

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Власенко Станислава Анатольевича
«Современное состояние естественного воспроизводства осетровых рыб в
незарегулированной части Нижней Волги», представленную на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 06.04.01 – рыбное хозяйство и
аквакультура

Современное состояние природных популяций осетровых рыб характеризуется как катастрофическое: их запасы достигли критического уровня, что определило введение в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне запрета на их промышленный вылов. Для сохранения и восстановления запасов осетровых видов рыб в Каспийском бассейне прежде всего необходимо создавать все условия для успешного размножения осетровых в природной среде обитания. Сохранение генофонда осетровых рыб обеспечивают естественные нерестилища, существующие в настоящее время в нижнем течении р. Волги.

Имеющиеся сведения по оценке масштабов естественного воспроизводства осетровых в нижнем течении Волги носят разрозненный характер и не раскрывают системно причины снижения его эффективности в последние годы. В связи с этим изучение современного состояния естественного воспроизводства в незарегулированной части реки и разработка рекомендаций по повышению его эффективности актуальны для сохранения и восстановления запасов осетровых рыб.

Цель работы заключалась в оценке современного состояния естественного воспроизводства осетровых рыб в незарегулированной части Нижней Волги и разработке рекомендации по повышению его эффективности.

Актуальность работы. Так как диссертационная работа посвящена изучению современного состояния естественного воспроизводства осетровых рыб в незарегулированной части р. Волги и разработке рекомендаций по повышению его эффективности в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне, то её актуальность не вызывает сомнения.

Научная новизна заключается в том, что автором впервые дана оценка современного состояния естественного воспроизводства осетровых рыб в незарегулированной части Нижней Волги в условиях моратория на их промышленный вылов в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне. Кроме того, впервые представлены результаты натурных исследований по инвентаризации нерестилищ осетровых рыб, определены их площади и степень затопления в зависимости от попусков воды через плотину Волжской ГЭС.

Впервые показано, что все нерестилища на Нижней Волге связаны неотектоническими структурами и формируются на выходах твёрдых или очень плотных коренных пород. Это даёт основание рассматривать неотектонические поднятия (соляные купола) как участки, перспективные с точки зрения поиска и освоения новых нерестилищ.

По структуре диссертация состоит из введения, трёх глав, заключения, выводов, списка литературы, включающего 161 наименование, в том числе 15 – иностранных авторов, практических рекомендаций и 13 приложений. Работа написана на 128 стр. машинописного текста. Иллюстративный материал представлен 20 таблицами, 12 рисунками. Основные результаты диссертационной работы докладывались автором на международных, российских и региональных конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 работ, 4 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Комментарии по отдельным разделам диссертации

Во введении (с. 4-8) содержатся сведения об актуальности работ, формулируются цель и задачи исследований, приводится информация о научной и практической значимости работы, ее апробации и публикациях по теме работ, а также защищаемые положения.

Глава 1 (с. 9-28) представляет литературный обзор по таким направлениям, как биологические особенности осетровых рыб, история изучения естественного воспроизводства осетровых рыб в бассейне Волги. Число процитированных источников в этой главе диссертации свидетельствует о хорошей ориентации Станислава Анатольевича в области исследования.

В главе 2 (с. 29-35) подробно описаны материал и методы исследований, применяемые автором при подготовке диссертационной работы. В основу диссертации положены авторские данные наблюдений за 2003-2012 гг. В главе приведена схема исследований, перечислены места сбора материала, объекты исследований, ход работы. Приведён объем проанализированного материала.

Глава 3 (с. 36-90) «Результаты исследований и их обсуждение» - основная глава, в которой автор привел результаты собственных исследований, их интерпретацию. Глава состоит из 4 органично согласующихся разделов. Раздел 3.1. «Влияние водности Волги на эффективность естественного воспроизводства осетровых рыб» описывает особенности гидрологического режима в незарегулированной части Волги в современных условиях и изучение скоростного режима на нерестилищах осетровых рыб. По мнению автора работы в современных условиях после зарегулирования Волги произошли существенные изменения гидрологического и термического режимов в нижнем течении реки в период весеннего половодья. В новых экологических условиях появилась проблема обеспечения

оптимальных попусков воды с Волгоградского гидроузла для естественного воспроизводства осетровых рыб.

