

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования "Полесский государственный университет"



Кафедра промышленного рыбоводства и переработки рыбной продукции

Бубырь И.В.

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Методические указания по выполнению курсовой работы
по дисциплине "Сырье и материалы рыбной промышленности"
для студентов биотехнологического факультета
специальности 1-74 03 03 "Промышленное рыбоводство"
специализации 1-74 03 02 "Технология переработки рыбной продукции"



Пинск, 2019

УДК 639; 664

ББК

Рецензенты

кандидат технических наук, доцент Куземкин Д. В.;
кандидат биологических наук, доцент Безрученок Н. Н.

Утверждено научно-методическим советом \
Полесского государственного университет

Бубырь И. В. Сыре и материалы рыбной промышленности: методические
указания / И. В. Бубырь. – Пинск: ПолесГУ, 2019. – 38 с.

В методических указаниях приведены: рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине "Сыре и материалы рыбной промышленности" для студентов биотехнологического факультета ПолесГУ, кафедры промышленного рыбоводства и переработки рыбной продукции, обучающихся на I ступени высшего образования по специальности 1-74 03 03 "Промышленное рыбоводство"; примерный перечень заданий; список рекомендуемой литературы.

УДК 639;664

ББК

ISBN 978-985-516-

© Учреждение образования

"Полесский государственный
университет"

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Цели и задачи курсовой работы.....	6
2 Общие требования к курсовой работе.....	6
3 Общие правила оформления курсовой работы.....	10
3.1 Оформление текстового материала.....	10
3.2 Оформление иллюстраций.....	13
3.3 Оформление таблиц.....	14
3.4 Оформление формул.....	16
3.5 Оформление библиографического списка.....	17
3.6 Оформление приложений	18
3.7 Требования к лингвистическому оформлению курсовой работы.....	19
4. Защита и оценка курсовой работы	21
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Темы курсовых работ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Образец титульного листа	30
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Образец оформления библиографического списка	31

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время за счет использования рыбных продуктов человечество обеспечивает 25 % потребности в белках животного происхождения – наиболее жизненно важного компонента питания.

Биологические ресурсы гидросфера – пресноводных, солоновато-водных и морских бассейнов Земного шара, включающие водоросли, беспозвоночных животных (моллюсков, ракообразных, иглокожих и др.), рыб и морских млекопитающих, издавна широко используются человечеством для приготовления различных пищевых, кормовых и технических продуктов, а также при создании медико-биологических препаратов.

Рыбнохозяйственная отрасль кроме пищевых продуктов, производит кормовую, техническую и медицинскую продукцию широкого ассортимента.

В рыбной промышленности широко применяют пищевые добавки, эмульгаторы, стабилизаторы, загустители, антиокислители, нейтральные пищевые волокна, красители, ароматизаторы и вкусовые добавки, что требует научного обоснования. Внимания заслуживают и вопросы, связанные с внедрением новых полимерных и комбинированных материалов, используемых для производства тары, изучением их влияния на качество готовой продукции, разработкой нормативных требований к стойкости и безвредности тары, технологии ее использования.

В настоящее время в Республике Беларусь имеются все условия для наращивания производства рыбы и рыбных продуктов. Так как в стране создана мощная база по переработке рыбного сырья, дальнейшее развитие отрасли предусматривает, наряду с увеличением производства продукции рыбоводства, значительное улучшение ее качества, круглогодичное бесперебойное снабжение населения высококачественной продукцией в широком ассортименте.

Изучение дисциплины "Сырье и материалы рыбной промышленности" даёт возможность освоить теоретические и практические аспекты технологической характеристики сырья, материалов и тары, пути сохранения товарной рыбы, рыбы-сырца, нерыбных продуктов моря, технологии производства рыбных продуктов, основные методы оценки их качества, а курсовая работа способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, полученных студентами.

Учреждение образования "Полесский государственный университет" ориентирует свое развитие на модель выпускника, который в современных условиях должен быть подготовлен к самостоятельной профессиональной деятельности, требующей аналитического подхода, в том числе и в

нестандартных ситуациях. Поэтому особое внимание уделяется организации самостоятельной творческой работы студентов, развитию навыков самостоятельного мышления с опорой на авторитетные мнения или имеющиеся факты. Важной формой развития навыков самостоятельной научной работы является написание студенческих исследовательских работ, которые позволяют студентам расширить круг дополнительно привлекаемой информации по выбранной теме, а также изучить те разделы курса, которые в ходе занятий рассматривались лишь в ознакомительном порядке.

При выполнении курсовой работы у студентов формируются и совершенствуются профессиональные умения: умение разрабатывать и обосновывать использование сырья в технологическом процессе производства продукции заданного ассортимента; подбирать необходимое дополнительное сырье, оборудование, инвентарь, инструменты, режимы технологических процессов; самостоятельно составлять технологическую документацию и т.д.

Основной целью методических указаний является оказание помощи студентам в выполнении курсовой работы: ознакомление с содержанием, порядком выполнения и оформлением, а также с основной литературой, необходимой для выполнения курсовой работы.

1. Цели и задачи курсовой работы

Выполнение курсовой работы является неотъемлемой частью учебного плана по специальности 1-74 03 03 "Промышленное рыбоводство", а также ступенькой к написанию и защите выпускной квалификационной работы.

Цели курсовой работы:

- сформировать у студентов, опираясь на достижения науки и практики, представление о взаимосвязи технологических свойств сырья, тары и материалов с качеством, безопасностью готовой продукции, рациональным использованием сырья и материалов, и технико-экономической эффективностью производственной деятельности предприятий рыбной промышленности;
- осуществлять поиск, обобщать, анализировать необходимую информацию;
- разрабатывать мероприятия для решения поставленных в курсовой работе задач.

Задачи курсовой работы:

- поиск, обобщение, анализ необходимой информации;
- разработка материалов в соответствии с заданием на курсовую работу;
- оформление курсовой работы в соответствии с заданными требованиями;
- выполнение графической части курсовой работы;
- подготовка и защита курсовой работы.

2. Общие требования к курсовой работе

При написании курсовой работы автор должен опираться на новейшие достижения наук, сопряженных с сырьем и материалами, применяемыми в рыбной промышленности.

Курсовая работа должна иметь четкую внутреннюю структуру и правильное оформление. Структура курсовой работы включает:

- Титульный лист (ПРИЛОЖЕНИЕ Б);
- Задание;
- Содержание;
- Введение;
- Основную часть;
- Заключение;
- Список библиографических источников;
- Приложения.

В **содержании** курсовой работы указываются названия в виде заголовков, глав или параграфов, наименования всех разделов и подразделов, заключение,

список использованной литературы, наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы курсовой работы.

В материале курсовой работы должно быть отражено знакомство студента с новейшими источниками, методической литературой, публицистическими выступлениями, его способность к теоретическому анализу.

Во **введении** на 1–2 страницах должны быть определены цель и задачи курсовой работы, которые ставит перед собой студент при ее написании; сформулированы актуальность, объект и предмет исследования, методологическая основа, теоретическая база и структура работы, дается краткая историческая справка (в соответствии с темой). Введение к курсовой работе, как и заключение, рекомендуется писать после полного завершения основной части.

Во-первых, во введении следует обосновать актуальность избранной темы курсовой работы, раскрыть ее теоретическую и практическую значимость, сформулировать цели и задачи работы.

Во-вторых, во введении, а также в той части работы, где рассматривается теоретический аспект данной проблемы, автор должен дать, хотя бы кратко, обзор литературы, изданной по этой теме.

Введение должно подготовить к восприятию основного текста работы. Оно состоит из обязательных элементов, которые необходимо правильно сформулировать. В первом предложении называется тема курсовой работы.

Актуальность исследования (почему это следует изучать?) Актуальность исследования рассматривается с позиций социальной и практической значимости. В данном пункте необходимо раскрыть суть исследуемой проблемы и показать степень ее проработанности в различных трудах (технологов, инженеров, ученых). Здесь же можно перечислить источники информации, используемые для исследования. (Информационная база исследования может быть вынесена в первую главу).

Цель исследования (какой результат будет получен?) Цель должна заключаться в решении исследуемой проблемы путем ее анализа и практической реализации. Цель всегда направлена на объект.

Объект исследования (что будет исследоваться?). Объект предполагает работу с понятиями. В данном пункте дается определение экономическому явлению, на которое направлена исследовательская деятельность. Объектом может быть процесс, структура, хозяйственная деятельность предприятия (организации).

Предмет исследования (как, через что будет идти поиск?) Здесь необходимо дать определение планируемым к исследованию конкретным свойствам объекта или способам изучения экономического явления. Предмет

исследования направлен на практическую деятельность и отражается через результаты этих действий.

Что касается *задач*, то надо иметь в виду, что решению каждой из них, как правило, посвящена одна глава работы.

Задачи исследования (как идти к результату?), пути достижения цели. Задачи соотносятся с гипотезой. Определяются они исходя из целей работы. Формулировки задач необходимо делать как можно более тщательно, поскольку описание их решения должно составить содержание глав и параграфов работы. Как правило, формулируются 3–4 задачи.

