

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Солоненко Анна Александровна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 12.11.2024 09:11:56  
Уникальный идентификатор:  
d9ba9a2cd160ab0421b478037f8b3050e51



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Разработка и предоставление образовательных услуг в области среднего, высшего и дополнительного профессионального образования;  
воспитательная и научно-исследовательская работа сертифицированы DQS и ГОСТ Р по ISO 9001:2008

## Факультет высшего образования

**Методические указания**  
по курсовой работе по дисциплине  
**«Практикум по товарному рыбоводству»**  
Направление подготовки  
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура  
Профиль подготовки  
**Аквакультура**  
Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**  
Форма обучения  
**Очная, заочная**

Составитель:

Бобрикова М.А. старший преподаватель кафедры «Аквакультура и экология» ДРТИ

Рецензент: Купинский С.Б. к.б.н., доцент кафедры «Аквакультура и экология»

Методические указания утверждены на заседании кафедры.

## ВВЕДЕНИЕ

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Курсовая работа представляет собой показатель того, насколько студент освоил учебную дисциплину, по которой выполняется курсовая работа и насколько он готов к самостоятельному анализу материалов.

Курсовая работа должна дать полное представление, насколько студент умеет правильно поставить вопрос, собрать материалы, нужные для его решения, обработать эти материалы и сделать обоснованные выводы.

Курсовая работа, как правило, делается по материалам проектной, отчетной или иной документации или на основе анализа опубликованных научных данных по выбранной теме.

Курсовая работа должна не только содержать все нужные материалы и их анализ, но и преподносить их в виде, легко доступном для усвоения. Ценность работы пропорциональна произведению ценности полученных данных на число тех, кто ими воспользуется. Поэтому умелое написание работы не просто демонстрация своих аналитических и логических способностей, но и средство повышения ценности проведенного исследования.

Умелое написание курсовой работы предполагает использование определенных форм и стандартов, принятых в научной литературе. Ниже приводятся сведения о наиболее принятых формах изложения полученных данных, оформление текста, иллюстративного материала и справочного аппарата при написании курсового проекта.

## СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа должна содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (в случае необходимости).

**Титульный лист.** Титульный лист является первым листом. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа приведен в Приложении 1.

**Заглавие** должно иметь четкую формулировку, быть кратким, но достаточно точно выражать содержание работы.

**Введение**, как правило, должно быть небольшим (2-3 страницы). В нем необходимо ясно изложить цель, которая преследовалась данным

исследованием, его научное значение, актуальность и место в общей системе знаний по данному вопросу. От приведения ссылок следует воздержаться.

**Основную часть** наиболее часто дается в виде нескольких разделов (глав), в каждой из которых излагается материал по одному из затрагиваемых вопросов, входящих в тему исследования. Изложенный материал в каждом разделе анализируется,

**Заключение** представляет собой краткий итоговый анализ результатов исследований, поэтому пишется особенно тщательно и должно быть понятно без чтения основного текста. Текст заключения должен быть предельно лаконичен, конспективен, информативен. Совершенно не допустимы в нем пустые фразы, общеизвестные положения, расплывчатые формулировки.

## **ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Под оформлением работы понимается придание определенного вида расположению текста, его публикация, подбор рисунков и составление подписей к ним, сведение цифровых материалов в таблицы, оформление титульного листа, а также брошюровка машинописи и ее переплетение.

**Оформление титульного листа** производится по образцу, приведенному ниже.

**Расположение текста** во всех случаях должно соответствовать общепринятым стандартам. Текст должен быть отпечатан на принтере на одной стороне бумажного листа стандартного формата А4. Со всех сторон оставляются чистые поля шириной слева — 30 мм, справа — 10 мм, сверху— 20 мм, снизу—20 мм. Все страницы курсовой работы нумеруются последовательно арабскими цифрами, расположенными в нижней части по середине страницы. Каждый новый раздел работы следует начинать с новой страницы вне зависимости от того, какая часть предыдущего листа осталась неиспользованной. Более мелкие подразделения текста, имеющие собственные заглавия, следует начинать с новой страницы, если предыдущая использована более чем наполовину. При печатании заглавия на новой странице надо пропустить сверху 4 -5 строчек. Столько же их надо пропустить, чтобы отделить название подраздела от текста предыдущего раздела (подраздела), если оно печатается не на новой странице.

