

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Г. Бега «Распространение, экология и генетическая изменчивость комаров подрода *Stegomyia* в Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук (по специальностям 1.5.7 – генетика и 1.5.15 – экология (биологические науки))

Большой научный интерес к теме диссертационного исследования Анны Геннадьевны Бега обусловлен тем, что ее работа посвящена изучению генетики и экологии активно расселяющихся в России комаров подрода *Stegomyia*, способных переносить ряд опасных вирусных заболеваний, вызывая риск эпидемиологических угроз для здоровья населения. До последнего времени эта группа близкородственных видов комаров оставалась слабо изученной, что затрудняло понимание масштабов их расселения и экологических требований к местам обитания.

Автором впервые дается подробное описание процесса расширения ареала инвазивных и потенциально инвазивных видов комаров, сопровождающегося формированием синантропных популяций этих насекомых, обладающих новыми поведенческими, физиологическими и молекулярно-генетическими особенностями. Благодаря очень широкому географическому охвату территорий удалось установить новые районы обитания комаров на юге европейской части страны и Дальнем Востоке. Автор не ограничивается решением традиционных для подобных работ задач по выявлению особенностей образа жизни организмов, а значительно расширяет диапазон своих изысканий в области изучения экологических ниш и лимитирующих факторов, биоценотических взаимосвязей инвазивных видов, позволяющих им адаптироваться к синантропному существованию. Одним из важных итогов работы стало выявление и подтверждение активного использования самками комаров для откладки яиц различных емкостей антропогенного происхождения за пределами лесных биотопов.

На основе собранного материала, автором показано, что в новых регионах обитания происходит направленная селекция особей с определенным генетическим составом. Результаты исследований вносят существенный вклад в понимание роли механизмов микроэволюционных процессов и могут служить основой для последующих специальных исследований в этой области.

Практические результаты работы и предлагаемые рекомендации найдут непосредственное приложение в сфере санитарно-эпидемиологических служб, деятельности особо охраняемых природных

территорий и будут актуальны не только для Российской Федерации, но и для сопредельных государств.

Насколько можно судить по данным автореферата, все разделы диссертации обоснованы соответствующим оригинальным и литературным материалом.

Считаю, что диссертационная работа полностью отвечает требованиям, установленным пп. 9, 10, 11, 13 и 14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Бега Анна Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7 – генетика и 1.5.15 – экология (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Валдайский», доктор биологических наук

Валерий Иванович Николаев

21.06.2023

175400 Новгородская область, г. Валдай,
ул. Победы, 5
ФГБУ «Национальный парк «Валдайский»
т. (81666) 2-86-71
e-mail: ecovaldpark@mail.ru

Подпись В.И. Николаева удостоверяю

Специалист по кадрам



Г.В. Ямкина