Перечень рекомендуемых задач:

”На основе теоретического анализа литературы разработать... “ (ключевые понятия, технологию производства или рецептуру).

”Определить... “ (выделить основные условия, факторы, причины, влияющие на объект исследования).

”Раскрыть... “ (выделить основные условия, факторы, причины, влияющие на предмет исследования).

”Разработать... “ (технико-технологические карты обработки гидробионтов).

”Апробировать... “ (что разработали) и дать рекомендации...

Методы исследования (как исследовали?): дается краткое перечисление методов исследования через запятую без обоснования.

Структура работы – это завершающая часть введения (что в итоге в работе представлено).

В завершающей части в назывном порядке перечисляются структурные части работы, например: ”Структура работы соответствует логике исследования и включает в себя введение, теоретическую часть, практическую часть, заключение, список литературы, 5 приложений“.

Здесь допустимо дать развернутую структуру курсовой работы и кратко изложить содержание глав. (Чаще содержание глав курсовой работы излагается в заключении). Таким образом, введение должно подготовить к восприятию основного текста работы.

Краткие комментарии по формулированию элементов введения представлены в таблице 1.

Таблица 1. – Комментарии по формулированию элементов введения

Элемент введения	Комментарий к формулировке
Актуальность темы	Почему это следует изучать? Раскрыть суть исследуемой проблемы и показать степень ее проработанности.
Цель исследования	Какой результат будет получен?

Элемент введения	Комментарий к формулировке
	Должна заключаться в решении исследуемой проблемы путем ее анализа и практической реализации.
Объект исследования	Что будет исследоваться? Дать определение явлению или проблеме, на которое направлена исследовательская деятельность.
Предмет исследования	Как и через что будет идти поиск? Дать определение планируемым к исследованию конкретным свойствам объекта или способам изучения явления или проблемы.
Задачи работы	Как идти к результату? Определяются исходя из целей работы и в развитие поставленных целей. Формулировки задач необходимо делать как можно более тщательно, поскольку описание их решения должно составить содержание глав и параграфов работы. Рекомендуется сформулировать 3 – 4 задачи.
Методы исследования	Как изучали? Краткое перечисление методов через запятую без обоснования.
Структура работы (завершающая часть введения)	Что в итоге в работе представлено. Краткое изложение перечня и/или содержания глав работы.

При написании глав и разделов следует добиваться сохранения логической связи между ними, последовательного перехода от одного раздела к другому внутри глав, от одной главы к другой. Содержание глав и разделов должно соответствовать их названиям, быть обоснованным. Глава должна заканчиваться выводами или хотя бы констатацией итогов. Не допускается одинаковое название курсовой работы и одной из ее глав.

Завершает курсовую работу **заключение**. Оно должно суммировать выводы, сделанные по главам, указать на нерешенные проблемы. В конечном счете, заключение констатирует степень реализации целей и задач, поставленных во введении, научно-теоретическую ценность выполненной работы. Оно должно быть конкретно, аргументировано, весомо и органически связано со всей работой. Одной из распространенных ошибок при написании работы является неправильное понимание сущности метода теоретического анализа, когда вся работа сводится к переписыванию целых страниц из 2-3 источников. Чтобы работа не граничила с plagiatом, серьезные теоретические положения необходимо давать со ссылкой на источник. Причем это не должен быть учебник по данной дисциплине. Другая крайность состоит в перегрузке работы длинными цитатами из публикаций. В работах, носящих, в основном, теоретический характер, анализируя литературу по теме исследования, необходимо высказывать свое мнение и отношение к затрагиваемым сторонам проблемы. В курсовых работах, где рассматриваются наиболее важные проблемы использования сырья в

рыбной промышленности, необходимо описать не только характеристику используемых объектов, но и возможности его дальнейшей переработки для получения безопасной, высококачественной продукции, востребованной на рынке.

Список литературы оформляется по установленным требованиям (ПРИЛОЖЕНИЕ В). Он включает в себя всю литературу, на которую есть ссылки в тексте, а также любые источники, так или иначе задействованные студентом при написании курсовой работы.

Список используемой литературы должен содержать не менее 20 источников (не менее 10 книг и 10-15 материалов периодической печати, без учета ТНПА), с которыми работал автор курсовой работы.

Список используемой литературы включает в себя:

- нормативные правовые акты;
- научную литературу и материалы периодической печати;
- практические материалы;
- интернет-ресурсы.

Источники размещаются в алфавитном порядке или в порядке появления ссылок в тексте. Для всей литературы применяется сквозная нумерация.

При ссылке на литературу в тексте курсовой работы следует записывать не название книги (статьи), а присвоенный ей в указателе “Список литературы” порядковый номер в квадратных скобках. *Например: [15, с.45]*

Приложения к курсовой работе включают материалы, связанные с выполнением курсовой работы, но, которые по каким-либо причинам не включены в основную часть (технико-технологические карты, фотоснимки сырья и т.д.)

Курсовая работа состоит примерно из следующих разделов:

Введение;

Глава 1 Биологическая характеристика и пищевая ценность сырья;

Глава 2 Технологическая характеристика сырья и его первичная обработка;

Глава 3 Характеристика материалов;

Глава 4 Рациональное использование сырья и материалов / Технология производства

Заключение;

Список библиографических источников;

Приложения.

3 Общие правила оформления курсовой работы

3.1 Оформление текстового материала

Рекомендуемый объем курсовой работы (без приложений) не должен превышать 40 страниц машинописного текста. Курсовая работа должна быть

представлена на бумажном носителе в текстовом редакторе Microsoft Word с соблюдением следующих требований:

1. Поля: левое – 25 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
2. Размер шрифта: кегль 14 (гарнитура Times New Roman);
3. Интервал – 18 пт. (пунктов);
4. Нумерация страниц – сквозная; страницы нумеруются по порядку без пропусков и повторений, на середине верхнего поля страницы. Размер шрифта: кегль 12 (гарнитура Times New Roman); первая страница (титульный лист) и вторая (задание) не нумеруются, но считаются; нумерация страниц дается арабскими цифрами;
5. Абзацный отступ должен быть равен 1,25 см.

Шрифт печати должен быть прямым, светлого начертания, четким, черного цвета, одинаковым по всему объему текста. Разрешается использовать компьютерные возможности для акцентирования внимания на определениях, терминах, важных особенностях, применяя разное начертание шрифта, включая курсивное, полужирное, курсивное полужирное, выделение с помощью рамок, разрядки, подчеркивания.

Титульный лист является первой страницей работы. Он набирается на компьютере в соответствии с принятой формой. На титульном листе указывают название факультета, кафедры, тему курсовой работы, фамилию, имя, отчество студента, ученую степень, звание, инициалы и фамилию руководителя – преподавателя, проверяющего курсовую работу (приложение Б).

Задание заполняется преподавателем и включает: наименование вуза, факультета, кафедры; фамилию, имя, отчество студента; название темы; исходные данные для выполнения курсовой работы; обязательный минимум содержания пояснительной записи курсовой работы; обязательную технологическую часть.

В тексте следует избегать повторений, отрывочных, сложных и громоздких предложений. Не принято писать в работе "я думаю...", "я полагаю..." и т.п., излагать материал рекомендуется от третьего лица ("автор предлагает...") или первого лица множественного числа ("по нашему мнению..."). Совершенно недопустимо писать с грамматическими ошибками и стилистическими погрешностями.

Все слова в работе необходимо писать полностью. Допускается только общепринятые сокращения, например: и т.д., и т.п., ВУЗ и др. по ГОСТ 7.12. Произвольные сокращения в работе не допускаются.

Если в работе применяются узкоспециальные сокращения, символы, термины, перечень следует составлять в тех случаях, когда их общее количество более 20 и каждое повторяется в тексте не менее 3–5 раз. Сокращения, символы и термины располагаются в перечне столбцом, в котором слева приводят

сокращения (символы, специальные термины), а справа детальную расшифровку. Общепринятые сокращения в перечень не включают. Если общее количество узкоспециальных обозначений сокращений невелико, то при первом употреблении их необходимо дать полностью, а буквенные аббревиатуры указать в скобках, **например**: рыбоперерабатывающее предприятие (РП).

Весь текст работы должен быть разбит на составные части. Разбивка текста производится делением его на разделы и подразделы. В содержании работы не должно быть совпадения формулировок названия одной из составных частей с названием самой работы, а также совпадения названий глав и параграфов. Названия разделов и подразделов должны отражать их основное содержание и раскрывать тему работы.

При делении работы на разделы (главы) их обозначают порядковыми номерами – арабскими цифрами без точки и записывают заголовки посередине страницы без точки на конце. Каждая глава и раздел печатаются с новой страницы. **Например**:

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Заголовки отделяются от текста сверху и снизу тремя интервалами.

