

### **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации на соискание ученой степени  
доктора биологических наук Минеева Александра Константиновича  
«Современное морфофизиологическое состояние массовых видов рыб в экологических  
условиях водоемов и водотоков бассейна Средней и Нижней Волги»  
по специальности 03.02.08 – экология (биология)

В связи с ростом промышленного и сельскохозяйственного производства, увеличением количества бытовых стоков наблюдается усиление антропогенной нагрузки на водные экосистемы. Особо значимо это проявляется в водотоках и водоемах Средней и Нижней Волги, где сосредоточены крупные промышленные предприятия и мегаполисы. В результате антропогенного воздействия в структуре рыбного сообщества Волжского бассейна произошли серьезные качественные и количественные изменения. Эти изменения проявляются на различных уровнях организации – от клеточного до биогеоценоотическо-биосферного. В связи с этим для оценки экологического состояния экосистем необходимы комплексные биомониторинговые исследования на разных уровнях организации. Подобные работы в бассейне Средней и Нижней Волги ранее не проводились. Диссертационное исследование А.К. Минеева, посвященное изучению современного морфофизиологического состояния массовых видов рыб в экологических условиях водоемов и водотоков бассейна Средней и Нижней Волги, представляется нам актуальным.

Автором впервые проведено комплексное исследование морфофизиологического состояния массовых видов рыб бассейна Средней и Нижней Волги. На большом объеме исследованного материала и с использованием целого ряда полевых и камеральных методов автором диссертации выявлен комплекс неспецифических морфологических нарушений у массовых видов рыб. Показано, что наибольшее негативное воздействие загрязняющие вещества оказывают на популяции массовых видов рыб в водохранилищах. Автор разработал и предложил комплексную методику оценки водной среды, которая может быть использована в биомониторинговых исследованиях.

Работа производит впечатление целостного, завершенного исследования. Результаты систематизированы, комплексно рассмотрены и обсуждены в свете современного состояния науки в этой области.

Материал автореферата изложен доступно и логично. Цели и задачи исследования сформулированы точно, ясно. Излагаемый материал хорошо иллюстрирован диаграммами и таблицами. Выводы основаны на анализе собранного материала и соответствуют поставленным задачам.

Материалы диссертации вносят вклад в развитие теоретических основ изучения влияния техногенных факторов на гидробионтов, а также расширяют теоретические представления о механизмах адаптации рыб и развития патологических изменений при воздействии ксенобиотиков. Работа апробирована на международных научных конференциях и съездах. Материалы диссертации изложены в достаточном количестве публикаций, в том числе в научных изданиях из списка ВАК.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа А.К. Минеева выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой зоологии  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н. П. Огарёва»  
430032, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Ульянова, д. 26б; тел.: (8342) 32-26-37.  
E-mail: zoomordovia@gmail.com

Кузнецов Вячеслав Александрович

24 октября 2017 г.

Подпись профессора В.А. Кузнецова  
Мин. секретарь И.Р. Минеева

