

## **11. Организация предварительной защиты магистерской диссертации**

Предварительная защита магистерской диссертации осуществляется на кафедре в присутствии заведующего кафедрой, научного руководителя магистерской диссертации, не позднее чем через 2 недели после завершения преддипломной практики. На предзащите должны быть созданы условия для выступления магистрантов с докладами. По результатам предзащиты на заседании кафедры рассматривается вопрос о допуске магистранта к защите.

Замечания и предложения по магистерской диссертации должны быть зафиксированы в протоколе заседания комиссии и учтены выпускником при подготовке работы к защите перед государственной (итоговой) аттестационной комиссией.

По результатам предзащиты магистерских диссертаций руководитель магистерской программы оформляет представление о допуске к защите обучающихся, в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников университета.

В исключительном случае заведующий выпускающей кафедрой может решить вопрос о допуске магистранта к защите на основании представленных материалов без предзащиты, делая об этом запись на магистерской диссертации.

## **12. Порядок представления магистерской диссертации**

Защита ВКР в форме магистерской диссертации проходит публично на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по защите выпускных квалификационных работ.

После завершения студентом магистерской диссертации **научный руководитель** составляет письменный отзыв, в котором должны быть отражены следующие аспекты:

- актуальность и значимость поставленных в работе задач
- полнота использования фактического материала и источников
- наиболее удачно раскрытые аспекты темы
- уровень самостоятельности обучающегося в принятии отдельных решений
- обоснованность выводов и ценность практических рекомендаций
- основные недостатки работы
- рекомендуемая оценка
- возможность допуска к защите

Форма отзыва научного руководителя представлена в Приложении 9. Выпускник должен быть ознакомлен с отзывом о его работе до её защиты на итоговом заседании государственной экзаменационной комиссии и имеет право ответить на замечания.

Магистерская диссертация подлежит обязательному рецензированию.

К рецензированию магистерских диссертаций привлекаются высококвалифицированные специалисты в соответствующей области знаний (науки) предприятий, учреждений, вузов, не являющиеся штатными сотрудниками университета. Рецензенты магистерских диссертаций должны, как правило, иметь ученую степень (кандидата или доктора наук) и (или) ученое звание по соответствующему направлению.

Работа представляется рецензенту не позднее, чем за 10 дней до защиты и возвращается на кафедру за 5 дней до защиты.

**Рецензент** на основании изучения работы (магистерской диссертации) представляет в ГЭК письменный отзыв, в котором отражаются следующие вопросы:

- актуальность и практическая значимость магистерской диссертации;
- убедительность аргументов в определении цели и задач исследования;
- степень и полнота соответствия собранных материалов цели и задачам;
- качество обработки материала, наличие системности, логической взаимосвязи всех частей работы друг с другом и с общей проблемой, ясность изложения материала;
- разделы работы, которые характеризуют исследовательские способности выпускника;
- обоснованность сделанных выводов и предложений;
- теоретическая и практическая значимость выполненного исследования;

- конкретные замечания по содержанию, выводам и рекомендациям с указанием разделов и страниц;

- вопросы, которые не получили достаточного освещения в работе или отсутствуют;

- рекомендация об оценке магистерской диссертации («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), с учетом сформированных компетенций;

Рецензия подписывается рецензентом с указанием ФИО, ученой степени, ученого звания, должности, места работы и даты. Если рецензия предоставлена не на бланке организации, в которой работает рецензент, то подпись рецензента заверяется печатью (кадрового органа или канцелярии) этой организации. Рецензия может быть оформлена по образцу в Приложении 10.

Отрицательная рецензия не является препятствием для защиты ВКР. В случае отрицательного отзыва участие рецензента в заседании ГЭК является обязательным. После рецензирования изменения в магистерскую работу не допускаются.

К защите представляется переплетенная работа, оформленная в соответствии с перечисленными выше требованиями (см. приложения 6, 7, 8). Работа представляется в ГЭК за 2 дня до защиты. Представленная к защите работа должна иметь подписи студента, научного руководителя и визу заведующего кафедрой. Вместе с рукописью в ГЭК представляется письменный отзыв научного руководителя, отчет о проверке на объем заимствования и отзыв рецензента. В ГЭК могут быть переданы также и другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной диссертации: печатные статьи по теме, документы, свидетельствующие о практическом применении результатов и т.п.

Представленный в ГЭК экземпляр магистерской диссертации после защиты передаётся на кафедру и хранится на выпускающей кафедре в бумажном виде в течение 5 лет.

### **13. Требования к процедуре защиты**

Защита магистерской диссертации проводится в установленное время на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по защите выпускных квалификационных работ, на котором желательно присутствие научного руководителя и рецензента. Также могут присутствовать профессорско-преподавательский состав кафедры, студенты, представители Института природопользования и университета, другие лица.

Состав ГЭК утверждается для каждого направления ООП приказом ректора. При защите выпускной квалификационной работы необходимо участие в заседании не менее двух третьих от общего состава членов ГЭК.

Процедура защиты магистерской диссертации включает следующие элементы:

- представление секретарем ГЭК обучающегося членам комиссии
- доклад обучающегося по основным результатам магистерской диссертации (не более 15 минут)
- вопросы членов ГЭК и присутствующих
- ответы обучающегося на вопросы
- выступление научного руководителя, либо (при отсутствии) зачитывание отзыва
- заслушивание рецензии

- ответы обучающегося на замечания руководителя и рецензента.