Заголовки подразделов печатают с абзацного отступа строчными буквами (кроме первой прописной) полужирным шрифтом размером шрифта основного текста. Подразделы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер подраздела должен состоять из номера главы и номера подраздела, разделенных точкой. После номера подраздела точка не ставится. Точку в конце заголовка также не ставят. **Например**:

3.1 Классификация вспомогательных материалов /

3.2 Изменения, происходящие при нагревании вспомогательных материалов

При необходимости подразделы (параграфы) могут делиться на пункты. Номер пункта должен состоять из номеров раздела (главы), подраздела (параграфа) и пункта, разделенных точками. В конце номера раздела (подраздела), пункта (подпункта) точку не ставят.

Если раздел (глава) или подраздел (параграф) состоит из одного пункта, он также нумеруется. Пункты при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например: 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3 и т. д.

Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа. Разделы (главы), подразделы (параграфы) должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов.

В основной части работы должны присутствовать таблицы, схемы, графики с соответствующими ссылками и комментариями.

В работе должны применяться научные и специальные термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами, а при их отсутствии – общепринятые в специальной и научной литературе. Если принята специфическая терминология, то перед списком литературы должен быть перечень принятых терминов с соответствующими разъяснениями. Перечень включают в содержание работы.

3.2 Оформление иллюстраций

Все иллюстрации, помещаемые в работу, должны быть тщательно подобраны, ясно и четко выполнены. Рисунки и диаграммы должны иметь прямое отношение к тексту, без лишних изображений и данных, которые нигде не поясняются. Количество иллюстраций в работе должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации следует размещать как можно ближе к соответствующим частям текста. На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте работы. Наименования, приводимые в тексте и на иллюстрациях, должны быть одинаковыми.

Ссылки на иллюстрации разрешается помещать в скобках в соответствующем месте текста, без указания см. (смотри). Ссылки на ранее упомянутые иллюстрации записывают сокращенным словом смотри, например, см. рисунок 3.

Размещаемые в тексте иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами, например: Рисунок 1, Рисунок 2 и т.д. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела (главы). В этом случае номер иллюстрации должен состоять из номера раздела (главы) и порядкового номера иллюстрации, располагаемые по центру страницы, *например* Рисунок 1.1. В конце нумерации иллюстраций ставится точка, в конце их наименований точка не ставится.

Надписи, загромождающие рисунок, чертеж или схему, необходимо помещать в тексте или под иллюстрацией. *Например:*

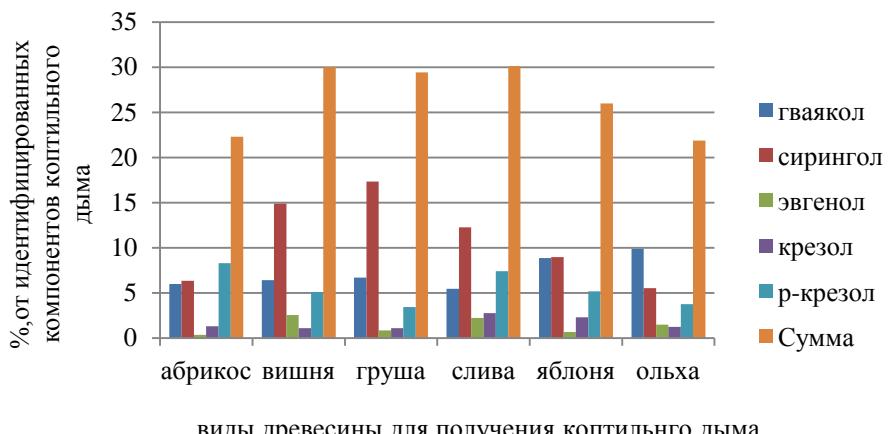


Рисунок 1.1. – Содержание основных коптильных компонентов в образцах дыма

3.3 Оформление таблиц

Цифровой материал, как правило, должен оформляться в виде таблицы. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые или на следующей странице.

Таблицы нумеруют в пределах раздела арабскими цифрами (за исключением таблиц, приведенных в приложении). Номер таблицы должен состоять из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой, или сквозным номером при этом знак "N" не ставится. **Например:** Таблица 1.3 (третья таблица первого раздела) или просто таблица 3. Если в работе содержатся одна таблица, ее не нумеруют и слово "Таблица" не пишут. Если таблица имеет заголовок, его помещают на одном уровне со словом "Таблица", следом за номером таблицы через дефис, располагают надпись слева страницы, без абзацного отступа над полем таблицы. Подчеркивать заголовок не следует. **Например:**

Таблица 1.4. – Содержание коптильных компонентов в смесях древесины

	Абрикос	Вишня	Груша	Слива	Яблоня	Ольха	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
Смесь 1							
состав смеси, %	10	25	10	25	20	10	100
Σ фенольных компонентов	7,05	21,92	7,88	21,62	16,44	7,54	82,45
Σ фурановых компонентов	0,814	3,11	0,649	2,9675	2,78	1,52	11,84
Σ коптильных компонентов	7,87	25,03	8,53	24,59	19,22	9,06	94,3

При оформлении таблиц необходимо руководствоваться следующими правилами:

- допускается применять в таблице шрифт, на 1–2 пункта меньше, чем в тексте курсовой работы;
- не следует включать в таблицу графу "Номер по порядку". При необходимости нумерации показателей, включенных в таблицу, порядковые номера указывают в боковике таблицы непосредственно перед их наименованием;
- таблицу с большим количеством строк допускается переносить на следующий лист. При переносе части таблицы на другой лист ее заголовок указывают один раз над первой частью, слева над другими частями пишут слово "Продолжение" или "Окончание". Если в работе несколько таблиц, то после слова "Продолжение" или "Окончание" указывают номер таблицы, например: "Продолжение таблицы 1.2";
- таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы, повторяя в каждой

части таблицы боковик. Заголовок таблицы помещают только над первой частью таблицы, а над остальными пишут "Продолжение таблицы" или "Окончание таблицы" с указанием ее номера;

– таблицу с небольшим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть рядом с другой на одной странице, отделяя их друг от друга двойной линией и повторяя в каждой части заголовки граф таблицы. При большом размере заголовки граф допускается не повторять во второй и последующих частях, заменяя их соответствующими номерами граф. При этом графы нумеруют арабскими цифрами;

– если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух или более слов, то его заменяют словами "То же" при первом повторении, а далее – кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических, физических и химических символов не допускается;

– заголовки граф и строк следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописной, если они имеют самостоятельное значение. Допускается нумеровать графы арабскими цифрами, если необходимо давать ссылки на них по тексту курсовой работы;

– заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается располагать заголовки граф параллельно графикам таблицы;

– заголовки граф таблицы отделяются линией от остальной части таблицы. Слева, справа и снизу таблица также ограничивается линиями. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничающие строки и графы таблицы, могут не проводиться, если это не затрудняет чтение таблицы;

– не допускается разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями;

– в случае прерывания таблицы и переноса ее части на следующую страницу в конце первой части таблицы нижняя ограничивающая ее черта не проводится;

– в каждой таблице обязательно указываются единицы измерения. Если единица измерения является общей для всех строк, то она выносится в заголовок. Если имеется несколько единиц измерений, то добавляется графа "Ед. изм." или же единица измерения указывается в заголовках строк;

– при заполнении таблицы используют следующие условные обозначения: отсутствие данных обозначается тремя точками (...), или делается отметка "Нет сведений", нулевое значение показателя обозначают знаком тире (-), если показатель не имеет смысла, ставят знак умножения (×);

– округление числовых данных таблицы по каждому показателю производится с одинаковой степенью точности;

– размещают таблицу после первого ее упоминания в тексте. Перед таблицей и после нее должна быть текстовая часть;

– при необходимости следует давать пояснения или приводить справочные данные к содержанию таблицы в виде примечаний, которые располагают непосредственно под ней. Если примечание одно, то после слова "Примечание", написанного с абзацного отступа, ставится тире и с прописной буквы излагается содержание примечания. Если примечаний несколько, каждое из них печатается с новой строки с абзацного отступа и нумеруется арабскими цифрами. Слово "Примечания" и их содержание печатаются шрифтом размером на 1–2 пункта меньше размера шрифта основного текста.

Таблицу следует располагать так, чтобы ее можно было изучать без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке.

