

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Рябиной Елены Сергеевны* на тему

**«ЭКОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ГОМЕОСТАЗА АМФИБИЙ
В УСЛОВИЯХ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Настоящее исследование направлено на изучение адаптивных изменений, протекающих у близкородственных видов амфибий в результате воздействия антропогенных факторов. Подобные работы необходимы как для расширения аутоэкологических познаний, так и для решения практических природоохранных вопросов. Актуальность не вызывают сомнений.

Научная новизна работы состоит в установленном повышении генетической нестабильности организма амфибий (возрастание доли микроядер в клетках крови и костном мозге), обитающих в водных объектах, характеризующихся различной степенью техногенной нагрузки. Впервые выявлена взаимосвязь между цитогенетическими, морфофизиологическими показателями гомеостаза и биоаккумуляцией тяжелых металлов в тканях и органах амфибий. Результаты исследования могут быть использованы при изучении микроэволюционных процессов видов, а также при решении природоохранных задач и совершенствовании методов регуляции численности индикаторных видов на антропогенно-трансформированных территориях.

Репрезентативность исследования обусловлена достаточным по объему материалом и привлечением методов описательной статистики. Полученные выводы непосредственно вытекают из собранных и проанализированных данных в соответствии с поставленными автором задачами.

Результаты работы доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 9 статей в журналах, включенных в перечень ВАК РФ.

К автореферату диссертации имеется следующее замечание:

1. ГОСТ 31862-2012 не предназначен для отбора проб воды из поверхностных водоемов и водотоков. Вероятно, автор использовал ГОСТ 31861-2012 и допустил в тексте опечатку.

В результате ознакомления с текстом автореферата возникло несколько вопросов:

1. На основании каких критериев был сделан выбор водных объектов?
2. Чем обусловлен выбор перечисленных в автореферате показателей загрязнения проб воды?
3. На основании какого количества отбора проб рассчитывался удельный комбинированный индекс загрязненности воды?

В целом, работа Рябининой Е.С. оставляет впечатление законченного научного труда. Она написана хорошим, грамотным языком. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Рябинина Елена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Доцент, кандидат биологических наук (03.02.08 – экология (биология)), доцент кафедры биологии и экологии Института биологии и экологии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

600000, г. Владимир,
ул. Горького, 87
e-mail: MartsevAA@yandex.ru

Марцев Антон Андреевич

2 апреля 2024

ПОЛТИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
КАДРОВ ВЛ
МАЛАХОВА

