

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носкова Юрия Александровича «Воздействие инсектицида эсфенвалерата на сообщества ветвистоусых и веслоногих рачков (Cladocera, Copepoda) в разных природно-климатических условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа Ю.А. Носкова посвящена исследованию влияния на биоту водоемов широко распространенного в сельском хозяйстве пиретроидного инсектицида эсфенвалерата, применяемого для борьбы с насекомыми-вредителями. Автор указывает, что в настоящее время наиболее перспективным методом оценки влияния пиретроидов является проведение исследований с использованием экспериментальных микроэкосистем с многовидовыми сообществами, в которых условия максимально приближены к природным. Однако многие вопросы до сих пор остаются малоизученными.

Цель диссертационной работы Ю.А. Носкова заключалась в изучении изменения структуры сообществ Cladocera и Copepoda под влиянием эсфенвалерата в разных условиях среды. В результате исследований выявлено влияние эсфенвалерата на разные виды ветвистоусых и веслоногих ракообразных при однократных и трехкратных воздействиях и в условиях разной освещенности. Проведено сравнение реакции сообществ в экспериментальных микроэкосистемах в условиях юга Западной Сибири и восточной части Центральной Европы. В результате изучены последствия однократных и трехкратных воздействий эсфенвалерата на сообщества зоопланктона, состоящих из представителей клadoцер и копепод, в разных природно-климатических регионах. Были выявлены виды, пригодные для биоиндикации загрязнения водоемов пиретроидами. Впервые было показано, что трехкратное внесение эсфенвалерата может вызывать различную реакцию сообщества – либо увеличивать, либо снижать его чувствительность. На основе данных по чувствительности к эсфенвалерату была предложена оригинальная классификация клadoцер и копепод с учетом продолжительности их жизненных циклов.

Результаты проведенного исследования представлены достаточно полно и не вызывают сомнений. Поставленные задачи и положения, выносимые на защиту, согласуются с выводами.

Некоторые замечания к работе:

1. Вызывает сомнение тезис о том, что экотоксикология является сравнительно молодым научным направлением.

2. В чем заключалась оригинальная классификация клadoцер и копепод, предложенная на основе данных по чувствительности к эсфенвалерату? Из текста автореферата не понятно.

3. Вполне возможно, что среди видов *Daphnia pulex* и *D. longispina* также мог встречаться другой вид – *D. curvirostris*, широко распространенный в водоемах Западной Сибири. В некоторых случаях, при недостаточно пристальном рассмотрении его морфологических признаков, его можно легко спутать как с первым видом (различия только по самцам), так и со вторым (например, в прибрежной зоне оз. Чаны эти два вида чрезвычайно похожи друг на друга по форме тела).

Основные результаты работы доложены на нескольких конференциях и опубликованы в 15-ти статьях, пять из которых напечатаны в изданиях, рекомендованных ВАК России, или входят в ведущие иностранные издания по теме вопроса.

Считаем, что диссертационная работа Ю.А. Носкова является законченным исследованием, имеет научное и практическое значение. Считаем, что работа по актуальности изученного вопроса, практической и теоретической значимости отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Институт систематики и экологии животных Сибирского
отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, ул. Фрунзе,
д. 11. Email: office@eco.nsc.ru



Елена Ивановна Зуйкова

Доктор биологических наук,
зав. лаб. систематики беспозвоночных
животных Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Институт систематики и экологии животных Сибирского
отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, ул. Фрунзе,
д. 11. Email: office@eco.nsc.ru

Анатолий Васильевич Баркалов

02.04.2014



Подпись *Е.И. Зуйковой и А.В. Баркалова*
заверяю. *Михантьева Н.К.*