

1. 453. 460

А.В. Пономаренко

**Почвообитающие насекомые
и основы защиты растений
от вредных видов**

Ростовский государственный университет
Областная станция защиты растений

А.В. Пономаренко

*Посвящается памяти
учителя, профессора
Бориса Владимировича
Добровольского*

**Почвообитающие насекомые
и основы защиты растений
от вредных видов**

Ростов-на-Дону
1997

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Видовой состав почвообитающих жесткокрылых	7
1.1. Сем. Жужелицы — Carabidae	7
1.2. Сем. Стафилиниды — Staphylinidae	11
1.3. Сем. Пластинчатоусые — Scarabaeidae	13
1.4. Сем. Шелкуны — Elateridae	15
1.5. Сем. Пыльцееды — Alleculidae	18
1.6. Сем. Чернотелки — Tenebrionidae	18
Глава 2. Доминантные почвообитающие жесткокрылые	21
2.1. Сем. Шелкуны — Elateridae	21
2.2. Сем. Пыльцееды — Alleculidae	26
2.3. Сем. Чернотелки — Tenebrionidae	27
2.4. Сем. Пластинчатоусые — Scarabaeidae	33
2.5. Сем. Жужелицы — Carabidae	36
Глава 3. Особенности стационального распределения почвенных жесткокрылых	42
3.1. Почвенные жесткокрылые целинных и залежных земель	42
3.2. Почвенные жесткокрылые агробиоценозов	45
3.3. Влияние чередования полевых культур на численность личинок щелкунов и хлебного жука	63
Глава 4. Миграция в почве	69
4.1. Вертикальные миграции почвенных жесткокрылых	73
4.2. Горизонтальные миграции почвенных жесткокрылых	81
4.3. Поисковые пищевые миграции личинок почвенных жесткокрылых и пути управления ими	89
Глава 5. Вредоносность почвообитающих жесткокрылых	106
5.1. Повреждаемость зерен и всходов кукурузы в зависимости от содержания в них лизина	108
5.2. Типы повреждений, наносимых жесткокрылыми	111
5.3. Значение хищных почвообитающих жесткокрылых	117
Глава 6. Разработка методов ленточного и луночного внесения инсектицидов	118
6.1. Ленточное внесение ГХЦГ на посевах дуба	120
6.2. Ленточное внесение ГХЦГ на парах	123
6.3. Луночное внесение ГХЦГ	124
6.4. Ленточное внесение ГХЦГ на посевах кукурузы	126
6.5. Результаты внедрения	130
Глава 7. Разработка метода ленточного внесения пищевых аттрактантов	132
7.1. Методика полевых испытаний	132
7.2. Полевые опыты по ленточному внесению пищевых аттрактантов и их эффективность в защите всходов кукурузы и подсолнечника	133
7.3. Влияние кормового концентрата лизина на почвенную фауну, микрофлору и качество урожая	146
7.4. Применение кормового концентрата лизина в растениеводстве	154
7.5. Использование разработанных методов в системе мероприятий по защите растений от вредных почвообитающих жесткокрылых	156
Литература	158