



УЧЕБНИК

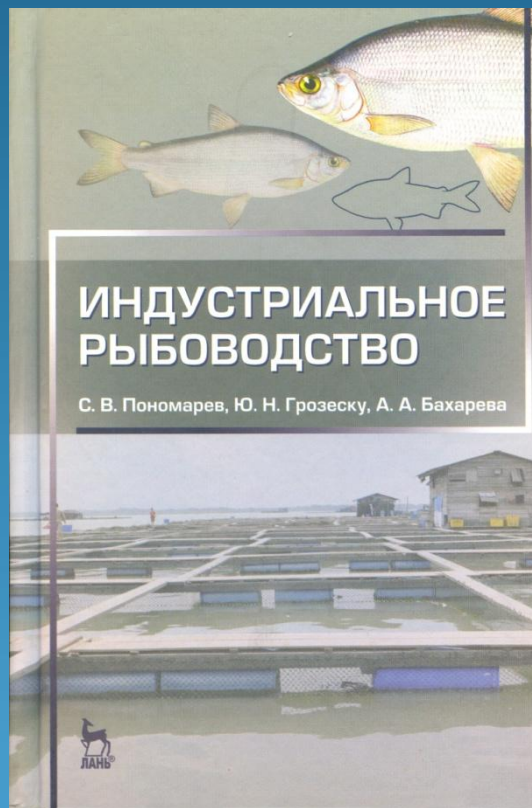
В.И. Саускан, К.В. Тылик

# СЫРЬЕВАЯ БАЗА РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ



Москва  
МОРКНИГА  
2013

5013  
УДК 619.6  
Москва



# ИНДУСТРИАЛЬНОЕ РЫБОВОДСТВО

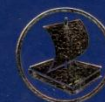
С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева



УЧЕБНИК

С.В. Пономарев

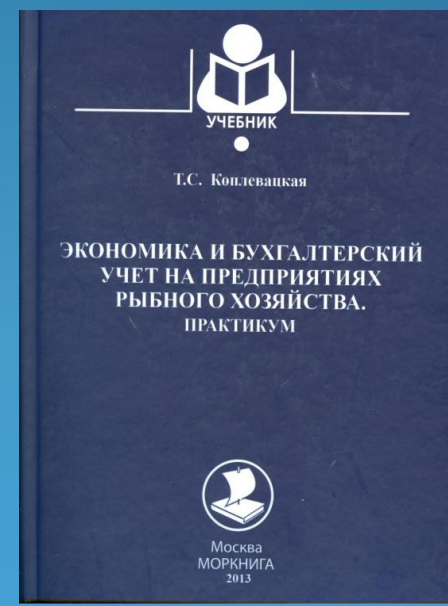
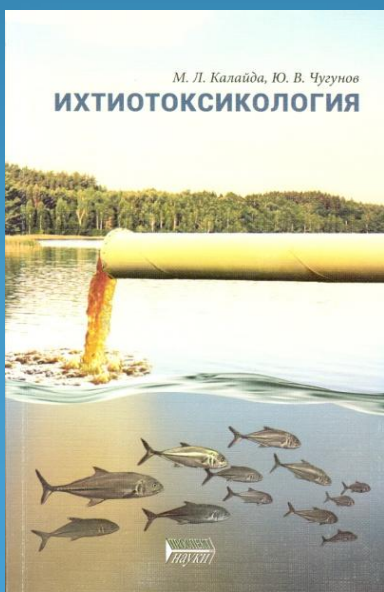
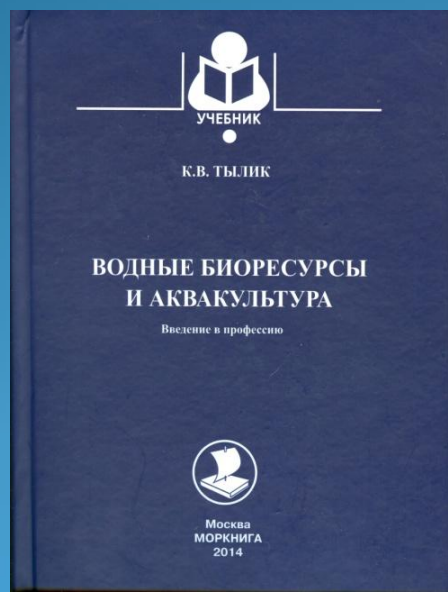
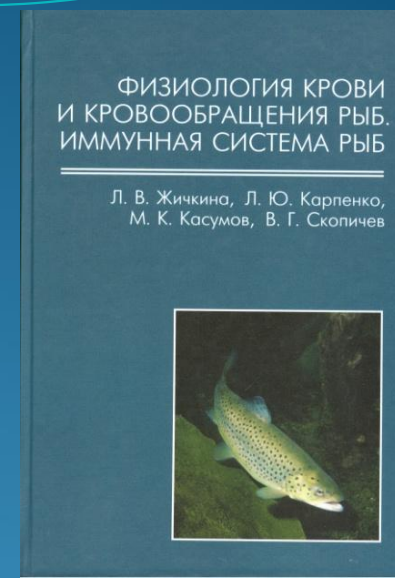
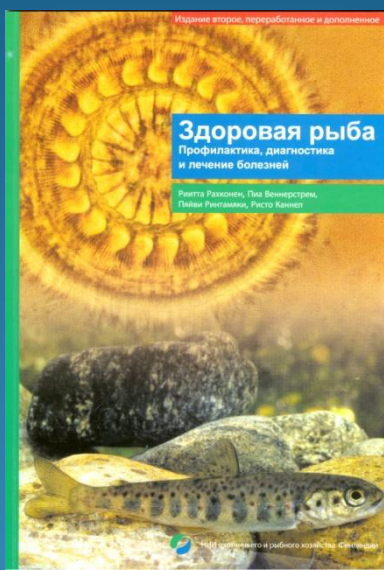
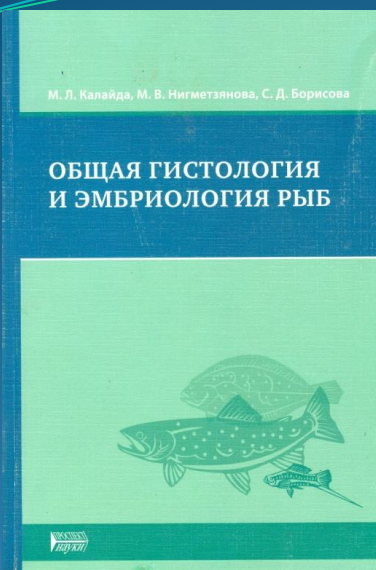
# ЛОСОСЕВОДСТВО



