

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

Экологический мониторинг водных объектов — одно из перспективных направлений прикладных исследований. Для индикации загрязнения окружающей среды активно используются, в том числе, цитогенетические методы. Соискатель рассмотрела в качестве модельного один из видов двукрылых насекомых *Glyptotendipes glaucus*, личинки которого (как и всех представителей семейства Chironomidae) вносят существенный вклад в биомассу макрозообентоса водоемов. Она изучила кариологические особенности (цитогенетическую структуру) популяций хирономид, населяющих разнотипные водоемы Калининградской области, в зависимости от содержания тяжелых металлов в донных отложениях. Исследованы как городские водоемы, так и озеро в пределах особо охраняемой природной территории, что, до некоторой степени, позволяет рассмотреть цитогенетическую изменчивость в градиенте среды.

Автором проделана большая самостоятельная работа и весьма сложные в методическом отношении измерения. Сделанные выводы послужат основой, как для усовершенствования программ экологического мониторинга, так и для планирования исследований популяционной структуры видов гидробионтов.

Обращает на себя внимание очень хорошая апробация работы — соискатель выступила на большом количестве представительных научных мероприятий (в том числе, за рубежом), участие в которых для гидробиолога и эколога любого ранга является важным и показательным (съезды РГБО).

Ценным представляется внедрение результатов работы в образовательный процесс высшей школы на уровне известного федерального университета, включая такие фундаментальные курсы, как «Экологическая генетика» и «Популяционная биология».

Следует также отметить высокое качество оформления автореферата, включая наличие очень наглядных цветных иллюстраций.

Из замечаний стоит указать на следующее. Все же не вполне корректно относить личинок хирономид, даже фитофильного вида, к перифитону, поскольку перифитон — это сообщество обрастателей, либо очень плотно связанных с субстратом гидробионтов.