**Рубрикация текста.** Заключается в разделении текста на ряд соподчиненных разделов теми или иными средствами. Как правило, весь текст делится не менее чем на три раздела, раздел на 3 или более подраздела. Недопустимо выведение в тексте одного единственного раздела или в разделе — одного единственного подраздела. Названия разделов выделяются одинаковыми средствами (например, строчными или подстрочными заглавиями, напечатанными тем или иным шрифтом). То же относится и к выделению более мелких рубрик. Нежелательно использование одних и тех же средств для выделения рубрик разного значения (разделов, подразделов), недопустимо выделение рубрик одного значения разными средствами.

**Оформление рисунков** заключается в нахождении места для их размещения, нумерации, изготовлении надписей на них и подписей к ним. В научных работах рисунками называются все иллюстрации, выполненные с привлечением тех или иных средств изобразительного искусства. К ним относятся диаграммы, графики, карты, фотографии, рисунки в узком смысле слова. Все рисунки помещаются вблизи тех мест текста, где упоминаются впервые и должны иметь сплошную нумерацию вне зависимости от нахождения их в тех или иных разделах работы. Под каждым рисунком указывается номер (например: рис. 3). Надпись о том, что данная иллюстрация представляет собой фотографию, график, карту и т. п., не делается. На рисунке должны быть все подписи, позволяющие правильно понять его содержание. Графики не могут приводиться без обозначения смысла и размера откладываемых на осях координат, без нумерации кривых и без условных обозначений. Расшифровка последних дается в подписи к рисунку. Точно так же в подпись к рисунку выносятся все условные обозначения, даваемые на картах, схемах, диаграммах. На рисунках в собственном смысле слова, фотографиях и картах должны быть сведения о масштабе изображения, если знание размеров объекта имеет значение для понимания работы.

На одном листе можно монтировать два или несколько рисунков, если они невелики по размерам.

**Оформление цифровых таблиц** сводится к правильному выбору материалов, подлежащих табулированию, их расположению и обозначению. Не имеет смысла сводить в таблицы небольшое количество цифрового материала (5 — 6 величин), который может быть дан непосредственно в тексте. Иногда и сравнительно большое число цифр может быть дано в тексте без сведения их в таблицу, в форме так называемых «выводов».

Каждая таблица должна иметь свой номер, поставленный справа сверху над ее названием. Нумерация таблиц делается сплошной для всей работы. Названия таблиц должны быть достаточными для понимания приводимого в них материала без обращения к основному тексту работы.

**Цитирование литературы** проводится в пределах всей работы по единой принятой схеме. Чаще всего ссылка на нужную работу делается в следующей форме: «По данным А. И. Иванова (1997), температура...» или «Установлено (Иванов, 1997), что температура...». Если делается ссылка на работу, которая не читалась, а известна по изложению других авторов, то каждый раз указывается источник, по которому она цитируется. Например, «По данным А. И. Иванова, полученным в 1997 г. (цитируем по Петрову, 1998)...»

При цитировании работ иностранных авторов, упоминаемых впервые, фамилия автора пишется по-русски, а в скобках дается ее написание на иностранном языке, как оно приведено в оригинале работы. Например, «По данным Смита (Smith, 1994)...» При последующих упоминаниях этого автора фамилия пишется только в русской транскрипции.

## ОФОРМЛЕНИЕ СПРАВОЧНОГО АППАРАТА

К справочному аппарату, используемому в работах, относятся библиографический указатель и оглавление.

**Составление библиографического указателя** сводится к напечатанию всех библиографических данных о работах, упоминаемых в тексте. К библиографическим данным относятся фамилия и инициалы автора, название работы, журнал или другое периодическое издание, где опубликована работа, его номер, год публикации, страницы, на которых изложена статья. Для книг указывается место издания и наименование издательства. Например: Беклемишев В.Н. Пространственная и функциональная структура популяций //В.Н. Беклемишев. Бюл. МОИП, Отд. биол. 1960. Т.65, № 2. С.410-50;

Название журнала обычно дается в сокращенном виде.

Название работы никаким сокращениям не подвергается. При составлении библиографического указателя все упоминаемые в тексте работы располагаются в определенном порядке. Сначала идут работы русских авторов, затем иностранных. Дальнейший порядок в расположении русских или иностранных работ определяется по принципу алфавитной последовательности фамилий авторов. Если указывается несколько работ одного и того же автора, то он приводятся в хронологическом порядке — сначала более ранние, затем опубликованные позже. Каждая работа печатается с новой строки.

