

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Дальневосточный государственный  
аграрный университет»

Т. В. Федоренко, Р. А. Чикачев,  
О. А. Матвеева

***ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ  
РАБОТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
06.03.01 «БИОЛОГИЯ»***

*Методические указания*

Благовещенск  
Дальневосточный ГАУ  
2023

УДК 378.147  
ББК 74.58  
Ф33

**Рецензент**

*Зоя Александровна Литвинова, доктор ветеринарных наук,  
доцент, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной  
экспертизы, эпизоотологии и микробиологии  
Дальневосточного государственного аграрного университета*

*Рекомендовано к использованию в учебном процессе  
методическим советом факультета  
ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий  
Дальневосточного государственного аграрного университета*

**Федоренко, Т. В. Выпускная квалификационная работа по  
Ф33 направлению 06.03.01 «Биология» : методические указа-  
ния / Т. В. Федоренко, Р. А. Чикачев, О. А. Матвеева ; Дальневост.  
гос. аграр. ун-т. – Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. –  
36 с.**

Методические указания подготовлены в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, учебным планом и рабочей программой государственной итоговой аттестации. В них даны рекомендации по подготовке, оформлению и защите выпускной квалификационной работы.

Предназначены для обучающихся по направлению бакалавриата 06.03.01 «Биология».

УДК 378.147  
ББК 74.58

© Федоренко Т. В., Чикачев Р. А., Матвеева О. А., 2023  
© ФГБОУ ВО Дальневосточный  
государственный аграрный университет, 2023

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                                                                   | 4  |
| 1 Цели и задачи выпускной квалификационной работы .....                                          | 7  |
| 2 Тематика выпускных квалификационных работ .....                                                | 8  |
| 3 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы .....                                     | 12 |
| 4 Структура и содержание выпускной квалификационной работы .....                                 | 14 |
| 5 Оформление выпускной квалификационной работы .....                                             | 19 |
| 6 Порядок представления выпускной квалификационной работы .....                                  | 28 |
| Приложение А. Форма бланка заявления на утверждение темы выпускной квалификационной работы ..... | 30 |
| Приложение Б. Форма бланка задания на выпускную квалификационную работу .....                    | 31 |
| Приложение В. Форма бланка отзыва на выпускную квалификационную работу .....                     | 32 |
| Приложение Г. Форма титульного листа выпускной квалификационной работы .....                     | 33 |
| Приложение Д. Форма реферата выпускной квалификационной работы .....                             | 34 |
| Приложение Е. Пример оформления содержания выпускной квалификационной работы .....               | 35 |

## ВВЕДЕНИЕ

**Выпускная квалификационная работа (ВКР)** – это самостоятельная работа выпускника, выполняемая по учебному плану на завершающем этапе обучения, которая служит основным средством итоговой аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы является частью государственной итоговой аттестации выпускников бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и регулируется СМК-П-02-01.06-2020 «Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры». Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

**Цель подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль – Охотоведение)** состоит в том, чтобы показать уровень научной подготовки обучающегося, профессиональное владение им теорией и практикой в области биологии и охотоведения, что послужит основанием для присвоения ему квалификации бакалавра.

Выполненная выпускная квалификационная работа показывает уровень научной подготовки обучающегося; его способности на основании полученных углубленных знаний и умений; степень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций; умения самостоятельно решать конкретные задачи в соответствующей сфере, профессионально излагать специальную информацию; научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

В рамках выполнения выпускной квалификационной работы решаются задачи систематизации, обобщения и закрепления теоретических знаний,

практических умений и навыков, сформированных в процессе освоения основной образовательной программы по направлению подготовки 06.03.01 «Биология»; внесения элементов научной или практической новизны в разработку выбранной темы на основе результатов проведенного исследования.

Тема ВКР должна быть актуальной, представлять научный и практический интерес, соответствовать основной проблематике направления подготовки по программе бакалавриата; содержать новые научно-обоснованные теоретические или экспериментальные результаты и конкретные практические рекомендации.

Выпускная квалификационная работа выполняется в течение всего срока обучения в рамках всех видов практик, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (квалификация – бакалавр), основной профессиональной образовательной программы, учебного плана и **включает в себя следующие этапы:**

- 1) выбор темы выпускной квалификационной работы, назначение научного руководителя;*
- 2) разработка и утверждение индивидуального плана работы обучающегося по программе бакалавриата;*
- 3) проведение исследований;*
- 4) подготовка и оформление выпускной квалификационной работы;*
- 5) предзащита выпускной квалификационной работы;*
- 6) защита выпускной квалификационной работы.*

**Выпускная квалификационная работа должна отражать:**

- 1) новейшие научные и практические достижения в области биологии и охотоведения;*
- 2) методы исследования, планирования и проведения экспериментальных работ по биологии и охотоведению;*

