

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Е. Г. Лесникова

**РАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОБИОНТОВ
МИРОВОГО ОКЕАНА**

Учебно-методическое пособие по написанию курсовой работы для студентов,
обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки
35.03.09 Промышленное рыболовство

Калининград
2023

УДК 639.2.05

Рецензент

кандидат технических наук, доцент кафедры промышленного рыболовства
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»
А.В. Суконнов

Лесникова, Е. Г.

Рациональная эксплуатация гидробионтов мирового океана: учеб.-методич. пособие по написанию курс. работы для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / **Е. Г. Лесникова.** – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 20 с.

В учебно-методическом пособии по написанию курсовой работы по дисциплине «Рациональная эксплуатация гидробионтов мирового океана» представлены учебно-методические материалы по составлению и написанию основных курсовой работы, включающие подробный план работы и оформление каждого раздела.

Учебно-методическое пособие по по написанию курсовой работы по дисциплине рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала для использования в учебном процессе методической комиссией института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» «15» марта 2023 г., протокол № 11

УДК 639.2.05

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Калининградский государственный
технический университет», 2023 г.
© Лесникова Е. Г., 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие положения	6
2. Цели и задачи курсовой работы	8
3. Варианты задания к курсовой работе.....	9
4. Структура курсовой работы	10
5. Правила оформления курсовой работы.....	13
6. Защита курсовой работы.....	16
Библиографический список	17
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	18

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время комплексное, рациональное освоение биологических ресурсов Мирового океана рассматривается в качестве одной из актуальных глобальных проблем человеческого общества, в первую очередь, связанных с обеспечением населения продуктами питания. Биологические ресурсы важная сырьевая база российского добывающего флота. Эффективность промысла подвержена значительным внутригодовым и межгодовым колебаниям, что определяет риск повышения развития рыболовства, особенно в современных экономических условиях. Это обуславливает необходимость совершенствования прогнозов рыбопромысловой деятельности.

Рациональное использование водных ресурсов и их охрана как составная часть охраны окружающей природной среды представляет собой комплекс мер (технологические, биотехнические, экономические, административные, правовые, международные, просветительные) направленных на рациональное использование ресурсов, их сохранение, предупреждение истощения, восстановление природных взаимосвязей, равновесия между деятельностью человека и среды.

Рациональная эксплуатация водоемов тесно связана с регулированием рыболовства. Регулирование рыболовства возможно различными способами:

- ограничением промысла в пространстве и времени;
- изменением селективности лова и промысла;
- установлением лимита и квот вылова;
- ограничением видов, конструкции и размеров орудий лова;
- ограничением числа судов и орудий лова;
- применением физических средств интенсификации лова.

В соответствии с учебным планом студенты, обучающиеся в бакалавриате по направлению подготовки 35.03.09 - Промышленное рыболовства, изучают дисциплину «Рациональная эксплуатация гидробионтов

Мирового океана». Выполнение курсовой работы является одной из форм освоения указанной дисциплины.

Пособие содержит задание к курсовой работе, методику его выполнения, требования к содержанию и оформлению, ссылки на источники информации.

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с учебной (рабочей) программой дисциплины «Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана» для направлению подготовки 35.03.09 - Промышленное рыболовство.

При изучении дисциплины студентами используются знания и навыки, полученные при освоении дисциплин «Информатика», «Информационные технологии в рыболовстве», «Промысловые ресурсы гидробионтов», «Системы мониторинга», а также при параллельном освоении дисциплин «Охрана водных биоресурсов».

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Курсовая работа выполняется студентом и является допуском к экзамену. Курсовая работа является частью учебного процесса по курсу, способствует развитию, закреплению и углублению теоретических знаний студентов, приобретению навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

1.2 Для успешного написания работы, студенту необходимо:

- выбрать тему работы;
- правильно подобрать литературу;
- глубоко раскрыть тему на основе изучения и обобщения материалов специальной литературы, действующих положений и инструкций;
- сформулировать и обосновать свои выводы, вытекающие из этого исследования.