**Составление оглавления** производится так, как это принято в книгах: с красной строки даются названия всех разделов и подразделов, причем названия подразделов можно давать более мелким шрифтом. Против каждого названия печатается страница, на которой начинается в тексте данный раздел.

## ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Защита курсовой работы проводится в присутствии всей учебной группы и состоит из короткого доклада (8-10 мин.) студента по выполненной работе и ответов на вопросы.

Курсовые работы, содержащие особо ценные выводы, элементы рационализаторских предложений или изобретений, должны быть рекомендованы кафедрой для внедрения на предприятиях рыбной промышленности или к опубликованию в печати, они могут быть использованы для докладов и сообщений на студенческих научно-теоретических конференциях, совещаниях, семинарах.

Ниже приведены примеры тем и планов курсовых работ.

### Примерный список тем курсовых работ

№№	Название темы
<b>ПРУДОВОЕ РЫБОВОДСТВО</b>	
1.	Биотехнология разведения и выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном карповом хозяйстве II зоны рыбоводства мощностью 85 т

	товарного карпа с применением заводского способа воспроизводства.
2.	Расчет зимовального участка в полносистемном карповом хозяйстве IV зоны рыбоводства мощностью 150 т карпа, выращиваемого с добавочными рыбами (сом обыкновенный – <i>Silurus glanis</i> L., судак – <i>Sander lucioperca</i> (L.)).
3.	Биотехнология разведения и выращивания стерляди ( <i>Acipenser ruthenus</i> L.) в полносистемном прудовом хозяйстве мощностью 25 т.
4.	Биотехнология выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном хозяйстве мощностью 75 т с использованием метода культивирования и интродукции живых кормов.
5.	Интенсивная биотехнология выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном хозяйстве II зоны рыбоводства мощностью 250 т с применением интенсификационных мероприятий, в частности – кормление искусственными комбикормами.
6.	Биотехнология выращивания 200 т посадочного материала карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном карповом хозяйстве II зоны рыбоводства с применением профилактических мероприятий в борьбе с лигулидозом рыб.
7.	Биотехнология выращивания 60 т товарной пеляди ( <i>Coregonus peled</i> (Gm.)) в полносистемном озерном хозяйстве III зоны рыбоводства при соблюдении лечебно-профилактических мероприятий в борьбе с постодиплостомозом рыб.
8.	Биотехнология выращивания бестера ( <i>Acipenser nicoljukini</i> ) в прудовом хозяйстве IV зоны рыбоводства мощностью 50 т.
9.	Сравнительный анализ биотехнологии выращивания 80 т товарной пеляди ( <i>Coregonus peled</i> (Gm.)) в I зоне озерного рыбоводства в полносистемном и однолетнем товарных озерных хозяйствах.
10.	Рассчитать количество товарной продукции, полученной за счет минеральных удобрений, при выращивании 50 т двухлетков карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в поликультуре с гибридом толстолобиков ( <i>Aristichthys vinigradovy</i> ) во II зоне рыбоводства.
11.	Биотехнология выращивания 100 т посадочного материала гибрида толстолобиков ( <i>Aristichthys vinigradovy</i> ) в полносистемном озерном хозяйстве III зоны озерного рыбоводства с комплексом лечебных мероприятий.
12.	Биотехнология разведения и выращивания 7 т товарного веслоноса ( <i>Polyodon spatula</i> (Wal.)) в поликультуре с растительноядными рыбами в полносистемном хозяйстве V зоны рыбоводства с использованием органических удобрений для направленного формирования естественной кормовой базы.
13.	Биотехнология выращивания радужной форели ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Wal.)) в морских садках северо-запада России в хозяйстве мощностью 110 т.
14.	Биотехнология выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) и растительноядных рыб в V зоне рыбоводства пастбищным способом объемом 90 т.
15.	Выращивание 200 т товарных трехлетков карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в монокультуре в полносистемном хозяйстве II зоны рыбоводства.
16.	Биотехнология заводского метода получения потомства в карповом хозяйстве III зоны рыбоводства мощностью 95 т.
17.	Разведение и выращивание растительноядных рыб в хозяйстве VI зоны рыбоводства мощностью 115 т.
18.	Биотехнология выращивания осетровых рыб (белуга – <i>Huso huso</i> Br., сибирский осетр – <i>Acipenser baerii</i> Br.) на Волжском осетровом хозяйстве мощностью 70 т.
19.	Выращивание товарной рыбы по ресурсосберегающей (низкозатратной) биотехнологии в полносистемном хозяйстве мощностью 130 т в III зоне рыбоводства.
20.	Биотехнология выращивания посадочного материала карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в рыбоводном хозяйстве II зоны рыбоводства мощностью 200 тыс. сеголетков.