- 3) специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок;*
- 4) стандарты, технические условия и другие нормативные документы;*
- 5) особенности морфологии животных;*
- 6) вопросы организации и функционирования природных парков, заказников, охотхозяйств;*
- 7) организацию, правила и основные принципы работы охотничьих хозяйств в зависимости от выбранной темы;*
- 8) проведение биотехнических работ;*
- 9) регулирование численности животных;*
- 10) вопросы типологии мест обитания диких животных;*
- 11) порядок осуществления производственного охотничьего контроля;*
- 12) современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;*
- 13) порядок и правила отбора образцов для исследований, интерпретацию результатов исследования.*

## **1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Главной целью выполнения выпускной квалификационной работы является обобщение, закрепление и расширение студентами теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в процессе обучения в вузе.**

При выполнении выпускной квалификационной работы выпускник должен **показать способности решать задачи, соответствующие его квалификации:**

*1. Организация заготовок продукции охоты и сбора биологического материала:*

1) обеспечение сбора биологического материала для проведения ветеринарно-санитарного контроля охотничьей продукции, проведение профилактических ветеринарных мероприятий для сохранения здоровья охотничьих животных;

2) контроль проведения первичной обработки мяса охотничьих животных и пушно-мехового сырья, хранения и реализации мясной и пушно-меховой охотничьей продукции.

*2. Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области:*

1) руководство подготовкой и проведением всех видов охоты;

2) организация охотничьего собаководства;

3) контроль технического обслуживания транспортных средств и оборудования, применяемых в охотничьем хозяйстве.

*3. Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных:*

1) мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры;

- 2) организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий;
- 3) планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве.

## **2 ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Основные направления тематики выпускных квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой в соответствии с основными видами профессиональной деятельности бакалавров.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся, утверждается программой Государственной итоговой аттестации, доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до даты начала данной аттестации.

Студент выполняет выпускную квалификационную работу по утвержденной теме в соответствии с заданием под руководством научного руководителя.

**Примерными темами выпускных квалификационных работ по направлению 06.03.01 «Биология» могут быть:**

1. Организация воспроизводства и использования основных видов охотничьих животных в хозяйстве (организации, районе).
2. Экономическая эффективность деятельности предприятия.
3. Организация использования охотугодий (в конкретном хозяйстве).
4. Система ведения охотничьего хозяйства (на примере конкретного хозяйства).
5. Организация охотничьего хозяйства общества охотников.
6. Пути интенсификации охотничьего хозяйства и его эффективность.
7. Классификация и оценка ресурсов охотничьего хозяйства.

8. Типология и бонитировка угодий в организациях (охотничье хозяйство, особо охраняемые природные территории, природоохранная организация и др.) Амурской области, в том числе с применением ГИС-технологий.

9. Динамика численности охотничьих видов животных в организациях (охотничьи хозяйства, заказники и т. д.) Амурской области, анализ причин ее изменения и хозяйственное значение животных.

10. Картографическая визуализация данных зимнего маршрутного учета охотничьих видов животных и птиц в организациях (охотничьи хозяйства, заказники и т. д.) Амурской области.

11. Внутрихозяйственное устройство конкретного предприятия.

12. Организация воспроизводства охотничьих животных и эффективность воспроизводственных мероприятий в организациях (охотничьи хозяйства, заказники и т. д.) Амурской области.

13. Биотехнические мероприятия, проводимые для копытных животных (на примере сибирской косули, благородного оленя, лося, уссурийского кабана и др.) в организациях (охотничьи хозяйства, заказники и т. д.) Амурской области и анализ их эффективности.

14. Биотехнические мероприятия, проводимые для редких видов птиц (на примере дальневосточного аиста, утки-мандаринки и т. д.) на территории особо охраняемой природной территории Амурской области и анализ их эффективности.

15. Организация охот и регулирования добычи основных видов охотничьих животных в спортивных хозяйствах.

16. Биология волка и регулирование его численности в Амурской области.

17. Спортивная охота на водоплавающую дичь в охотничьих хозяйствах Амурской области.

18. Технология и техника добывания копытных животных (на примере сибирской косули, благородного оленя, лося, уссурийского кабана и др.) в охотничьих хозяйствах Амурской области и анализ их эффективности.

19. Технология и техника добывания хищных животных (на примере волка, лисицы, бурого медведя и др.) в охотничьих хозяйствах Амурской области и анализ их эффективности.

20. Технология и техника добывания охотничьих видов птиц (на примере маньчжурского фазана, тетерева, глухаря, рябчика, гусей, уток и др.) в охотничьих хозяйствах Амурской области и анализ их эффективности.

21. Особенности технологии и техники добывания азиатского барсука в лесостепных районах Амурской области.

22. Возможности использования хищных ловчих птиц в охотничьем промысле Амурской области.

23. Дообработка шкурок соболя в ООО «Амурская промысловая компания» и ее экономическая эффективность.

24. Анализ эффективности природоохранных мероприятий в зоологических заказниках Амурской области.

