

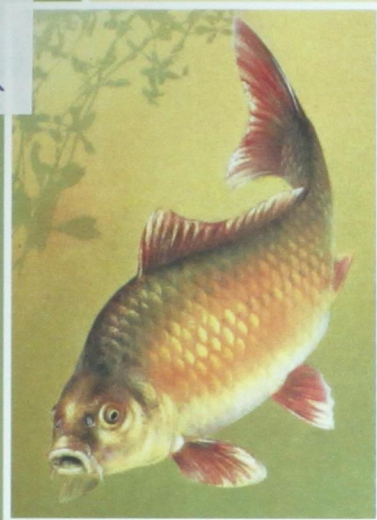
20-2378
4чсг.

ДУБЛЕТ

Н.И. Богданов
А.Ю. Асанов

ПРУДОВОЕ РЫБОВОДСТВО

20-02379



ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЛУБЯНЫХ КУЛЬТУР» ФГБНУ ФНЦ ЛК

ФГБОУ ВО ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИВОЛЖСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АКВАКУЛЬТУРЫ И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

Н.И. Богданов, А.Ю. Асанов

ПРУДОВОЕ РЫБОВОДСТВО

4-е издание, дополненное

Москва, 2019

УДК 639.371.52.04

ББК 47.2

Б73

Одобрено Учёным Советом Пензенского научно-исследовательского института сельского хозяйства и Научно-техническим советом Управления сельского хозяйства Пензенской области.

Рецензенты:

член-корреспондент РАСХН, доктор биологических наук,
профессор *А.М. Багров*
доктор биологических наук, *В.И. Козлов*

Богданов Н.И.

Прудовое рыбоводство / Н.И. Богданов, А.Ю. Асанов. – 4-е изд. – М.: Издательство «Перо», 2019. – 89 с.

ISBN 978-5-00150-807-6

На примере прудовых хозяйств Пензенской области разработаны и описаны способы выращивания прудовых рыб. Приведены материалы по физико-химическим условиям как специализированных, так и прудов комплексного назначения. Показано, что применение мер интенсификации способствует повышению рыбопродуктивности как выростных, так и нагульных прудов.

Определена роль гидробионтов в формировании прудовой экосистемы высокой продуктивности. Наряду с известными нормативами приведены нормы посадки и виды прудовых рыб, рекомендованные для выращивания в рыбоводных прудах. Впервые для Пензенской области была разработана и рекомендована технология выращивания карпа в поликультуре с растительноядными рыбами, карпа с пелядью и представителями осетровых – бестером.

Для специалистов рыбного хозяйства, гидробиологов, преподавателей и студентов биологических факультетов.

ISBN 978-5-00150-807-6

© Н.И. Богданов, А.Ю. Асанов, 2019
Генеральный партнёр издания ООО «Альготек»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1 Рыбоводство в Пензенской области	8
2 Природно-климатические условия и физико-химическая характеристика рыбоводных прудов.....	11
3 Микробиологические процессы в рыбоводных прудах.....	14
3.1 Бактериопланктон	14
3.2 Фитопланктон	16
3.2.1 Потенциальная продукция фитопланктона.....	18
3.2.2 Альголизация рыбоводных прудов.....	21
4 Зоопланктон	23
5 Зообентос	25
6 Краткая характеристика основных объектов прудового рыбоводства пензенской области	26
7 Добавочные и сопутствующие рыбы, раки, водоплавающие птицы.....	30
7.1 Карпоутиные, карпогусиные хозяйства	33
8 Разведение и выращивание прудовых рыб	35
8.1. Выращивание товарного карпа	45
9 Биологические основы математического моделирования высокопродуктивной экосистемы рыбоводного пруда.....	61
9.1 Концептуальная модель экосистемы рыбоводного пруда.....	61
9.2 Математическое моделирование экосистемы рыбоводного пруда	65
9.3 Качественная устойчивость биосистемы рыбоводного пруда.....	74
Заключение	82
Литература	84
Приложение	88