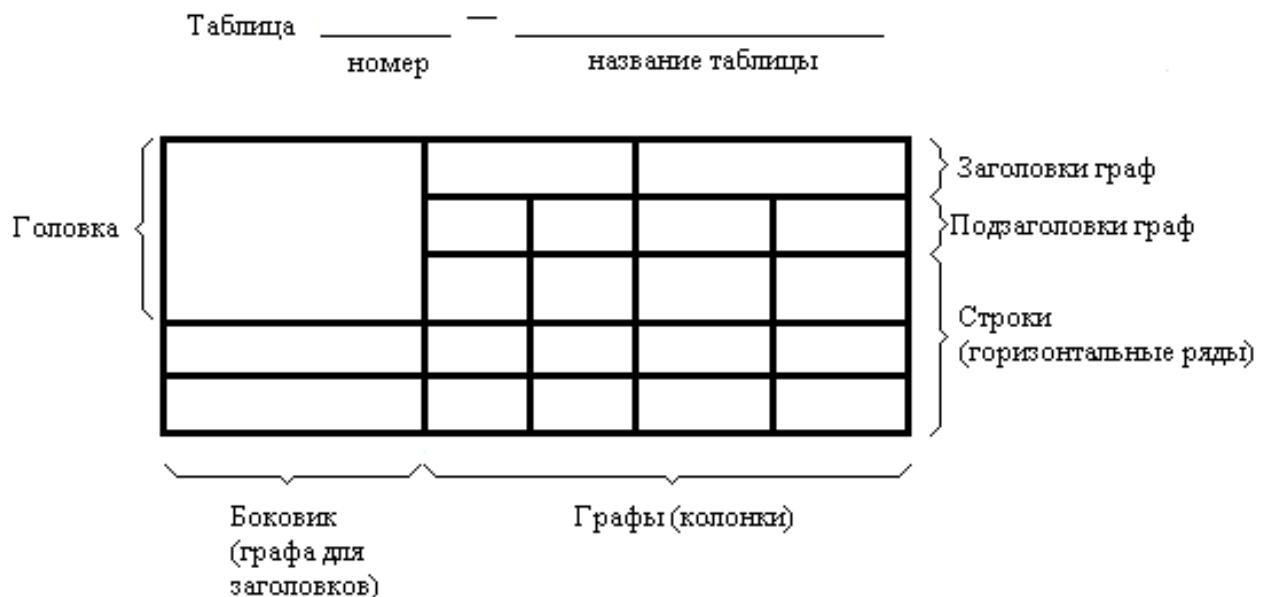


Рисунок 1. – Пример оформления таблицы

3.4 Оформление формул

При оформлении формул (уравнений) в качестве символов применяются обозначения, установленные техническими нормативными правовыми актами.

Формулы (уравнения) в тексте нумеруются арабскими цифрами.

При наличии более одной формулы (уравнения) в курсовой работе они нумеруются в пределах главы. Номер формулы (уравнения) состоит из номера главы и порядкового номера формулы (уравнения) в главе, разделенных точкой. Номера формул (уравнений) пишут в круглых скобках у правого поля листа на уровне формулы (уравнения).

При оформлении формул (уравнений):

– следует выделять их из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы (уравнения) оставляется по одной свободной строке; **Например:**

$$B = \frac{G_1 - G_2}{G_1 - G} \times 100, \quad (2.1)$$

где G_1 – масса пакета с навеской до высушивания, г;

G_2 – масса пакета с навеской после высушивания, г;

G – масса пакета, г.

– если формулу (уравнение) невозможно разместить на одной строке, применяется перенос после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x) и деления (:). При этом соответствующий знак повторяется в начале следующей строки;

– ссылки на формулы (уравнения) по тексту даются в скобках;

– пояснения значений символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу (уравнение), приводятся непосредственно под формулой (уравнением) в последовательности, в которой они даны в формуле (уравнении), с указанием размерности (при необходимости). Значение каждого символа и числового коэффициента дается с новой строки. Если данные символы используются и далее по тексту, их пояснения не требуется. Первая строка пояснения начинается со слова "где" без двоеточия.

3.5 Оформление библиографического списка

Способ представления разных источников зависит от вида публикации или документа (статья, книга ГОСТ, патент), количества авторов и т. д. Список использованной литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись, Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Обязательными элементами библиографического описания литературных источников являются:

- имя индивидуального автора или коллектива авторов;
- заголовок библиографического описания;
- основное заглавие источника;
- сведения об ответственности;
- сведения об издании;
- место издания;
- год издания;
- объем (количество страниц) или номера использованных страниц.

Место издания (наименование города) указывается так, как приведено в использованном документе. При этом допускается сокращение только двух городов: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.). Наименования других городов пишут полностью: Орел, Минск и т. п. Наименование использованных литературных источников, а также издательства, в котором издана литература, в списке литературы указывается без кавычек. При ссылке на статью в журнале выходные данные источника, в котором опубликована статья, указываются в следующей последовательности: автор, название статьи, наименование журнала, серия, год, том, номер, страницы, на которой опубликована статья. Если журнал не имеет серии или тома, то они в списке не приводятся. Год издания во всех литературных ссылках дается без указания слова «год» или сокращения «г.»; после года издания ставится точка (ПРИЛОЖЕНИЕ В).

3.6 Оформление приложений

В приложениях курсовой работы помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата,
- статистические данные;
- фотографии,
- технические документы и/или их фрагменты и т.д.

Приложения оформляют как продолжение основного текста на последующих листах или в виде самостоятельного документа.

В основном тексте на все приложения должны быть даны ссылки.

Приложения располагают в последовательности ссылок на них в тексте. Каждое приложение должно начинаться с нового листа (страницы) с указанием в правом верхнем углу страницы слова ПРИЛОЖЕНИЕ и номера.

Приложения обозначают буквами. Обозначение приложений римскими цифрами не допускается. Если используется русский алфавит, исключаются следующие буквы: Ё, З, И, Й, О, Ч, Щ, Ъ, Ы, Ъ. Если были использованы все буквы алфавита, оформление приложения в курсовой допускает применение арабских цифр. Также приложения курсовой могут обозначаться прописными буквами латинского алфавита (кроме I и O). Данный тип обозначения помогает в тех случаях, когда используются иностранные источники. Если курсовая содержит лишь одно приложение, его обозначают "ПРИЛОЖЕНИЕ А". Приложение должно иметь заголовок, который записывают с прописной буквы отдельной строкой.

3.7 Требования к лингвистическому оформлению курсовой работы

При написании курсовой работы не рекомендуется вести изложение от первого лица единственного числа: "я наблюдал", "я считаю", "по моему мнению" и т. д. Корректнее использовать местоимение "мы". Допускаются обороты с сохранением первого лица множественного числа, в которых исключается местоимение "мы", то есть фразы строятся с употреблением слов "наблюдаем", "устанавливаем", "имеем". Можно использовать выражения "на наш взгляд", "по нашему мнению", однако предпочтительнее выражать ту же мысль в безличной форме, например:

- изучение педагогического опыта свидетельствует о том, что ...;
- на основе выполненного анализа можно утверждать ...;
- проведенные исследования подтвердили...;
- представляется целесообразным отметить;
- установлено, что;
- делается вывод о...;
- следует подчеркнуть, выделить;
- можно сделать вывод о том, что;
- необходимо рассмотреть, изучить, дополнить;
- в работе рассматриваются, анализируются...

При написании курсовой работы необходимо пользоваться языком научного изложения. Здесь могут быть использованы следующие слова и выражения:

- для указания на последовательность развития мысли и временную соотнесенность:
- прежде всего, сначала, в первую очередь;
- во - первых, во - вторых и т. д.;
- затем, далее, в заключение, итак, наконец;
- до сих пор, ранее, в предыдущих исследованиях, до настоящего времени;
- в последние годы, десятилетия;
- для сопоставления и противопоставления:
- однако, в то время как, тем не менее, но, вместе с тем;
- как..., так и...;
- с одной стороны..., с другой стороны, не только..., но и;
- по сравнению, в отличие, в противоположность;
- для указания на следствие, причинность:
- таким образом, следовательно, итак, в связи с этим;
- отсюда следует, понятно, ясно;
- это позволяет сделать вывод, заключение;

- свидетельствует, говорит, дает возможность;
- в результате;
- для дополнения и уточнения:
- помимо этого, кроме того, также и, наряду с..., в частности;
- главным образом, особенно, именно;

для иллюстрации сказанного:

- например, так;
- проиллюстрируем сказанное следующим примером, приведем пример;
- подтверждением выше сказанного является;
- для ссылки на предыдущие высказывания, мнения, исследования и т.д.:
- было установлено, рассмотрено, выявлено, проанализировано;
- как говорилось, отмечалось, подчеркивалось;
- аналогичный, подобный, идентичный анализ, результат;
- по мнению X, как отмечает X, согласно теории X;
- для введения новой информации:
- рассмотрим следующие случаи, дополнительные примеры;
- перейдем к рассмотрению, анализу, описанию;
- остановимся более детально на...;
- следующим вопросом является...;
- еще одним важнейшим аспектом изучаемой проблемы является...;
- для выражения логических связей между частями высказывания;
- как показал анализ, как было сказано выше;
- на основании полученных данных;
- проведенное исследование позволяет сделать вывод;
- резюмируя сказанное;
- дальнейшие перспективы исследования связаны с....

Письменная речь требует использования в тексте большого числа развернутых предложений, включающих придаточные предложения, причастные и деепричастные обороты. В связи с этим часто употребляются составные подчинительные союзы и клише:

- поскольку, благодаря тому что, в соответствии с...;
- в связи, в результате;
- при условии, что, несмотря на...;
- наряду с..., в течение, в ходе, по мере.

Необходимо определить основные понятия по теме исследования, чтобы использование их в тексте курсовой работы было однозначным. Это означает: то

или иное понятие, которое разными учеными может трактоваться по-разному, должно во всем тексте данной работы от начала до конца иметь лишь одно, четко определенное автором курсовой работы значение.

