

Отзыв
на автореферат диссертации Терпуговой Надежды Юрьевны
«Ветеринарно-санитарная оценка воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях
современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 4.2.2. «Санитария, гигиена, экология,
ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность»

Диссертационная работа Н. Ю. Терпуговой посвящена актуальной проблеме современной ихтиопатологии и ветеринарно-санитарной экспертизы – комплексной оценке состояния промысловых гидробионтов в условиях антропогенной трансформации водных экосистем. Волго-Каспийский бассейн остаётся зоной напряжённого экологического мониторинга, а каспийская вобла (*Rutilus rutilus caspicus*), являясь массовым объектом промысла и важным звеном трофической цепи, служит чувствительным индикатором санитарного благополучия среды. В представленной работе реализован комплексный междисциплинарный подход, объединяющий паразитологические, гематологические, гистологические, микробиологические и токсикологические методы, что позволило получить целостное представление о ветеринарно-санитарном статусе каспийской воблы на разных этапах онтогенеза.

С позиции ихтиопатологии интерес представляют данные о паразитофауне исследуемого объекта, морфофункциональных изменениях жабр и мышечной ткани при паразитарной инвазии. Автором установлено, что у ранней молоди воблы на нерестилищах дельты Волги формируется комплекс паразитов, включающий 8 видов. Наибольшее эпизоотическое значение имеют трематоды *Aporhynchus muehlingi* и *Posthodiplostomum cuticola*. Показано, что в маловодные годы увеличение численности промежуточных хозяев трематод сопровождается ростом заражённости молоди и снижением её жизнеспособности. Выявленная автором пространственная неоднородность очагов паразитарной инвазии (более высокая заражённость молоди в восточной части дельты) обосновывает дифференцированный подход к ветеринарно-санитарному контролю рыбы.

У половозрелой воблы зарегистрировано 15 видов паразитов, из которых *Anisakis schupakowi*, *Eustrongylides excisus*, *Aporhynchus muehlingi*, представители сем. Opisthorchiidae относятся к зоонозным и имеют значение при ветеринарно-санитарной оценке рыбного сырья. Выявление у исследованной рыбы паразитов, потенциально опасных для человека, подчёркивает необходимость тщательного паразитологического контроля и соблюдения регламентированных режимов обезвреживания продукции.

Гематологические и гистологические исследования, проведённые автором, позволили охарактеризовать реакцию организма рыбы на паразитарную нагрузку. У инвазированной молоди установлено напряжение эритропоэза, активация гранулоцитарно-моноцитарного звена и снижение доли лимфоцитов, что свидетельствует о развитии хронического воспалительного процесса. Гистологически верифицированы дегенеративно-дистрофические изменения в жабрах, печени и почках, у половозрелых особей – фиброзные и опухолеподобные

поражения (аденокистома, базалиома). Данные материалы имеют диагностическое значение для оценки состояния рыбы и качества сырья.

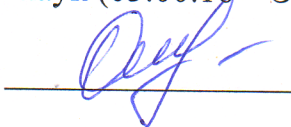
Ветеринарно-санитарная экспертиза свежемороженой и вяленой воблы выявила соответствие требованиям нормативной документации, регламентирующей безопасность рыбы и рыбной продукции. Высокая пищевая ценность, полноценный аминокислотный и минеральный состав, сбалансированный жирнокислотный профиль определяют ценность воблы как источника необходимых нутриентов.

В качестве замечания можно отметить, что в работе не рассматривалась дифференцированная заражённость рыб в зависимости от их физиологического состояния. Однако это не снижает общей высокой оценки выполненного исследования.

Диссертационная работа Надежды Юрьевны Терпуговой является завершённым научно-квалификационным исследованием, выполненным на современном методическом уровне. По актуальности, научной новизне, объёму проведённых исследований и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры
института рыболовства и аквакультуры,
заведующая научно-исследовательской
ихтиопатологической лабораторией
Калининградского государственного технического университета,
кандидат биологических наук (03.00.16 – Экология)

7 апреля 2026 г.



Казимирченко Оксана Владимировна

Подпись О. В. Казимирченко заверяю:
Ученый секретарь



Н. В. Свиридюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»), 236022, Россия, г. Калининград, Советский проспект, д. 1, тел. +7 (4012) 99-59-01; e-mail: klgtu@klgtu.ru