21.	Биотехнология выращивания сиговых рыб в центре Европейской части России мощностью 100 т.
22.	Биотехнология выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в хозяйстве IV зоны рыбоводства мощностью 120 т при использовании комплекса мелиоративных мероприятий.
23.	Биотехнология выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в товарном садковом хозяйстве на водохранилище IV зоны рыбоводства мощностью 80т.
24.	Биотехнология выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) с применением мелиоративных мероприятий по борьбе с сорными рыбами и повышение рыбопродуктивности прудов в V зоне рыбоводства мощностью 130 т.
25.	Биотехнология выращивания 55 т товарного карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в условиях IV зоны рыбоводства с использованием смешанной посадки.
26.	Составить поликультуру рыб в нагульных прудах VI зоны рыбоводства для выращивания 10 т русского осетра ( <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Br.).
27.	Рассчитать параметры полносистемного тепловодного хозяйства во II зоне рыбоводства по выращиванию 30 т товарного карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) с двумя видами добавочных рыб.
28.	Рассчитать и сравнить мощность двух полносистемных хозяйств, имеющих площадь нагульных прудов по 200 га, при выращивании карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в IV и VI зонах рыбоводства по экстенсивной биотехнологии.
29.	Рассчитать технологические параметры холодноводного прудового хозяйства мощностью 10 т товарной форели Дональдсона ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Donaldson).
30.	Рассчитать мощность озерного товарного хозяйства площадью 500 га в карпово-сиговой зоне по выращиванию товарных двухлетков пеляди ( <i>Coregonus peled</i> (Gm.)) циклическим методом при условии: $S_1=50$ га; $S_2=80$ га; $S_3$ и $S_4=100$ га; $S_5=170$ га.
<b>ИНДУСТРИАЛЬНОЕ РЫБОВОДСТВО</b>	
1.	Биотехнология выращивания европейского угря ( <i>Anguilla Anguilla</i> (L.)) в озерном хозяйстве Карелии мощностью 25 т.
2.	Рассчитать процесс формирования маточного стада для получения 400 тыс. личинок радужной форели ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Wal.)) в индустриальном хозяйстве.
3.	Рассчитать мощность водоисточника для выращивания 6 т товарной радужной форели ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Wal.)).
4.	Технология разведения и выращивания форели камлоопс ( <i>Oncorhynchus mykiss kamloops</i> J.) в полносистемном форелевом хозяйстве Карелии мощностью 250 т.
5.	Разведение и выращивание карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном садковом хозяйстве Московской области Можайского района мощностью 260 т.
6.	Биотехнология разведения и выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в бассейновом хозяйстве Тверской области мощностью 255 т.
7.	Биотехнология разведения и выращивания форели Дональдсона ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Wal.)) в полносистемном хозяйстве Московской области мощностью 255 т.
8.	Биотехнология разведения и выращивания сибирского осетра ( <i>Acipenser baerii</i> Br.) в Тюменской области в бассейновом хозяйстве мощностью 165 т.
9.	Биотехнология разведения и выращивания карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном садковом хозяйстве на теплых водах АЭС Смоленской области мощностью 245 т.
10.	Биотехнология разведения и выращивания стерляди ( <i>Acipenser ruthenus</i> L.) и карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в бассейновом хозяйстве на тёплых водах ТЭС мощностью 100 т стерляди и 200 т карпа.
11.	Биотехнология разведения и выращивания канального сома ( <i>Ictalurus punctatus</i>

