

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИНЕЕВА Александра Константиновича
на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему:
«Современное морфофизиологическое состояние массовых видов рыб
в экологических условиях водоемов и водотоков
бассейна Средней и Нижней Волги»

Экологическое состояние текучих и стоячих вод меняется в настоящее время регулярно, соответственно изменяется и состояние гидробионтов, обитающих в этих водах. Поэтому изучение массовых видов рыб водоемов и водотоков бассейна Средней и Нижней Волги является актуальной современной задачей экологии и водной токсикологии.

Автор за 20-летний срок исследований изучил состояние личинок, молоди и взрослых особей основных представителей ихтиофауны водохранилищ и рек Средней и Нижней Волги. Можно отметить большой объем исследованного материала и разнообразие подходов к его анализу.

У молоди массовых видов волжских рыб изучены и классифицированы различные морфологические аномалии, определена их встречаемость в изученных водоемах и водотоках. Установлена связь количества аномалий с неорганическим загрязнением вод – фосфатным, нитритным, медью и железом. Также определены аномалии у взрослых особей тех же видов. Их количество значительно меньше, чем у личинок и мальков, что объясняется высокой смертностью аномальных особей на ранних стадиях развития.

А.К. Минеев рассмотрел в рецензируемой работе различные формы патологий клеточных элементов крови, как красной, так и белой, а также патологии внутренних органов взрослых рыб – жабр, печени, гонад, миокарда, провел их детальный анализ.

В качестве теоретического значения диссертации можно отметить, что автор разработал подробную комплексную схему реакций организма рыбы на изменение экологических условий водоема.

Не смотря на общее положительное впечатление от диссертационной работы, к ней можно предъявить ряд вопросов и замечаний.

1. В автореферате указано только общее количество исследованных видов рыб (26), но не приведен их список. Далее по тексту упомянуты, в основном, представители, карпообразных, иногда других отрядов рыб.

2. Автор говорит о независимости частоты встречаемости аномальных особей среди разных видов рыб. Но в качестве доказательства приводит только карповых рыб. Из автореферата не ясно, какова частота встречаемости аномалий у хищных рыб, обитающих в тех же водоемах.

3. Было бы интересно узнать, встречалась ли автору в его исследованиях такая достаточно распространенная патология эритроцитов, как их агглютинация, так называемые «монетные столбики»?

4. Также в тексте автореферата встречаются отдельные неудачные формулировки. Так, ХПК не является группой загрязняющих веществ, как об этом сказано в главе 3.3.2. ХПК является показателем, свидетельствующем о наличии в воде определенных органических загрязнителей. Не очень понятно, что подразумевается под «произвольной деформацией эритроцитов» – глава 5.1.2.

Полученные А.К. Минеевым данные адекватно отражены в публикациях различного уровня.

Диссертационная работа Минеева А.К. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013). Автор работы Минеев А.К. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

23.10.2017

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой зоологии Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Кубанский государственный университет»
350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская,149.

Тел.+7-861-2199576, e-mail : peskova@kubannet.ru



Пескова Т.Ю.