Москва  
МОРКНИГА  
2012

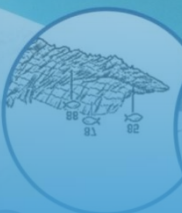
5045  
УДК 619.6  
Москва





М. П. Калайда, Л. К. Говоркова

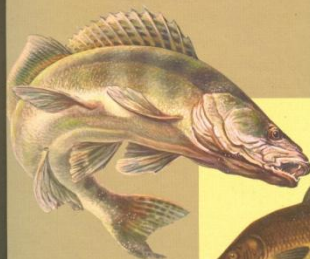
## МЕТОДЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



ЛАНЬ

Ю. Ф. Мишанин

## ИХТИПАТОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА РЫБЫ



С.В.ШИБАЕВ

## ПРОМЫСЛОВАЯ ИХТИОЛОГИЯ

$$N_t = N_0 e^{-(M+F)t}$$



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к лабораторно-практическим  
занятиям по дисциплине  
Ихтиология:  
пищеварительная система рыб**

Санкт-Петербург  
2015



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к лабораторно-практическим  
занятиям по дисциплине  
Ихтиология:  
Скелет костистых рыб**

Санкт-Петербург  
2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ  
КУРСОВЫХ РАБОТ И КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ**

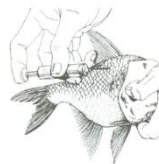
для студентов по направлению подготовки  
«Ветеринария в аквакультуре»

Санкт-Петербург  
2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

**ФАРМАКОЛОГИЯ В АКВАКУЛЬТУРЕ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Санкт-Петербург  
2017

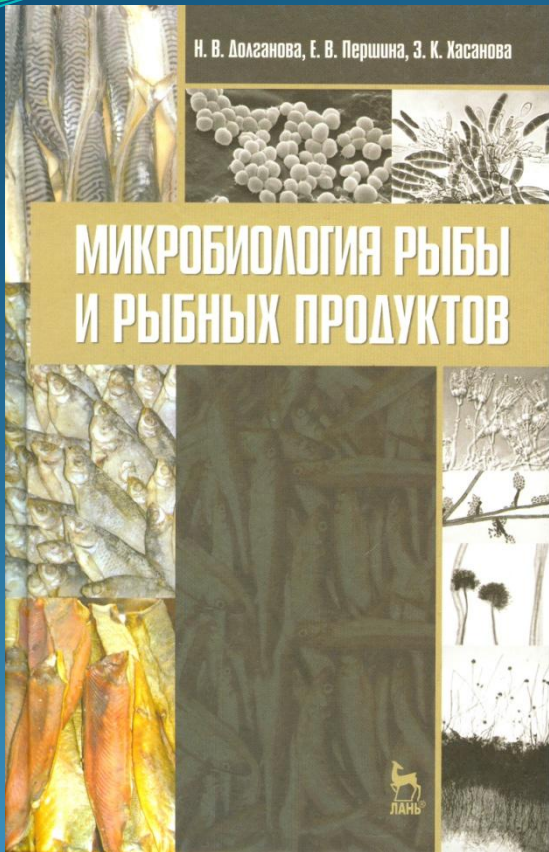
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к лабораторно-практическим  
занятиям по дисциплине  
Ихтиология:  
нервная система костистых рыб.**

