

АКАДЕМИЯ НАУК С С С Р  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ БИОГЕОЦЕНОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

# ФОРМИРОВАНИЕ ЖИВОТНОГО И МИКРОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ

*Пуццино 14-16 сентября 1982 года*

ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА"



МОСКВА 1982

**Александрович О.Р.** 1982. Экологические группы жужелиц в посевах ячменя на торфяно-болотной почве в Белоруссии. Формирование животного и микробного населения агроценозов. Тез. докл. Всесоюз. совещ. Пущино, 14-16 сентября 1982 г. - 1982. - С. 51-52.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЖУЖЕЛИЦ В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ НА ТОРФЯНО-БОЛОТНОЙ ПОЧВЕ В БЕЛОРУССИИ  
О.Р.Александрович Белорусский НИИ защиты растений, Минск

Изучение экологической структуры карабидокомплекса необходимо для познания путей формирования энтомоценоза и прогноза его изменений под действием антропогенных факторов.

Наши исследования проведены на посевах ячменя (в севообороте) на торфяно-болотной почве в Вилейском районе Минской области в подзоне дубово-темнохвойных лесов в 1978-1980 годах. Основным методом учетов являлся отлов жуков в модифицированные ловушки Барбера.

В состав фауны жужелиц ячменного поля входит 65 видов, представленных в наших сборах 4456 экземплярами. По численности преобладают 27 мезофильных видов, составляющих 60,57%. Основу данной группы составляют 7 эврибионтных видов: *Clivina fossor*, *Bembidion properans*, *B. quadrimaculatum*, *Poecilus cupreus*, *Pterostichus melanarius*, *Calathus melanocephalus*, *Pseudoophonus rufipes*, относительное обилие которых 46,01%. Собственно полевые виды *Calosoma auropunctatum*, *Amara majuscula*, *A. similata*, *A. ingenua*, *A. eurynota* и другие малочисленные виды составляют 10,59%. Лесные и луговые мезофилы немногочисленны (4,15 и 1,82% соответственно).

Общее относительное обилие 10 слабогигрофильных видов составляет 19,19%. Среди них наиболее обычны эврибионт *Dyschirius globosus* и обитатель лугов *Agonum sexpunctatum* (10,84 и 5,14% соответственно). Луго-болотные виды *Carabus granulatas*, *Pterostichus vernalis*, *Amara plebeja* составляют 2,16%. Литоральный *Dyschirius politus* и болотные *Bembidion humerale* и *Anisodactylus binotatus* представлены единичными экземплярами.

Существенную роль в сообществе играют 12 гигрофильных видов (16,99%), среди которых 5 лугово-болотных: *Loricera pilicornis*, *Bembidion guttula*, *Pterostichus gracilis*, *Acupalpus meridianus*, *A. dorsalis* (11,85%), 4 болотных вида: *Elaphrus cupreus*, *E. uliginosus*, *Pterostichus nigrita*, *Agonum ericeti* (5,05%) и 3 литоральных вида: *Elaphrus riparius*, *Bembidion rupestre*, *B. saxatile*, представленных единичными экземплярами.

В составе карабидокомплекса 12 слабоксерофильных видов, но они малочисленны (2,98%) и представлены обитателями полей: *Calathus ambiguus*, *C. erratus*, *Synuchus nivalis*, *Harpalus affinis*, *H. tardus* и другими. В единственной экземпляре найден обитатель сухих лесов *Carabus arcensis*.

Ксерофильные виды: обитатели полей *Broscus cephalotes*, *Amara aenea*, *A. quenseli*, *Harpalus froelichi* крайне малочисленны (0,27%).

Таким образом, в посевах ячменя ядро группировки жужелиц составляют эврибионтные и полевые мезофилы и лугово-болотные гигрофилы. Для условий рассматриваемой подзоны характерно более высокое относительное обилие лесных и луговых видов, чем для аналогичных условий Полесья (О.Р.Александрович, Л.П.Якимович, 1979, 1980). Вероятно, это объясняется разными сроками осушения и сельскохозяйственного освоения болот, так как в Вилейском районе мелиоративные работы проводили на 20 лет раньше, чем в исследованном нами районе Полесья. Кроме того, осушенные площади в Вилейском районе гораздо меньше, чем на Полесье, что облегчило миграции жужелиц на поля из окружающих биотопов, размещенных на дерново-подзолистых почвах.