1.3 Подбор литературы производится самостоятельно. При этом следует пользоваться предметным и алфавитным каталогами библиотек, библиографическими справочниками, списками и перечнями статей, содержащимися в последних номерах журналов каждого года, доступными электронными ресурсами. Выполняя работу, студент должен как можно шире привлекать новейшую информацию, относящуюся к его теме. В перечень подбираемой литературы включаются работы отечественных и зарубежных авторов по избранной теме, статьи из журналов и газет, нормативные материалы.

1.4 Выбрав тему, студент разрабатывает план по разделам курсовой работы. Рекомендуется следующая последовательность выполнения работы: - изучение действующих положений и инструкций;

- изучение специальной литературы (учебников, монографий, брошюр и т.д.), журналов (при этом студент вначале знакомится с новыми изданиями и лишь после этого обращается к более ранним публикациям);

- при чтении литературы необходимо делать соответствующие выписки, фиксировать возникшие собственные мысли или критические замечания. Выписки следует делать на отдельных листках или карточках, указывая литературные источники и страницу. Сделанные выписки надо группировать по отдельным вопросам (разделам) работы в соответствии с её планом;

- распределение материала в соответствии с планом;

- написание работы и её оформление.

1.5 Перед выполнением курсовой работы студент должен ознакомиться с настоящим пособием.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа является первой работой студента, требующей от него освоения элементов научно-исследовательской работы. Курсовая работа подготавливает студента к выполнению более сложной задачи – дипломной работы. Выполняя курсовую работу, студенты приобретают опыт работы с учебной и научной литературой, учатся логично и четко излагать свои мысли при анализе сложных теоретических вопросов, связывать общие теоретические положения с современной действительностью и со своей будущей специальностью.

Целью курсовой работы является формирование навыков научно-исследовательской работы, самостоятельных взглядов и суждений по актуальным проблемам рациональной эксплуатации гидробионтов.

Задачи курсовой работы:

- теоретическое обоснование и раскрытие сущности проблем по избранной теме курсовой работы;
- развитие навыков самостоятельной работы в проведении исследования по теме;
- проявить умение студента анализировать данные, полученные из практических расчетов, периодической и специальной литературы.

Студенты выбирают тему курсовой, в рамках учебного плана дисциплины «Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана».

Студент также может предложить свою тему курсовой работы, но обосновав при этом целесообразность ее разработки. Формулировка темы должна быть по возможности краткой и соответствовать содержанию работы. Объем курсовой работы от 25 до 40 страниц.

3. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

В процессе выполнения курсовой работы студенты могут выбрать следующие варианты тем:

1. Основные промысловые объекты в мире и их эксплуатация
2. Основные промысловые объекты России и их эксплуатация
3. Чрезмерная эксплуатация рыбных запасов
4. Классификация орудий рыболовства и их параметры
5. Рациональная эксплуатация водных биологических ресурсов в 26 подрайоне Балтийского моря
6. Рациональная эксплуатация водных биологических ресурсов в 26 подрайоне Балтийского моря в НЕАФК
7. Рациональная эксплуатация водных биологических ресурсов в НАФО
8. Рациональная эксплуатация водных биологических ресурсов в ИЭЗ Норвегии
9. Рациональная эксплуатация водных биологических ресурсов в ИЭЗ Гренландии

4. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовой проект включает в себя теоретическую и расчетную части (экономический расчет). Структура курсового проекта следующая:

- титульный лист (Приложение А);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- приложения (при необходимости);
- список использованных литературных источников.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ является первым листом курсовой работы и должен содержать следующие сведения:

- полное наименование университета;
- полное наименование факультета и кафедры;
- наименование учебной группы;
- Ф.И.О. студента;
- вариант задания;
- тема курсовой работы.

Нумерация страниц курсовой работы начинается с титульного листа. На титульном листе номер страницы не ставится. Нумерация осуществляется арабскими цифрами внизу по центру строки.