Рекомендуемая структура доклада:

- актуальность темы магистерской диссертации с обоснованием;
- цель и основные задачи исследования;
- объекты, объем материала и методы исследования;
- результаты работы и их взаимосвязь с поставленными в целях и задачами;
- выводы и рекомендации по использованию результатов в теории и практике.

Содержание доклада должно быть логичным, последовательным и связанным с представленным наглядным презентационным материалом, содержать в себе обоснованные комментарии. На вопросы следует давать четкие и краткие ответы, строго по содержанию вопроса.

Продолжительность защиты одной ВКР, как правило, не должна превышать 30 минут.

Обсуждение результатов защиты каждой представленной работы производится на закрытом заседании комиссии после проведения всех защит заседания. Решение об оценке принимается составом ГЭК по 4-х балльной шкале («неудовлетворительно»; «удовлетворительно»; «хорошо»; «отлично»).

Оценка **«отлично»** выставляется в том случае, если:

- содержание работы соответствует выбранной специальности и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с управленческой практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;
- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;
- широко представлена библиография по теме работы;
- приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям.

Оценка **«хорошо»** выставляется в том случае, если:

- тема соответствует специальности;
- содержание работы в целом соответствует заданию;
- работа актуальна, написана самостоятельно;
- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;
- основные положения работы раскрыты на достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с управленческой практикой;
- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
- практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями дипломного проекта;
- составлена библиография по теме работы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в том случае, если:

- работа соответствует специальности;
- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;
- исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;
- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;
- содержание приложений не освещает решения поставленных задач.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в том случае, если:

- тема работы не соответствует специальности;
- содержание работы не соответствует теме;
- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений.

Решение ГЭК принимается простым большинством голосов членов комиссии с учетом оценок научного руководителя и рецензента. В случае равенства голосов «за» и «против» председателю комиссии предоставляется право окончательного решения. В протоколах заседаний и отчете ГЭК следует отмечать работы: носящие творческий характер и характеризующиеся глубиной разработки темы; имеющие важное практическое значение.

Результаты защиты ВКР объявляются выпускникам в тот же день, после оформления протоколов. Результат защиты магистерской диссертации и решение о присвоении квалификации выпускнику оформляются в зачетную книжку.

## Рекомендованная литература

### *Основная литература:*

1. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст]: Учебное пособие для студентов-магистров, аспирантов, преподавателей высших учебных заведений / В. В. Кукушкина. - Москва: ИНФРА-М, 2015. – 263 с.
2. Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований [Текст]: Учебное пособие для магистрантов, аспирантов и студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направления «Зоотехния» / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 204 с.
3. Кузнецов И.Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления [Текст]: Учебно-методическое пособие для аспирантов, соискателей, их научных руководителей, а также для студентов колледжей, техникумов, вузов / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2014. – 487 с.

### *Дополнительная литература:*

1. Кожевникова Е.С. «Информационная культура» как фактор повышения социальной компетенции студентов // Библиография. – 2006. - №5. – С.14-19.
2. Методические рекомендации по оформлению рефератов, курсовых и дипломных работ. – Сургут, 2002. – 26 с.
3. Паршукова Г.Б. Методика поиска профессиональной информации: Учебно-методическое пособие для студентов вузов. – СПб: Профессия, 2006.-223 с.
4. Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: учебное пособие для магистров / Сидняев. Н. И.. - Москва: Юрайт, 2012. - 399 с.

### *Электронные ресурсы:*

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры). Доступ свободный.  
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=187303&fld=134&dst=100001,0&rnd=0.024125628931596976> (дата доступа 16.05.2016)
2. ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Доступ свободный.  
[http://library.mstu.edu.ru/files/gost\\_7.32-2001.pdf](http://library.mstu.edu.ru/files/gost_7.32-2001.pdf). (дата доступа 16.05.2016)
3. ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. библиографическая запись. библиографическое описание. общие требования и правила составления. Доступ свободный.  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=129865> (дата доступа 16.05.2016)
4. ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Доступ свободный.  
<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511> (дата доступа 16.05.2016)

**Направление 06.04.01 Биология, профиль «Экология и охрана биосистем»**

**Основные направления научных исследований:**

1. Изучение биологического разнообразия природных экосистем Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (растительные сообщества, мохообразные, грибы);
2. Изучение растительности и ландшафтной структуры болотного покрова Западной Сибири на основе наземных и дистанционных методов исследования.
3. Экспериментальные исследования функционирования болотных экосистем и их отклика на изменение климата;
4. Изучение динамики и оценка объемов поглощения и эмиссии парниковых газов (СО<sub>2</sub> и метана) естественными и антропогенно нарушенными болотными экосистемами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
5. Стратиграфия и физико-химические свойства торфа.
6. Палеоэкология и динамика развития болот в голоцене.
7. Развитие внутреннего и международного научного и экологического туризма

**Предлагаемые темы диссертационных работ**

*Изучение и охрана биоразнообразия*

1. Инвентаризация изученности биоразнообразия ХМАО с географической и таксономической точек зрения
2. Изучение пространственного распределения биоразнообразия ХМАО
3. Изучение редких видов животных и растений
4. Природоохранные информационные системы

*Оценка степени антропогенных воздействий на экосистемы ХМАО - Югры*

5. Выявление территорий наиболее подверженных риску деградации естественных сообществ
6. Определение устойчивости естественных экосистем к антропогенным воздействиям

*Долговременный мониторинг экосистем*

7. Мониторинг изменений в экосистемах в связи с глобальными изменениями климата
8. Мониторинг изменений, происходящих под воздействием человека

*Определение потоков углеродсодержащих газов с поверхности болот*

9. Эмиссия углекислого газа и метана с поверхности верховых болот в окр. г. Ханты-Мансийска (овладение методиками определения углеродсодержащих газов).
10. Оценка объемов эмиссии парниковых газов (СО<sub>2</sub> и метана) естественными и антропогенно нарушенными болотными экосистемами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.



