

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Агрометеорологические закономерности динамики популяций вредных насекомых	9
1.1. Роль климатических факторов в расселении и размножении фитофагов	—
1.2. Агроклиматический метод исследования динамики популяций	13
1.3. Моделирование динамики численности лугового мотылька и озимой совки	25
1.4. Особенности развития и размножения восточной луговой совки	55
Глава 2. Агроклиматическое районирование территории и выделение зон вредоносности	63
2.1. Принципы оценки фитосанитарного состояния территории	—
2.2. Агроклиматическое обоснование районирования ареала вредных организмов на основе модели динамики их популяций	69
2.3. Выделение зон эффективности энтомофагов и патогенов по агроклиматическим характеристикам	80
Глава 3. Прогнозирование динамики распространения и численности вредителей по агрометеорологическим предикторам	83
3.1. Теоретические предпосылки и общие принципы решения задачи	—
3.2. Модель прогноза динамики численности лугового мотылька	87
3.3. Модель прогноза динамики численности озимой совки	97
3.4. Обоснование метода прогноза появления и размножения восточной луговой совки	102
3.5. Интенсификация фитосанитарной диагностики на основе гидрометеорологической информации	107
Глава 4. Феноклиматические предикторы прогноза сроков развития вредителей и сигнализации проведения защитных мероприятий	112
4.1. Значимость фенологической информации	—
4.2. Фенологические показатели, причины их неустойчивости и способы стабилизации	113
4.3. Использование феноклиматических критериев при организации защитных мероприятий	121
Глава 5. Агрометеорологические критерии оценки вредоносности фитофагов	125
5.1. Роль факторов среды и необходимость их учета при оценке вредоносности	—
5.2. Модель прогноза вредоносности личинок вредной черепашки	129
Глава 6. Прогноз дальних миграций вредных насекомых	144

Глава 7. Планирование объемов защитных мероприятий по агрометеорологическим предикторам	153
Приложение. Алгоритм прогнозирования фазы динамики популяций вредной черепашки и целесообразных объемов химических обработок	171
Список литературы	202
Предметный указатель	209