

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 Е.А. Калининой посвящена изучению природных популяций *G. glaucus* малых водоемов Калининградской области. Актуальность работы не вызывает сомнения в связи с единичными региональными исследованиями, охватывающими комплексные эколого-популяционные и цитогенетические региональные исследования данного вида в малых водоемах.

Автором впервые проведено обширное исследование популяций *G. glaucus* и получены данные об естественном хромосомном инверсионном полиморфизме, выявлено и картировано 8 новых последовательностей дисков хромосом. Предложен индекс варибельности для оценки изменчивости структуры политенных хромосом *G. Glaucus*. Выявлена зависимость инверсионного полиморфизма *G. glaucus* в таксоценозах хирономид от содержания подвижных форм Zn, Cr, Co, Ni, Cu в донных отложениях малых водоемов Калининградской области.

Результаты работы вносят значимый вклад в мониторинг континентальных водоемов и изучения влияния тяжелых металлов на адаптивный потенциал организмов.

Рассмотренная тематика представляет интерес для специалистов в области гидробиологии, экологии и смежных специальностей.

По мере ознакомления с текстом автореферата возникли замечания и вопросы:

1) С. 9. Пункт 2.2. Методики определения содержания металлов в донных отложениях.

Не указано количество проб и методы отбора донных отложений. В работе не приводятся какие формы металлов были определены диссертантом и какие экстрагенты использовались.

2) С. 11., рис. 2. Варьирование значений ...

Чем обусловлены низкие значения индекса доминирования Паляя-Ковнацки *G. Glaucus* в оз. Пеньковое по сравнению с оз. Пр. Нижний, тогда как превышение ПДК тяжелых металлов отмечается в обоих озерах?

Автореферат структурирован в соответствии с имеющимся материалом.

Выводы работы соответствуют поставленным цели и задачам.

Основные положения диссертации освещены в публикациях, рекомендованных ВАК, и прошли апробацию на научных конференциях международного и российского уровня.

Диссертационная работа Калининой Евгении Анатольевны «Эколого-популяционные и цитогенетические характеристики природных популяций *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera, Chironomidae) из малых водоемов Калининградской области» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Кандидат биологических наук
(03.02.08 – экология),
старший научный сотрудник
лаборатории биогеохимии
Института проблем экологии
и недропользования Академии наук
Республики Татарстан
420087, г. Казань, Даурская 28.
Тел: +7(843) 298-59-65
E-mail: adabl@mail.ru
<http://www.antat.ru/ru/ipen/>
14.01.2026

Александрова Асель Биляловна
ОТДЕЛ
КАДРОВ
Подпись
Александровой А.Б.
Вед. инст. М. А.В. Исламов