После титульного листа приводится ОГЛАВЛЕНИЕ. Слово «оглавление» пишется заглавными буквами. В оглавлении приводится подробное перечисление заголовков, разделов, и подразделов с указанием номера страницы.

Во введении излагается характеристика изучаемой проблемы, задачи исследования, проблемные вопросы, указываются известные студенту авторы по избранной теме исследования. Объем введения 2–3 страницы.

В основных разделах работы студент демонстрирует способность осмысления нормативных положений, высказываний различных авторов.

В разделе 1 дается литературный обзор выбранного района промысла (географические характеристики района лова: местоположение района, глубины, глубина распределения рыбы; временные периоды промысла; гидрологические характеристики района: средняя температура в период промысла, соленость воды, течения, метеорологические характеристики).

Литературный обзор делается с использованием не менее 8 источников. Подбор литературы осуществляется студентом самостоятельно с учетом перечня рекомендуемой литературы. Подбор литературы необходимо делать сразу после получения задания на курсовую работу. Необходимо использовать материалы из учебной, научной литературы, периодических изданий, статистических сборников, а также законодательных материалов.

К учебной литературе относятся учебники и учебные пособия – книги, предназначенные для обучения какому-либо предмету, дисциплине. В них в сжатой форме приводятся признанные теоретические положения в области конкретного предмета. К научной литературе относятся монографии и публикации. Монография представляет собой научный труд, углубленно описывающий какую-либо тему или ограниченный круг вопросов.

Публикации (статьи) в периодических изданиях (журналах, сборниках) представляют собой опубликованное сочинение небольшого объема (несколько страниц). В статье могут излагаться данные конкретных исследований, приводиться теоретические аспекты рассматриваемой проблемы.

При использовании литературных источников, в том числе Интернет-сайтов, обязательны ссылки на них. Примеры оформления ссылок приведены на сайте www.klgtu.ru в разделе *библиотека*. Использование литературных источников без ссылок не допускается. Сведения об источниках располагаются в порядке ссылок на них в тексте курсовой работы.

В разделе 2 приводятся описание объекта промысла (биологическая характеристика, скорость движения рыбы, минимальный промысловый размер, сроки нереста).

В разделе 3 приводятся доли квот вылова водных биологических ресурсов рыболовства в данном районе, рассчитываются средние показатели и строятся соответствующие графики.

В разделе 4 описываются суда и орудия лова, которые используются в данном районе.

В разделе 5 приводятся правила рыболовства, применяемые в данном районе.

В заключении дается сжатое изложение проблемы и выводы, вытекающие из работы. Предложения студента должны носить конкретный характер и иллюстрироваться надлежащими схемами, формами документов и учетных регистров, записями в них и т.п.

Необходимо проследить, чтобы в заключении были даны ответы на все вопросы, поставленные во введении.

В приложениях приводятся данные, которые по каким-либо причинам не вошли в основную часть курсовой работы.

В списке использованных литературных источников должны быть сведения об источниках, использованных при написании курсовой работы.

5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Оформление курсовой работы должно соответствовать требованиям, предъявляемым к данному виду работ.

Текст курсовой работы набирается в текстовом редакторе Microsoft Word - 2010 шрифтом 14 TimesNewRoman через 1,5 интервала с выравниванием по ширине. Поля сверху, снизу, справа - 2 см, слева - 3 см. Заголовками и подзаголовками обозначают все разделы курсовой работы. Курсовая работа выполняется машинописным способом на стандартных листах формата А4 без рамок и распечатывается на принтере с одной стороны листа белой бумаги.

Наименования разделов должны быть краткими, отражать содержание раздела. Точка в конце наименования раздела не ставится, однако если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются. Нумерация разделов должна быть сквозной по всей работе, подразделы нумеруются внутри раздела. Рисунки и таблицы могут иметь как сквозную нумерацию, так и нумерацию внутри раздела.