25. Анализ деятельности служб заповедников, заказников Амурской области.

26. Сезонные правонарушения в зоологических заказниках Амурской области.

27. Разработка и подбор методов исследования наземных позвоночных животных Амурской области.

28. Методики создания музейных коллекций животных и птиц.

29. Фауна, численность, экология и пространственное распределение охотничье-промысловых животных и птиц Амурской области.

30. Среда обитания и структура популяции копытных животных (на примере сибирской косули, благородного оленя, лося, уссурийского кабана и др.) Амурской области.

31. Морфология и эколого-морфологические особенности животных Амурской области.

32. Описание волосяного покрова сибирской косули дальневосточной части популяции.

33. Фенологические особенности наземных позвоночных животных Зейско-Буреинской равнины.

34. Разработка фенологических карт млекопитающих Зейско-Буреинской равнины.

35. Фауна-экологическое разнообразие и анализ птиц района (особо охраняемой природной территории, хозяйства) Верхнего и Среднего Приамурья.

36. Биоразнообразие и фенологические характеристики гусеобразных на территории особо охраняемой природной территории (охотничьих хозяйств) Амурской области.

37. Экологический анализ авифауны заповедников (заказников) Амурской области.

38. Численность, пространственное распространение и экология синантропных птиц Верхнего и Среднего Приамурья.

39. Зимняя фауна и экология синантропных птиц Дальнего Востока.

40. Экология и хозяйственное значение животных и птиц Амурской области.

41. Организация охоты на копытных животных (на примере сибирской косули, благородного оленя, лося, уссурийского кабана и др.) в структурных подразделениях Амурского регионального отделения «Российской Ассоциации общественных объединений охотников и рыболовов», охотничьих хозяйствах Амурской области.

После предварительного выбора темы, изучения научно-технической литературы по выбранному направлению и консультаций с предполагаемым научным руководителем работы, студент пишет заявление на имя заведующего кафедрой с просьбой о разрешении выполнять выпускную квалификационную работу по определенной теме и утверждении научного руководителя работы. Это заявление должен подписать студент, научный руководитель, заведующий выпускающей кафедрой.

### **3 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

По представлению выпускающей кафедры издается приказ, которым утверждается тема, научный руководитель выпускной квалификационной работы.

Уточнение и изменение (корректировка) темы ВКР после утверждения приказа производится только в порядке исключения и утверждается приказом ректора университета или уполномоченного им должностного лица.

В основные обязанности научного руководителя входят:

- 1) оказание помощи в выборе темы выпускной квалификационной работы, определении ее структуры и содержания, в разработке плана-графика;
- 2) рекомендации студенту по подбору исходной информации по теме выпускной квалификационной работы;
- 3) проведение систематических консультаций по всем разделам выпускной квалификационной работы;
- 4) проверка качества выпускной квалификационной работы, написание отзыва на законченную работу.

Выбор темы выпускной квалификационной работы имеет большое значение для определения характера и направления исследований в период теоретического и практического обучения.

На кафедре студент получает стандартные бланки, необходимые для оформления выпускной квалификационной работы: **заявление** (приложение А), **задание** (приложение Б) и заполняет их с помощью научного руководителя. Задание по выпускной квалификационной работе подписывает научный руководитель и утверждает заведующий кафедрой.

Бланк **отзыва на выпускную квалификационную работу** (приложение В) заполняется после завершения выпускной квалификационной работы научным руководителем.

Для выполнения выпускной квалификационной работы студенту необходимо изучить литературу по выбранной теме, ознакомиться с постановкой вопроса.

После этого студент в соответствии с заданием составляет содержание выпускной квалификационной работы, в котором отражает ее структуру и последовательность изложения.

## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Структурными элементами текстовой части ВКР являются:**

*Титульный лист (приложение Г)*

*Задание (приложения Б)*

*Реферат (приложение Д)*

*Отзыв (приложение В) (не подшивается в работу)*

*Содержание (приложение Е)*

*Перечень сокращений, условных обозначений, единиц, символов, терминов (не обязательно)*

*Введение*

*Основная часть*

*Заключение*

*Список использованных источников*

*Приложения (по необходимости)*

*Справка о результатах проверки работы на наличие заимствований.*

**Титульный лист** является первым листом выпускной квалификационной работы и заполняется по форме, приведенной в приложении Г.

**Задание на выполнение выпускной квалификационной работы** выступает документом, отражающим содержание и объем проработки темы. Индивидуальное задание заполняется по форме, приведенной в приложении Б. Формулировка темы ВКР в задании должна точно соответствовать ее формулировке в приказе по вузу. После утверждения задания вносить в него изменения и дополнения не разрешается. Контроль за выполнением задания осуществляют руководитель, заведующий выпускающей кафедры.

