

УДК 639.3.05
ББК 47.2
В 19

Рецензенты:

Директор инновационного центра «Биоаквапарк – НТЦ аквакультуры»
доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Аквакультура и
водные биоресурсы» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет», заслуженный работник Рыбного хозяйства РФ
Пономарев С.В.

Доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры «Проектный
менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» ФГБОУ ВО
«Саратовский ГАУ»
Колотырин К.П.

Планирование технологических процессов в аквакультуре:
учебное пособие для студентов направления подготовки 35.03.08
«Водные биоресурсы и аквакультура» / А.А. Васильев, О.Н. Руднева,
М.Ю. Руднев, О.А. Гуркина, В.В. Торопова // – Саратов, 2022. – 134 с.

ISBN

Учебное пособие по дисциплине «Планирование технологических процессов в аквакультуре» составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины и предназначено для обучающихся направления подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура». Учебное пособие содержит теоретический материал по основным вопросам технологических процессов, операций, практическим методам и приемам планирования в аквакультуре на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых. Курс направлен на формирование у обучающихся основных системных представлений, первичных знаний, умений и навыков по основам планирования технологических процессов в аквакультуре.

УДК 639.3.05
ББК 47.2

ISBN

© Васильев А.А., Руднева О.Н., Руднев М.Ю.,
Гуркина О.А., Торопова В.В. 2022
© ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2022
© ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ТЕМА 1. Сущность, функции и предмет курса «Планирование технологических процессов в аквакультуре»	6
1. Экономическая сущность планирования	6
2. Формы планирования и их применение	8
3. Основные функции планирования	9
4. Предмет курса «Планирование технологических процессов в аквакультуре»	11
ТЕМА 2. Основные методы, принципы и особенности планирования в аквакультуре	14
1. Методы разработки планов	14
2. Принципы планирования	17
3. Особенности планирования в аквакультуре	19
ТЕМА 3. Виды планирования в аквакультуре	24
1. Классификация планов	24
2. Перспективные планы	25
3. Годовое планирование предприятия аквакультуры	27
4. Оперативные планы	29
ТЕМА 4. Планирование технологического процесса выращивания карпа	33
1. Планирование технологии выращивания	33
2. Планирование процесса нереста карпа	35
3. Планирование процесса кормления	36
4. Планирование зимовки рыбы	38
ТЕМА 5. Планирование технологического процесса выращивания растительноядных рыб	40
1. Планирование технологии выращивания	40
2. Планирование процесса нереста	41
3. Планирование кормления и зимовки рыбы	45
ТЕМА 6. Планирование технологического процесса выращивания осетровых рыб	49
1. Планирование технологии выращивания	49
2. Планирование зимовки осетровых рыб	53
3. Планирование технологии прудового выращивания осетровых	53
4. Промышленное рыборазведение	55
ТЕМА 7. Планирование технологического процесса выращивания лососевых рыб	60
1. Планирование работы с производителями	60
2. Инкубация икры	63
3. Планирование выращивания личинок	64
4. Планирование выращивания молоди лососевых рыб	65

ТЕМА 8. Планирование технологического процесса выращивания клариевого сома	69
1. Планирование выращивания посадочного материала клариевого сома	69
2. Планирование товарного выращивания клариевого сома	73
ТЕМА 9. Планирование технологического процесса выращивания гигантской пресноводной креветки	78
1. Планирование технологии воспроизводства	78
2. Планирование технологии выращивания личинок	80
3. Товарное выращивание креветок в УЗВ	82
ТЕМА 10. Планирование технологического процесса выращивания стекловидного угря	84
1. Планирование плотности посадки стекловидного угря	84
2. Планирование технологического процесса выращивания угря до товарной массы	85
ТЕМА 11. Планирование технологического процесса удобрения прудов	87
1. Планирование мелиорационных мероприятий	87
2. Виды удобрений	88
3. Планирование технологического процесса внесения удобрений в водоем	89
ТЕМА 12. Планирование технологического процесса транспортировки икры, личинок, посадочного материала и взрослой рыбы	92
1. Планирование технологического процесса транспортировки икры	92
2. Планирование технологического процесса транспортировки личинок и посадочного материала	94
3. Планирование технологического процесса транспортировки взрослой рыбы	95
ТЕМА 13. Планирование технологических процессов в установках замкнутого водоснабжения	97
1. Планирование технологических процессов в УЗВ	97
2. Планирование комплектации УЗВ	97
ТЕМА 14. Резервы повышения эффективности технологических процессов в аквакультуре	101
1. Планирование производственной деятельности на предприятии	101
2. Резервы повышения рыбопродуктивности	103
ТЕСТЫ. Для проверки знаний обучающихся при оценке текущей успеваемости по дисциплине	105
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	126
Приложение	128