

УДК: 632.76

О. Р. АЛЕКСАНДРОВИЧ

(Минский государственный пединститут им. Горького)

ГЕРПЕТОБИОНТНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НА ПОЛЯХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Одной из преобладающих групп животных, населяющих агроценозы, являются жесткокрылые насекомые - жуки. Обычно объектом исследования выступают хозяйственно важные группы: вредители сельскохозяйственных растений, их хищники и паразиты. В то же время для стабильного существования агроценоза исключительно важны жуки сапрофаги, участвующие в процессах деструкции органического вещества. Кроме того, сапрофаги вступают в сложные биотические взаимодействия со всеми компонентами агроценоза зернового поля.

Для выявления структуры сообщества жуков герпетобия был проведен анализ материалов, собранных модифицированными ловушками Барбара на посевах ячменя и озимой пшеницы в 1983-1984 гг. в Минском районе на дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах.

Всего собрано более 50000 экземпляров жуков. В ловушках преобладали хищники - от 57 до 91%. Наиболее многочисленны неспециализированные хищники: жужелицы (Carabidae) и коротконадкрылые (Staphylinidae). Специализированные афидофаги - коровки (Coccinellidae) и мягкотелки (Cantharidae) спорадичны в приземном слое. Хищники сапрофагов карапузики (Histeridae) и быстрянки (Anthicidae) немногочисленны.

Жуки-фитофаги составляют от 11 до 31%. Среди них преобладали долгоносики (Curculionidae), листоеды (Chrysomelidae) и матовый мертвояд (*Asclurea orasa* L.), трофически связанные с сорной растительностью. Специализированные вредители зерновых - злаковые шелкокрылы (*Agriotes* sp.sp) и пьявицы (*Oulema melanopus* L. *Ou. cyanella* Voet.) в герпетобии малочисленны. С сорной растительностью также связаны единично встреченные в герпетобии блестянки (Nitidulidae), малашки (Melyridae), малинники (Byturidae), фалакриды (Phalacridae) и др.

Относительное обилие сапрофагов составило на полях от 3 до 21%. В состав этой трофической группы входят представители 12 семейств, среди которых наиболее многочисленны скрытноеды (Cryptophagidae), скрытники (Lathridiidae), пилильщики (Byrrhidae) и мертвояды (Silphidae). Кроме них сапрофагами является многие стафилиныды (*Gyrochypnus*, *Bledius* и др.).

Таким образом, в герпетобии агроценозов зерновых культур представлены главным образом полезные жесткокрылые - хищники, сапрофаги и фитофаги, трофически связанные с сорной растительностью. Жуки - вредители зерновых культур малочисленны и редки в приземном слое.