

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР

Институт зоологии

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА БЕЛОРУССИИ

Тезисы докладов V зоологической конференции

(20-21 декабря 1983 г.)

Минск

"Наука и техника"

1983

**Александрович О.Р.** 1983. Анализ структурной организации комплексов жуужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) зерновых полей Белоруссии. Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира Белоруссии: Тез. докл. 5 зоол. конф. Белорусской ССР. - 1983. - С. 41-42.

О.Р. Александрович

**АНАЛИЗ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКСОВ ЖУЖЕЛИЦ (*COLEOPTERA, CARABIDAE*)  
ЗЕРНОВЫХ ПОЛЕЙ БЕЛОРУССИИ**  
БелНИИ защиты растений, г. Минск

В 1975-1980 гг. проводились исследования фауны и экологии жуужелиц, населяющих поля ячменя и озимой ржи в условиях супесчаных и суглинистых дерново-подзолистых и торфяно-болотных почв во всех геоботанических подзонах БССР. Установлено, что минимальная динамическая плотность жуужелиц характерна для посевов ячменя на торфяно-болотной почве в подзоне дубово-темнохвойных лесов (0,232 экз/ловушко-сутки). Наиболее многочисленны жуужелицы на посевах ячменя на суглинистых почвах в подзоне елово-грабовых дубрав (2,363 экз/ловушко-сутки). Для посевов озимой ржи на торфяно-болотной и супесчаной почвах характерна более высокая динамическая плотность, чем на ячмене (1,224 и 1,247 против 0,992 и 1,028 экз/ловушко-сутки).

Самое высокое общее разнообразие ( $H' = 2,87$ ) и самая низкая концентрация доминирования ( $C = 0,087$ ) отмечены на посевах ячменя на суглинках в подзоне елово-грабовых дубрав. В целом общее разнообразие на посевах ячменя выше, а концентрация доминирования ниже, чем на озимой ржи, причем это характерно для всех типов почв.

Для карабидокомплексов ячменя и озимой ржи на торфяно-болотных почвах Полесья характерны наиболее высокие показатели концентрации доминирования (0,221 и 0,271) и низкие общего разнообразия ( $H' = 2,39$  и 2,28), что свидетельствует об их нестабильности.

Вероятно, данные карабидокомплексы находятся на ранних этапах сукцессии, вызванной осушением и сельскохозяйственным освоением низинного болота. Для этих этапов характерны высокая численность немногих доминантных видов и значительные колебания численности (Одум, 1975), что и отмечалось нами ранее (Александрович, Якимович, 1980). Карабидокомплекс ячменя на торфяно-болотной почве в подзоне дубово-темнохвойных лесов находится на более позднем этапе сукцессии, о чем свидетельствуют низкие динамическая плотность и концентрация доминирования (0,105), обилие доминантов и высокое общее разнообразие ( $H' = 2,74$ ), что приближает его структуру к таковой в карабидокомплексах полей на дерново-подзолистых почвах. Разницу в этапах сукцессии можно объяснить тем, что торфяники в Вилейском районе были осушены и освоены на 20-25 лет раньше, чем болота Полесья.

Таким образом, для всех карабидокомплексов характерны взаимосвязанные динамическая плотность, общее разнообразие и концентрация доминирования, определяющие специфику их экологической структуры.