**Реферат** содержит фактические сведения и выводы по работе. Он должен

отражать краткую характеристику работы, включающую сведения об объекте исследования или проектирования, используемых методах исследования и новизне, об основных конструкторских, технических, эксплуатационных характеристиках проектируемого объекта (изделия), области применения, экономической эффективности объекта проектирования или исследования, полученной новизны результатов работы, а также сведения об объеме пояснительной записки, количестве иллюстраций, приложений, количестве использованной литературы. Реферат заполняется по форме, приведенной в приложении Д.

**Содержание** располагается вслед за рефератом и включает введение, наименования всех разделов, подразделов и пунктов, заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы. Пример оформления содержания выпускной квалификационной работы приведен в приложении Е.

**Введение** должно состоять из 2–4 страниц. В нем отражаются обоснование выбора темы ВКР, ее актуальность, цель и задачи исследования, определяются объект и предмет исследований, описываются методы исследования, научная новизна и практическая значимость работы, ее структура и объем.

**Основная часть выпускной квалификационной работы включает следующие разделы и подразделы:**

**1. Обзор литературы** должен содержать анализ литературных данных и информационных источников по выбранной тематике за разные периоды времени изучения. Проводится системный анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы, действующих правовых норм по изучаемому вопросу. Анализируются степень изученности вопроса и необходимость проведения дальнейших научных исследований.

Может состоять из нескольких подразделов, наименование которых соответствует вопросам, перечисленным в задании. Объем 30–35 страниц.

**1.1. Степень изученности научной проблемы (вопроса).** Аналитико-

синтетическая переработка литературных источников по теме исследований, содержащая обобщенные и критически проанализированные сведения об истории, современном состоянии, тенденциях и перспективах развития предмета обзора (в том числе обоснование особенностей организации охотничьих хозяйств, особо охраняемых природных территорий; обоснование эколого-биологических особенностей представителей животного мира, изучаемых в ходе работы и т. д.). В результате написания данного подраздела обучающийся дает четкое представление о том, какие данные имеются, что осталось неизученным, выражает сомнения, указывает противоречивые данные, представляя проработанный материал в хронологической последовательности. Завершается подраздел кратким заключением о степени изученности данной научной проблемы (вопроса).

### **1.2. Физико-географическая характеристика района исследования.**

Описание природных условий района, где расположен объект исследований: орография, климат, гидрология, почвы, растительность и животный мир района, в том числе с особенностями экологических условий. При необходимости автор указывает социально-экономические особенности района исследования.

**1.3. Характеристика объекта исследований (охотоведческой или эколого-биологической направленности).** Подраздел содержит аналитический обзор с элементами рассуждений о каком-либо объекте исследования (охотоведческой или эколого-биологической направленности).

**2. Собственные исследования** должны содержать сведения о проведенных экспериментальных исследованиях, описание методов исследований, нормативных документов, согласно которых проводились исследования. Объем – 40–50 страниц.

Собственные исследования должны включать подразделы:

**2.1. Материалы и методы исследования** – содержит характеристику объекта и предмета исследования в контексте гипотезы исследования, условия

изучения объекта и предмета исследований. Раскрываются места сбора данных, сведений, которые послужили материалом для представленного исследования. Раздел содержит подробное описание методик полевых исследований или лабораторных опытов и аналитических работ с указанием детализации применяемых методов и ссылками на авторов методик и др. Приводятся схемы исследования, опытов, варианты, размеры учетных площадок, учетных маршрутов, количество повторений, методы математической обработки полученных результатов исследований.

**2.2. Результаты исследований** – содержит экспериментальный сводный материал, полученный или проанализированный обучающимся по результатам обработки специализированных документов (отчетов). Данный подраздел состоит из текстовой части, содержащей оценку результатов исследований в области охотоведения, биологии, экологии и рационального природопользования, сопровождаемой таблицами, графиками, рисунками, фотографиями. Представленные результаты должны быть тщательно проанализированы, установлены их зависимости от изучаемых факторов, сопоставлены с данными других исследователей с целью подтверждения наблюдаемой в исследованиях закономерности. Материал обрабатывается методами математической статистики. Таблицы с результатами математической обработки приводятся в приложении.

**2.3. Организационная характеристика предприятия (организации)**  
**Дается краткая характеристика предприятия (организации).** Должны быть представлены известные сведения об объекте: наименование предприятия (организации), расположение, руководство, примерный штат сотрудников, структура, прейскурант на услуги и другое. Отражается нормативная документация; основы делопроизводства; используемые информационные базы данных; основные экономические показатели.

**2.4. Безопасность труда и охрана окружающей среды на предприятии (организации)** – содержит требования безопасности при выполнении основных исследований (реализации результатов исследований), рассматриваемых в ВКР; технические и организационные решения, способствующие повышению уровня безопасности, которые обеспечиваются должным уровнем физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдением норм здорового образа жизни.

