

Российская Академия наук

институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

докучаевское общество почвоведов

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

Материалы

III (XIII) ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ
ПОСВЯЩЁННОГО 90-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА М. С. ГИЛЯРОВА

Йошкар-Ола, 1–5 октября 2002

РАЗНООБРАЗИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПОЧВЕННЫХ СООБЩЕСТВ



Москва 2002

МАССОВЫЕ ВИДЫ СТАФИЛИНИД НА КРЕСТОЦВЕТНЫХ КУЛЬТУРАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

С.А. Нужных, А.С. Бабенко

Томский государственный университет, Томск

MASS STAPHYLINID SPECIES ON CRUCIFEROUS CROPS IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA

S.A. Nuzhnykch, A S. Babenko

Tomsk State University, Tomsk

E-mail:

Фауна и экология стафилинид овощных агроценозов Сибири изучена слабо.

Исследованы посадки капусты приусадебных участков юга Томской области (гг. Томск и Асино) и на посевах рапса опытного участка Сибирского ботанического сада. Материал собран ловушками Барбера в 2000–2001 гг. На каждом участке было установлено 5–15 ловушек, проверявшихся 1 раз в 10 суток. К числу доминантов отнесены виды с показателем динамической плотности более 5%.

Обнаружено 53 вида стафилинид из 20 родов 6 подсемейств. Наиболее богаты видами роды *Philonthus* (9), *Oxytelus*, *Aleochara* и *Atheta* (по 5) и *Tachyporus* (4).

Использование индекса Жаккара показало, что фаунистическое сходство максимально между комплексами стафилинид на рапсе и на капусте в Томске (34%), и минимально — между комплексами на капусте в Томске и Асино (18%).

Несмотря на относительно большое видовое разнообразие изученных сообществ, только два вида (*Drusilla canaliculata* F. и *Aleochara bilineata* Gyll.) доминировали на всех участках. Показатели динамической плотности обоих доминантов варьировали по годам (Таблица). Общая динамическая плотность стафилинид в Асино в 2000 г. была в 5 раз выше, чем в 2001 г., что, по-видимому, обусловлено дождливым и холодным летом 2001 г. Видовое разнообразие, наоборот, выросло — с 23 видов в 2000 г. до 28 в 2001 г. Рост активности *D. canaliculata* в конце июня связан с массовым выходом имаго, зимовавших в фазе личинки (Бабенко, 1985), а поздний пик активности на рапсе — с периодом размножения.

Вид	Индекс доминирования, %						Пик активности (значение, экз./10 л-с., месяц, декада)				
	капуста, Томск		капуста, Асино		рапс		капу- ста, Томск		капуста, Асино		рапс
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000
<i>D. canaliculata</i>	46,1	93,1	13,7	12,7	26,4	9,1	1,8 VI,3	3,4 VI,3	11 VII, 2	1,4 VII, 1	1,5 VII, 3
<i>A. bilineata</i>	12,3	-	5,2	10,4	11,4	54,5	1,6 VI,3	-	6,2 VI, 1 5,7 VIII, 3	0,8 VI, 1 1 VIII, 3	1 VII, 1

Наибольшими видовым разнообразием и общей динамической плотностью отличалось население посадок капусты в Асино. Это, по-видимому, связано с расположением посадок в непосредственной близости от лесных участков, а также большим, чем в Томске, внесением органических удобрений. В Асино доминировали также *Gyrophypnus fracticornis*, *Philonthus concinnus*, *Atheta* sp.1.