11. Пространственно-временная (суточная, сезонная) динамика эмиссии углекислого газа и метана болотными экосистемами лесной зоны Западной Сибири.
12. Зависимость потоков метана от уровня стояния грунтовых вод и условий водно-минерального питания болотных местообитаний.

*Изучение первичной продукции лесных и болотных экосистем*

13. Запасы углерода и динамика накопления органического вещества болотными экосистемами на территории ХМАО.
14. Динамика годичного прироста и продуктивность сфагновых мхов в условиях верховых болот Западной Сибири.
15. Запасы фитомассы и годичная продукция верховых болот в окр. Ханты-Мансийска.
16. Разложение растительных остатков и выход торфа на верховых болотах в окр. Ханты-Мансийска
17. Определение продуктивности болотных ягодников (морозка, клюква, голубика) Ханты-Мансийского лесничества Самарского лесхоза.

*Выявление биологического разнообразия экосистем*

18. Флора болот средней тайги Западной Сибири
19. Флора и растительность болот природного парка «Кондинские озера» (и других ООПТ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры)
20. Динамика уровня биоразнообразия и качественного состава флоры (высших сосудистых и мохообразных) в заказниках регионального значения («Вогулка», «Березовский», Сорумский» и «Унторский»)
21. Макромицеты верховых болот Среднего Приобья
22. Флора лишайников Нижнего Прииртышья
23. Флора и растительность болот Приенисейской части средней тайги Западной Сибири (Зотино)
24. Редкие виды высших сосудистых растений и мохообразных во флоре болот Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

*Экология, история развития и типологическое разнообразие болот*

25. Типология болотных ландшафтов ХМАО – Югры и разработка методов их дешифрирования на основе космических снимков высокого разрешения.
26. Сравнительный анализ растительности и ландшафтной структуры болотного покрова средней тайги Западной Сибири.
27. Многолетняя пространственно-временная динамика растительного покрова и ландшафтной структуры болотных экосистем как индикаторов глобального изменения климата
28. Происхождение и история развития болот природного парка «Кондинские озера».
29. Болота природного парка «Самаровский Чугас».
30. Болота Сургутского Полесья: ландшафтная структура и история развития.
31. Гидрология болот и изучение водных объектов на территории ХМАО – Югры.

#### *Оценка хозяйственного воздействия*

32. Оценка воздействия строительства дорог на экологическое состояние и растительный покров болот (на примере освоения Тальникового месторождения нефти и газа)
33. Биоиндикация и влияние загрязняющих веществ нефтегазового комплекса на болотные экосистемы

#### *Международный полевой стационар «Мухринский» кафедры ЮНЕСКО ЮГУ*

34. Физико-географическая характеристика условий развития болот в районе Международного полевого стационара «Мухринский»
35. Флористическое разнообразие лесных и болотных ландшафтов в районе Международного полевого стационара «Мухринский»
36. Ландшафтная структура и история развития болот в бассейне реки Мухриной.
37. Эрозионные процессы и их роль в развитии олиготрофных выпуклых болот в центральных районах Западной Сибири (на примере болот Международного полевого стационара «Мухринский»)
38. Стратиграфическое строение и динамика накопления углерода в торфяных залежах болота Федорова.
39. Крупномасштабное картирование растительности и ландшафтной структуры выпуклого олиготрофного болота на левобережной террасе Нижнего Иртыша.
40. Ландшафтно-экологическая классификация лесов и и лесо-болотных комплексов района Международного полевого стационара «Мухринский»
41. Мониторинг состояния зональных лесов по международной программе ICP Forests
42. Микроклиматические особенности верховых болот центральных районов лесной зоны Западной Сибири (по данным метеостанции стационара «Мухринский»)
43. Гидрология болотных экосистем средней тайги Западной Сибири (колебания уровня болотных вод, испарение, скорость и объемы поверхностного стока)
44. Гидрографическая сеть и сетка линий стекания верхового болота на локальном водоразделе в пределах левобережной террасы Нижнего Иртыша.
45. Проект освоения лесных земель Международного полевого стационара кафедры ЮНЕСКО ЮГУ
46. Проект рекультивации лесных угодий Международного полевого стационара кафедры ЮНЕСКО ЮГУ

#### *Научный и экологический туризм*

47. Развитие научного и экологического туризма на базе Международного полевого стационара кафедры ЮНЕСКО ЮГУ
48. Разработка и описание маршрутов и подготовка содержательного наполнения научно-информационных материалов для реализации программы научного (экологического) туризма
49. Разработка инновационных предложений в сфере сервисного обслуживания и организации инфраструктуры научного и экологического туризма и отдыха
50. Разработка и сопровождение интерактивного эколого-просветительского сайта «Природа Югры».

Приложение 2. Образец заявления на имя ректора

Директору  
Института природопользования ЮГУ  
В.З. Ковалёву

студента(ки) группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

**Заявление**

Прошу утвердить мне следующую тему магистерской диссертации:

\_\_\_\_\_ и назначить руководителем \_\_\_\_\_ .