**Заключение работы** представляет собой точное и логичное изложение основных положений всей исследовательской работы, отражает собственные выводы по проведенной работе. Это краткое содержание результатов исследований, которые были получены в процессе проведения исследовательской работы и разработанных на их основании предложений по практическому применению полученного в процессе исследования материала. Объем составляет 1–2 страницы.

**Выводы** содержат краткое описание результатов исследований, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации. Каждый вывод должен быть сформулирован обстоятельно и подкреплён заимствованными из основных разделов работы итоговыми цифровыми данными. Всего должно быть 5–8 выводов. Выводы излагаются в виде отдельных пунктов, в пределах одного абзаца каждый. При формировании рекомендаций приводятся общие сведения об эффективности разработанного проекта в целом, о достоинствах отдельных решений, исследовательских разработок в области экологии и природопользования.

**Предложения производству** или предложения для продолжения научных исследований, которые носят рекомендательный характер на основе выявленных особенностей изучаемого объекта и предмета.

**Список использованных источников.** Строится в соответствии с правилами, установленными для библиографических описаний, размещается после

основного текста работы. Для оформления библиографического списка применяют требования ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

**Приложения.** В приложениях размещают дополнительные и вспомогательные материалы: карты-схемы района исследования, таблицы, рисунки, информативные материалы исходных данных, которые лишь частично использованы в тексте (в виде рисунков, таблиц). Анализ этих данных проводится по тексту работы. Каждое приложение следует начинать с новой страницы. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки.

## **5 ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Текст выпускной квалификационной работы выполняется на одной стороне белой (писчей) бумаги формата А4 (210×297 мм) с использованием персонального компьютера в текстовом редакторе Microsoft Word. Все материалы выпускной квалификационной работы должны быть сброшюрованы в папки формата А4 (210×297 мм).

*При выполнении текста выпускной квалификационной работы следует соблюдать следующие требования:*

- 1) шрифт Times New Roman, размер 14 пт;
- 2) выравнивание – по ширине;
- 3) стиль (начертание) – обычный;
- 4) межстрочный интервал – 1,5;
- 5) красная (первая) строка (отступ) – 12,5 мм;
- 6) автоматический перенос слов;
- 7) размеры полей: верхнее, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм.

Вне зависимости от способа выполнения выпускной квалификационной

работы качество текста и оформление иллюстраций, таблиц должно быть четким.

Опечатки, опiski и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки выпускной квалификационной работы, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием корректирующей краской и нанесением на том же листе исправленного текста (графики) рукописным способом. Вписывать в текст выпускной квалификационной работы отдельные слова, знаки, формулы следует чернилами, пастой, тушью черного цвета.

Повреждения листов выпускной квалификационной работы, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

*Страницы выпускной квалификационной работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту документа, включая приложения. Номер страницы проставляют в центре верхней части листа без точки и черточки.*

Титульный лист, задание, реферат включают в общую нумерацию страниц выпускной квалификационной работы; при этом номера страниц не проставляют, но их подразумевают.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц выпускной квалификационной работы. Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

Заголовки «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» начинают писать по центру прописными буквами.

Если заголовок раздела, подраздела состоит из нескольких строк, то следующая строка исполняется под первой буквой предыдущей строки.

Слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка по центру прописными буквами. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, кроме первой прописной, с абзаца, с указанием номеров разделов, подразделов и пунктов.

Цифры, обозначающие номера страниц, с которых начинается раздел (глава) или подраздел, следует располагать на расстоянии 10–15 мм от правого края листа, соблюдая разрядность цифр. Сокращение слова «страница» (с.) не указывается.

Между наименованием раздела (главы) и номером страницы можно выполнять заполнитель, например, точки.

*Перечень сокращений, условных обозначений, единиц, символов и терминов* представляют в виде списка на отдельном листе. Перечень располагают столбцом, в котором слева (в алфавитном порядке) приводят сокращения, справа – их детальную расшифровку. Если сокращения, обозначения, символы повторяются менее трех раз, перечень не составляют, а расшифровку аббревиатур приводят в тексте работы при первом их упоминании.

*Разделы (главы), подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа.* Разделы (главы) должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста. Например, 1, 2, 3. Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой. Например, 1.1, 1.2, 1.3. Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой (многоуровневая нумерация). После номера раздела (главы), подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

*Внутри пунктов и подпунктов могут быть приведены перечисления.* Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости, ссылки в тексте работы на одно из перечислений – строчную букву (за исключением ё, з, о, г, ь, й, ы, ь), после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа:

|                |            |
|----------------|------------|
| <i>Пример:</i> | <i>или</i> |
| 1) _____ ;     | а) _____ ; |
| 2) _____ ;     | б) _____ ; |
| а) _____ ;     | – _____ ;  |
| б) _____ ;     | – _____ ;  |
| 3) _____ .     | в) _____ . |

Разделы (главы), подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют.