	(Raf.) в бассейновом хозяйстве на тёплых водах мощностью 250 т.
12.	Биотехнология разведения и выращивания тилапии ( <i>Oreochromis mossambicus</i> (Pet.)) в установке с замкнутым циклом водообеспечения мощностью 90 т.
13.	Разведение и выращивание карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) в полносистемном бассейново-садковом хозяйстве мощностью 250 т.
14.	Технология разведения и выращивания молоди хариуса ( <i>Thymallus thymallus</i> (L.)) в количестве 100 тыс. шт. для зарыбления водоемов Красноярского края.
15.	Разведение и выращивание пеляди ( <i>Coregonus peled</i> (Gm.)) в озерном хозяйстве Псковской области индустриальным методом мощностью 145 т.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Козлов, В.И., Козлов, А.В. Учебник по товарному рыбоводству: экономические решения: учебник / В.И.Козлов, А.В.Козлов.- М.:ФГБНУ»Росинформагротех», 2017.- 260с.
2. Баранов А.А. Сборник заданий к практическим и лабораторным занятиям. – пос. Рыбное, 2007. – 167 с.
3. Власов В.А. Рыбоводство / Власов В.А. – СПб.: «Лань», 2010. – 352 с.
4. Ворошила З.П., Саковская В.Г., Хрусталёв Е.И. Товарное рыбоводство. – М.: Колос, 2009. – 266 с.
5. Козлов В.И. Аквакультура / В.И. Козлов, А.Л. Никифоров-Никишин, А.Л. Бородин. – М.: МГУТУ, 2004. – 434 с.
6. Мамонтова Р.П. Методические указания к лабораторным работам по компьютерным программам – пос. Рыбное, 2010. – 18 с.
7. Привезенцев Ю.А. / Рыбоводство / Ю.А. Привезенцев, В.А. Власов. – М.: «Мир», 2004. – 456 с. 50
8. Титарев Е.Ф. Индустриальное рыболовство. Сборник заданий к практическим занятиям. Практикум. – Рыбное, – 2005. – 40 с.
9. Титарев Е.Ф. Индустриальные методы разведения и выращивания рыб. Курс лекций. – Дмитров, 2010. – 440 с.
10. Титарев Е.Ф. Холодноводная аквакультура. Уч. пособие. Рыбное, 2005. – 231 с.
11. Титарев Е.Ф. Холодноводное форелевое хозяйство. Монография. – М. – 2008. – 280 с.
12. Сборник научно-технической и методической документации по аквакультуре. М.: ВНИРО, 2001. – 240 с.
13. Сборник нормативно-технологической документации по товарному рыбоводству. В 2 т. – М.: Агропромиздат, 1986.
14. Сим До Тхек. Практическое пособие по заводскому разведению сазана и карпа / Сим До Тхек. – М.: ВНИРО, 1991. – 229 с.
15. Ацуши Усуи. Культивирование угря. – М.: Пищевая промышленность, 1980. – 109 с.
16. Багров А.М. Руководство по биотехнике разведения и выращивания дальневосточных растительноядных рыб / А.М. Багров, А.К. Богерук, Б.В. Веригин и др. – М.: ВНИИПРХ, 2000. – 212 с.
17. Боровик Е.А. Радужная форель. – Минск: Наука и техника, 1969. – 154 с.
18. Галасун П.Т. Форелевое хозяйство. – Киев: Урожай, 1981. – 128 с.
19. Голод В.М. Генетика, селекция и племенное дело в аквакультуре России. – 2002. – 150 с.
20. Гриневский Э.В., Каспин Б.А. и др. Проектирование рыбоводных предприятий. – М.: Агропромиздат, 1990. – 223 с.
21. Ж. «Рыбохозяйственное использование внутренних водоемов», вып. 3 – 1986. – 62 с.
22. Иванов А.П. Рыбоводство в естественных водоемах / А.П. Иванов. – М.: Агропромиздат, 1988. – 367 с.

