

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анны Геннадьевны Бега «Распространение, экология и генетическая изменчивость комаров подрода *Stegomyia* в Российской Федерации» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика и 1.5.15 – экология.

Диссертационная работа А.Г.Бега посвящена изучению комаров рода *Aedes* - переносчиков возбудителей природно-очаговых заболеваний человека. В условиях глобального изменения климата некоторые представители подрода *Stegomyia* являются инвазивными видами и успешно расселяются, вызывая риск новых эпидемиологических угроз для здоровья населения в зоне инвазии.

Представляемая к защите диссертационная работа является одной из немногих работ, выполненных на современном уровне и в русле актуального направления современной экологии и генетики. Избранный для решения поставленных соискателем задач методологический аппарат является адекватным цели работы, а объем и содержание полевого и экспериментального материала позволяет констатировать, что научный вклад автора работы вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автором диссертационной работы впервые проведено комплексное исследование распространения, биологии и экологии близкородственных видов комаров рода *Aedes* подрода *Stegomyia*. Впервые получен митохондриальный геном *Aedes sibiricus*. Получены дополнительные данные для морфологической идентификации имаго 3 видов комаров данного подрода по структурам гипопигиев. Установлены современные ареалы пяти видов комаров *Aedes* подрода *Stegomyia*. Показано расширение ареала *Aedes albopictus* на юге России, установлена его предковая популяция. Изучены факторы среды, влияющие на развитие преимагинальных стадий данного вида кровососущих комаров, установлен лимитирующий параметр среды для развития его личиночных стадий, также конкурентное преимущество этого вида при развитии в смешанных культурах с комарами *Cx. pipiens*.

О профессиональной компетентности соискателя и его высокой квалификационной подготовке свидетельствуют содержание диссертации; методы, использованные для выполнения экспериментальной части работы; интерпретация полученных результатов; наличие 14 опубликованных по материалам диссертации работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых источниках и 10 публикаций в материалах конференций; апробация результатов на различного уровня конференциях. Хочется отметить грамотное и емкое изложение материала в автореферате.

Полученные автором данные о границах распространения видов комаров, их экологических предпочтениях и факторах, лимитирующих их распространение, могут быть использованы для планирования и проведения противоэпидемиологических мероприятий.

Полученные данные по расширению экологической ниши насекомых с переходом их к синантропному существованию представляет фундаментальный интерес для эволюционной экологии и генетики, а также для понимания механизмов микроэволюционных процессов.

Резюмируя вышеизложенное, следует отметить, что диссертационная работа по актуальности и новизне полученных результатов, в совокупности с их практической и научной значимостью, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Анна Геннадьевна Бега заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика и 1.5.15 – экология.

Заведующая лабораторией паразитологии
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»,
доктор биологических наук, профессор

Подпись
Тришобель Е.И.
УДОСТОВЕРЯЮ
А.И.С.Б.
Е.И. Бычкова