В курсовой работе должно быть соблюдено единство стиля изложения, обеспечена орфографическая, синтаксическая и стилистическая грамотность в соответствии с нормами современного русского языка.

4. Защита и оценка курсовой работы

Завершенная работа представляется руководителю для окончательной проверки. Решение о возможности допуска ее к защите определяется кафедрой (преподавателями) и доводится до сведения студента, не менее чем за неделю до защиты. Защита курсовой работы проводится до начала зачетной сессии. За 2–3 дня до защиты работы раздаются для возможного исправления недостатков и учета замечаний. Текст выступления лучше готовить заранее. Следует подумать также над вопросами, которые могут быть заданы в ходе защиты курсовой работы. Заранее следует подготовить иллюстративный материал: диаграммы, схемы, таблицы и т.п., которые, по мнению, студента необходимы для успешной защиты работы.

Защита курсовых работ проводится в присутствии 2-х преподавателей и студентов данной группы. Первое слово предоставляется студенту, который в своем кратком выступлении (5–8 мин.) должен осветить следующие моменты:

- что побудило выбрать именно эту тему;
- каковы были цели и задачи исследования;
- какие методы использовались для решения поставленных задач;
- результаты исследований;
- выводы.

Студенту могут задавать вопросы по курсовой работе, как преподаватели, так и присутствующие студенты (выработка у обучающихся студентов умения грамотно формулировать вопросы). Ответы должны быть четкими, исчерпывающими и по существу заданных вопросов.

Оценка работы обсуждается преподавателями и выставляется после завершения защиты всех работ, допущенных в этот день к защите. Оценка курсовой работы производится с учетом того, насколько ее автор:

- продемонстрировал свободное владение содержанием представленной работы;
- обосновал актуальность проблемы, правильно сформулировал цель исследования, выделил задачи и методы исследования;
- отразил в плане основные вопросы темы;

- привлек достаточное количество теоретических материалов, использовав новейшие источники, глубоко изучил и правильно проанализировал литературу по теме исследования, правильно цитирует ее;
- сделал соответствующие выводы и обобщения;
- показал владения методами исследования;
- проявил самостоятельность в разработке темы;
- изложил материал логично и последовательно, в полном соответствии с планом, подкреплял теоретические положения примерами из практики;
- написал работу грамотно, литературным языком, правильно оформил ее.

Оценка курсовой работы снижается, если в ней:

- не выделена и не обоснована проблема исследования;
- не сформулирована цель, не указаны задачи и методы исследования;
- план работы хаотичен, не выделяет узловые вопросы проблемы;
- отсутствует самостоятельность в разработке темы, работа сведена к простому пересказу или переписыванию источников;
- нарушена логика исследования, в изложении материала есть повторы или же скачки мысли, примеры носят случайный характер;
- ограничен круг изученной литературы;
- допущены ошибки в цитировании, неправильно указаны источники приводимых высказываний;
- встречаются орфографические и грамматические ошибки, страдает стиль изложения;
- нарушены правила составления библиографии;
- работа неаккуратна по внешнему виду.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Сафонова, Т. М. Сыре и материалы рыбной промышленности: учебное пособие / Т. М. Сафонова, В. М. Дацун – М.: МИР, 2004. – 272 с.
2. Биотехнология морепродуктов: учеб. / авт. Байдалинова Л. С. – М : Мир, 2006. – 560 с.
3. Бремнер, Г. А. Безопасность и качество рыбо-и морепроуктов / Г. А. Бремнер. – СПб.:Профессия, 2009. –512 с.
4. Ковалева, И. П. Свойства продуктов питания, их значение в оценке качества и безопасности: учеб. пособие для студ. техн. напр. и спец. / И. П. Ковалева, И. М. Титова, О. П. Чернега. – Калининград: КГТУ, 2010. – 183 с.
5. Константина, Л. Л. Сыре рыбной промышленности: учеб. пособие / Л. Л. Константина, С. Ю. Дубровин. – СПб.: ГИОРД, 2005. – 237 с
6. Химический состав и энергетическая ценность. Справочник Макканса и Уиддоусона. – М.: Изд. «Профессия», 2007. – 416 с.
7. Технология рыбы и рыбных продуктов / Артюхова С. А., Баранов В. В., Бражная Н. Э. и др. / Под ред. А. М. Ершова: учебник. – М.: Колос, 2010. – 1064 с.
8. Упаковка, хранение и транспортировка рыбы и рыбных продуктов / Н. В Долганова, С. А. Мижуева, С. О. Газиева и др. – СПб.: ГИОРД, 2011. – 272 с.
9. Байдалинова, Л. С. Биохимия сырья водного происхождения: учебное пособие / Л. С. Байдалинова, А. А. Яржомбек– М.: Моркнига, 2011. – 506 с.

Дополнительная

10. Авдеева, Е. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и других гидробионтов: лаб. практикум для студ. всех спец. вузов / Е. В. Авдеева, Н. А. Головина. – СПб.: Проспект науки, 2011. –261с.
11. Ким, Г. Н. Сенсорный анализ продуктов из гидробионтов / Г. Н. Ким, И. Н. Ким, Т. М. Сафонова, Е. В. Мегеда. – М.:Колос, 2008. –534 с.
12. Под ред. Скурихина И. М., Тутельяна В. А. Химический состав российских пищевых продуктов: Справочник – М.: ДeЛи прeнт, 2002. – 236 с.
13. Пищевая химия / Нечаев А. П., Траубенберг С. Е., Кочеткова А. А. и др.; Под ред. А. П. Нечаева. – СПб.: ГИОРД, 2001. – 592 с
14. Рогов, И. А. Пищевая биотехнология: в 4 кн. : учеб. для студ. вузов / И. А. Рогов ; авт. Л. В. Антипова, авт. Г. П. Шуваева. – М.: КолосС, 2004. кн. 1: Основы пищевой биотехнологии. – 440 с.
15. Химический состав пищевых продуктов. Справочные таблицы содержания основных пищевых веществ и энергетической ценности пищевых продуктов.

- Рыба, рыбные и другие продукты моря / Под ред. И.М. Скурихина, М. Н. Волгарева. Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: В\О «Агропромиздат», 1987. т.1 –280с.; т.2 – 360с.
16. Аксенова, Т. И. Технология упаковочного производства / Т. И. Аксенова, В. В. Ананьев, Н. М. Дворецкая [и др.]. – М.: Колос, 2002. – 365 с.
17. Голодаева, В. С. Рекомендации по подготовке и оформлению курсовых и дипломных работ / В. С. Голодаева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К°, 2003. – 146 с.
18. Голубев, В. Н. Справочник технолога по переработке рыбы / В. Н. Голубев, О. И. Кутина. – СПб.: ГИОРД, 2003. – 408 с.
19. Емельянова, Ф. Н. Организация переработки сельскохозяйственной продукции / Ф. Н. Емельянова, Н. К. Кириллов. – М.: Экмос, 2000. – 181 с.
20. Кирсанов, А. Ф. Технология производства, хранения и стандартизации продукции животноводства / А. Ф. Кирсанов [и др.]. – М.: Колос, 2000. – 208 с.
21. Люк, Э. Консерванты в пищевой промышленности / Э. Люк, М. Ягер. – СПб.: ГИОРД, 2003. – 256 с.
22. Макарцев, Н. Г. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Н. Г. Макарцев, Л. В. Топорова, А. В. Архипов [и др.]; под ред. В. И. Фисинина, Г. Г. Макарцева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 497 с.
23. Машанов, А. И. Основы производства полуфабрикатов мясной и рыбной продукции / А. И. Машанов [и др.]. – Красноярск, 2008. – 85 с.
24. Флоренсова, Б. С. Технология производства, переработки и хранения продуктов животноводства: метод. указания по выполнению курсовых работ / Б.С. Флоренсова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2002.
25. Фуре, И. Н. Технология производства продукции общественного питания / И. Н. Фуре. – Минск: Новое знамя, 2002. – 256 с.
26. Хлебников, В. И. Технология товаров (продовольственных) / В. И. Хлебников. – М.: Дашков и К°, 2005. – 427 с.
27. Карпенко, В. И. Биологические ресурсы западной части Берингова моря / П. А. Балыкин – Петропавловск-Камчатский: МБФ, 2006. – 184 с.
28. Кутина, О. И. Химический состав малоценных ставридовых и тресковых различных районов и времени вылова // Известия вузов. Пищевая технология, 2006. № 4. – С. 33-34.
29. Осипова, Н. И. Сырье и материалы рыбокулинарного производства. – М.: Высш. школа, 1986. – 111 с.
30. Сафонова, Т. М. Органолептическая оценка рыбной продукции. Справочник. – М.: Агропромиздат, 1985. – 216 с.