Заголовки разделов (глав) следует печатать с абзацного отступа прописными буквами без подчеркивания, заголовки подразделов – с прописной буквы. Точка в конце не ставится. Если заголовки разделов состоят из двух предложений, их разделяют точкой. Например,

## **2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

### **2.1 Материалы и методы исследований**

Переносы слов в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовком раздела (главы) и подраздела составляет два межстрочных интервала. Расстояние между текстом и заголовком следующего подраздела – также два межстрочных интервала.

Каждый раздел (главу) выпускной квалификационной работы следует начинать с новой страницы.

Заголовки подразделов, пунктов, подпунктов не должны выполняться в конце листа; необходимо, чтобы за ними следовало 3–5 строк текста.

Раздел (глава) должен заканчиваться текстом, последний лист раздела (главы) должен быть заполнен минимум наполовину.

Обозначения единиц физических величин необходимо применять в соответствии с требованиями ГОСТ 8.417–2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».

**Уравнения и формулы** следует выделять из текста в отдельную строку (по центру). Выше и ниже каждой формулы или уравнения должна быть оставлена одна свободная строка. Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой по правому краю (например, формула (1.1)). Одну формулу обозначают (1). Нумеруют только те формулы, на которые есть ссылки в дальнейшей работе. Например,

$$a = b + c \quad (1)$$

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения (например, формула (В.1)). Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют запятой. Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Например, ... в формуле (1).

**Иллюстрации** (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в выпускной квалификационной работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть ссылки по тексту. Иллюстрации обозначают словом «Рисунок», которое помещается под ними по центру, без абзачного отступа. Они нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах одного раздела за исключением иллюстраций, приведенных в приложениях. Номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Точка в конце не ставится. Например,

Рисунок 2.1 (второй раздел, первый рисунок)

Рисунки следует выделять из текста увеличением интервала на 6–12 пт перед и после рисунка (его наименования).

**Таблицу** следует располагать в выпускной квалификационной работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Допускается заголовки и подзаголовки таблиц выполнять через один интервал и применять размер шрифта в таблице меньше, чем в тексте (в тексте – 14 пт, в таблице – 10–12 пт).

Номер и название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа. В конце названия точка не ставится. При переносе части таблицы на другую страницу название помещают только над первой частью таблицы, а над второй помещают слово «Продолжение таблицы» и ее номер, строку с порядковой нумерацией граф.

На все таблицы должны быть ссылки в выпускной квалификационной работе. При ссылке на таблицу в тексте слово «таблица» сокращается и помещается в круглые скобки, например, (табл. 3.1). Если слово «таблица» является членом предложения, то оно пишется полностью, например, «из данных таблицы 3.1 следует...».

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Например, таблица 2.1 (второй раздел, первая таблица).

Таблицы приложений обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, таблица В.1, если она приведена в приложении В.

Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на

следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу, не проводят. На следующей странице необходимо указать «Продолжение таблицы» и номера столбцов.

*Пример оформления таблиц:*

Таблица 2 – Численность животных в Гербикианском заказнике

| Вид животного  | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Лось           |         |         |         |         |         |
| Изюбрь         |         |         |         |         |         |
| Северный олень |         |         |         |         |         |
| Кабарга        |         |         |         |         |         |
| Соболь         |         |         |         |         |         |
| Белка          |         |         |         |         |         |
| Зяец-беляк     |         |         |         |         |         |

Таблица 2 – Численность животных в Гербикианском заказнике

| Вид животного  | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       |
| Лось           |         |         |         |         |         |
| Изюбрь         |         |         |         |         |         |
| Северный олень |         |         |         |         |         |
| Кабарга        |         |         |         |         |         |

Продолжение таблицы 2

|            |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|
| 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Соболь     |   |   |   |   |   |
| Белка      |   |   |   |   |   |
| Зяец-беляк |   |   |   |   |   |

**Сноски.** Если необходимо поместить отдельные данные, приведенные в выпускной квалификационной работе, то эти данные следует обозначать надстрочными знаками сноски.

Сноски в тексте располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой они обозначены, и отделяют от текста короткой тонкой линией с левой стороны, а к данным, расположенным в таблице, в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение, и перед текстом пояснения. Знак

сноски выполняется арабскими цифрами и помещается на уровне верхнего обреза шрифта. Нумерация сносок – отдельная для каждой страницы.

Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками. Применять более четырех звездочек не рекомендуется.

**Примечания** приводят в выпускной квалификационной работе, если необходимы поясняющие или справочные данные к содержанию текста, таблиц, графического материала.

Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзацного отступа (красной строки) и не подчеркивать. Примечание следует помещать непосредственно после текста, графического материала или таблицы. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

**Ссылки.** В тексте выпускной квалификационной работы допускаются ссылки на стандарты, документы (библиографические ссылки).

При ссылках на разделы, подразделы, пункты работы следует указывать их порядковый номер, например, «...в разделе 2», «...в подразделе 3.1», «...в пункте 1.3.2».

