

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕСТО И РОЛЬ
ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ
В ЭКОСИСТЕМАХ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

1997

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
ZOOLOGICAL INSTITUTE

DIPTERA (INSECTA) IN ECOSYSTEMS

Симпозиум и издание сборника поддержано РФФИ
(гранты № 96-04-48804, 95-15-97910 и 97-04-58021)

Главный редактор
директор Зоологического института
член-корреспондент РАН
А. Ф. Алимов

Редколлегия:
*Е. Б. Виноградова, В. Ф. Зайцев, В. В. Злобин, С. Ю. Кузнецов,
Э. П. Нарчук, О. Г. Овчинникова, Н. А. Петрова*

Ответственный редактор:
Э. П. Нарчук

Рецензенты:
М. А. Бульгинская, В. М. Глухова

Место и роль двукрылых насекомых в экосистемах (21–25 апреля 1997 г., Санкт-Петербург). VI Всероссийский диптерологический симпозиум, посвященный 100-летию со дня рождения А. А. Штакельберга. Санкт-Петербург. Зоологический институт РАН. 1997. 159 стр.

В сборнике публикуются доклады, прочитанные на 6-м Всероссийском симпозиуме диптерологов, посвященном 100-летию со дня рождения А. А. Штакельберга, состоявшемся в Санкт-Петербурге 21—25 апреля 1997. Симпозиум был организован при финансовой поддержке РФФИ (грант № 97-04-58021). В докладах обсуждаются вопросы систематики, филогении, морфологии и экологии двукрылых — группы насекомых, играющих важную роль в различных экосистемах суши и пресных вод.

вероятно, отсутствующих в горах Южного Урала (*T. aculeipes* Zett., *T. hirtulus* Zett., *T. furcatus* Stein, *T. rostratus* Meade), и типичных лесных видов, обитающих в основном под пологом леса на Южном Урале (*T. albibasalis* Zett., *T. diaphanus* Wd., *T. semicinereus* Wd., *T. simplex* Wd.), что вероятно, связано с пищевой специализацией преимагинальных стадий у большинства или даже всех видов этих мух (хищничество в грибах).

3. Группа видов с достаточно широкими экологическими адаптациями, но предпочитающих открытые лесные луговые биоценозы: *T. innocuus* Zett., *T. lividiventris* Zett., *T. nigrifrons* R.-D., *T. separ* Zett.

В различных биоценозах выделяются два комплекса видов: весенне-летние и летне-осенние. Все виды моновольтинные. Лет отдельных видов длится не более 4—5 недель. Для каждого горного биоценоза характерна хотя бы одна пара морфологически близких замещающих друг друга в течение сезона видов, например, *T. cunctans* — *T. nigritellus*, *T. longipes* — *T. genarum*, *T. lividiventris* — *T. furcatus*.

К ЭКОЛОГИИ МУХ СЕМЕЙСТВА DOLICHOPODIDAE (DIPTERA) СЕВЕРНОГО УРАЛА

А. Ю. Малоземов*, И. Я. Гричанов**, Е. И. Овсяникова**

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург

**Всероссийский НИИ защиты растений РАСХН, Санкт-Петербург

A. Yu. Malozemov, I. Ya. Grichanov, E. I. Ovsyanikova. To the knowledge of ecology of the family Dolichopodidae (Diptera) from the Northern Urals

Фауна Dolichopodidae Северного и Полярного Урала изучена недостаточно. Публикации по этому региону ограничиваются краткими списками Беккера (Becker, 1923) и Негрובה (1983), несколькими указаниями в других работах. Экология уральских зеленушек не была затронута исследованиями. Настоящее сообщение основано на сборах А. Ю. Малоземова и некоторых других коллекторов на Полярном (долина реки Сось, гора Красный Камень), Приполярном (г. Неройка и Саранпауль) Урале и в некоторых смежных районах. Всего отловлено 32 вида семейства. Для ряда видов получены новые экологические сведения.

Особенно разнообразны долихоподиды в болотных стациях. На осоковом болоте в долине реки Сось (100—150 м) найдены 10 видов *Dolichopus*: *discimanus*, *annulipes*, *socer*, *annulitarsis*, *plumipes*, *fraterculus*, *lepidus*, *maculipennis*, *brevipennis*, *D. sp.*, а также *Chrysotus caerulescens*, *Rhaphium elegantulum*. Сборы проводились также на высотах выше 500 м, где осоковые болота сменяются осоково-моховыми и моховыми (в основном, это район г. Неройка). Здесь фаунистический состав долихоподид претерпевает значительные изменения. На высоте 500—600 м собраны 6 видов *Dolichopus*: *lepidus*, *cinctipes*, *annulipes*, *ungulatus*, *maculipennis*, *nigricornis*, а также *Rhaphium longicorne*, *Rh. umbripenne*. На высоте 900 м на болотах пойман только 1 вид рода *Dolichopus* (*D. annulipes*), а также *Hercostomus sp.*, *Hydrophorus arcticus*, *Rhaphium umbripenne*. Аналогичная тенденция в смене фаунистических комплексов наблюдается и для тундро-луговых стаций. На высоте 100—250 м (долина реки Сось) обнаружено 12 видов, из них 10 из рода *Dolichopus*: *discimanus*, *annulipes*, *socer*, *rupestris*, *plumipes*, *annulitarsis*, *fridolini*, *fraterculus*, *maculipennis*, *D. sp.*, а также *Hercostomus fugax* и *Hydrophorus arcticus*. В тундре на высоте 400—500 м в долине реки Сось представлены 3 вида *Dolichopus* (*annulipes*, *czekanovskii*, *maculipennis*) и *Chrysotus caerulescens*. В окрестностях горы Красный камень к ним добавляются *Campsicnemus sp.*, *Hydrophorus arcticus*, *Rhaphium crassipes*, а в долине реки Шекурья *Hercostomus fugax*. На высотах 650—950 м (сборы в окрестностях Неройки) отмечено лишь 5 видов *Dolichopus*: *ungulatus*, *nigricornis*, *maculipennis*, *lepidus*, *annulipes* (и только 1 вид, *D. annulipes*, на высоте 900—950 м), а также *Hercostomus fugax*, *Rhaphium umbripenne*, к которым на горе Красный камень добавляется *Chrysotus caerulescens*, *Hydrophorus arcticus* и *Rhaphium crassipes*. Интересно, что на снежнике (склон горы Додо, 800 м) пойманы *Dolichopus unguatus* и *D. lepidus*, довольно обычные равнинные виды. Таким образом, определенным высотным зонам Северного Урала присущи несколько отличные фаунистические комплексы Dolichopodidae при тенденции к сокращению видового состава с увеличением высоты.