(степень, звание, Ф.И.О.)

Фамилия И.О.

подпись \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Тема утверждена на заседании  
кафедры биологии  
\_\_\_\_\_ 200\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой, профессор Е.Д.Лапшина  
\_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Кафедра биологии**

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В  
ТРАДИЦИОННОМ ХОЗЯЙСТВЕ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ**

Направление 06.04.01 – Биология  
профиль подготовки «Экология и охрана биосистем»

Магистрант

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Руководитель

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

**Допустить к защите**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (ученая степень, звание, И.О. Фамилия)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ханты-Мансийск 20\_\_

## АННОТАЦИЯ

с. 50, рис. 10, табл. 5, библи. 48.

Изучены клинико-биохимические показатели крови мужчин в зависимости от продолжительности проживания в условиях Крайнего Севера. Показано, что с увеличением северного стажа происходит замедление общей свертываемости крови...

Ключевые слова: свертывающая система крови, активность сывороточных ферментов, Север, адаптация.

Clinical and biochemical parameters of human blood are studied, depending on period of residence in the Arctic region. It is shown that with increase northern period is deceleration of total blood coagulation...

Keywords: blood coagulation system, activity of serum enzymes, Arctic region, adaptation

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	6
1.1.....	6
1.2.....	7
1.2.1.....	7
1.2.2.....	8
1.2.....	10
1.3.....	14
ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	18
2.1.....	18
2.2.....	25
2.2.1.....	25
2.2.1.....	30
ГЛАВА 3.РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	35
3.1.....	35
ВЫВОДЫ.....	49
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	60

*Образец оформления таблицы*

Таблица 1

Линейный прирост *S. balticum* в олиготрофных мочажинах ключевого участка «Мухрино»

	<b>01.05- 01.06</b>	<b>02.06- 07.07</b>	<b>8.07- 01.08</b>	<b>02.08- 27.08</b>	<b>28.08- 19.09</b>
<b>Прирост, мм</b>	12.7*	6.20	12.90	2.81	0.1
<b>Прирост, % от общего</b>	36.6	17.9	37.1	8.1	0.3
<b>УБВ, мм</b>	-89	+13	-19	-2	-20
<b>Кол-во осадков, мм</b>	12	124	195	80	43
<b>T, °C</b>	11.8	14,0	10,0	10,0	0,9

**Примечание:** УБВ (-) ниже поверхности мха и (+) выше поверхности мха; \*прирост определялся визуально, по морфологическим признакам.

*Образец оформления формулы*

... формулу для приближенного расчета адиабатической температуры сгорания ( $T$ ):

$$T = T_0 + Q \cdot N / (c_p \cdot N^0), \quad (1)$$

где  $T_0$  – исходная температура газовой смеси;  $Q$  – теплота реакции на моль сгоревшего вещества;  $N$  – количество молей прореагировавшего вещества;  $c_p$  – средняя молярная теплоемкость при постоянном давлении, вычисляемая с учетом состава газовой смеси и теплоемкостей индивидуальных газов, осредненных от  $T_0$  до  $T$ ;  $N^0$  – сумма количеств молей исходных веществ, вступающих в реакцию и инертных в химическом отношении веществ, не участвующих в химической реакции.

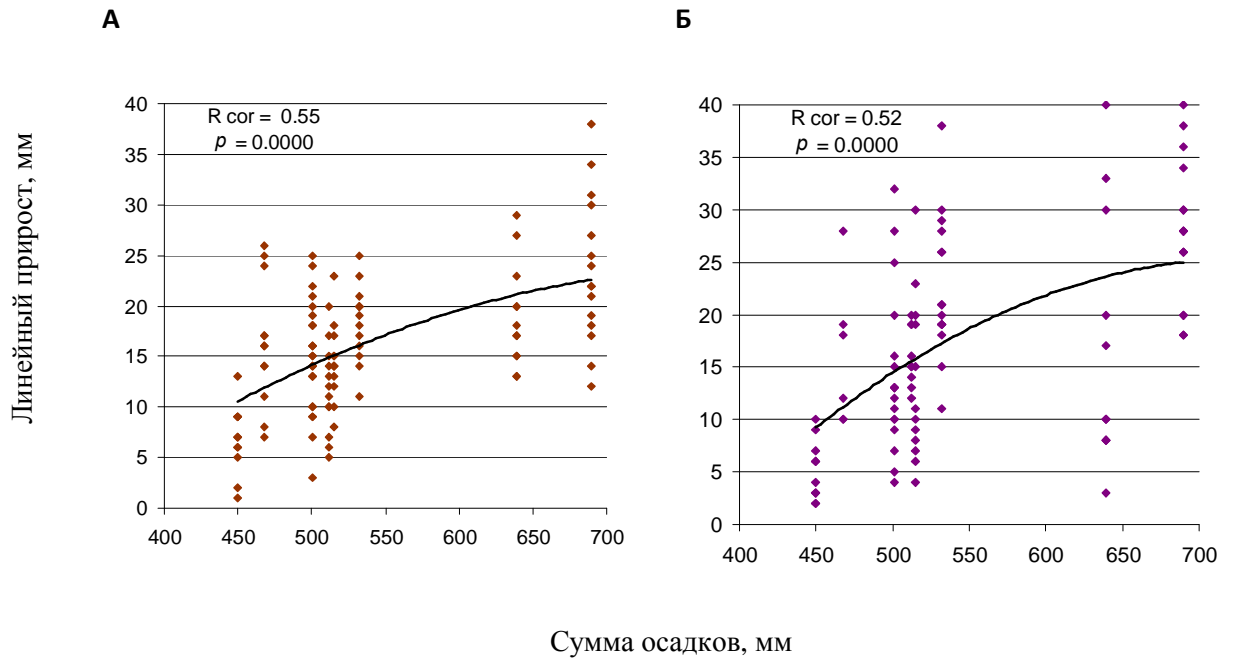


Рис. 3. Корреляция линейного прироста мхов и годовых осадков: А – *S. fuscum*, Б – *S. magellanicum*.



