

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Белоусова Василия Ивановича на диссертационную работу **Терпуговой Надежды Юрьевны на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче современной ветеринарно-санитарной экспертизы – комплексной оценке состояния воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях изменяющегося водного режима и возрастающей антропогенной нагрузки на экосистему Волго-Каспийского региона. Вобла — значимый объект промышленного рыболовства, что определяет необходимость ее всесторонней ветеринарно-санитарной оценки. Изменения гидрологического режима региона из-за регулирования стока Волги и колебаний водности приводят к трансформации условий нереста, перестройке биоценозов и сдвигу характера паразитарных инвазий у промысловых рыб. Кроме того, антропогенное воздействие усугубляет санитарное состояние экосистемы и физиологический статус рыб.

В сложившихся условиях возрастает необходимость научно обоснованной оценки паразитарной нагрузки, морфофункционального состояния рыб и показателей безопасности рыбной продукции. Особое значение имеет выявление эпидемиологически значимых гельминтов и локализации их личиночных стадий в тканях воблы, а также оценка рисков при ее переработке.

Актуальность обусловлена недостатком комплексных данных о влиянии паразитарных инвазий и гидрохимии на физиологическое состояние молоди и взрослых особей воблы, а также отсутствием системного подхода к ветеринарно-санитарной оценке сырья с учетом гематологических, гистологических и паразитологических показателей.

Степень обоснованности научных положений

Представленные в диссертационной работе положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены результатами многолетних экспериментальных исследований. Результаты работы получены с использованием комплекса санитарно-бактериологических, паразитологических, гематологических и гистологических методов, что подтверждает обоснованность выводов. Направленность исследований соответствует задачам ветеринарно-санитарной экспертизы водных биоресурсов и ориентирована на оценку качества и безопасности пищевой рыбной продукции. Представленные материалы отражают системный подход к анализу паразитарной нагрузки, морфофункционального состояния организма рыб и санитарных показателей продукции, что усиливает обоснованность сформулированных положений.

Результаты исследований не противоречат современным данным о влиянии гидрологических факторов и паразитарных инвазий на физиологическое состояние рыб. Выводы и практические рекомендации аргументированно отражают основные научные положения, вытекают из сущности полученных результатов и являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также достоверность полученных результатов

Достоверность результатов обеспечена достаточным объемом фактического материала, полученного в разные годы наблюдений, и использованием общепринятых методов статистической обработки.

Научная новизна работы заключается в получении новых данных о санитарном состоянии нерестилищ дельты Волги и структуре паразитофауны ранней молодежи и половозрелых особей воблы в условиях измененного водного режима. Установлена зависимость паразитарной нагрузки от гидрологических условий и пространственной локализации очагов гельминтозов. Выявлены морфофункциональные изменения организма рыб

при инвазиях, определена локализация личиночных стадий эпидемиологически значимых гельминтов в тканях, что имеет значение для ветеринарно-санитарной экспертизы продукции промышленного рыболовства.

Теоретическая значимость исследования заключается в расширении представлений о реакции организма воблы на комплекс экологических и паразитарных факторов. Практическая значимость определяется возможностью использования полученных результатов при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, организации мониторинга и оценке качества и безопасности рыбной продукции.

Ценность для науки и практики проведенных соискателем исследований

Ценность выполненных исследований для науки заключается в расширении представлений о влиянии гидрологического режима и паразитарной нагрузки на санитарное состояние и морфофункциональный статус воблы в условиях антропогенной трансформации экосистему Волго-Каспийского региона. Полученные данные дополняют сведения о структуре паразитофауны, динамике инвазий и их отражении на физиологических показателях организма рыб.

Для практики результаты работы имеют значение в части совершенствования ветеринарно-санитарной оценки промысловой рыбы. Выявленные особенности локализации личиночных стадий эпидемиологически значимых гельминтов, а также установленные гематологические и гистологические изменения могут быть использованы при проведении экспертизы рыбного сырья и организации производственного контроля. Полученные материалы создают основу для повышения эффективности санитарного мониторинга в регионе.

Разработаны и опубликованы методические рекомендации «Гистологическое исследование новообразований у промысловых видов рыб при ветеринарно-санитарной оценке» (Москва: ФГБНУ «ВНИРО», 2025 г.).

Оценка объема, структуры и содержания работы

Диссертационная работа Терпуговой Н.Ю. изложена на 188 страницах машинописного текста, содержит введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список использованной литературы, приложения. Работа содержит 24 таблицы и 51 рисунок, что обеспечивает наглядность представленных данных. Список литературы включает 280 отечественных и зарубежных источников, отражающих современное состояние проблемы.