31. Сборник технологических инструкций по обработке рыбы / под ред. А. Н. Белогурова, М. С. Васильевой; ВНИРО. – М.: Коллес. Т. 1. 1992. – 255 с.
32. Студенцова, Н. А. Стратегия развития рыбной отрасли и рыбопереработки в XXI веке / Н. А. Студенцова, А. В. Мазкин, К. Н. Киселева / Известия вузов. Пищевая технология, 2007. № 1. – С. 5–9.
33. Технология переработки рыбы и морепродуктов: Учебное пособие / Г. И. Касьянов, Е. Е. Иванова, А. Б. Одинцов, Н. А. Студенцова, М. В. Шалак. – Ростов-на-Дону: Март. 2001. – 416с.
34. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность: учеб.-справ, пособие / В. М. Позняковский и др.; под ред. В. М. Позняковского. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. – 311 с.

Журналы

- ”Известия вузов. Пищевая технология”.
- ”Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции”.
- ”Мясная индустрия”.
- ”Пищевая промышленность”.
- ”Рыбное хозяйство”.
- ”Тара и упаковка”.
- ”Стандарты и качество”.

ПЕРЕЧЕНЬ международных и региональных (межгосударственных) стандартов

1. ГОСТ 17308-88 «Шпагаты. Технические условия»
2. ГОСТ 18251-87 «Лента kleевая на бумажной основе. Технические условия»
3. ГОСТ 26927-86 «Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути»
4. ГОСТ 26929-94 «Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов»
5. ГОСТ 26930-86 «Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка»
6. ГОСТ 26932-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца»
7. ГОСТ 26933-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия»
8. ГОСТ 28107-89 «Машины для перемешивания фарша. Основные параметры, технические требования и методы испытаний»
9. ГОСТ 28532-90 «Волчки. Общие технические требования»
10. ГОСТ 29050-91 «Пряности. Перец черный и белый. Технические условия»
11. ГОСТ 29051-91 «Пряности. Мускатный цвет. Технические условия»
12. ГОСТ 29052-91 «Пряности. Кардамон. Технические условия»
13. ГОСТ 29053-91 «Пряности. Перец красный молотый. Технические условия»

- 14.ГОСТ 29054-91 «Пряности. Бадьян. Технические условия»
- 15.ГОСТ 29055-91 «Пряности. Кориандр. Технические условия»
- 16.ГОСТ 29056-91 «Пряности. Тмин. Технические условия»
- 17.ГОСТ 30178-96 «Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов»
- 18.ГОСТ 3034-75 «Крупа овсяная. Технические условия»
- 19.ГОСТ 30538-97 «Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом»
- 20.ГОСТ 31339-2006 «Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб»
- 21.ГОСТ 31583-2012 «Капуста морская мороженая. Технические условия»
- 22.ГОСТ 31628-2012 «Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка»
- 23.ГОСТ 31659-2012 «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*»
- 24.ГОСТ 31707-2012 «Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением»
- 25.ГОСТ 31746-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus*»
- 26.ГОСТ 31747-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (килиформных бактерий)»
- 27.ГОСТ 31795-2012 «Рыба, морепродукты и продукция из них. Метод определения массовой доли белка, жира, воды, фосфора, кальция и золы спектроскопией в ближней инфракрасной области»
- 28.ГОСТ 31903-2012 «Продукты пищевые. Экспресс-метод определения антибиотиков»
- 29.ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний»
- 30.ГОСТ 32031-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes*»
- 31.ГОСТ 32065-2013 «Овощи сушеные. Общие технические условия»
- 32.ГОСТ 32097-2013 «Уксусы из пищевого сырья. Общие технические
- 33.ГОСТ 32161-2013 «Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137»
- 34.ГОСТ 32163-2013 «Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90»
- 35.ГОСТ 32164-2012 «Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137»
- 36.ГОСТ 32366-2013 «Рыба мороженая. Технические условия»
- 37.ГОСТ 4288-76 «Изделия кулинарные и полуфабрикаты из рубленого мяса. Правила приемки и методы испытаний»

- 38.ГОСТ 6309-76 «Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия»
- 39.ГОСТ 7631-2008 «Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей»
- 40.ГОСТ 8273-75 «Бумага оберточная. Технические условия»
- 41.ГОСТ 9142-2014 «Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия»
- 42.ГОСТ EN 1672-2-2012 «Оборудование для обработки пищевых продуктов. Основные принципы. Часть 2. Гигиенические требования»
- 43.ГОСТ ИСО 21569-2009 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот»
- 44.ГОСТ ИСО 21570-2009 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Количественные методы, основанные на нуклеиновой кислоте»
- 45.ГОСТ ИСО 21571-2009 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Экстрагирование нуклеиновых кислот»
- 46.ГОСТ ISO 7218-2015 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям»
- 47.ГОСТ ISO 973-2016 «Пряности. Перец душистый [Pimenta dioica (L.) Merr.] в зернах или молотый. Технические условия»
- 48.ГОСТ ISO 1003-2016 «Пряности. Имбирь (Zingiber officinale Roscoe). Технические условия»
- 49.ГОСТ ISO 2253-2015 «Порошок карри. Технические условия»
- 50.ГОСТ ISO 2254-2016 «Пряности. Гвоздика целая и молотая (порошкообразная). Технические условия»
- 51.ГОСТ ISO 5561-2015 «Тмин черный и белый немолотый. Технические условия»
- 52.СТ РК 1402-2005 «Общественное питание. Кулинарные изделия, реализуемые населению. Общие технические условия»
- 53.КМС 1099:2009 «Уксус яблочный натуральный. Технические условия»
- 54.ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности»
- 55.ТР ЕАЭС 040/2016 «Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции»
- 56.ТР ТС 005/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
- 57.ТР ТС 021/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»
- 58.ТР ТС 022/2011 «Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки»
- 59.ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Биопромысловая характеристика, технологические свойства, пищевая ценность, первичная обработка и рациональное использование:

- Акул;
- Горбуши;
- Толстолобика;
- Клариевого сома;
- Кальмара;
- Зубатки;
- Карпа;
- Кеты;
- Кильки балтийской;
- Европейского сома;
- Ленского осетра;
- Креветок;
- Стерляди;
- Леща;
- Минтая;
- Мойвы;
- Окуния;
- Путассу;
- Сайры;
- Салаки;
- Сардины;
- Сельди атлантической;
- Скумбрии атлантической;
- Ставриды;
- Судака;
- Трески;
- Тунцов;
- Угря;
- Хека серебристого;
- Щуки.

2. Сырье и материалы для производства икры пробойной соленой с растительными добавками.
3. Сырье и материалы для производства икры минтая ястычной соленой с растительными добавками.
4. Сырье и материалы для производства икры лососевой зернистой с использованием природных минеральных вод.
5. Сырье и материалы для производства вяленой рыбы с растительными добавками.
6. Сырье и материалы для производства рыбной колбасы с ветчинной структурой.
7. Сырье и материалы для производства икры сельди ястычной соленой с растительными добавками.
8. Сырье и материалы для производства филе дальневосточных лососевых рыб мороженого с использованием природных минеральных вод.
9. Сырье и материалы для производства икры сельди пробойной соленой с растительными добавками.
10. Сырье и материалы для производства копченой рыбы с растительными добавками.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Биотехнологический факультет

Кафедра промышленного рыбоводства и переработки рыбной продукции

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему:

"Биопромысловая характеристика, технологические свойства, пищевая ценность, первичная обработка и рациональное использование горбуши"

Специальность 1-74 03 03 "Промышленное рыбоводство"

Выполнил: Студент_ курс, группы _____
_____ (Подпись) _____ (И.О. Фамилия)
_____ 20_____

Руководитель: _____
_____ (ученая степень, звание, должность) _____ (Подпись) _____ (И.О. Фамилия)
_____ 20_____

ПИНСК 20_____

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ В СПИСКЕ ИСТОЧНИКОВ, ПРИВОДИМЫХ В КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Характеристика документа	Пример библиографического описания
Издания с одним, двумя и тремя авторами	<p>Дробышевский, Н. П. Ревизия и аудит : учеб.-метод. пособие / Н. П. Дробышевский. – Минск : Амалфея : Мисанта, 2013. – 415 с</p> <p>Гринин, Л. Е. Социальная макроэволюция: генезис и трансформации Мир-Системы / Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев. – Изд. 2-е. – М. : URSS, 2013. – 567 с.</p> <p>Дьяченко, Л. С. Методические рекомендации по подготовке и сдаче государственного экзамена по педагогике / Л. С. Дьяченко, Н. К. Зинькова, Р. В. Загорулько. – Витебск : Витеб. гос. ун-т, 2013. – 53 с.</p> <p>Rüthers, B. Rechtstheorie: Begriff, Geltung und Anwendung des Rechts / B. Rüthers, Ch. Fischer. – 5. Aufl. – München : Beck, 2010. – 665 S.</p>
Издания с четырьмя и более авторами	<p>Закономерности формирования и совершенствования системы движений спортсменов (на примере метания копья) / В. А. Боровая [и др.]. – Гомель : Гомел. гос. ун-т, 2013. – 173 с.</p> <p>Инвестиции: системный анализ и управление / К. В. Балдин [и др.] ; под ред. К. В. Балдина. – 4-е изд., испр. – М. : Дашков и К°, 2013. – 287 с.</p>
Издания с коллективным автором	<p>Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Л. М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2004. – 202 с.</p> <p>Сборник правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта общего пользования / Белорус. ж. д. ; сост. Е. А. Гопова. – Минск : Пересвет, 2013. – 46 с.</p>
Многотомные издания в целом	<p>Багдановіч, М. Поўны збор твораў : у 3 т. / М. Багдановіч. – 2-е выд. – Мінск : Беларус. навука, 2001. – 3 т.</p>
Отдельные тома в многотомном издании	<p>Багдановіч, М. Поўны збор твораў : у 3 т. / М. Багдановіч. – 2-е выд. – Мінск : Беларус. навука, 2001. – Т. 1 : Вершы, паэмы, пераклады, наследаванні, чарнавыя накіды. – 751 с.</p> <p>Вялікае княства Літоўскае : ВКЛ : энцыклапедыя : у 2 т. / Беларус. навук.-даслед. ін-т дакументазнаўства і арх. справы ; рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск : Беларус. Энцыкл., 2005–2006. – Т. 1. – 2005. – 684 с.</p>
Сборники статей, трудов	<p>Инновационное развитие общества в условиях интеграции правовых систем : сб. науч. ст. / Гродн. гос. ун-т ; редкол.: Н. В. Сильченко (гл. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2013. – 454с.</p>