## **Требования к оформлению магистерских диссертаций**

### **1. Общие требования к оформлению (ГОСТ 7.1-2003)**

Магистерские диссертации выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4, шрифтом Times New Roman размером 12, межстрочный интервал принимают полуторный. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту документа и равен 12,5 мм. Обязательно соблюдение следующих размеров полей:

- левого – 30 мм;
- верхнего и нижнего – 20 мм;
- правого – 10 мм.

Заголовки структурных элементов «Содержание», «Аннотация», «Введение», «Заключение», «Список использованной литературы», «Приложение» располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку. Заголовки не подчеркивают и не нумеруют.

Текст основной части документа делят на разделы (главы) и разбивают на подразделы, пункты и подпункты. При делении текста на пункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов или пунктов. Заголовки разделов (глав) печатают прописными буквами, без абзацного отступа или в центре строки без точки в конце, и не подчеркивая. Заголовки подразделов и пунктов печатают в центре строки или с абзацного отступа, с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их отделяют точкой. Заголовки разделов и подразделов отделяют от текста интервалом в одну строку.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты нумеруют арабскими цифрами, номер проставляют перед заголовком. Номер параграфа или пункта включает в себя номер главы и порядковый номер параграфа или пункта, разделенные точкой. После названия главы, параграфа, пункта в тексте точку не ставят.

Страницы нумеруются арабскими цифрами в центре нижней части листа без точки. Нумерация страниц и Приложений, входящих в работу, должна быть сквозной. Титульный лист включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не проставляется.

Титульный лист текстового документа включают в общую нумерацию страниц, но номер страницы на титульном листе не проставляют.

Каждая глава начинается с новой страницы. Параграфы и пункты внутри главы располагаются последовательно друг за другом с промежутком в два межстрочных интервала.

### **2. Форматирование**

При форматировании текста следует придерживаться следующих основных правил:

1. В десятичных дробях разделителем является запятая (не точка).
2. Варьирование размеров дается через дефис, (23-)25-30, без пробелов.
3. Данные измерений даются только в единицах СИ.
4. Тире в рукописи дается знаком «тире», с пробелами до и после.
5. После всех цифр, точек, запятых, точек с запятой, скобок должен быть один пробел; исключения составляют варьирования размеров, (23-)25-30, точки внутри дат и десятичных дробей, а также точка, запятая или точка с запятой после скобки. Знак пробела нигде не ставится два раза подряд (!).

### **3. Латинские названия видов**

Русскоязычные названия видов при первом упоминании должны сопровождаться их латинскими названиями, которые указываются через тире или в скобках. При дальнейшем упоминании в тексте для широко распространенных видов можно пользоваться только русскими названиями.

Латинские названия таксонов ранга рода и ниже даются *курсивом*; ранги таксона (var., ssp.) – обычным шрифтом. Названия таксонов рангом выше рода – обычным шрифтом.

Латинские названия видов и внутривидовых таксонов должны иметь автора (ов) при первом упоминании. Если работа содержит список или каталог всех видов, названия с авторами должны быть в этом списке, в таком случае в тексте авторы видов могут быть опущены.

В списке использованной литературы должна быть ссылка на источник (чеклист), по которому приведены названия видов. Сокращения авторов следует использовать в соответствии с Международным индексом названий растений

<http://www.ipni.org/index.html>.

Названия гербариев даются в соответствии с международными индексами:

[Index Herbariorum, http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp](http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp).

### **4. Оформление таблиц и рисунков**

Таблицы и рисунки должны иметь название и порядковую нумерацию (например, Таблица 1.4, Рис. 3.1). Номера таблиц и рисунков включает в себя номер главы и порядковый номер таблицы и рисунка.

Название таблицы и рисунка должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Над каждой таблицей в верхнем правом углу пишется слово «Таблица» без кавычек и проставляется ее номер арабскими цифрами, точка после номера не ставится (Приложение 6). В конце заголовка в круглых скобках указывается ссылка на источник, если данная таблица полностью или частично взята из публикации. Например: Название таблицы (по: Лисс и др., 2001).

Порядковый номер рисунка и его название проставляются внизу под иллюстрацией посередине страницы или с ее левого края без абзацного отступа. Например, Рис. 3.1. Название рисунка (Приложение 7).

Рисунки и таблицы следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все рисунки и таблицы

должны быть ссылки и обсуждение в тексте. Ссылка на таблицу или рисунок дается в круглых скобках с указанием номера таблицы или рисунка, например, (Табл. 1.3) или (Рис. 2.5).

Таблицы большого объема (более одного листа) лучше помещать в Приложение. В случае размещения таблицы с большим количеством строк в основном тексте допускается переносить таблицу на другой лист. При переносе таблицы на втором и последующих листах справа пишутся слова «Продолжение таблицы 1.3», а на последнем листе – «Окончание таблицы 1.3». Заголовок таблицы не переносится, из головки таблицы переносится только строка, указывающая на нумерацию граф.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставятся.