Актуальность исследования четко определена соискателем и обусловлена необходимостью совершенствования ветеринарно-санитарной оценки воблы на основе современных данных о ее паразитарном и физиологическом статусе, исходя из чего сформированы цель и задачи научной работы. Автором диссертации обоснованы научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, проанализирован значительный объем фактического материала и дана оценка степени разработанности темы.

В главе «Обзор литературы» представлен анализ отечественных и зарубежных публикаций, посвященных санитарному состоянию водных экосистем, паразитофауне промысловых рыб и вопросам их санитарной характеристики. Приведены данные о влиянии гидрологических факторов на формирование паразитарных очагов, а также обобщены современные подходы к оценке качества и безопасности рыбной продукции. Освещены биологические особенности воблы, структура ее паразитофауны на различных этапах онтогенеза и влияние экологических условий на инвазионную ситуацию в дельте Волги. Отдельный раздел посвящен санитарно-эпидемиологически значимым гельминтам, регистрируемым у половозрелой воблы. Приведены сведения о встречаемости нематод и трематод зоонозного значения, особенностях их локализации и учете при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы. Проведенный анализ

литературы обосновывает выбор направления и задач исследования.

Глава «Материалы и методы исследований» содержит описание объектов исследования, условий отбора проб и примененных методик. Использованные методы соответствуют задачам исследования и обеспечивают получение достоверных результатов.

Раздел результатов собственных исследований включает две главы, в которых отражены материалы по санитарно-бактериологическому состоянию нерестилищ, структуре паразитофауны молоди и половозрелых особей воблы, а также гематологическим показателям при инвазиях. Приведены данные о дистрофических и воспалительных изменениях внутренних органов и жаберного аппарата, а также о единичных случаях опухолевых образований, подлежащих учету при санитарной оценке рыбы. Освещена встречаемость нематод и трематод зоонозного значения, особенности их локализации и значение при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы. Представленные материалы связаны с поставленными задачами и последовательно раскрывают содержание выполненных исследований.

Заключение и выводы отражают основные результаты работы и соответствуют поставленной цели. Практические рекомендации сформулированы на основе полученных данных и ориентированы на применение в системе ветеринарно-санитарной экспертизы и мониторинга.

Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования

В автореферате полностью представлены основные разделы диссертационного исследования Терпуговой Н.Ю., которые в полной мере отражают суть работы. Сформулированные цель, задачи, положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации соответствуют результатам собственных исследований. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 13 научных работах, в том числе 5 — в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Опубликованные работы

отражают основные положения и результаты выполненного исследования.

Диссертационная работа Терпуговой Н.Ю. представляет собой завершенное оригинальное научное исследование, обладающее высокой практической ценностью и важным научным значением. Работа выполнена на высоком методическом уровне и обеспечивает всестороннее понимание содержания проведенных исследований. Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведенных исследований, оценивая положительно диссертационную работу Терпуговой Надежды Юрьевны, хотелось бы получить разъяснения на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. Могут ли результаты исследования использоваться органами ветеринарного надзора за пределами Волго-Каспийского бассейна?

2. Чем можно объяснить выявленные опухолевые и опухолеподобные изменения у половозрелой воблы?

3. В диссертации показана связь характера инвазии с гидрологическим режимом. Можно ли считать изменение гидрологических условий одним из ключевых факторов формирования паразитарных очагов у воблы?

4. В диссертации также имеются неудачные выражения и стилистические погрешности.

Вышеуказанные замечания, вопросы и пожелания не снижают положительной оценки оппонируемой диссертационной работы, поскольку носят дискуссионный характер и вызваны интересом к этой работе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Терпуговой Надежды Юрьевны на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе» является завершенной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных исследований решены как теоретические, так и практические задачи, имеющие важное значение для ветеринарной санитарии.

Автореферат и опубликованные автором научные работы полностью отражают положения диссертации. Диссертационная работа «Ветеринарно-санитарная оценка воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе» полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор – Терпугова Надежда Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник отдела координации научно-исследовательских работ ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», доктор ветеринарных наук, профессор



Белоусов Василий Иванович

Подпись Белоусова Василия Ивановича заверяю:
Начальник отдела координации НИР «ФГБУ ВНИИЗЖ», к.б.н.

А.А. Разумова

«01» апреля 2026 г.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный центр охраны здоровья животных
600901, г. Владимир, мкр. Юрьеvec, ул. Гвардейская, д. 6, ФГБУ «ВНИИЗЖ»
телефон: +7 (4922) 26-06-14, e-mail: arriah@fsvps.gov.ru