23. Исаев А.И. Рыбное хозяйство водохранилищ / А.И. Исаев, Е.И. Карпова. – М.: ВО «Агропромиздат», 1989. – 255 с.
24. Канидьев А.Н. Биологические основы искусственного разведения лососевых рыб. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 218 с.
25. Карпанин Д.П. Рыбоводство / Д.П. Карпанин, А.П. Иванов. – М.: Пищевая промышленность, 1967. – 371 с.
26. Каталог пород, кроссов и одомашненных форм рыб России и СНГ. – М.: Агропрогресс, 2001. – 206 с.
27. Катасонов В.Я., Гомельский Б.И. Селекция рыб с основами генетики. – М.: Агропромиздат, 1991, 209 с.
28. Киселев А.Ю. Установки с замкнутым циклом водоиспользования и технология выращивания в них объектов аквакультуры. – М.: ВНИЭРХ. Рыбное хозяйство. Аквакультура. – 1997. – 80 с.
29. Климонов В.О. и др. Справочник по применению анестезирующих веществ в рыбоводстве. – М.: Мединор, 1995. – 170 с.
30. Козлов В.И. Справочник фермера-рыбовода / В.И. Козлов. – М.: ВНИРО, 1998. – 448 с. Козлов В.И. Справочник рыбовода / В.И. Козлов, Л.С. Абрамович. – М.: Россельхозиздат, 1991.
31. Корнеев А.М. Опыт садкового выращивания карпа в субтермальных водоемах. – М.: Пищепромиздат, 1967. – 37 с.
32. Мамонтова Р.П. Инженерное обеспечение аквакультуры / Р.П. Мамонтова. – пос. Рыбное, 2007. – 183 с.
33. Мартышев Г.Г. и др. Опыт выращивание пиленгаса Азовского моря в условиях аквакомплекса / Г.Г. Мартышев, В.П. Коваленко, Д.А. Бухмин, М.В. Коваленко – Ростов на Дону: Издательство ЮНЦРАН, 2016-44 с – ISBN 978-5-4358-0129-3
34. Мартышев Ф.Г. Прудовое рыбоводство / Ф.Г. Мартышев. – М.: Высшая школа, 1973. – 427 с.
35. Мильштейн В.В. Осетроводство. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 252 с.
36. Михеев В.П. Садковое выращивание рыб. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 215 с.
37. Моисеев В.П. Морская аквакультура. – М.: Агропромиздат, 1985. – 253 с.
38. Мухачев И.С. Биотехника ускоренного выращивания товарной пеляди, П.А. Мухачев – Тюмень: ФГУ ИПП "Тюмень", 2003. – 176 с.
39. Мухачев П.А. Озерное рыбоводство. Уч. / И.С. Мухачев. – ТГСХА. – Тюмень, 2006. – 304 с.
40. Пономарёв С.В., Иванов Д.И. Осетроводство на интенсивной основе. – М.: Колос, 2009. – 312 с.
41. Привезенцев Ю.А. Интенсивное прудовое рыболовство. – М.: Агропромиздат, 1991. – 386 с.
42. Привезенцев Ю.А. Использование теплых вод для разведения рыбы. – М.: Агропромиздат, 1985. – 176 с.
43. Проектирование рыбоводных предприятий / Э.В. Гриневский, Б.А. Каспин, А.М. Керштейн и др. – М.: Агропромиздат, 1990. – 223 с. 1
44. Руденко Г.П. и др. Справочник по озерному и садковому рыбоводству. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 312 с.
45. Рыжков Л.П. Озерное товарное рыбоводство /А.П. Рыжков. – М.: ВО «Агропромиздат», 1987. – 336 с.
46. Саковская В.Г. и др. Практикум по прудовому рыбоводству. – М.: Агропромиздат, 1991. – 175 с.
47. Скляр В.Я. и др. Кормление рыб. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 119 с.

48. Стеффенс В. Индустриальные методы выращивания рыбы. - М.: Агропромиздат, 1985. – 384 с. – 2.
49. Стикни Р. Принципы тепловодной аквакультуры. – М.: Агропромиздат, 1986. – 228 с.
50. Титарев Е.Ф. Фермерское форелевое хозяйство. – М.: ВНИЭРХ, 1994. – Вып. 2. – 62 с.
51. Титарев Е.Ф. Форелеводство. - М.: Пищевая промышленность, 1980. – 167 с. – 4.
52. Федорченко В.И. Товарное рыбоводство / В.И. Федорченко, Н.П. Новоженин, В.Ф. Зайцев. – М.: Агропромиздат, 1992. – 207 с.
53. Цуладзе В.Л. Бассейновый метод выращивания лососевых рыб. – М.: Агропромиздат, 1990. – 157 с.
54. Черномашенцев А.И. Рыбоводство / А.И. Черномашенцев, В.В. Мильштейн. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 272 с.
55. Труды ВНИИПРХ – библиотека ВНИИПРХ.
56. Избранные труды ВНИИПРХ в 4-х томах. Дмитров, 2002 – в библиотеках ФГУП «ВНИИПРХ» и ДРТИ.
57. Научные труды других научно-исследовательских институтов.
58. Периодические издания: отраслевые журналы ("Рыбоводство и рыболовство", "Рыбное хозяйство" и др.) и информационные пакеты (в библиотеках НИИ – ВНИИПРХ, ВНИРО, ВНИЭРХ) и ДРТИ.
59. ЭБС «Лань» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
60. ЭБС «Юрайт» [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
61. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru>
62. ЭБС IPRbooks [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
63. ЭБС «Рыбохозяйственное образование» <https://klgtu.ru/library/rhobr/>
64. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/> ФГБУ «Российская государственная библиотека»



