

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-5771

# ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И ПРУДОВОЕ РЫБОВОДСТВО

*Практикум*

22-05771

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

# **ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И ПРУДОВОЕ РЫБОВОДСТВО**

*Учебно-методический комплекс по дисциплине*

*Практикум*

Абакан  
2022

УДК 639.31(076.532)  
ББК 47.285/.286я723-5  
И608

**Печатается по рекомендации Методического совета  
и по решению Редакционно-издательского совета  
ФГБОУ ВО Хакасский государственный университет  
им. Н. Ф. Катанова**

Рецензенты: **Е. А. Швайгерт**, начальник отдела развития животноводства, племенного дела, аквакультуры и регулирования рыболовства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия;  
**М. Г. Ткаченко**, кандидат сельскохозяйственных наук, преподаватель высшей категории Сельскохозяйственного колледжа Сельскохозяйственного института ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

**И608** **Индустриальное и прудовое рыбоводство: учебно-методический комплекс по дисциплине: практикум / сост. Т. Л. Калинина. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», 2022. – 180 с. ISBN 978-5-7810-2272-4**

В издании приведены лабораторно-практические задания по основным темам междисциплинарного курса «Технологии воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов».

Практикум рекомендован для студентов Сельскохозяйственного колледжа по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство. Рекомендуется биологам, специалистам рыбоводных хозяйств, ихтиологам.

УДК 639.31(076.532)  
ББК47.285/.286я723-5

ISBN 978-5-7810-2272-4

© ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», 2022  
© Калинина Т. Л., составление, 2022

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Лабораторная работа 1. Эмбриональное развитие карповых .....	5
Лабораторная работа 2. Эмбриональное развитие лососевых .....	10
Лабораторная работа 3. Эмбриональное развитие осетровых .....	17
Лабораторная работа 4. Эмбриональное развитие сиговых .....	29
Лабораторная работа 5. Учет количества икры .....	47
Лабораторная работа 6. Изучение личинок и стадии их развития лососевых .....	49
Лабораторная работа 7. Изучение личинок и стадии их развития сиговых .....	52
Лабораторная работа 8. Изучение личинок и стадии их развития осетровых .....	57
Лабораторная работа 9. Методы учёта личинок .....	63
Лабораторная работа 10. Методы учёта молоди рыб .....	66
Лабораторная работа 11. Методы сортировки рыб .....	70
Лабораторная работа 12. Методы подготовки транспортировки икры и личинок .....	76
Лабораторная работа 13. Рыбоводно-биологическая характеристика объектов аквакультуры выращиваемые в прудовых хозяйствах .....	83
Лабораторная работа 14. Эколого-географические зоны прудового рыбоводства .....	97
Лабораторная работа 15. Категории прудов, их биологическая и техническая характеристика .....	100
Лабораторная работа 16. Оценка качества и прогноз зимовки сеголетков карпа .....	108
Лабораторная работа 17. Структура холодноводного прудового хозяйства .....	114
Лабораторная работа 18. Породы и породные группы карпа и других видов рыб .....	120
Практическая работа 1. Расчет осетрового рыбоводного хозяйства .....	140
Практическая работа 2. Расчет форелевого рыбоводного хозяйства .....	143
Практическая работа 3. Расчет карпового рыбоводного хозяйства .....	147
Практическая работа 4. Расчет сигового рыбоводного хозяйства .....	150
Практическая работа 5. Расчет воды, тары и газовой среды при перевозке рыб .....	151
Практическая работа 6. Расчет кормов для молоди рыб .....	159
Практическая работа 7. Расчет удобрений .....	164
РЕКОМЕНДОВАННЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	173
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	174
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ .....	175