В разделе 3.2 «Современное состояние нерестилищ осетровых рыб в незарегулированной части Волги» и его подразделах «Распределение нерестовых зон в низовьях Волги», «Характеристика естественных и искусственных нерестилищ», «Исследования по выявлению перспективных нерестилищ осетровых рыб в низовьях Волги» показано, что за последние годы произошли существенные изменения гидрологических условий, что привело к трансформации как весеннезатопляемых, так и русловых нерестилищ. Автором проведена инвентаризация нерестилищ осетровых рыб для получения объективных данных с целью разработки рекомендаций по сохранению, восстановлению и регулированию пользования акваторией нерестилищ.

Раздел 3.3 «Состояние естественного воспроизводства осетровых рыб в современных условиях р. Волги» состоит из следующих частей: «Численность скатившихся личинок белуги, осетра и севрюги», «Промысловый возврат осетровых рыб от естественного нереста», «Рыбопродуктивность нерестилищ осетровых рыб».

Завершает главу раздел 3.4 «Рекомендации по повышению эффективности естественного воспроизводства осетровых рыб в низовьях Волги», в котором автор на основании собственных исследований предлагает провести экологизацию попусков воды в низовья Волги в период весеннего половодья, мелиорацию нерестилищ осетровых рыб и внести изменения в существующий режим рыболовства и пропуска производителей осетровых на нерестилища Нижней Волги для увеличения оптимального заполнения нерестилищ производителями.

В «Заключении» Станислав Анатольевич на основе проведенных исследований показывает, что введённый мораторий на промышленный вылов не обеспечил увеличение масштабов естественного воспроизводства осетровых рыб в нижнем течении Волги. Успешная реализация комплекса предлагаемых в работе мероприятий позволит стабилизировать масштабы естественного воспроизводства осетровых.

Выводы по представленной работе в целом соответствуют цели и поставленным задачам исследований.

Достоверность полученных результатов и выводов автора представленной диссертационной работы вытекает из большого объема материала собственных исследований и проведенной всесторонней статистической обработки.

Заключение. Диссертационная работа Власенко Станислава Анатольевича «Современное состояние естественного воспроизводства осетровых рыб в незарегулированной части Нижней Волги» четко продумана и логично построена. В ней

собрано и на высоком научном уровне обобщено множество сведений, характеризующих современное состояние естественных нерестилищ осетровых рыб, эффективность естественного воспроизводства и других экологических параметров. Количество проб, собранных и обработанных автором, впечатляет. Исходный многолетний фактический материал, его обработка и интерпретация надежны, результаты и выводы убедительно аргументированы.

Вместе с тем, на наш взгляд, в работе есть отдельные недостатки. Автор некорректно использует термин «рыбопродуктивность нерестилищ». Фактически, Станислав Анатольевич говорит о фонде отложенной икры. Рыбопродуктивность — это суммарный прирост ихтиомассы, полученной в единицу времени с единицы площади. Несмотря на сделанное замечание, оно не влияет на общую положительную оценку работы и являются скорее пожеланием по дальнейшему планированию исследований.

Таким образом, актуальность, научная новизна, практическая значимость, а также глубина проведенной работы, достойное количество первичного материала, уровень его обработки и анализа, прекрасное знакомство автора с литературой, апробация результатов на конференциях, освещение основных положений в публикациях, в том числе и в 4 изданиях, рекомендуемых ВАК, свидетельствует о диссертации, как о состоявшемся и полезном исследовании. Рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для естественного воспроизводства осетровых рыб Волжского бассейна.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что рассматриваемая диссертационная работа Власенко Станислава Анатольевича «Современное состояние естественного воспроизводства осетровых рыб в незарегулированной части Нижней Волги» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.04.01 Рыбное хозяйство и аквакультура (биология).

Официальный оппонент, доктор биологических наук
(06.04.01- рыбное хозяйство и аквакультура (биология)),
старший научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт экологии рыбохозяйственных водоемов»,
почетный работник рыбного хозяйства России

660097, г. Красноярск, а/я 17292, тел. (391)259-08-13,

E-mail: zadelenov58@mail.ru

11.10.2017 г.

Заделёнов

Заделёнов Владимир Анатольевич

Подпись Заделёнова В.А. заверяю.

Зав. отделом кадров

Панькова С.В.