Санкт-Петербург  
2015

Н. В. Долганова, Е. В. Першина, Э. К. Хасанова

# МИКРОБИОЛОГИЯ РЫБЫ И РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ



В. М. ОСАДЧИЙ

# РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО



Издательство  
МОРСКОЙ КОТИК  
2013

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОРСКОЙ КОТИК



# Озерное товарное рыбоводство

И. С. Мухачев



# Список

## литературы

- 1. Рыжков Леонид Павлович.** Основы рыбоводства ; доп. УМО / Рыжков Леонид Павлович, Кучко Тамара Юрьевна, Дзюбук Ирина Михайловна. - СПб. : Лань, 2011. - 528 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).  
<https://e.lanbook.com/book/658>
- 2. Скопичев, Валерий Григорьевич.** Сравнительная анатомия рыб : учеб. пособие; рек. МСХ РФ / Скопичев Валерий Григорьевич.-СПб : Проспект Науки, 2012. - 224 с.
- 3. Пономарев, Сергей Владимирович.** Ихтиология : учеб. для студ. высш. и сред. проф. учеб. заведений: доп. Упр. науки и образования Федерал. агентства по рыболовству / Пономарев Сергей Владимирович, Баканева Юлия Михайловна, Федорова Юлия Викторовна. - М.: МОРКНИГА, 2014. - 568 с.
- 4. Аполлова, Татьяна Александровна.** Практикум по ихтиологии : учеб. пособие для студ. вузов; доп Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству / Аполлова Татьяна Александровна, Мухордова Лариса Леонидовна, Тылик Константин Владимирович. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : МОРКНИГА, 2013. - 338 с. - (Учебник).
- 5. Михайлов, Вадим Николаевич.** Гидрология : учеб. для вузов; рек. Минобрнауки РФ / Михайлов Вадим Николаевич, Добровольский Алексей Дмитриевич, Добролюбов Сергей Анатольевич. - 3-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2008. - 464 с.
- 6. Ихтиопатология /** Головина Нина Александровна [и др.] ; Под ред. Н.А. Головиной, О.Н. Бауера. - М. : Мир, 2003. - 448 с. :
- 7. Мамонтова, Раиса Петровна.** Рыбохозяйственная гидротехника : учеб. для студ. высш. проф. учеб. заведений: доп. Упр. науки и образования Федерал. агентства по рыболовству / Мамонтова Раиса Петровна. - М. : МОРКНИГА, 2012. - 377 с. - (Учебник).
- 8. Калайда, Марина Львовна.** Гидробиология : учеб. пособие; доп. МСХ РФ / Калайда Марина Львовна, Хамитова Мадина Фархадовна. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 192 с.
- 9. Пономарев, Сергей Владимирович.** Корма и кормление рыб в аквакультуре : учеб. для студ. высш. и сред. проф. учеб. заведений; доп. Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству / Пономарев Сергей Владимирович, Грозеску Юлия Николаевна, Бахарева Анна Александровна ; под. общ. ред. С. В. Пономарева. - М. : МОРКНИГА, 2013. - 417 с. - (Учебник).
- 10. Саускан, Владимир Ильич.** Сырьевая база рыбной промышленности России : учеб. для студ. вузов; доп. Упр. науки и образования Федерал. агентства по рыболовству / Саускан Владимир Ильич, Тылик Константин Владимирович. - М. : МОРКНИГА, 2013. - 329 с. - (Учебник).
- 11. Пономарев Сергей Владимирович.** Индустриальное рыбоводство : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. - "Водные биоресурсы и аквакультура": доп. УМО / Пономарев Сергей Владимирович, Грозеску Юлия Николаевна, Бахарева Анна Александровна. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 416 с. - <https://e.lanbook.com/book/5090>
- 12. Пономарев, Сергей Владимирович.** Лососеводство : учеб. для студ. высш. и сред. проф. учеб. заведений: доп. Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству / Пономарев Сергей Владимирович. - М. : МОРКНИГА, 2012. - 561 с. - (Учебник).
- 13. Калайда, Марина Львовна.** Общая гистология и эмбриология рыб : учеб. пособие ; доп. УМО / Калайда Марина Львовна, Нигметзянова Мария Владимировна, Борисова Светлана Дмитриевна. - СПб. : Проспект Науки, 2011. – 144с.
- 14. Здоровая рыба. Профилактика, диагностика и лечение болезней /** Рахконен Риитта [и др.] ; НИИ охотничьего и рыбного хоз-ва Финляндии. - 2-е изд., перераб. и доп. - Helsinki : Nykypaino, 2013. - 177 с.



