

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калининой Евгении Анатольевны
«Эколого-популяционные и цитогенетические характеристики природных
популяций *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera, Chironomidae) из малых водоемов
Калининградской области»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15 Экология.

Диссертационная работа посвящена изучению эколого-популяционных и цитогенетических характеристик природных популяций *Glyptotendipes glaucus* (Meigen, 1818) из малых водоемов Калининградской области.

Актуальность исследования обусловлена нарастающим антропогенным загрязнением пресных водоемов и возможностью выявления механизмов адаптации к ним не только на популяционном уровне, но и на уровне структурных изменений генома, благодаря наличию политенных хромосом в слюнных железах личинок широко распространенного фитофильного *G. glaucus*, для популяций которого характерен высокий уровень хромосомного полиморфизма.

Соискателем были решены следующие задачи:

1. Выявлен ареал *G. glaucus* в странах Евразии, Великобритании, Северо-Западных и Центральных регионах России. Проведена оценка экологической значимости личинок *G. glaucus* в таксоценозах хирономид водоемов Калининградской области.

2. Установлена отрицательная логарифмическая зависимость индекса доминирования Палия-Ковнацки для *G. glaucus* и показателей концентраций тяжелых металлов для оз. Чайка.

3. Выявлено и картировано 8 новых инверсионных последовательностей дисков хромосом *G. glaucus*.

4. Определен уровень хромосомного полиморфизма популяций *G. glaucus* из водоемов Калининградской области.

5. Установлена зависимость хромосомного инверсионного полиморфизма в исследованных популяциях *G. glaucus* от содержания тяжелых металлов.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Применены современные методы.

По материалам диссертации опубликовано три статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Работа прошла апробацию на всероссийских и международных конференциях. Автореферат написан профессиональным научным языком, что дополнительно подтверждает квалификацию автора как сформировавшегося исследователя.

Замечания:

1. Раздел 3.2., стр. 11 «*G. glaucus* доминировал во всех таксоценозах хирономид, что определило выбор индекса доминирования Палия-Ковнацки для оценки его экологической значимости...» Как автор определил, что *G. glaucus* доминировал? И если это было уже известно, зачем рассчитывался индекс доминирования?

2. В таблице 2 отсутствует информация: о частоте встречаемости новых ПДХ, в гетеро- или гомозиготном состоянии они были обнаружены и их частота встречаемости, а также в каких исследованных популяциях они встречались. Отсутствие данной

информации делает вывод о том, что новые ПДХ постепенно закрепляются в кариотипе исследованных популяций *G. glaucus*, голословным.

Несмотря на замечания, считаю, что представленная диссертационная работа Е.А. Калининой выполнена на актуальную тему и на достаточно высоком научном уровне и является завершенной научно-квалификационной работой, ее содержание соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842).

Таким образом, соискатель Евгения Анатольевна Калинина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология.


Кандидат биологических наук (03.02.04 – Зоология),
ученый секретарь Атлантического отделения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института океанологии им. П.П.
Ширшова Российской академии наук (АО ИО РАН)
236022, Россия, г. Калининград, пр. Мира, 1
Телефон/факс: 8 (4012) 91-69-70
e-mail: ioran@atlantic.ocean.ru
Телефон: 8(4012) 95-30-86
e-mail: uch_sekretar@atlantic.ocean.ru


Маркиянова Марина Федоровна
02.03.2026

Я, Маркиянова Марина Федоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


Маркиянова Марина Федоровна
02.03.2026

Подпись М.Ф. Маркияновой заверяю
начальник отдела кадров


Вайант Вероника Георгиевна
02.03.2026