

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минеева Александра Константиновича на тему «**СОВРЕМЕННОЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАССОВЫХ ВИДОВ РЫБ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ БАССЕЙНА СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ ВОЛГИ**», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 — Экология

Диссертационная работа Минеева А.К. посвящена вопросам исследования морфофизиологического состояния видов рыб в условиях антропогенного воздействия. Преобразования популяций волжских рыб, связанные с активной антропогенной трансформацией исходного водоема, наблюдаются на протяжении нескольких десятилетий с середины XX века до настоящего времени. При этом антропогенные факторы, обусловленные активным ростом промышленной, транспортной и бытовой сферы Поволжья, являются одним из серьезных факторов, обуславливающих изменение морфологического состояния рыб.

На водохранилищах Средней, Нижней Волги и их основных притоках не проводилось единого комплексного исследования морфофизиологического состояния массовых видов рыб на разных уровнях организации, как важнейшего показателя экологического состояния водоемов и водотоков, поэтому диссертационная работа Минеева А.К. является актуальной.

Минеевым А.К. впервые проведено многолетнее (1995-2014 гг.) комплексное исследование морфофизиологического состояния массовых видов рыб из водохранилищ Средней, Нижней Волги (Куйбышевского, Саратовского, Волгоградского) и их основных притоков, а также водоемов Волго-Ахтубинской поймы. Обнаружен и изучен комплекс неспецифических морфофизиологических нарушений, проявляющихся у рыб на разных уровнях организации – клеточном, тканевом, органном и организменном. Некоторые аномалии развития молоди рыб зафиксированы и описаны впервые. Эти результаты, описанные в диссертации, обладают несомненной научной новизной.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов и выводов для прогнозирования путей дальнейшего преобразования популяций волжских рыб в условиях продолжающейся антропогенной трансформации водохранилищ и их притоков.

По материалам диссертации опубликовано 49 научных работ, в том числе 26 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, издано 3 коллективных монографии.

Замечания по диссертации:

1. В автореферате не указано, как оценивалась погрешность результатов встречаемости аномальных особей среди молодежи массовых видов рыб из притоков волжских водохранилищ.
2. Не рассмотрено влияние токсикологического загрязнения водных объектов на морфофизиологическое состояние массовых видов рыб, не указана степень токсичности водных объектов.

Однако указанные замечания не снижают общей ценности работы. Можно заключить, что диссертантом на высоком научном уровне выполнено исследование, результаты которого проанализированы в рамках современных подходов. Выводы теоретически и экспериментально обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам.

С учетом актуальности и большого объема выполненного исследования, доказанной достоверности результатов, научной новизны и практической значимости выводов можно сделать вывод, что диссертационная работа Минеева А.К. соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертационной работы Минеев Александр Константинович достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 — Экология.

Д.т.н., профессор

Андрей Витальевич Васильев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, первый корпус СамГТУ.

Заведующий кафедрой "Химическая технология и промышленная экология"  
контактные телефоны: +7 (846) 278-44-49

e-mail: [ecology@samgtu.ru](mailto:ecology@samgtu.ru)

Специальность, по которой защищена ученая степень - 01.04.06 «Акустика»

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
Учёный секретарь федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Самарский государственный  
технический университет»  
Ю.А. Малиновская