При ссылках на стандарт указывают только его обозначение. Например, ГОСТ Р 22.0.01–94; СНиП 2.03.13–88.

При ссылках на иллюстрации следует писать «...в соответствии с рисунком 1.2». Если в тексте приводится только одна иллюстрация, одно приложение, то в ссылке указывается: «...на рисунке», «...в приложении».

Ссылками на использованные источники должны сопровождаться заимствованные у других авторов экспериментальные данные, теоретические представления, цитаты, идеи и другие положения, которые являются интеллектуальной собственностью соответствующих авторов.

Ссылки на цитируемую литературу следует указывать порядковым номером, под которым источник значится в списке использованных источников, в

квадратных скобках (в необходимых случаях, с указанием страницы). Например, [18] или [18, С. 77].

Библиографические ссылки ставят в круглые скобки. Например (В. П. Иванов, 1998) или по данным В. П. Иванова (1998).

Список использованных источников помещают после основного текста работы согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

**Сокращения.** При многократном упоминании устойчивых словосочетаний в тексте выпускной квалификационной работы следует использовать аббревиатуры или сокращения. При первом упоминании должно быть приведено полное название с указанием в скобках сокращенного названия или аббревиатуры. Например, Дальневосточный государственный аграрный университет (Дальневосточный ГАУ). При последующих упоминаниях следует употреблять сокращенное название или аббревиатуру.

Расшифровку аббревиатур и сокращений, установленных государственными стандартами и правилами русской орфографии, допускается не приводить (например, ЭВМ, НИИ, АСУ, НДС, с. (страница) и др.).

**Приложения** оформляются как продолжение выпускной квалификационной работы. В тексте выпускной квалификационной работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы. Приложение должно иметь заголовок, который записывают по центру относительно текста с прописной буквы отдельной строкой, а под ним в скобках – «обязательное» (если его выполнение предусмотрено заданием) или «справочное»:

*Приложение А*

*(справочное)*

*Типы и виды питания рек Амурской области*

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, за исключением букв Ё, З, И, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. В случае полного использования букв алфавита допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Приложения выполняют на листах формата А4. Допускается оформлять приложения на листах формата А3, А2, А1.

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы и подразделы, которые нумеруются в пределах каждого приложения. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. Все приложения должны быть перечислены в содержании выпускной квалификационной работы (при наличии) с указанием их номеров и заголовков (или они могут быть упомянуты под общим словом «Приложения»).

## **6 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы ее руководитель представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (отзыв).

Выпускная квалификационная работа, справка о результатах проверки работы на наличие заимствований, отзыв передаются в Государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за два календарных дня до дня защиты работы.

Выпускная квалификационная работа проверяется нормоконтролером на соответствие требованиям к оформлению работы, а также научным руководителем, который подписывает титульный лист.

Продолжительность защиты ВКР не должна превышать 30 минут. Для доклада содержания ВКР обучающемуся отводится до 15 минут.

**Процедура защиты выпускной квалификационной работы включает:**

- 1) объявление фамилии, имени, отчества (при наличии) обучающегося, наименование темы и руководителя работы (секретарь комиссии);*
- 2) доклад обучающегося;*
- 3) вопросы по докладу (каждого присутствующего члена комиссии);*
- 4) представления отзыва руководителя (секретарь комиссии);*
- 5) заключительное слово обучающегося;*
- 6) дискуссия.*

**Итоговую оценку за выпускную квалификационную работу выводят** члены Государственной экзаменационной комиссии с учетом соответствия содержания заявленной теме, глубины ее раскрытия, соответствия оформления принятым стандартам, проявленной во время защиты способности обучающегося демонстрировать собственное видение проблемы и умение мотивированно его отстаивать, владения теоретическим материалом, способности грамотно его излагать и аргументированно отвечать на поставленные вопросы.

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**ФОРМА БЛАНКА ЗАЯВЛЕНИЯ НА УТВЕРЖДЕНИЕ  
ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_ (наименование кафедры)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. обучающегося полностью)

\_\_\_\_\_ курса, \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_ (код и наименование направления подготовки (специальности))

\_\_\_\_\_ (телефон)

\_\_\_\_\_ (e-mail)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

и назначить руководителем \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность, место работы, ученая степень, ученое звание (при наличии))

Обучающийся

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель

\_\_\_\_\_ (должность, место работы, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (наименование кафедры)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ФОРМА БЛАНКА ЗАДАНИЯ

#### НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий

Кафедра биологии и охотоведения

Наименование направление подготовки: 06.03.01 Биология

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Наименование направленности (профиль): Охотоведение

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
подпись / \_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
протокол № \_\_\_\_\_

#### ЗАДАНИЕ

#### НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

\_\_\_\_\_  
(наименование темы)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)

