

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.

Актуальность темы диссертационного исследования Калининой Евгении Анатольевны не вызывает сомнений, принимая во внимание существующую необходимость разработки и применения методов биотестирования и биоиндикации, главными компонентами которых выступают популяционная генетика и экология, выясняющие роль популяции в функционировании экосистем на эколого-генетическом уровне. Представленный в работе кариологический анализ объекта исследований предоставляет уникальную возможность оценивать структурные и функциональные изменения генома на уровне целостной хромосомной организации. Анализ кариотипа может служить не только таксономическим идентификатором, но и высокочувствительным фенотипическим маркером реакции генома на экологическое состояние окружающей среды. Исследование хромосомных инверсий и частоты aberrаций позволяет зафиксировать факт генотоксического стресса, оценить степень его воздействия и адаптивный потенциал популяции. В разделе Научная новизна диссертационного исследования Калининой Евгении Анатольевны особо следует отметить следующие достижения: для оценки степени изменчивости структуры политенных хромосом *G. glaucus* впервые предложен индекс варибельности инверсионного полиморфизма кариотипа. Выявлена зависимость экологической роли и показателей инверсионного полиморфизма политенных хромосом *G. glaucus* в исследованных таксоценозах хирономид от содержания определенных тяжелых металлов в донных отложениях исследованных водоемов. Теоретическая и практическая значимость работы Калининой Евгении Анатольевны не вызывает сомнений. Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Особо можно отметить представленные данные о том, что тяжелые металлы – поллютанты донных отложений, стабилизирующие наследственные структуры генома, могут идиопатически и в разной степени оказывать мутагенное влияние на кариотип *G. glaucus*. Результаты диссертационного исследования обоснованы использованием классических и современных методик исследований, кариологическим и морфологическим анализом, объемом полученного материала. Исследования носят комплексный характер и соответствуют сформулированным в данной работе цели и задачам. Выводы основаны на анализе полученных результатов, соответствуют цели и полностью раскрывают задачи, поставленные автором работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование 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, является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики современной экологической науки.

Диссертация Калининой Евгении Анатольевны отвечает требованиям критериев пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Доктор биологических наук (специальность 03.00.02 - Биофизика), ведущий научный сотрудник лаборатории сортовых технологий возделывания сахарной свеклы и агроэкологических исследований свекловичных агроценозов ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»



Черенков Дмитрий Александрович

Дата 10.02.2026

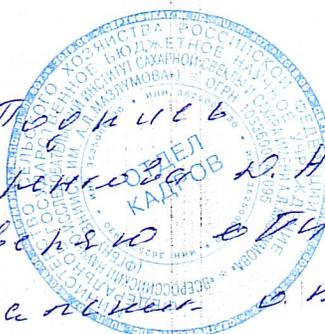
почтовый адрес: 396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86

сайт: <https://www.vniiss.com>

телефон: +79204623777

адрес электронной почты: d.cherenkov@mail.ru

Даю согласие на обработку моих персональных данных.



*Людмила
Черенкова И. И.
заверяю
Насалкина С. К.
И. И. Лопова*