

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Тридриха Николая Николаевича «НАСТОЯЩИЕ МУХИ (DIPTERA, MUSCIDAЕ) СЕВЕРНОЙ ОХОТИИ: ФАУНА И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.14. Энтомология (биологические науки)

Диссертация Н.Н. Тридриха посвящена комплексному изучению настоящих мух Охотии – одного из наиболее богатых по числу видов и биоценотически значимых в тундровых и высокогорных ландшафтах семейств короткоусых двукрылых. Важно также отметить, что в отличие от многих других таксонов Diptera, сведения о видовом составе фаун мусцид различных регионов России носят крайне фрагментарный характер. До настоящего времени с разной степенью подробности были изучены мусциды некоторых тундровых и высокогорных районов, тогда как сведений из субарктических горных ландшафтов отсутствовали практически полностью.

Исследование Н.Н. Тридриха проведено в Северной Охотии (в пределах Магаданской области). Являясь преимущественно горной территорией, ограниченной с юга и востока морем, этот обширный регион весьма разнообразен по своим ландшафтно-климатическим условиям. До начала проведения исследований фауна данной о муслидах этой территории практически полностью отсутствовала.

Целью исследования было изучение таксономического состава и особенностей ландшафтно-биотопического распределения мусцид, задачами – выявление видового состава фауны, анализ ее хорологической структуры, изучение особенностей биотопического распределения видов, сравнение таксономического состава семейства Muscidae Северной Охотии с другими наиболее хорошо изученными северными и высокогорными территориями Азии и Северной Америки.

При проведении исследования были использованы различные методы учета, что позволило оценить их вклад в изучение комплексов мусцидных двукрылых в изученном регионе (Глава 2). Было показано, что успешность применения тех или иных методов сбора заметно варьировало в различных типах местообитаний. В результате проведенного исследования было выявлено 205 видов мусцид, более трети из которых впервые приведены для фауны Дальнего Востока; около 10% – предположительно новые для науки виды (Глава 3). Показано, что таксономический облик фауны определяется высоким удельным весом четырех родов, суммарно составляющих более 60% видового состава. Хорологический анализ фауны (Глава 4) выявил преобладание в составе видов с обширными гомарктическими и трансевразийскими ареалами при сравнительно низком участии как видов с мультирегиональным распространением, так и имеющих более узкие (амфиоцифические, сибиро-дальневосточные) ареалы. Широтный состав фауны

характеризуется присутствием видов с различным ландшафтно-зональным распространением (от преимущественно температурного до арктического) при существенном преобладании мусцид с борео-монтанным и аркто-борео-монтанным распространением. В изложении особенностей биотопического распределения видов (глава 5) в основном, обсуждается уровень видового богатства различных типов местообитаний и представленность в них различных родов.

Несомненно, очень интересная часть работы – сравнение фаун мусцид различных ландшафтно-зональных выделов Северной Охотии с фаунами других северных и высокогорных регионов (глава 6). Показано наличие общих трендов в преобразовании их таксономического состава вдоль климатического градиента, а также общность состава фаун регионов, формирующихся в близких тепловых условиях. Выявлено, что фауны мусцид Северной Охотии наиболее сходны с близкими по зональному положению северотаежными и горнотаежными фаунами Чукотки и Северной Америки. В тот же кластер вошла и фауна южнотундровых ландшафтов Охотии, что выделяет её из ряда других тундровых фаун.

Автореферат в целом производит благоприятное впечатление. Из него видно, что основные задачи, поставленные в данной работе, успешно выполнены. Очевидно, что проведено достаточно масштабное фаунистическое исследование с интересным анализом полученных данных. Благодаря этой работе впервые получены подробные сведения о фауне мусцид обширного горнотаежного региона, а использование в работе сравнительного анализа состава фаун различных северных и высокогорных регионов, подтвердило наличие общих трендов в их формировании. Эта работа вносит существенный вклад в познание семейства мусцид, играющего чрезвычайно важную роль в экосистемах Арктики и Субарктики.

Представленная диссертация Тридриха Николая Николаевича «Настоящие мухи (Diptera, Muscidae) Северной Охотии: фауна и биотопическое распределение» является законченным исследованием. Она отвечает требованиям 9-11, 13-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология.

О.А. Хрулева,

с.н.с. лаборатории синэкологии, к.б.н.

ИПЭЭ РАН (г. Москва, Ленинский пр., 33)

E-mail: oa-khruleva@mail.ru

23.11.2022 г.



Сверю, зав. канц. ИПЭЭ РАН  
Хрулевой О.А.  
"23" // 2022 г.