

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якушевой Янины Анатольевны
«ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ
PELOPHYLAX RIDIBUNDUS PAL. В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
КАРБАМИНОВЫМИ ПЕСТИЦИДАМИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Антропогенное загрязнение окружающей среды играет активную средообразующую роль для компонентов биоценозов. Земноводные испытывают повышенные нагрузки тех поллютантов, которые попадают водоемы. К таким поллютантам относятся карбаминовые пестициды. Их влияние на земноводных рассмотрено в литературе неполно, поэтому данная работа является экологически актуальной.

В автореферате Я. А. Якушевой «Эколого-физиологические особенности озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* Pal. в условиях загрязнения карбаминовыми пестицидами» представлены результаты исследований, проведенных на различных уровнях – популяционном, организменном, органном, что в совокупности дает достаточно полное представление о влиянии данных поллютантов на озерную лягушку. Прослежено влияние поллютантов на все основные стадии жизненного цикла на соотношение самцов и самок среди половозрелых лягушек, на их готовность к размножению, на развитие головастиков. Также детально рассмотрен такой широко используемый в эколого-физиологических исследованиях показатель как гематология взрослых особей.

Проведено сравнение влияния двух наиболее распространенных пестицидов данной группы – карбарила и феноксикарба. Установлено меньшее токсическое воздействие карбарила на исследованных земноводных по сравнению с феноксикарбом.

Судя по автореферату, диссертационная работа Я. А. Якушевой «Эколого-физиологические особенности озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* Pal. в условиях загрязнения карбаминовыми пестицидами», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам данного уровня, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

К.б.н. научный сотрудник лаборатории геологии
кайнозоя ГИН СО РАН Щепина Наталья Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт
Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН)
670047, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. ба.
Сот. тел.: 89148441761
natschepina@rambler.ru

Подпись Н.А. Щепиной заверяю

Спеч. по кадр. л.
20.03.2015.



С.А. Зангеева