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский государственный  
технический университет»  
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Разработка и предоставление образовательных услуг в области среднего, высшего и дополнительного профессионального образования;  
воспитательная и научно-исследовательская работа сертифицированы DQS и ГОСТ Р по ISO 9001:2008

Факультет высшего образования

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Кафедра «Аквакультура и экология»

## КУРСОВАЯ РАБОТА

---

---

---

наименование темы

по дисциплине \_\_\_\_\_

---

Работа выполнена:

\_\_\_\_\_  
ФИО, подпись студента

Допущена к защите « \_\_\_\_\_ .»  
Руководитель работы: \_\_\_\_\_

Оценка, полученная на защите \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ученое звание, ученая степень, ФИО

Члены комиссии:

Рыбное 20 \_\_\_\_\_

### Примеры оформления библиографического описания документа

#### 1. Монографическое описание:

##### **Книга одного автора**

Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 376 с.

##### **Книга двух авторов**

Бивертон Р. Динамика численности промысловых рыб / Р. Бивертон, С. Холт. – М.: Пищевая промышленность, 1969. – 248 с.

##### **Книга трех авторов**

Моисеев П.А. Ихтиология / П.А. Моисеев, Н.А. Азизова, И.И. Куранова. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 384 с.

##### **Книга четырех авторов**

Методические рекомендации по контролю за состоянием рыбных запасов и оценке численности рыб / Е.М. Малкин, А.К. Александров, В.М. Воронин, С.В. Полторацкий С.В. – М.: ВНИРО, 1981. – 15 с.

##### **Книга пяти и более авторов**

Гистология / Ю.И. Афанасьев, Н.А. Юрина, Б.В. Алешин и др. – М.: Медицина, 1989. – 672 с.

##### **Отдельный том многотомного издания**

Атлас пресноводных рыб России. В 2 т.: Т. 2. / Под. ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 253 с.

##### **Автореферат диссертации**

Никифоров-Никишин А.Л. Морфологические и биохимические aberrации в хрусталике глаза рыб под воздействием антропогенных факторов: Автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук: 03.00.10/ А.Л. Никифоров-Никишин; МГТА им. Тимирязева. – М., 2000. – 25 с.

##### **Диссертация**

Никифоров-Никишин А.Л. Морфологические и биохимические aberrации в хрусталике глаза рыб под воздействием антропогенных факторов: Дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук: 03.00.10/ А.Л. Никифоров-Никишин; МГТА им. Тимирязева. – М., 2000. – 143 с.

#### 2. Аналитическое описание:

##### **Статья из сборника**

Руденко Г.П. Опыт определения численности рыб, ихтиомассы и

рыбопродуктивности плотвично-окуневого озера / Г.П. Руденко // Известия ГосНИОРХ. – 1967. – Т. 64. – С. 19-38.

#### **Статья из трудов, сборника трудов**

Хорошко Н.Н. Значение искусственных нерестилищ в воспроизводстве осетровых / Н.Н. Хорошко, А.Д. Власенко // Науч. тр. / ЦНИОРХ. – 1972. – Т. 4. – С. 30-40.

#### **Статья из журнала**

Мина М.Е. О разработке метода объективной оценки структуры зон на отолитах рыб / М.Е. Мина // Вопросы ихтиологии. – 1965. – Т. 5. – Вып. 4/37. – С. 732-735.

#### **Ссылка на интернет-сайты**

Автор, название статьи, полный адрес организации (вместо издательства) – от <http://>... до конца (любая длина)