### **5. Ссылки на публикации в тексте**

Ссылки на публикации в тексте даются следующим образом:

В.А. Ivanov (2000), или (Ivanov, 2000);

В.А. Ivanov, А.В. Sidorov (2000), или (Ivanov, Sidorov, 2000); Ivanov et al. (2000),

В.А. Иванов с соавторами (2000) или (Иванов и др., 2000), (Ivanov et al., 2000).

### **6. Цитирование**

При цитировании текста, взятого из опубликованного источника дословно, цитата приводится в кавычках, и после нее в круглых скобках указывается ссылка на источник с указанием страницы, на которой помещен цитируемый текст. Например, (Иванов и др., 2000, с. 237).

Цитирование авторства строго обязательно также в том случае, если мысль или информация, взятая из опубликованного источника, приводится не дословно, а передается своими словами. В этом случае кавычки не используются, но в соответствующей части предложения или в конце предложения приводится ссылка с указанием страницы или без нее.

### **7. Оформление списка использованной литературы**

Список использованных источников является важной частью курсовой и магистерской работы. Он показывает глубину и широту изучения темы, демонстрирует эрудицию и культуру исследователя.

При оформлении списка литературы надлежит следовать нижеследующим правилам.

Источники располагаются в следующей последовательности:

1) – *Нормативные правовые акты* (Конституция, федеральные законы, федеральные подзаконные акты; законы субъектов РФ, подзаконные акты субъектов РФ, правовые акты муниципальных образований, локальные акты организаций). Внутри одного вида правовые акты систематизируются по хронологии их принятия. Нормативные правовые акты должны иметь ссылки на официальные источники их публикации, которыми являются для федеральных нормативных правовых актов «Российская газета» и «Собрание законодательства РФ», для нормативных правовых актов Ханты-Мансийского

автономного округа – Югры – «Новости Югры» и «Собрание законодательства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

2) – *Научная и учебная литература*, включая статьи в периодической печати, систематизируется по алфавиту фамилий авторов, сначала все работы на русском языке, потом – иностранные.

3) – *Фондовые материалы*. Ссылки на печатные и рукописные отчеты НИР и другие фондовые материалы учреждений и организаций оформляются аналогично ссылкам на монографии, статьи в сборниках или приводятся в алфавитном списке по названию с указанием ФИО авторов или научного руководителя НИР.

4) – *Государственные стандарты (ГОСТ)*, используемые в работе включаются в список литературы отдельной группой между печатными и электронными ресурсами. При указании ссылки на государственный стандарт, обязательно пишется его номер (ГОСТ 28245-89).

Оформление ГОСТа в списке литературы осуществляется следующим образом:

ГОСТ 28245-89.2006. Методы определения ботанического состава и степени разложения. Введ. 01.07.1990. М.: Изд-во «Стандартинформ». 6 с.

где: 2006 – это год издания сборника гостов, а Введ. 01.07.1990. – это дата введения государственного стандарта. Так же нужно указать название самого стандарта (Методы определения ботанического состава и степени разложения) и город с издательством в котором был выпущен сборник (М.: Изд-во «Стандартинформ»). Количество страниц имеет тоже не маловажную роль и указывается в самом конце описания источника, причем если вы указываете интервал страниц, в котором был взят ГОСТ, то это пишется так: С. 12-28, если же источник состоит всего из одного ГОСТа, то указывается общее число страниц – 7 с.

5) – *Электронные ресурсы*. Указываются названия использованных электронных документов (а не только сайты, на которых они размещены), систематизируются по алфавиту автора или названию документа.

Все электронные источники располагаются в отдельной группе в самом конце списка литературы в алфавитном порядке (сначала все работы на русском языке, потом – иностранные). Не допускается ограничиваться только названиями журналов и сборников, следует указывать конкретные названия тех статей, на которые автор ссылается.

Названия двух российских столиц – мест издания – в библиографических описаниях сокращаются: Ленинград – Л., Санкт-Петербург – СПб., и Москва – М. Названия остальных городов, в том числе иностранных не сокращаются. Если города два, то между ними ставится точка с запятой.

Для сборников статей и книг необходимо указать место издания, издательство, отделенное двоеточием, общее количество страниц.

Учебные пособия, справочники, методические указания и другие источники без авторов указываются в списке литературы по названию.

## ОБРАЗЦЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ЗАПИСЕЙ (ГОСТ 7.1-2003)

### Статьи в периодических изданиях и журналах

Важник, А.И. Численная схема адаптации крупномасштабного потока к особенностям рельефа / А.И. Важник // Метеорология и гидрология. – 1993. – № 5. – С. 2-8.

Бардунов, Л.В. О редких видах во флоре листостебельных мхов Центральной Сибири / Л.В. Бардунов // Бот. журн. – 1999. – Т. 84. – № 2. – С. 73-78.

Potemkin, A.D. Three new species of *Scapania* (Hepaticae) from India and China / A.D. Potemkin // Ann. Bot. Fennici. – 2000. – V. 38. – No.1. – P. 1-7.

### Статьи в сборниках научных трудов

Орлов, Д.С. Методы исследования газовой функции почвы / Д.С. Орлов, О.И. Минько, Я.М. Аммосова, С.В. Каспаров, М.В. Глаголев // Современные физические и химические методы исследования почв / [под ред. А.Д. Воронина, Д.С. Орлова]. – М.: Изд-во МГУ, 1987. – С. 118-156.

