

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минеева Александра Константиновича: «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 03.02.08 - Экология (биология).

Диссертационное исследование, выполненное Минеевым А.К., затронуло актуальную на сегодняшнее время тему - морфофизиологическое состояние массовых видов рыб в условиях антропогенного загрязнения водоемов и водотоков Средней и Нижней Волги и его использование для оценки экологического состояния исследованных акваторий. В этой связи тема диссертации Минеева А.К., посвященная изучению на макро- и микроуровне морфофизиологического состояния половозрелых особей массовых видов рыб из водоемов и водотоков Средней и Нижней Волги с различающимся уровнем комплексного загрязнения является актуальной с позиции прогнозирования путей дальнейшего преобразования популяций волжских рыб в условиях продолжающейся антропогенной трансформации водохранилищ и их притоков.

К достоинствам диссертации можно отнести следующее.

Во-первых, автор доказал, что морфологические аномалии, возникающие у молоди рыб в условиях комплексного техногенного загрязнения водоемов и водотоков, представляющие собой последствия нарушения процессов эмбриогенеза и личиночного развития, являются необратимыми и летальными.

Во-вторых, автор показал, что встречаемость морфофизиологических нарушений у молоди и половозрелых рыб определяется, в основном, уровнем комплексного загрязнения водоема, а видовая принадлежность и экологические особенности особей не являются определяющими факторами. Комплекс неспецифических реакций, возникающих у рыб в условиях воздействия антропогенных загрязнений, является объективным индикатором морфофизиологического состояния отдельных особей,

популяций рыб и всей ихтиофауны водоемов. Эти и другие элементы составляют научную суть рецензируемой диссертации, и являются новыми научными результатами.

Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывает. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация 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 присуждение ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Биоэкология»  
Образовательной автономной  
некоммерческой организации высшего  
образования «Волжский университет имени  
В.Н. Татищева» (институт),  
445020, г. Тольятти, ул. Ленинградская, 16.  
Тел. (8482) 76-83-95;  
E-mail: galiev59@yandex.ru



Галиев Ринат Султанович

Подпись Галиева Р.С. заверяю