	<p>Марксизм: очерки марксистской политической экономии : сб. ст. / Междунар. ассоц. политэкономов-марксистов ; под ред. А. А. Ковалева, А. П. Проскурина. – М. : Канон+, 2013. – 335 с.</p> <p>Наноструктуры в конденсированных средах : сб. науч. ст. / НАН Беларуси, Ин-т тепло- и массообмена ; редкол.: П. А. Витязь [и др.]. – Минск : Ин-т тепло- и массообмена, 2013. – 409 с.</p>
<p>Материалы конференций</p>	<p>Информационные технологии и управление : материалы 49 науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 6–10 мая 2013 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники ; редкол.: Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – 103 с.</p> <p>Международная научно-техническая конференция «Техника и технология защиты окружающей среды», 9–11 октября 2013 г. : материалы конф. / Белорус. гос. технол. ун-т ; редкол.: И. М. Жарский (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГТУ, 2013. – 208 с.</p>
<p>Диссертации</p>	<p>Врублеўскі, Ю. У. Гістарыяграфія гісторыі ўзнікнення і развіцця гарадоў на тэрыторыі Беларусі ў IX–XIII стст. : дыс. ... канд. гіст. навук : 07.00.09 / Ю. У. Врублеўскі. – Мінск, 2013. – 148 л.</p> <p>Швачкина, М. В. Судебное рассмотрение дел по заявлениям на нотариальные действия и отказ в их совершении : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.15 / М. В. Швачкина. – М., 2013. – 221 л.</p>
<p>Авторефераты диссертаций</p>	<p>Горянов, А. В. Эволюция сельской дворянской усадьбы в конце XVIII – начале XX в.: по материалам усадеб князей Голицыных : автореф. дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 / А. В. Горянов ; Рос. акад. наук, Ин-т рос. истории. – М., 2013. – 40 с.</p> <p>Сидоров, А. В. Функциональная активность нервных центров при объемной передаче сигнала : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 03.03.01 ; 03.03.06 / А. В. Сидоров ; Ин-т физиологии НАН Беларуси. – Минск, 2013. – 44 с.</p>
<p>Учебники, учебно-методические материалы</p>	<p>Агапов, Е. П. Методы исследования в социальной работе : учеб. пособие / Е. П. Агапов. – 2-е изд. – М. : Дашков и К° ; Ростов н/Д : Наука-Спектр, 2013. – 223 с.</p> <p>Амасович, Н. В. Моя семья : метод. рекомендации / Н. В. Амасович, Т. Г. Завадская. – Витебск : Витеб. гос. ун-т, 2013. – 27 с.</p> <p>Хвойницкая, В. Ч. Русский язык : учеб. пособие : в 2 ч. / В. Ч. Хвойницкая, А. П. Ланец. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2013. – Ч. 2. – 143 с.</p>
<p>Архивные материалы</p>	<p>Архив суда Ленинского района г. Минска за 2008 г. – Уголовное дело № 1-485/08 (14).</p> <p>Государственный архив Гродненской области (ГАГр). – Ф. 125. Оп. 2. Д. 223–228.</p> <p>Нацыянальны архіў Рэспублікі Беларусь (НАРБ). – Ф. 4п. Оп. 1. Д. 4329. Л. 2. Подлинник.</p> <p>Российский государственный архив социально-политической истории (РГАСПИ). – Ф. 325. Оп. 2. Д. 26. Л. 11–45.</p>

Отчеты о НИР	Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации : отчет о НИР (заключ.) : 06-02 / Рос. кн. палата ; рук. А. А. Джиго ; исполн.: В. П. Смирнова [и др.]. – М., 2000. – 250 с. – Инв. № 756600
Депонированные научные работы	Кузнецов, Ю. С. Измерение скорости звука в холодильных расплавах / Ю. С. Кузнецов, Н. Н. Курбатов, Ю. Ф. Червинский ; Моск. хим.-технол. ун-т. – М., 1982. – 10 с. – Деп. в ИНИОН РАН 10.03.2005, № 59159.
Обзорная информация	Настоящее и будущее осушенных болот Беларуси / В. С. Аношко [и др.]. – Минск : Белорус. науч.-исслед. центр «Экология», 2005. – 45 с. – (Обзорная информация / М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, БелНИЦ «Экология»).
Каталоги	Каталог древесных растений основных коллекционных фондов Беларуси / Центр. ботан. сад НАН Беларуси ; сост.: И. М. Гаранович [и др.] ; науч. ред. В. В. Титок. – Минск : Право и экономика, 2013. – 133 с.
Серияльные издания	Дыяспара. Культуралогія. Гісторыя : матэрыялы IV Міжнар. кангр. беларусістай «Беларуская культура ў кантэксце культур еўрапейскіх краін», Мінск, 6–9 чэрв. 2005 г. / Міжнар. асац. беларусістай [і інш.] ; пад рэд. А. Мальдзіса, А. Смаленчука. – Мінск : Голас Радзімы, 2006. – 359 с. – (Беларусіка = Albaruthenica ; кн. 28). Эрингсон, Л. Тартуский университет в 1905 году / Л. Эрингсон ; редкол.: Г. Мосберг (отв. ред.) [и др.]. – Тарту : [б. и.], 1957. – 62 с. – (Ученые записки / Тартус. гос. ун-т ; вып. 56).
Электронные ресурсы локального доступа	Журава, А. С. Электронны трэнажор па беларускай мове. 3 клас [Электронны ресурс] / А. С. Журава. – 3-е выд. – Мазыр : Содействие, 2013. – 1 электрон. апт. дыск (CD-ROM). Сапегиана: книжное собрание рода Сапег [Электронный ресурс] = Сапегіяна: кнігазбор роду Сапегаў / Нац. б-ка Беларуси, Рос. нац. б-ка ; сост.: Л. Г. Кирюхина, К. В. Суша ; под науч. ред. Н. В. Николаева, Т. И. Рошиной. – Минск : Нац. б-ка Беларуси, 2011. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM). Театр [Электронный ресурс] : энциклопедия : по материалам изд-ва «Большая российская энциклопедия» : в 3 т. – М. : Кордис & Медиа, 2003. – Электрон. опт. диски (CD-ROM) : зв., цв. – Т. 1 : Балет. – 1 диск ; Т. 2 : Опера. – 1 диск ; Т. 3 : Драма. – 1 диск.
Электронные ресурсы удаленного доступа	Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.pravo.by . – Дата доступа: 24.06.2016. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/ . – Дата доступа: 24.06.2016. UNBISnet [Electronic resource] : UN Bibliogr. Inform. System. – Mode of access: http://unbisnet.un.org . – Date of access: 24.06.2016.