Белкина, О.А. Скальная бриофлора гор Мурманской области / О.А. Белкина, А.Ю. Лихачев // Флора и растительность Мурманской области / [под ред. Н.А Константиновой]. – Апатиты: Изд-во «Кольский научный центр РАН», 1999. – С. 31-54.

Ставищенко, И.В. Трансформация лесных сообществ ксилотрофных грибов под воздействием НГД / И.В. Ставищенко // Деградация и демутация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи [под ред. С.В. Залесова и др.]. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2002. – Т. 1. – № 1. – С. 278-338.

### Тезисы и статьи в материалах конференций

Бардунов, Л.В. Бриофлора лесов Сибири / Л.В. Бардунов, А.Н. Васильев // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков / Тез. докл., представленных к II(X) съезду Русского ботанического общества (26-29 мая 1998, Санкт-Петербург). – Т. 2. – СПб: Изд-во БИН, 1998. – С. 127-128.

Lapshina E.D. The downward movement of dissolved organic carbon exists in the boreal peatlands of west Siberia / E.D. Lapshina, E.-D. Schulze, I.V. Filippov, I. Kuhlmann // West Siberian Peatlands and Carbon Cycle: Past and Present: Proceedings of the Fourth International Field Symposium (August 4-17, 2014, Novosibirsk) / [Ed. by A.A. Titlyanova, M.I. Dergacheva]. – Novosibirsk: Publishing house of Tomsk State University, 2014. – P. 145-147.

Filipova N.V. The fungal community in bogs as determined using direct observation method / N.V. Filipova // Болота Северной Европы: разнообразие, динамика и рациональное использование. Международный симпозиум (Петрозаводск, 2-5 сентября 2015 г.): Тез. Докл. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. – С. 86-87.

### Книги одного автора

Мухин, В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины / В.А. Мухин. – Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. – 232 с.

Smith, A. J. E. The moss flora of Britain and Ireland / A.J.E. Smith. – Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1978. – 706 p.

### **Книги двух и более авторов**

Савич-Любицкая, Л.И. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи / Л.И. Савич-Любицкая, З.Н. Смирнова. – Л.: Наука, 1970. – 826 с.

Моисеев, Н.Н. Человек и биосфера / Н.Н. Моисеев, В.В. Александров, А.М. Тарко. – М.: Наука, 1985. – 272 с.

Лисс, О.Л. Болотные системы Западной Сибири и их природоохранное значение / О.Л. Лисс, Л.И. Абрамова, Н.А. Аветов, Н.А. Березина, Л.И. Инишева, Т.В. Курнишкова, З.А. Слука, Т.Ю. Толпышева, Н.К. Шведчикова. – Тула: Гриф и К, 2001. – 584 с.

### **Ссылки на одну из частей или томов монографии, изданной в нескольких частях или томах**

Андерсон, Д. Вычислительная гидромеханика и теплообмен. В 2 т. Т. 1. / Д. Андерсон, Дж. Таннехилл, Р. Плетчер. – М.: Мир, 1990. – 384 с.

### **Ссылки на автореферат диссертации**

Коцюрбенко, О.Р. Метаногенные микробные сообщества из холодных наземных экосистем: автореферат дис. ... д-ра биол. наук : 03.00.07 / Олег Ролландович Коцюрбенко. – М., 2005. – 23 с.

### **Ссылки на диссертацию**

Мочалова, Н.Г. Изменение функционального состояния эритроцитов белых крыс при изолированном введении ацетата свинца и при сочетании с этанолом: дис...канд. биол. наук : 03.00.04 : защищена 20.10.04 : утв. 15.05.05 / Мочалова Нина Геннадьевна. – Иваново, 2004. – 125 с.

### **Примеры ссылок на электронные ресурсы**

#### **а) на статью из электронной базы данных (GBIF)**

GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. *Pinus sylvestris* L. – doi: 10.15468/39omei. – URL: <http://www.gbif.org/species/5285637> (дата обращения 16.12.2016). [Электронный ресурс]

#### **б) на электронную базу данных (Index Fungorum)**

Royal Botanic Gardens Kew, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Science: Index Fungorum. – URL: [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org) (дата обращения 16.12.2014). [Электронный ресурс]

#### **с) На статью на сайте**

Агеев, Д. В. Феллодон сажисто-белый (*Phellodon fuligineoalbus*) / Д.В. Агеев, Т.М. Бульонкова // Грибы Новосибирской области. – URL: <http://mycology.su/phellodon-fuligineoalbus.html> (дата обращения: 16.12.2016) [Электронный ресурс]

Приложение 9. Образец отзыва научного руководителя

**Отзыв**

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента 2 курса \_\_\_\_\_ группы направления 06.04.01 Биология магистерская программа «\_\_\_\_\_»

\_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

1.Актуальность и значимость работы.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.Полнота использования фактического материала и источников.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.Наиболее удачно раскрытые аспекты темы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.Уровень самостоятельности студента в принятии отдельных решений: \_\_\_\_\_

5.Обоснованность выводов и ценность практических рекомендаций:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Основные недостатки работы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7.Рекомендуемая оценка за ВКР: \_\_\_\_\_

8. Возможность допуска к защите: \_\_\_\_\_

Научный руководитель

\_\_\_\_\_

(ученая степень, звание)

(подпись)

(\_\_\_\_\_)

(расшифровка подписи)