15. **Физиология крови и кровообращения рыб. Иммунная система рыб** : учеб. пособие; доп. МСХ РФ / Жичкина Лидия Владимировна [и др.]. - СПб. : Квадро, 2014. - 200 с.
16. **Тылик, Константин Владимирович.** Водные биоресурсы и аквакультура. Введение в профессию : учеб. пособие для студ. вузов: рек. Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству / Тылик Константин Владимирович. - М. : МОРКНИГА, 2013. - 18 с.
17. **Калайда, Марина Львовна.** Ихтиотоксикология : учеб. пособие; доп. МСХ РФ / Калайда Марина Львовна, Чугунов Юрий Викторович. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 144 с.
18. **Коплевацкая, Татьяна Сергеевна.** Экономика и бухгалтерский учет на предприятиях рыбного хозяйства. Практикум : учеб.-метод. пособие / Коплевацкая Татьяна Сергеевна. - М. : МОРКНИГА, 2013. - 389 с. - (Учебник).
19. **Калайда, Марина Львовна.** Методы рыбохозяйственных исследований : учеб. пособие; доп. МСХ РФ / Калайда Марина Львовна, Говоркова Лада Константиновна. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 288 с.
20. **Мишанин, Юрий Федорович.** Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы : учеб. пособие; доп. УМО / Мишанин Юрий Федорович. - СПб. : Лань, 2012. - 560 с. . <https://e.lanbook.com/book/4308>.
21. **Шибает, Сергей Вадимович.** Промысловая ихтиология : учеб.: рек. УМО / Шибает Сергей Вадимович. - Изд. 2-е, перераб. - Калининград : Аксиос, 2014. - 535 с.
22. **Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине "Ихтиология: нервная система костистых рыб"** / сост. М. В. Мосягина, В. Н. Воронин, Е. В. Кузнецова; СПбГАВМ. - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2015. - 14 с.
23. **Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине "Ихтиология: пищеварительная система рыб"** / сост. М. В. Мосягина, В. Н. Воронин, Е. В. Кузнецова; СПбГАВМ. - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2015. - 19 с.
24. **Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине "Ихтиология: скелет костистых рыб"** / сост. М. В. Мосягина, В. Н. Воронин, Е. В. Кузнецова; СПбГАВМ. - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2015. - 22 с.
25. **Фармакология в аквакультуре** : учеб. пособ./ сост.Н.Л. Андреева [и др.]; СПбГАВМ. - Санкт-Петербург: Изд-во СПбГАВМ, 2017. - 76 с.
26. **Методические указания по выполнению и оформлению курсовых работ и курсовых проектов для студентов по направлению подготовки "Водные биоресурсы и аквакультура"** / сост. В. Н. Воронин [и др.]; СПбГАВМ. - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2015. - 18 с.
27. **Экологический справочник для рыболовной промышленности Северо-Запада России** / Киуру Тапио [и др.]; НИИ охотничьего и рыбного хозяйства Финляндии. - Helsinki : Nykypaino, 2013. - 110 с
28. **Долганова, Наталья Вадимовна.** Микробиология рыбы и рыбных продуктов : учеб. пособие / Долганова Наталья Вадимовна, Першина Елена Викторовна, Хасанова Зоя Каримовна. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
29. **Мухачев, Игорь Семенович.** Озерное товарное рыбоводство : учеб.: доп. МСХ РФ / Мухачев Игорь Семенович. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). . <https://e.lanbook.com/book/4870>.
30. **Осадчий, Виктор Михайлович.** Рыбохозяйственное законодательство : учеб. для студ. вузов; доп. Упр. науки и образования Федерал. агентства по рыболовству / Осадчий Виктор Михайлович. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МОРКНИГА, 2013. - 276 с. - (Учебник).