

21-4381

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)
КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

РЫБОВОДСТВО

21-04381



*УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ*



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)**

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Т.Н. Пимкина, О.Г. Вахрамова, О.А. Воронкова

РЫБОВОДСТВО

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

Калуга – 2021

УДК 639.3
ББК 47.2я73
ПЗ2

Составители:

Пимкина Т.Н. к.с.-х.н., доцент кафедры «Зоотехнии»;
Вахрамова О.Г. к.б.н., доцент кафедры «Зоотехнии»;
Воронкова О.А. к.с.-х.н., доцент кафедры «Ветеринарии и физиологии животных».

Рецензенты:

Шестаков Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор кафедры зоотехнии Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева;
Гайдукова Елена Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель начальника осуществления государственных полномочий в области животноводства и племенного дела министерства сельского хозяйства Калужской области.

Учебное пособие рекомендовано к изданию и использованию в учебном процессе решением совета факультета ветеринарной медицины и зоотехнии (протокол № 6 от 22 марта 2021 г.)

ПЗ2 Рыбоводство. Учебное пособие для практических занятий. Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд-во «Эйдос»). – 2021. – 80 с., ил.
ISBN 978-5-907460-03-4

В учебном пособии рассмотрены понятие о рыбоводстве как отрасли, дана общая характеристика прудового рыбоводства, представлены породы рыб для промышленных предприятий, описаны биологические особенности и среда обитания рыб, рассмотрены вопросы кормления, разведения и племенной работы в рыбоводстве, а также вопросы, касающиеся структуры и устройства рыбоводных хозяйств, технологии разведения и выращивания рыбы, интенсификация прудового рыбоводства, транспортировки живой рыбы и профилактики болезней рыбы. Даны задания для практических занятий по дисциплине

Каждая из тем рассмотренных в учебном пособии имеет теоретическое и практическое значение и направлена на формирование базовых компетенций будущего выпускника как специалиста.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния».

© Пимкина Т.Н., 2021
© Вахрамова О.Г., 2021
© Воронкова О.А., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. СТРУКТУРА И ФОРМЫ РЫБОВОДСТВА	5
Тема 1. Понятие о рыбоводстве как отрасли.....	5
Тема 2. Общая характеристика прудового рыбоводства. Типы, системы и обороты.....	10
Тема 3. Породы рыб для промышленных предприятий.....	16
РАЗДЕЛ 2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СРЕДА ОБИТАНИЯ РЫБ	25
Тема 4. Биологические особенности рыб.....	25
Тема 5. Среда обитания рыб, зоогигиенические нормативы в рыбоводстве.....	31
РАЗДЕЛ 3. КОРМЛЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ И ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В РЫБОВОДСТВЕ	36
Тема 6. Роль и методы кормления в рыбоводстве.....	36
Тема 7. Устройство и оборудование инкубационного цеха. Инкубация икры заводским методом.....	38
Тема 8. Состояние племенной работы в рыбоводстве.....	44
РАЗДЕЛ 4. СОБСТВЕННО РЫБОВОДСТВО	48
Тема 9. Структура и устройство рыбоводных хозяйств.....	48
Тема 10. Технологии разведения и выращивания рыбы.....	54
Тема 11. Интенсификация прудового рыбоводства.....	56
Тема 12. Транспортирование живой рыбы, профилактика болезней	60
ТЕСТЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ	69
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	73
ГЛОССАРИЙ	75