

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Александра Константиновича Минеева «СОВРЕМЕННОЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАССОВЫХ ВИДОВ РЫБ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ БАССЕЙНА СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ ВОЛГИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности экология – 03.02.08

Как известно, Волга является крупнейшим речным водным бассейном Российской Федерации, поэтому изучение биологического состояния его рыбных ресурсов априори имеет большое значение для научных и рыбохозяйственных целей. В современном мире роль антропогенного воздействия возрастает с геометрической прогрессией, что заставляет определять и решать массу возникающих экологических проблем для всех уровней биосферы.

В представленной работе автор провел углубленный анализ современного морфофизиологического состояния массовых видов рыб в экосистемах бассейна средней и нижней Волги. Результаты исследований показали, что популяции большинства видов рыб в волжских водохранилищах наиболее подвержены комплексу негативных факторов среды, а в системе притоков значительно меньше. Данный базовый вывод вполне логичен, учитывая, что водохранилища являются продуктом жизнедеятельности человека и построены с целью эксплуатации их водных запасов и биологических ресурсов. Поэтому от уровня из загрязненности зависит состояние не только непосредственно рыб, но и самого человека.

Не менее важными, мне представляются, результаты исследований, которые показали, что морфологические аномалии, возникающие у рыб в условиях техногенного загрязнения водных объектов бассейна Волги на стадии эмбриогенеза и личиночного развития, необратимы и летальны. Это напрямую указывает, что рыбные запасы этого водоема напрямую зависят от

экологического состояния водной среды в основных местах нереста и расселения личинок.

Практическая значимость представленной работы не вызывает сомнений, поскольку полученные результаты и разработанная комплексная методика могут найти применение в работе природоохранных организаций. Кроме того, подобная информация крайне необходима при проведении различных экологических проектов по оценке состояния сырьевой базы и восстановлению запасов пресноводных биоресурсов в бассейне Волги.

В целом представленная диссертация произвела на меня весьма благоприятное впечатление масштабностью и глубиной исследовательской проработки. На мой взгляд, поставленные автором цель и задачи исследований полностью выполнены. Научная новизна, актуальность работы, а также положения выносимые на защиту не вызывают сомнений в своей адекватности. Полученные выводы достаточно полно отражают основные результаты исследований. Автореферат в полной мере отражает структуру и наиболее значимые результаты исследований, изложенные соискателем в диссертации.

Как и любая значительная по объему научно-исследовательская работа, представленная диссертация имеет некоторые смысловые неточности или отдельные дискуссионные моменты теоретического плана. Я уделю внимание двум небольшим замечаниям.

1. К сожалению, ни в автореферате совершенно отсутствует информация о состоянии запасов исследуемых видов рыб, а также об уровне промыслового (и браконьерского) воздействия на них. Это весьма важный аспект исследований, которые имеют рыбохозяйственное значение. Кроме того, промысел, также относится к факторам антропогенного воздействия.
2. На рисунке 1 автор указывает, что на диаграммах представлены корреляции Пирсона. Но это не так. Там указаны коэффициенты детерминации (аппроксимации) — R^2 . Кроме того, порог достоверности дается по значению коэффициента 0,55. Но в

стандартной статистике достоверность определяют с помощью доверительной вероятности — p с порядком значимости $<0,05$, $<0,01$ и $<0,001$.

Тем не менее, имеющиеся замечания, несколько не умаляют заслуг автора, подготовившего столь значимый научный труд. В целом данная работа не вызывает дискуссионных замечаний по раскрытой генеральной линии.

В заключении отмечу, что представленная диссертационная работа «Современное морфофизиологическое состояние массовых видов рыб в экологических условиях водоемов и водотоков бассейна средней и нижней Волги» вполне отвечает необходимым требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Александр Константинович Минеев заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности экология – 03.02.08.

Заведующий отделом анадромных
и пресноводных промысловых рыб
ФГБНУ «КамчатНИРО», д.б.н.

Александр Викторович Бугаев

683000, г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Набережная, д. 18
E-mail: bugaev.a.v@kamniro.ru
Тел.: +7 914-993-96-78



Подпись А.В. Бугаева заверяю:

Вердунин Сергей
Селевков