Пример оформления содержания курсовой работы

Тема курсовой работы: **«Рациональная эксплуатация водных биоресурсов в Норвегии»**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
1. ОПИСАНИЕ РАЙОНА ПРОМЫСЛА	5
1.1 Состав рыбохозяйственного бассейна	5
1.2 Особенности формирования ихтиофауны.....	8
1.3 Состояние запасов гидробионтов.....	10
1.4 Цели и задачи курсовой работы.....	12
2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОМЫСЛА В НОРВЕГИИ.....	12
2.1 Атлантический лосось.....	12
2.2 Радужная форель.....	14
3. Определение квотирования в данном районе.....	15

4. Суда и орудия лова, используемые в данном районе.....	18
5. Правила рыболовства, применяемые в данном районе.....	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	25

Иллюстрации должны быть четкими, хорошо различимыми. На все иллюстрации в курсовом проекте должны быть ссылки в тексте. Иллюстрации (фотографии, графики и др.) по возможности следует помещать непосредственно после упоминания в тексте или на следующей странице. Если в курсовой работе одна иллюстрация, то она не нумеруются. Все иллюстрации должны быть пронумерованы снизу следующим образом:

Пример оформления иллюстрации

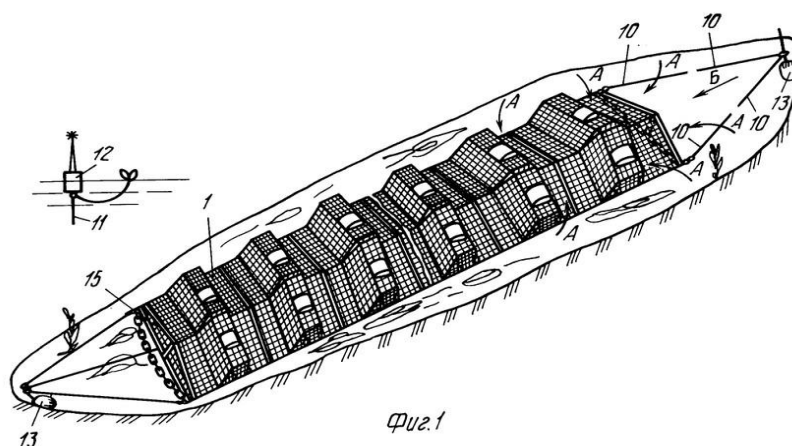


Рисунок 1 – Ловушка для облова донных объектов промысла

Данные в курсовой работе удобно представить в виде таблицы.

Все таблицы должны быть пронумерованы сверху следующим образом:

Пример оформления таблицы

Таблица 1 – Процентное соотношение в улове рыб различных групп

Наименование группы рыб	В % мирового улова
Сельдевые	37,3
Тресковые	14
Лососевые	5,8
Гольцы (проходная форма) в водных объектах рыбохозяйственного значения Приморского края	45

Если в курсовой работе одна таблица, она не нумеруется. Таблицу по возможности следует помещать после ссылки на нее в тексте. Если таблица занимает несколько страниц, то в начале каждого листа должна быть надпись «Продолжение таблицы» и столбцы таблицы должны быть пронумерованы.

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы должен быть однострочный интервал. В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные государственными стандартами. После формулы приводятся пояснения символов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте. Первая строка пояснения начинается со слова «где» без двоеточия после него. Формулы должны быть пронумерованы. Номер формулы указывается в скобках в той же строке, что и формула, по правому краю. В тексте должна быть ссылка на номер формулы. Переносить формулы на следующую строку допускается на знаках операций (плюс, минус, знак умножения). Знаки математических операций повторяются на следующей строке.

Пример оформления формул

Коэффициент эффективности лова k_1 рассчитывается по формуле (1)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} \quad (1)$$

где n – количество показателей, шт.

6. ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Оформленная курсовая работа сдается в сроки, установленные учебным планом. Если работа соответствует установленным требованиям, она допускается к защите. Защита курсовой работы происходит в форме доклада. Студенту предоставляется слово, в котором он должен кратко (не более 5-7 минут) изложить содержание работы и ее выводы. Защита происходит с обязательной демонстрацией защищаемых положений в форме презентации (7-10 слайдов). При оценке работы принимается во внимание качество

проведенного исследования, доклада и ответов на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя могут касаться как теоретической, так и практической части. Студент должен знать терминологию, использованную в курсовой работе, понимать смысл используемых формул.

По результатам защиты преподаватель выставляет оценку на титульном листе. Работа передается на кафедру.

Курсовая работа оценивается по следующим критериям:

- 1) актуальность темы и степень ее освоения студентом;
- 2) глубина изучения литературы;
- 3) ясность указанных целей и задач курсовой работы, логичность и последовательность изложения материала;
- 4) полнота обзора источников информации;
- 5) обоснованность выводов, выполнения поставленных целей и задач.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в случае невыполнения курсовой работы по соответствующей теме. Оценка «удовлетворительно» ставится в случае выполнения курсовой работы не в срок. Оценка «хорошо» ставится в случае выполнения курсовой работы в срок, но с замечаниями. Оценка «отлично» ставится в случае выполнения курсовой работы в срок и ответа на дополнительный вопрос по теме.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная учебная литература

1. Дверник, А.В. Технология и управление промышленным рыболовством [Текст]: учеб. пособие / А. В. Дверник. - Москва: МОРКНИГА, 2013. - 318 с.: рис., табл.; 20 см. - Библиогр.: с. 308-309.
2. Шибаев, С.В. Промысловая ихтиология [Текст]: учеб. / С.В. Шибаев. - Калининград: ООО «Аксиос», 2014. - 535 с.

Дополнительная учебная литература

1. Дверник, А.В. Технология и управление рыболовством (теория, примеры расчета, упражнения) [Текст]: учеб. пособие / А. В. Дверник; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: ФГБОУ ВПО "КГТУ", 2012. - 299 с.
2. Дверник, А.В. Эксплуатация рыболовных систем и орудий лова [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов спец. 111.001.65 - Пром. рыболовство / А. В. Дверник ; ФГОУ ВПО "КГТУ". Калининград: ФГОУ ВПО "КГТУ", 2008. – ч. 2, разд. 3. – 2008. – 61 с.

Интернет-ресурсы (ссылки на нормативные документы):

- <http://zbtu39.ru/107-polozhenie/zakonodatelstvo/425-pravila-rybolovstva-dlja-zapadnogo-rybohozjajstvennogo-bassejna-izvlechenie-dlja-rybohozjajstvennyh-vodnyh-ob-ektov-kaliningradskoj-oblasti.html>;
- http://www.neafc.org/managing_fisheries/measures/current;
- <http://bbtu.ru/index.php/rybolovstvo/konventsionnye-rajony/nafo.html>;
- <http://bbtu.ru/index.php/56-rybolovstvo/258-predpisaniya-direktorata-rybolovstva-norvegii.html>;
- <http://www.fish.gov.ru/>

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОФОРМЛЕНИЕ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра промышленного рыболовства

Курсовая работа
допущена к защите

« ____ » _____ 20__ г.

Курсовая работа защищена
с оценкой

« ____ » _____ 20__ г.

НАЗВАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа по дисциплине
«Рациональная эксплуатация гидробионтов»
на тему:
«Тема курсовой работы»

Курсовую работу
выполнил(а) студент(ка)

гр. _____

Ф.И.О.

Калининград

2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ	9
СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	6
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	9
ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	13
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	14
ЛИТЕРАТУРА	15

Локальный электронный методический материал

Елена Геннадьевна Лесникова

РАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОБИОНТОВ
МИРОВОГО ОКЕАНА

Редактор И. Голубева

Уч.-изд. л. 1,2. Печ. л. 1,2.

Издательство федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Калининградский государственный технический университет».
236022, Калининград, Советский проспект, 1.