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу студента 2 курса  
направления 06.04.01 Биология  
(магистерская программа «\_\_\_\_\_»)

(Ф.И.О. полностью)

на тему:

«\_\_\_\_\_»  
\_\_\_\_\_»

№	Критерий	Градация	Отметка рецензента
1.	Актуальность работы	Актуальная тема, направленная на решение теоретической проблемы биологии	
		Работа направлена на разработку новых методик и(или) решение прикладных задач	
		Работа направлена на решение частных вопросов и подтверждение уже известных закономерностей	
2.	Новизна	Позиция автора полностью оригинальна	
		Автор совершенствует позицию другого исследователя	
		Автор придерживается чужой точки зрения	
3.	Соответствие оформления работы предъявляемым требованиям	Полностью соответствует	
		В основном, соответствует	
		Не соответствует	
4.	Уровень использованных методик, их соответствие поставленным задачам	Применены современные методы исследования, они соответствуют задачам	
		Использованы традиционные методики; их применение обосновано для решения поставленных задач	
		Методики не соответствуют поставленным задачам, есть ошибки в планировании и методическом обеспечении эксперимента	
5.	Соответствие объема исследованного материала решаемым задачам	Объем исследованного материала достаточен для обоснования сделанных выводов	
		Объем исследованного материала не достаточен для обоснования сделанных выводов	
6.	Степень решения поставленных задач	Задачи решены полностью	
		Решены не все поставленные задачи	
7.	Уровень методов, использованных для статистической обработки	Материал грамотно статистически обработан	
		Статистическая обработка материала выполнена не правильно, выбранные методы не адекватны решаемым задачам	



	материала	Статистическая обработка материала отсутствует	
8.	Язык изложения материала	Работа изложена в научном стиле, написана лаконично, грамотно и четко	
		Встречаются отдельные стилистические и грамматические ошибки, опечатки	
		Много грамматических ошибок, опечаток	
9.	Наличие в списке литературы источников за последние 5 лет	Использованы новые источники литературы, их доля достаточна для освещения проблемы на современном уровне	
		Использованы, в основном, устаревшие источники литературы	
10.	Наличие в списке литературы источников на иностранных языках	Есть иностранные источники	
		Нет иностранных источников	
11.	Соответствие выводов поставленным задачам	Выводы сформулированы четко, соответствуют поставленным задачам	
		Отдельные выводы сформулированы не корректно	
		Выводы не соответствуют поставленным задачам	
12.	Замечания рецензента	Без замечаний	
13.	Решение о допуске к защите	Работа может быть рекомендована к защите в ГАК	
		Работа не может быть рекомендована к защите в ГАК	
14.	Рекомендуемая оценка	«Отлично»	
		«Хорошо»	
		«Удовлетворительно»	

Рецензент:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Должность)

\_\_\_\_\_

(ученая степень, звание)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГЭК

Критерии оценивания	Шкала оценивания в баллах				Итоговая сумма баллов
	2	3	4	5	
<b>Качество теоретического исследования</b>	Нечеткие формулировок при определении цели и постановке задач работы. Не соответствие названия работы ее содержанию. Низкое качество обзора литературы, полное несоответствие заявленной теме.	Четкость формулировок при определении цели и постановке задач работы. Не соответствие названия работы ее содержанию. Удовлетворительное качество обзора литературы (полнота охвата проблемы, уровень анализа литературных данных)	Четкость формулировок при определении цели и постановке задач работы. Соответствие названия работы ее содержанию. Хорошее качество обзора литературы (полнота охвата проблемы, уровень анализа литературных данных)	Четкость формулировок при определении цели и постановке задач работы. Соответствие названия работы ее содержанию. Обзор литературы полностью соответствует заявленной теме, высокий уровень используемой литературы	
<b>Качество экспериментального исследования</b>	Методы исследования не соответствуют поставленным задачам. Результаты описаны неудовлетворительно.	Выбранные методы исследования частично соответствуют поставленным задачам. Методика описана не полностью, Результаты описаны не полностью.	Выбранные методы исследования соответствуют поставленным задачам. Методика описана полностью, Результаты описаны не полностью.	Выбранные методы исследования соответствуют поставленным задачам. Методика описана полностью, Результаты описаны полностью.	

<b>Подача материала</b>	Работа иллюстрирована неудовлетворительно. Нарушен временной регламент доклада. Презентация не отражает основные результаты работы.	Работа иллюстрирована удовлетворительно. Временной регламент доклада не нарушен. Презентация отражает основные результаты работы не полностью.	Работа хорошо иллюстрирована. Временной регламент доклада не нарушен. Презентация отражает основные результаты работы в хорошей степени.	Работа иллюстрирована в полном объеме. Временной регламент доклада не нарушен. Презентация полностью отражает основные результаты работы.	
<b>Ответы на вопросы</b>	Докладчик не отвечает на поставленные вопросы. Докладчик не соблюдает нормы научного этикета.	Докладчик отвечает на поставленные вопросы с отсутствием понимания. Докладчик соблюдает нормы научного этикета.	Докладчик хорошо отвечает на поставленные вопросы. Докладчик соблюдает нормы научного этикета.	Докладчик отвечает на поставленные вопросы с полным по существу с полным пониманием предмета. Докладчик соблюдает нормы научного этикета.	
<b>Итоговая сумма баллов</b>					
<b>Итоговая оценка*</b>					

\* – Итоговая сумма баллов, поделенная на количество оценок и округленная до целого значения в соответствии с правилами округления.

