

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Е.П. Мирошникова, С.В. Пономарев

АКВАКУЛЬТУРА

Практикум

Рекомендовано Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 111400.62 Водные биоресурсы и аквакультура

Оренбург
2013

УДК 637.56
ББК 47.2
М 64

Рецензент – доктор биологических наук, профессор А.М. Русанов

Мирошникова, Е.П.

М64 Аквакультура: практикум / Е.П.Мирошникова, С.В.Пономарёв; - Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2013. - 184 с.

В практикуме изложены лабораторные работы, посвященные изучению основных процессов практической деятельности рыбовода. Представлено ведение учетной документации и календарный план работ на рыбоводных предприятиях. Приведены зоны рыбоводства, распределение объектов аквакультуры по зонам выращивания. Дана рыбоводно-биологическая характеристика основных объектов аквакультуры; пород и породных групп карпа и других видов рыб. Изложены практические рекомендации по кормлению, мелиорации и удобрению рыбоводных прудов, механизации технологических процессов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 111400.62 Водные биоресурсы и аквакультура.

УДК 637.56

ББК 47.2

© Мирошникова Е.П.,
Пономарев С.В., 2013
© ОГУ, 2013

Содержание

1 Лабораторная работа № 1 Ведение учетной документации и календарный план работ на рыбоводных хозяйствах	4
2 Лабораторная работа № 2 Зоны рыбоводства, распределение объектов аквакультуры по зонам выращивания. Рыбоводно-биологическая характеристика объектов аквакультуры.....	13
3 Лабораторная работа № 3 Корма и кормление карпа в прудовом рыбоводстве.....	38
4 Лабораторная работа № 4 Мелиорация и удобрение рыбоводных прудов	53
5 Лабораторная работа № 5 Механизация технологических процессов в прудовом рыбоводстве.....	75
6 Лабораторная работа № 6 Породы и породные группы карпа и других видов рыб.....	114
7 Лабораторная работа № 7 Рыбопродукция и рыбопродуктивность рыбоводных прудов.....	145
8 Лабораторная работа № 8 Структура полносистемного и неполносистемного холодноводного прудового хозяйства. Категории прудов и их характеристика.....	156
9 Лабораторная работа № 9 Структура полносистемного и неполносистемного тепловодного прудового хозяйства. Категории прудов и их характеристика.....	166
Список использованных источников	175
Приложение А Сводная таблица важнейших минеральных удобрений	179

1 Лабораторная работа № 1

Ведение учетной документации и календарный план работ на рыбоводных хозяйствах

Цель: Ознакомиться со всеми нормами оперативной документации и, таким образом, с основами служебного делопроизводства.

Задание: Изучить правила ведения основных форм учетной документации, принятой на рыбоводных хозяйствах.

Наглядные пособия: Раздаточный материал.

Введение

Товарное рыбоводство невозможно без учета и контроля на всех этапах биотехнического процесса. В свою очередь это требует ведения документации, которая подразделяется на оперативную и отчетную:

Оперативная документация выполняется в виде актов.

Отчетная – в виде сводных ведомостей. И тот и другой вид документов является основой прудовой книги.

При составлении документов указывается название рыбхоза, применительно к теме курсового проекта (работы) по товарному рыбоводству.

Все записи производятся чернилами, аккуратно и без подтирок, исправлений. В случае ошибочной записи она перечеркивается тонкой чертой, нужная запись пишется над зачеркнутой. После подписи делается сноска: "Исправленному в графе ... на (правильную запись) верить", подписываемая составителем.

После заполнения документ скрепляется подписями с обязательной расшифровкой росписи.

Краткие указания по применению и заполнению специализированных форм первичной учетной документации.

Акт о зарыблении выростного пруда

Составляется на каждый пруд после полного его зарыбления. Указывается также, проводилось ли подращивание личинки. Акт составляется в двух экземплярах, один из которых передается в бухгалтерию рыбхоза, другой хранится в делах рыбовода.

Акт о зарыблении нагульного пруда

Составляется на каждый пруд после полного его зарыбления. Указывается способ профилактической обработки и экспозиция. Акт составляется в двух экземплярах, один из которых передается в бухгалтерию рыбхоза, другой хранится в делах рыбовода.

Акт о зарыблении зимовальных прудов

Составляется после зарыбления всех зимовальных прудов. Указывается способ профилактической обработки и экспозиция. Здесь же приводятся данные о состоянии идущего в зимовку материала (упитанность, жирность и т.д.). Акт составляется в двух экземплярах, один из которых передается в бухгалтерию рыбхоза, другой хранится в делах рыбовода.

Акт о результатах подращивания личинок

Составляется после завершения всего процесса подращивания личинок в мальковых прудах. В акте указываются номера прудов, а также хозяйства, которым реализованы личинки. Акт составляется в двух экземплярах, один из которых передается в бухгалтерию рыбхоза, другой хранится в делах рыбовода.