Изобразительные издания	Птицы Беларуси [Изоматериал] = Птушкі Беларусі : [плакат]. – Минск : Пачатк. шк., 2013. – 1 л.
Карты	Россия, СНГ, Европа + Средняя Азия [Карты] : от Атлантики до Тихого океана : атлас автомобил. дорог : новейшая картооснова / разраб., компьютер. сост. и подгот. к изд. выполнены изд-вом «Меркурий Центр Карта» ; гл. ред. В. Н. Пейхвассер. – [Масштабы разные]. – М. : Меркурий Центр Карта ; Минск : Букмастер, 2013. – 247 с.
Технические регламенты	О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением : ТР ТС 032/2013 : принят 02.07.2013 : вступ. в силу 01.02.2014 / Евраз. экон. комис. – Минск : Экономэнерго, 2013. – 38 с.
Технические кодексы установившейся практики	Здания и сооружения объектов нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Противопожарные нормы проектирования = Будынкі і збудаванні аб'ектаў нафтахімічнай і нафтаперапрацоўчай прамысловасці. Супрацьпажарныя нормы праектавання : ТКП 455-2012 (09100). – Введ. 01.04.13 (с отменой на территории РБ ВУПП-88). – Минск : Белнефтехим, 2013. – 38 с.
Стандарты	Промышленные каталоги. Общие требования = Прамысловыя каталогі. Агульныя патрабаванні : ГОСТ 7.22-2003. – Взамен ГОСТ 7.22-80 ; введ. РБ 01.07.04. – Минск : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2004. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу). Государственная система стандартизации Республики Беларусь. Порядок проведения экспертизы стандартов : РД РБ 03180.53–2000 : введ. 01.09.00. – Минск : Госстандарт : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2000. – 6 с.
Авторские свидетельства	Аспирационный счетчик ионов : а. с. SU 935780 / Б. Н. Блинов, А. В. Шолух. – Опубл. 15.06.1982.
Полезные модели	Унифицированный тренажер летных экипажей летательных аппаратов : полез. модель RU 14689 / М. С. Данилов, Ю. А. Косарев, В. Ю. Луканичев, М. М. Сильвестров, В. В. Сомик. – Опубл. 10.08.2000. Mammary gland healing film [Electronic resource] : utility model CN 202876089 / Geng Longlin, Geng Biao, Jiang Jian. – Publ. date 17.04.2013. – Mode of access:
Заявки на изобретение	Устройство для вычисления полиномиальных симметрических булевых функций : заявка BY 20120452 / В. П. Супрун. – Опубл. 30.10.2012. Apparatus and methods for performing electrotherapy [Electronic resource] : application WO 2013075062 / J. Biondo, S. Kaye, D. Walsh, B. Kaye, D. Ashraf. – Publ. date 23.05.2013. – Mode of access:

	https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2013075062&redirectedID=true . – Date of access: 03.02.2016.
Патенты на изобретение	Способ определения содержания белка в семенах льна масличного : пат. BY 13275 / В. В. Титок, Л. В. Хотылева, Л. В. Корень, С. И. Вакула, В. Н. Леонтьев, Л. М. Шостак. – Опубл. 30.06.2010.
Промышленные каталоги, прейскуранты	Открытое акционерное общество «Экзон» = Open joint-stock company «Ekzon» : кат. продукции. – [Б. м. : б. и., б. г.]. – 142 с.
	Сухие строительные смеси : [пром. кат. / ПТ ООО] Тайфун. – [Б. м. : б. и., б. г.]. – 179 с. : цв. ил.
	Оптовые цены на редукторы и муфты соединительные : утв. Госкомцен Рос. Федерации 12.08.80 ; введ. в действие 01.01.82. – М. : Прейскурантиздат, 1981. – 60 с.
Примеры описания составных частей документов	
Составные части книг	Абросимова, М. А. Направления автоматизации / М. А. Абросимова // Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении : учеб. пособие / М. А. Абросимова. – 2-е изд., стер. – М., 2013. – С. 44–46.
Главы из книг	Борхард, Ю. Восстановление производства / Ю. Борхард // Накопление капитала : пер. с нем. / Ю. Борхард ; под ред. Г. Б. Гермаидзе. – Изд. 2-е. – М., 2013. – Гл. 9. – С. 253–271.
	Лемешевский, И. М. Экономическая безопасность Беларуси / И. М. Лемешевский // Национальная экономика Беларуси: основы стратегии развития : курс лекций / И. М. Лемешевский. – Минск, 2012. – Гл. 18. – С. 523–540.
Отдельные произведения в собраниях сочинений, избранных произведениях	Белинский, В. Г. Рассуждение / В. Г. Белинский // Полн. собр. соч. : в 13 т. – М., 1953. – Т. 1 : Статьи и рецензии. Художественные произведения, 1829–1835. – С. 15–17.
	Гілевіч, Н. Сон у бяссоніцу / Н. Гілевіч // Зб. тв. : у 23 т. – Мінск, 2003. – Т. 1. – С. 382–383.
Статьи из сборников	Божанов, П. В. Направления развития транспортного комплекса Беларуси / П. В. Божанов // Современные концепции развития транспорта и логистики в Республике Беларусь : сб. ст. / Ин-т бизнеса и менеджмента технологий Белорус. гос. ун-та ; сост.: В. В. Апанасович, А. Д. Молокович. – Минск, 2014. – С. 56–64.
	Crane, M. T. Analogy, metaphor, and the new science / M. T. Crane // Introduction to cognitive cultural studies / ed. L. Zunshine. – Baltimore, 2010. – Р. 103–114.
Статьи из материалов конференций, семинаров, тезисов докладов	Лукашевич, М. М. Текстурный анализ. Алгоритм вычисления текстурных признаков / М. М. Лукашевич // Компьютерные системы и сети : материалы 48 науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 7–11 мая 2012 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники ; редкол.: В. А. Прытков (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2012. – С. 12.

Статьи из справочных изданий	Аляхновіч, М. М. Электронны мікраскоп / М. М. Аляхновіч // Беларуская энцыклапедыя : у 18 т. / Беларус. Энцыкл. ; рэдкал.: Г. П. Пашкоў [і інш.]. – Мінск, 2004. – Т. 18, кн. 1. – С. 100.
	Багадзяж, М. К. Радзівіл Альбрыхт Станіслаў / М. К. Багадзяж // Мысліцелі і асветнікі Беларусі, X–XIX стагоддзі : энцыкл. давед. / склад. Г. А. Маслыка ; гал. рэд. Б. І. Сачанка. – Мінск, 1995. – С. 277.
Статьи из журналов	Lind, H. Raman spectroscopy of thin-film silicon on woven polyester / H. Lind, J. Wilson, R. Mather // Physica Status Solidi. A. – 2011. – Vol. 208, № 12. – P. 2765–2771.
	Влияние магнитного поля на скорость ионной компоненты пучка частиц, образующихся при наносекундном вакуумном перекрытии диэлектриков / А. С. Гилев [и др.] // Изв. вузов. Физика. – 2012. – Т. 55, № 6. – С. 3–6.
Статьи из газет	Дубаневич, Л. Партизанский десант в Германию : [о комиссаре партизан. отряда А. Андрееве] / Л. Дубаневич // Белорус. лес. газ. – 2014. – 13 февр. – С. 10.
Статьи из продолжающихся изданий	Давидович, А. Л. О современных подходах к определению качества дошкольного образования / А. Л. Давидович // Зб. навук. пр. / Акад. паслядыплом. адукацыі. – Мінск, 2013. – Вып. 11. – С. 210–219.
Рецензии	Грачыха, Т. А. [Рэцэнзія] / Т. А. Грачыха // Весн. Віцеб. дзярж. ун-та. – 2013. – № 1. – С. 127–128. – Рэц. на кн.: Рэгіянальны слоўнік Віцебшчыны : у 2 ч. / Віцеб. дзярж. ун-т ; склад.: Л. І. Злобін [і інш.]. – Віцебск : ВДУ, 2012–2014. – Ч. 1. – 2012. – 303 с.
	Левяш, И. Интересы и ценности Беларуси / И. Левяш // Беларус. думка. – 2009. – № 11. – С. 65–69. – Рец. на кн.: Мельник, В. А. Основы идеологии белорусского государства : пособие / В. А. Мельник. – Минск : Выш. шк., 2009. – 416 с.
Составные части CD, DVD-ROM	Введенский, Л. И. Судьбы философии в России [Электронный ресурс] / Л. И. Введенский // История философии : собр. тр. крупнейших философов по истории философии. – М., 2002. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Составные части электронных ресурсов удаленного доступа	Жданухин, Д. Ю. Коллекtorские агентства: основные черты деятельности, история появления и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Д. Ю. Жданухин // Юридическая Россия : Федер. правовой портал. – Режим доступа: http://law.edu.ru/doc/document.asp?docID=1233648 . – Дата доступа: 22.06.2016.
Примеры описания официальных документов	
Конституции	Конституция Республики Беларусь : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2016. – 62 с.
Кодексы	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации [Электронный ресурс] : 7 марта 2001 г., № 24-ФЗ : принят Гос.

	Думой 7 февр. 2001 г. : одобр. Советом Федерации 22 февр. 2001 г. : в ред. Федер. закона от 09.03.2016 г. // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2016.
Декреты, Указы	О Парке высоких технологий [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь, 22 сент. 2005 г., № 12 : в ред. Декрета Президента Респ. Беларусь от 03.11.2014 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.
Законы	О защите прав потребителей : Закон Респ. Беларусь от 9 янв. 2002 г. № 90-З : в ред. от 8 июля 2008 г. № 366-З : с изм. и доп. от 2 мая 2012 г. № 353-З. – Минск : Амалфея, 2013. – 59 с.
Постановления	Об утверждении основных показателей развития лесного хозяйства на 2014 год [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 24 дек. 2013 г., № 1124 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

Учебное издание

Бубырь И.В.

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Методические указания по выполнению курсовой работы
по дисциплине "Сырье и материалы рыбной промышленности"

для студентов биотехнологического факультета

специальности 1-74 03 03 "Промышленное рыбоводство"

специализации 1-74 03 02 "Технология переработки рыбной продукции"