

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Якушевой Янины Анатольевны
«Эколого-физиологические особенности озёрной лягушки PELOPHYLAX
RIDIBUNDUS Pal. в условиях загрязнения карбаминовыми пестицидами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)**

Рецензируемый автореферат содержит материалы диссертационного исследования, посвященного актуальной проблеме экологии – влиянию химического загрязнения на живые системы. Содержание автореферата позволяет заключить, что автор всесторонне подошел к изучению проблемы выявления реакций земноводных на действие карбаминовых пестицидов, широко применяемых в сельском хозяйстве в настоящее время.

Определение влияния различных концентраций указанных пестицидов на озерную лягушку, как один из самых распространенных и многочисленных видов земноводных в России, на разных уровнях организации обеспечивает несомненную научную новизну исследования Якушевой Я.А.

Методы исследования, использованные диссертантом, не вызывают сомнения. Автором получен значительный объем первичных данных, на основе которого выявлены изменения популяционных и индивидуальных характеристик озерной лягушки при обитании в водоемах, загрязненных пестицидами, дифференцированы адаптивные и патологические процессы, происходящие на клеточном и тканевом уровнях организации, изучены особенности протекания онтогенеза под влиянием карбаминовых пестицидов различных концентраций.

Сама логика построения и представления работы достаточно понятна и обоснована. Текст автореферата содержит оптимальное количество работ и графиков, иллюстрирующих основные результаты и выводы работы.

Материалы диссертации обсуждены на многих научных конференциях и опубликованы в различных научных изданиях, в том числе три - в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Автореферат дает достаточно полное представление о характере и глубине проведенных исследований. Существенных замечаний по работе нет.

Учитывая научный уровень результатов и практическую ценность диссертационного исследования Якушевой Янины Анатольевны, считаю, что представленная к защите работа соответствует требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям по специальности 03.02.08 - экология, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры зоологии,
экологии и общей биологии
ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»,
кандидат биологических наук

Н.Н.Колякина



Подпись Колякиной Н.Н.
Удостоверяю списку по
кандидату Аллы Генковны
Ивановны 03 2015 г.

Контакты: 400066, г. Волгоград,
пр. им. В.И. Ленина, 27
8(8442) 30-28-92,
n_kolyakina@mail.ru