

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

Л. С. Федоров

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Учебно-методическое пособие по лабораторным работам для студентов,
обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Калининград
2022

Рецензент

кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры
Водные биоресурсы и аквакультуры ФГБОУ ВО «КГТУ» Е. А. Масюткина

Федоров, Л. С. Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза: учеб.-методич. пособие по лабораторным работам для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура / **Л. С. Федоров.** – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 13 с.

В учебно-методическом пособии по лабораторным работам по дисциплине «Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза» представлены учебно-методические материалы по выполнению лабораторных работ, включающие подробный план работ по каждой изучаемой теме.

Список лит. – 41 наименование

Локальный электронный методический материал. Учебно-методическое пособие по лабораторным работам. Рекомендовано к использованию в учебном процессе методической комиссией института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» «29» июня 2022 г., протокол № 5

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ	5
ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	5
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	9

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие разработано для направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (для очной и заочной форм обучения) по дисциплине «Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза» входящему в модуль по выбору «Управление водными биоресурсами и рыбоохрана» части формируемой участниками образовательных отношений.

Целью лабораторных работ по дисциплине «Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза» является формирование у студентов навыков анализа проектной документации планируемой хозяйственной деятельности на предмет соблюдения норм природоохранного законодательства.

Задачи лабораторных работ:

– Изучение норм природоохранного законодательства Российской Федерации.

– Овладение навыками определения параметров водоохранных зон водных объектов.

– Овладение навыками установления категорий водных объектов рыбохозяйственного значения.

– Овладение навыками анализа проектной документации планируемой хозяйственной деятельности на предмет соблюдения норм природоохранного законодательства.

Лабораторные работы выполняются на основании заданий, выдаваемых преподавателем.

Текущий контроль осуществляется в форме аудиторной защиты лабораторных работ.

Учебно-методическое пособие состоит из:

введения, где указаны: шифр, наименование направления подготовки (специальности); дисциплина учебного плана, для изучения которой оно предназначено; цель и задачи лабораторных работ; вид текущего контроля;

основной части, которая содержит методические рекомендации к занятиям; темы лабораторных работ; рекомендованным источникам по лабораторным работам;

списка рекомендованных источников.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ

При подготовке к лабораторным занятиям студентам необходимо не только воспользоваться литературой, рекомендованной преподавателем, но и проявить самостоятельность в отыскании новых источников, интересных фактов, статистических данных, связанных с темой лабораторного занятия.

Лабораторные работы позволяют студентам получить навыки анализа проектной документации планируемой хозяйственной деятельности на предмет соблюдения норм природоохранного законодательства.

ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторная работа 1. Определение ширины водоохранных зон и береговых полос водных объектов

Руководствуясь Водным кодексом Российской Федерации [1] (статья 6 и статья 65), студенты обязаны определить ширину водоохранной зоны и прибрежной береговой полосы водных объектов различных типов и параметров.

Список водных объектов, расположенных на территории Калининградской области, выдается преподавателем.

В связи с тем, что искомые параметры (ширина водоохранной зоны и береговой полосы водных объектов), в соответствии с действующим законодательством, устанавливается в зависимости от типов водных объектов, а также от протяженности водотоков и площади водоемов, студентам необходимо идентифицировать рассматриваемые водные объекты.

С целью идентификации водных объектов, студентами используются топографические карты Калининградской области. Измерение параметров водных объектов (протяженность водотоков, площадь водоемов) осуществляется путем измерения водных объектов с использованием общедоступных картографических сервисов Yandex, Google и др.

Также для установления параметров водных объектов могут быть использованы сведения Государственного водного реестра [3] и других официальных источников информации [2, 4, 7].

Лабораторная работа 2. Разработка природоохранных мер, направленных на предотвращение ухудшения экологического состояния водных объектов

Руководствуясь Водным кодексом Российской Федерации [1] и Правилами охраны поверхностных водных объектов [14], студенты разрабатывают комплекс природоохранных мероприятий в отношении того или иного вида хозяйственной деятельности в акватории и водоохранной зоне водных объектов.

Водные объекты и виды хозяйственной деятельности определяются преподавателем.

Лабораторная работа 3. Определение рыбохозяйственного статуса водных объектов и категорий водных объектов рыбохозяйственного значения

Руководствуясь Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения [20], студенты обязаны определить рыбохозяйственный статус различных водных объектов и категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

В связи с тем, что категория каждого водного объекта рыбохозяйственного значения, в первую очередь, зависит от состава ихтиофауны, студенты устанавливают перечень видов водных биологических ресурсов (Далее – ВБР), обитающих в рассматриваемых водных объектах. Информация по изученным водным объектам черпается из официальных публикаций. Для водных объектов, по которым сведения о составе ихтиофауны в официальных публикациях отсутствуют, состав ВБР выдается преподавателем.

Определяется статус каждого вида ВБР (особо ценный, ценный, не отнесенный к особо ценным видам) [30].

