

17-5464

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Т.Х. ПЛИЕВА, В.В. ТЕТДОЕВ, Н.М. ЛАВРЕНТЬЕВА

РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ



Москва 2016

17-05465

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Т.Х. ПЛИЕВА, В.В. ТЕТДОЕВ, Н.М. ЛАВРЕНТЬЕВА

РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

Учебное пособие

Под общей редакцией Т.Х. Плиевой

Москва 2016

Рецензенты:

Боронецкая О.И., к. с.-х. н., доцент ФГБОУ ВО РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, ведущий научный сотрудник;

Овчинников А. В., д. с.-х. н., профессор ФГБОУ ВО РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева.

Плиева Т.Х. Рыбные ресурсы в природопользовании: учеб. пособие/
Т.Х. Плиева, В.В. Тетдоев, Н.М. Лаврентьева; под общ. ред. Т.Х. Плиевой.
- М.: Изд-во ФГБОУ ВО РГАЗУ, 2016. - 112 с.

В учебном пособии изложены основные сведения о пресноводных рыбах, дана характеристика кормовой базы водоемов, гидрохимического состава и свойств воды. Описаны пресноводные бассейны и основные источники их загрязнения, формы прудовых хозяйств и гидротехнические сооружения прудов. Учебное пособие рекомендовано студентам направления подготовки бакалавров 20.03.02 – «Природообустройство и водопользование», профиль «КИОВР»

Рекомендовано к изданию организационно-методической комиссией
ФГБОУ ВО РГАЗУ

© ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный заочный университет», 2016

© Т.Х. Плиева, В.В. Тетдоев,
Н.М. Лаврентьева, 2016

Оглавление

Глава 1. Биологическое природопользование	5
Глава 2. Водные ресурсы как компонент природопользования	7
2.1. Химический состав и качество природных вод	8
2.2. Биологические показатели качества воды	19
2.2.1. Вода как среда обитания водных организмов	19
2.2.2. Биотопы и биоценозы водоемов	21
2.2.3. Основные группы водных организмов	22
2.3. Природная вода и ее загрязнения	52
Глава 3. Водные объекты	57
3.1. Озера	57
3.2. Пруды	59
3.3. Болота	61
3.4. Реки	62
3.5. Водохранилища	64
Глава 4. Основные сведения о пресноводных рыбах	66
4.1. Строение тела и органов рыб	67
4.2. Уклейка	70
4.3. Плотва	71
4.4. Красноперка	72
4.5. Ерш	72
4.6. Карась	73
4.7. Лещ	75
4.8. Пескарь	75
4.9. Сазан	76
4.10. Белый толстолобик	77
4.11. Пестрый толстолобик	78
4.12. Сом обыкновенный	79
4.13. Окунь	79
4.14. Щука	80
4.15. Судак	81
Глава 5. Типы рыбоводных хозяйств	82
5.1. Прудовые хозяйства	82
5.2. Садковые хозяйства	85
5.3. Бассейновые хозяйства	87
5.3.1. Основные сведения	87
5.3.2. Выращивание рыбы в установках с замкнутым циклом	88
водообеспечения	92
Глава 6. Гидротехнические сооружения прудов	95
Глава 7. Кормовая база водоемов	95
7.1. Роль растительности в водоемах	96
7.2. Искусственные корма	98
Глава 8. Комплексная интенсификация прудового рыбоводства	98
8.1. Общая характеристика методов повышения продуктивности водоемов	99
8.2. Расчет водопотребления в прудовом хозяйстве	99
8.3. Подготовка прудов к зарыблению	100
8.4. Рыбоводная мелиорация водоемов	101
8.5. Удобрение рыбоводных прудов	101

8.6. Меры по недопущению попадания сорной и хищной рыбы в выростные и нагульные пруды	104
Глава 9. Водоемы, используемые как коммерческие хозяйства	105
Глава 10. Болезни рыб меры борьбы с ними	106
10.1. Профилактика заболеваний	107
10.2. Профилактическая дезинфекция	107
10.3. Лечение заболеваний	107
Глава 11. Разведение раков	108
Библиографический список	111