

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



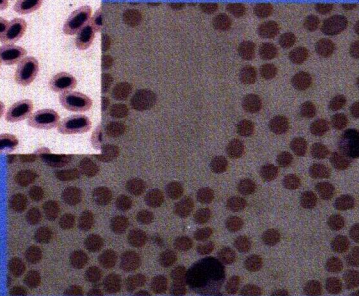
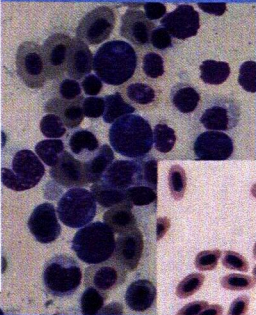
24-1434

Селиванова И.Р., Головачева Н.А., Селиванов Г.О.,
Смородинская С.В., Никифоров-Никишин Д.Л.

ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ ЖИВОТНЫХ И РЫБ



24-01434



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И
УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ ЖИВОТНЫХ И РЫБ

Учебно-методическое пособие
по направлениям подготовки «Биология», «Водные биоресурсы и
аквакультура», «Ветеринария», «Рыбное хозяйство, аквакультура и
промышленное рыболовство»

Москва, 2023

УДК 591.11
ББК – 28.763

Рецензенты:

Концевая Светлана Юрьевна
доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»

Федорченко Олег Александрович
кандидат биологических наук, ветеринарный врач, руководитель сети ветеринарных
клиник «ИДЕАЛ»

ISBN 978-5-907407-95-4

Селиванова И.Р., Головачева Н.А., Селиванов Г.О., Смородинская С.В., Никифоров-Никишин Д.Л. Физиология крови животных и рыб: Учебно-методическое пособие для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям: «Биология»; «Водные биоресурсы и аквакультура»; «Ветеринария»; «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство» – М.: МГУТУ, 2023. – 89 с. – (Специальная литература)

Одобрено учебном-методическим советом
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Учебно-методическое пособие содержит сведения по основным разделам физиологии крови животных и рыб: физико-химические свойства крови, гематологические показатели, биохимические показатели, а также представлен раздел по физиологии крови рыб. В пособие включены вопросы для проверки усвоения материала и варианты тестового контроля.

Учебно-методическое пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата, магистратуры и специалитета: «Биология»; «Водные биоресурсы и аквакультура»; «Ветеринария»; «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство» и рекомендуется в качестве специальной литературы для использования в учебном процессе.

© Селиванова И.Р., Головачева Н.А., Селиванов Г.О.,
Смородинская С.В., Никифоров-Никишин Д.Л.,
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Физико-химические свойства крови	12
Гематологические показатели	18
Биохимические показатели	41
Физиология крови рыб	61
Тестовые задания	70
Список литературы	77
Приложения	80