

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
БЕЛОРУССКОЙ ССР

БЕЛОРУССКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

МАТЕРИАЛЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО
ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ

Минск 1975

КОМПЛЕКСЫ ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) ОСУШЕННЫХ ОСВОЕННЫХ БОЛОТ
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

В.Ф. САМЕРСОВ, Л.П. ЯКИМОВИЧ, О.Р. АЛЕКСАНДРОВИЧ
Белорусский НИИ защиты растений

В результате изучения комплексов жуужелиц (1972-1974 гг.) на посевах семи полей севооборота на осушенном болоте Полесской опытной болотной станции (ПОБС) Лунинедкого района Брестской области обнаружено 95 видов Carabidae, принадлежащих к 33 родам.

Анализ фауны позволил выделить следующие группы по местобитанию видов: полевые виды, такие как *Pterostichus cupreus* L., *P. melanarius* Ill., *Bembidion lampros* L., *Dyschirius globosus* Hbst., *Orphonus rufipes* Deg и др.; лесные виды - *Amara communis* F., *Agonum assimile* Fk. и др.; обитатели болот - *Carabus granulatus* L., *S. menetriesi* Humm.; обитатели берегов - *Omphron limbatum* F., *Agonum impressum* Panz., *Dyschirius* sp., *Bembidion* sp., *Chlaenius nigricornis* F., *Blethisa multipunctata* L. и др.

Для выяснения сходства экологических условий на различных

культурах вычислены индексы обшности (Mountford, 1962; Гиляров, 1965), согласно которым наиболее похожи условия на зерновых культурах. Комплексы жукелиц на зерновых сходны с комплексом жукелиц на многолетних травах и на осушенном, но неосвоенном болоте, однако индекс обшности в последних случаях меньше, чем в первом.

Комплексы жукелиц на всех полях севооборота являются производными от комплекса видов жукелиц на озимых. При смене культуры с яровой или пропашной на озимую происходит быстрое восстановление комплекса видов, свойственного озимым.

Наибольшее видовое разнообразие на посевах озимых (озимая рожь) — 67 видов, наименьшее на пропашных (сахарная свекла) — 22 вида.

Доминирующими в посевах ржи (в порядке уменьшения численности) были *Pterostichus cupreus* L., *P. melanarius* Ill., *P. anthracinus* Ill., *P. diligens* Sturm., *Carabus granulatus* L., *Bembidion lampros* L., *Amara plebeja* Gyll., *A. aenea* Deg., *A. aprata* Dej., *A. communis* Pz., *A. familiaris* Duft., *Ophonus rufipes* Deg., *Clivina fossor* L., *Agonum sexpunctatum* L., *Logocera pilicornis* F., *Dyschirius globosus* Hbst., *Anisodactylus signatus* Pz., *A. binotatus* F., *Calathus melanoscephalus* L., и др.

При анализе причин сходства или различия видового состава и обилия на отдельных полях севооборота было установлено, что наибольшее обилие и видовое разнообразие отмечено на полях озимой ржи I—3 годов освоения. На полях озимой ржи 10—12 годов освоения видовой спектр сокращается, однако обилие остается примерно одинаковым за счет увеличения численности доминантных и субдоминантных видов. В первую очередь исчезают лесные и приуроченные к водоемам виды, вытесняясь с полей на откосы мелиоративных каналов.

На посевах яровых культур (ячмень, овес) прослеживается подобная закономерность, с той лишь разницей, что вышеуказанные изменения происходят здесь несколько раньше и обилие жукелиц на них меньше.

В результате изучения динамики доминантных видов на протяжении вегетационного сезона выяснено, что в агроценозах в течение всего сезона наблюдается высокая численность хищников: в апреле по июль — представителей весенней группы жуков — *C. granulatus*, *C. mergetricesi*, *P. cupreus* с августа по октябрь — осенней группы — *P. melanarius*, *Synuchus nivalis* Pk., *Ophonus rufipes*, *Calathus melanoscephalus*.