

**Отзыв научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата
биологических наук Клементьевой Татьяне Николаевне**

Клементьева Татьяна Николаевна начала работать в Институте систематики и экологии животных СО РАН в 2019 году в должности младшего научного сотрудника лаборатории патологии насекомых. Тематика лаборатории была абсолютно новой для Татьяны Николаевны, однако, она проявила заинтересованность к исследованиям лаборатории. В 2020 г Татьяна Николаевна поступила в аспирантуру ИСиЭЖ, где ей была предложена тема диссертационного исследования, посвящённая изучению влияния кишечной микробиоты на морфофизиологические параметры и восприимчивость к энтомопатогенным бактериям личинок вошинной огнёвки *Galleria mellonella* в ряду поколений.

Работа достаточно необычная и оригинальная в стенах нашего института, и в целом стоит немного особняком. В основе данного исследования лежат два аспекта. Во-первых, это колоссальные изменения в мире, вызванные бесконтрольным использованием антибиотиков, результатом чего становится их активное накопление. Во-вторых, это изучение веществ, которые синтезируются в растениях при повреждении фитофагами и оказывают влияние на физиологию насекомых. Особенно важно это, так как поступление следовых количеств антибиотиков в организм насекомых приводит к формированию у них устойчивости к энтомопатогенным бактериям *Bacillus thuringiensis* (Bt), которые являются основой большинства биологических инсектицидов, что имеет критическое значение для защиты растений от вредителей.

Для выполнения данного исследования Татьяне Николаевне потребовалось освоение большого количества различных методик: микробиологических, биохимических и т.д. Кроме того, работа отличается невероятной сложностью и трудоёмкостью в связи с необходимостью изучать влияние кишечной микробиоты на протяжении большого количества поколений насекомых, что занимает годы. Татьяна Николаевна проявила себя как трудолюбивый человек, очень тщательно работающий, ставя перед собой очень высокие требования.

За время работы Татьяна Николаевна проявила себя как исследователь, способный самостоятельно ставить перед собой задачи, выполнять их, анализировать и представлять полученные результаты. По результатам проделанной работы Татьяной Николаевной опубликованы работы в рецензируемых изданиях баз данных Web of Science, Scopus и Белый список. Стоит отметить, что значимость и актуальность настоящего исследования были отмечены на конкурсе среди женщин-учёных «Академина», за что Татьяна Николаевна была удостоена награды как лауреат III степени в номинации «Первое научное открытие».

Таким образом, Клементьева Татьяна Николаевна представляет собой сформировавшегося исследователя-энтомолога и достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:
доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент Российской академии наук

В.В. Глушов

Дата: «25» февраля 2026 г.