- 1 Исходные данные к работе \_\_\_\_\_
- 2 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) \_\_\_\_\_
- 3 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) (при наличии) \_\_\_\_\_
- 4 Консультанты по работе, с указанием относящихся к ним разделов

| Раздел | Консультант | Подпись, дата |
|--------|-------------|---------------|
|        |             |               |

- 5 Календарный план выполнения работы

| Наименование этапов работы | Срок выполнения | Примечание |
|----------------------------|-----------------|------------|
|                            |                 |            |

Дата выдачи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок сдачи выполненной работы «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### ФОРМА БЛАНКА ОТЗЫВА НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий  
Кафедра биологии и охотоведения  
Наименование направления подготовки: 06.03.01 Биология  
Наименование направленности (профиль): Охотоведение

### ОТЗЫВ

о работе обучающегося \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)  
над выпускной квалификационной работой на тему:

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обучающийся \_\_\_\_\_ может  
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)  
быть допущен к защите выпускной квалификационной работы.

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(должность, место работы, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

М. П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(печать ставится в случае, если руководителем работы является специалист от предприятия)

В отзыве должно быть отражено:

1. Обоснование актуальности темы ВКР, выполнение в соответствии с заданием.
2. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал, делать выводы и т. д.)
3. Оценка результатов, полученных автором ВКР.
4. Недостатки работы.
5. Дополнительная информация (наличие опубликованных материалов в журналах или сборниках по теме ВКР, целесообразность и возможность внедрения результатов исследования и т. д.).

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

**ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий

Кафедра биологии и охотоведения

Наименование направления подготовки: 06.03.01 Биология

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Наименование направленности (профиль): Охотоведение

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

---

(наименование темы)

Выполнил

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Руководитель

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия,  
должность, ученая степень, ученое звание)

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия,  
должность, ученая степень, ученое звание)

Допущен к защите

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия,  
должность, ученая степень, ученое звание)

Благовещенск, 20\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**  
**ФОРМА РЕФЕРАТА**  
**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**РЕФЕРАТ**

Выпускная квалификационная работа 87 страниц, 8 таблиц, 60 источников, 3 приложения.

**ВЫДРА РЕЧНАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ), ТИПОЛОГИЯ, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, МЕСТА ОБИТАНИЯ, РЕКИ, ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Объект исследований: выдра речная (обыкновенная).

Целью выполнения выпускной квалификационной работы является исследование типов угодий, на которых обитает или может обитать выдра речная (обыкновенная) в Амурской области.

Амурская область имеет большой потенциал для обитания речной (обыкновенной) выдры. Несмотря на все лимитирующие факторы, численность восстановить достаточно реально, потому что типологически некоторые реки достаточно благоприятны для данного вида. Это такие реки как Бурея, Брянта, Нора, Селемджа, Ток, Гарь, Олекма и Бысса. В работе отражены их основные характеристики и дана общая характеристика индивидуального участка обитания выдры в Амурской области. Установлено, что численность выдры речной (обыкновенной), за последние шесть лет довольно нестабильна, что приводит к выводу о влиянии состояния пригодности угодий и других сопутствующих факторов.

Выпускная квалификационная работа выполнена в текстовом редакторе Microsoft Word.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Е**

### **ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

#### **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ                                                                            | 7  |
| 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ                                                                  | 8  |
| 1.1 Степень изученности вопроса                                                     | 8  |
| 1.2 Физико-географическая характеристика Амурской области                           | 18 |
| 1.3 Особенности биологии выдры речной (обыкновенной)                                | 28 |
| 2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ                                                          | 35 |
| 2.1 Материалы и методы исследований                                                 | 35 |
| 2.2 Результаты исследований                                                         | 38 |
| 2.2.1 Численность выдры речной (обыкновенной)                                       | 38 |
| 2.2.2 Хозяйственное использование выдры речной (обыкновенной)                       | 42 |
| 2.2.3 Характеристика рек с обитанием выдры речной (обыкновенной) в Амурской области | 49 |
| 2.2.4 Типология мест обитания выдры речной (обыкновенной)                           | 56 |
| 2.2.5 Лимитирующие факторы                                                          | 61 |
| 2.3 Организационная характеристика предприятия (организации)                        | 65 |
| 2.4 Безопасность труда и охрана окружающей среды на предприятии (организации)       | 71 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ                                                                          | 78 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ                                                    | 82 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ                                                                          | 90 |

*Учебное издание*

*Федоренко Татьяна Валериевна, кандидат ветеринарных наук, доцент*

*Чикачев Роман Анатольевич, кандидат биологических наук*

*Матвеева Ольга Александровна, кандидат биологических наук*

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 06.03.01 «БИОЛОГИЯ»**

Методические указания

Подписано в печать 15.09.2023 г.  
Формат 60x90/16. Уч.-изд. л – 1,76. Усл. печ. л. – 3,22.  
Тираж по требованию. Заказ 50.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»

---

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии  
Дальневосточного государственного  
аграрного университета  
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86