На основании состава ихтиофауны и статуса видов ВБР, а также учитывая сведения об использовании ВБР в каждом конкретном водном объекте (сведения об использовании ВБР выдаются преподавателем), руководствуясь Положением [20], определяются и категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

Лабораторная работа 4. Разработка мер по сохранению водных биологических ресурсов

Руководствуясь Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» [39] и Положением о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания [21], студенты разрабатывают комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сохранение ВБР и среду их обитания в отношении того или иного вида хозяйственной деятельности в акватории и водоохранной зоне водных объектов.

Водные объекты и виды хозяйственной деятельности определяются преподавателем.

Лабораторная работа 5. Рассмотрение проектной документации, представляемой на согласование в Росрыболовство, на предмет комплектности материалов

Исходными материалами являются учебные заявки хозяйствующих субъектов и прилагаемые к ним фрагменты учебных разделов проектной докумен-

тации (документация составляются преподавателем заведомо с нарушениями требований законодательства в части ее комплектности).

Студенты проверяют корректность составления заявки и материалы учебных проектов на комплектность и выявляют нарушения.

По результатам рассмотрения подготавливается мотивированное Решение об отказе в согласовании по причине составления заявки с нарушением требований или/и некомплектности документации.

При выполнении лабораторной работы необходимо руководствоваться следующим нормативно-правовыми актами:

– Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [16];

– Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» [22].

Лабораторная работа 6. Рассмотрение проектной документации, представляемой на согласование в Росрыболовство, на предмет соблюдения требований водного законодательства

Исходными материалами являются фрагменты учебных разделов проектной документации (документация составляются преподавателем заведомо с нарушениями требований водного законодательства).

Студенты проверяют документацию на предмет полноты отражения в ней требований нормативно-правовых актов.

По результатам рассмотрения подготавливается мотивированное Решение об отказе в согласовании по причине отсутствия в проектной документации полного перечня мер, направленных на охрану поверхностных водных объектов.

При выполнении лабораторной работы необходимо руководствоваться следующим нормативно-правовыми актами:

– Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ [1];

– Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» [39];

– Постановление Правительства Российской Федерации от 05.02.2016 № 79 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов» [14];

– Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допусти-

мых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [29].

Лабораторная работа 7. Рассмотрение проектной документации, представляемой на согласование в Росрыболовство, на предмет соблюдения требований законодательства в сфере сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания

Исходными материалами являются фрагменты учебных разделов проектной документации (документация составляется преподавателем заведомо с нарушениями требований законодательства в сфере сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания).

Студенты проверяют документацию на предмет полноты отражения в ней требований нормативно-правовых актов.

По результатам рассмотрения подготавливается мотивированное Решение об отказе в согласовании по причине отсутствия в проектной документации полного перечня мер, направленных на сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания.

При выполнении лабораторной работы необходимо руководствоваться следующим нормативно-правовыми актами:

– Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» [39];

– Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» [21].

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.02.2016 № 79 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов» [14];

– Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [29].

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
2. Географический атлас Калининградской области / Гл. редактор Орленок В. В. – Калининград: Изд-во КГУ; ЦНИТ, 2002. – 276 с.
3. Государственный водный реестр
4. Государственный доклад об экологической обстановке в Калининградской области.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
6. Калининградская область. Географический атлас мира / под ред. В. Орленок. – Калининград: Мастерская «Коллекция», 2011. – Т. 20. – 96 с.
7. Калининградская область: Очерки природы. – Калининград: Янтар. сказ, 1999. – 229 с.
8. Красная книга Калининградской области / под ред. В.П. Деткова, Г.В. Гришанова. – Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010.
9. Красная книга Российской Федерации. – Москва: РАН, 2021
10. Методические указания по выполнению выпускных квалификационных и других учебных работ для студентов бакалавриата и магистратуры факультета биоресурсов и природопользования. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2014. – 49 с.
11. Общесоюзный нормативный документ «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» (ОНД-90). Утвержден Постановлением Госкомприроды СССР от 30.10.1990, № 8
12. Отраслевой дорожный методический документ «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог». ОДМ 218.3.031-2013
13. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении Санитарных правил и норм САНПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.02.2016 № 79 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов»
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду»
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2022 № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения»
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»
23. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. Госстрой России, 1998.
24. Приказ Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
25. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
26. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.04.2004 № 323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов»
27. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
28. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 06 октября 2017 года № 501 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, подлежащих охране в водных объектах рыбохозяйственного значения»

ческих ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, и о признании утратившими силу приказов Минсельхоза России»

29. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

30. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23 октября 2019 года № 596 «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства»

31. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.08.2015 № 381 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»

32. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21.10.2015 № 479 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре»

33. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31.03.2020 № 167 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам»

34. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 01.02.2022 № 49 «Об утверждении содержания и состава, а также методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения»

35. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния»

36. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 года № 2569-р
37. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
38. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
39. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
40. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
41. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Локальный электронный методический материал

Фёдоров Леонид Станиславович

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Редактор И. Голубева

Уч.-изд. л. 1,0. Печ. л. 0,9.

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