

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. Булыгинская, 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.

7: Современная унификация биоты Арктики и Севера в целом и широкие ареалы образующих ее видов (циркумполярные, сибиро-американские, транспалеарктические, их аркто-гольцовые варианты и др.) — результат ледниковой биотической катастрофы, уничтожившей биоту почти на всей территории Арктики. Кроме о. Врангеля и отдельных районов Чукотки и Аляски (Берингия), части Якутии и, возможно, севера Гренландии и Земли Эльсмира, где, по-видимому, тоже существовали рефугиумы, большая часть видов выживала в отесненной тундре и в гольцах (горной тундре), откуда неоднократно расселялась. В конечном итоге все это привело к сильному обеднению биоты Арктики и Севера в целом: вымиранию узких эндемов, а также к ее унификации в результате обмена в ходе смещений.

ХИЩНЫЕ МУХИ СЕМЕЙСТВА DOLICHOPODIDAE (DIPTERA) В АГРОЭКОСИСТЕМАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

И. Я. Гричанов

Всероссийский НИИ защиты растений РАСХН, Санкт-Петербург

I. Ya. Grichanov. Predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in agroecosystems of the North Caucasus

Экологическое значение хищных мух-зеленушек в агроэкосистемах практически не изучалось. По нашим и литературным данным дендрофильные мухи рода *Medetera* часто встречаются в плодовых садах, где могут питаться тлями, трипсами и клещами (Bathman, 1988). Вместе с тем, установлено, что *Medetera meridionalis* Negrobov является устойчивым компонентом биоценоза яровой пшеницы в Северном Казахстане (Grichanov, 1990). В период колошения и цветения пшеницы этот вид доминировал среди всех двукрылых насекомых в уловах на цветные клейкие ловушки. На Северном Кавказе (Краснодарский край) виды семейства Dolichopodidae попадали в ловушки практически на всех культурах. Наиболее обычными были *Poecilobothrus regalis* (Mg.) и *Sciapus longulus* (Fll.) на сахарной свекле и озимых, *Medetera truncorum* Mg. и *Medetera* sp. на яблоне; *Asyndetus latifrons* Lw. в персиковом саду, *Chrysotus suavis* Lw., *Diaphorus disjunctus* Lw. и *Medetera* sp. в грушевом саду. Другие виды встречались единично. Не исключено, что основными местами их резервации являются близлежащие

естественные станции. Как оказалось, Dolichopodidae постоянно присутствуют во всех агроэкосистемах Северного Кавказа, особенно на тех полях, которые соседствуют с увлажненными участками луговой и древесно-кустарниковой растительности. По нашим наблюдениям, их численность значительно возрастает после полива и продолжительных дождей. Трехлетние наблюдения за *P. regalis* в Порт-Катоне Азовского района Ростовской области показали, что в период массового лета этот вид встречается на всех сельскохозяйственных культурах.

Таблица. Мухи-зеленушки в агроэкосистемах Северного Кавказа

Вид	Культура									
	сахарная свекла	озимые	люцерна	многолетние травы	капуста	яблоня	груша	персик	виноградник	
<i>Dolichopus griseipennis</i>					+					
<i>Hercostomus fuscipennis</i>		+								
<i>Poecilobothrus regalis</i>	+	+	+	+						
<i>Syntormon</i> sp.		+								
<i>Medetera mixta</i>	+	+	+							
<i>Medetera meridionalis</i>	+									
<i>Medetera truncorum</i>						+				
<i>Medetera</i> sp.						+	+	+		
<i>Asyndetus latifrons</i>					+			+		
<i>Chrysotus microcerus</i>	+									
<i>Chrysotus suavis</i>							+			
<i>Chrysotus</i> sp.			+	+					+	
<i>Diaphorus disjunctus</i>							+			
<i>Sciapus longulus</i>	+	+								
<i>Sciapus maritimus</i>								+	+	
<i>Sciapus spiniger</i>							+			
<i>Sciapus polo-zhentzevi</i>						+				