

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Предисловие . . . . .	3
<b>Глава 1. ФОРМЫ ПРОГНОЗОВ ФИТОСАНИТАРНОЙ ОБСТАНОВКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЗАЩИТЕ РАСТЕ- НИЙ В СССР . . . . .</b>	<b>11</b>
1.1. Два уровня прогноза . . . . .	11
1.2. Прогнозы фитосанитарной обстановки в регионах и стране . . . . .	12
1.3. Прогнозы, предназначенные для организации профилак- тической защиты растений в хозяйствах . . . . .	14
<b>Глава 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГНОЗОВ И СИГНАЛИЗАЦИИ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ</b>	<b>17</b>
2.1. Понятие об экологическом мониторинге . . . . .	17
2.2. Основные положения современной теории долгосрочных прогнозов . . . . .	20
2.3. Основные положения теории многолетних прогнозов . . . . .	29
2.4. Основные положения теории сигнализации . . . . .	31
2.5. Предикторы прогноза и сигнализации . . . . .	34
<b>Глава 3. ИНФОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГНО- ЗОВ И СИГНАЛИЗАЦИИ . . . . .</b>	<b>37</b>
3.1. Определение содержания требуемой информации и ор- ганизация ее сбора . . . . .	37
3.2. Метеорологическая информация . . . . .	41
3.3. Агротехническая информация . . . . .	43
3.4. Информация, характеризующая сложившуюся фазу ди- намики популяций . . . . .	48
3.5. Оценка фенологии вредных видов и защищаемых расте- ний . . . . .	53
3.6. Выявление паразитов и хищников фитофагов . . . . .	60
3.7. Выявление распространения болезней среди вредителей	61
<b>Глава 4. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ . . . . .</b>	<b>62</b>
4.1. Отбор вредных объектов . . . . .	62
4.2. Классификация типов динамики популяций вредителей	63
4.3. Классификация динамики распространения болезней . . . . .	76

<b>Глава 5. МЕТОДЫ УЧЕТА ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ВРЕДИТЕЛЕЙ . . . . .</b>	<b>78</b>
5.1. Учет вредителей, обитающих в почве . . . . .	78
5.2. Учет вредителей, обитающих на почве . . . . .	80
5.3. Учет вредителей, обитающих на растениях . . . . .	81
5.4. Учет вредителей, живущих внутри растений . . . . .	84
5.5. Учет вредителей с помощью сачка . . . . .	84
5.6. Автоматизированные приемы учетов . . . . .	86
5.7. Учет мышевидных грызунов . . . . .	89
5.8. Учет сусликов . . . . .	91
5.9. Первичная обработка результатов учета распространения вредных организмов . . . . .	92
<b>Глава 6. УЧЕТ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ . . . . .</b>	<b>96</b>
6.1. Выявление распространения болезней . . . . .	96
6.2. Учет распространенности болезней . . . . .	99
6.3. Учет интенсивности (степени) поражения растений . . . . .	100
6.4. Расчет развития болезней . . . . .	102
6.5. Особенности учета вредоносных болезней . . . . .	103
6.6. Учет вредоносности (недобора урожая) болезней . . . . .	113
6.7. Определение болезневыносливости растений . . . . .	115
<b>Глава 7. КОМПЛЕКСНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕТОВ . . . . .</b>	<b>116</b>
<b>Глава 8. ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ФИТОСАНИТАРНОЙ ДИАГНОСТИКИ . . . . .</b>	<b>119</b>
<b>Глава 9. УЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>Глава 10. ОЦЕНКА ВРЕДНОСНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОРОГОВ ВРЕДНОСНОСТИ . . . . .</b>	<b>126</b>
10.1. Три аспекта оценки вредоносности . . . . .	126
10.2. Оценка поврежденности растений . . . . .	126
10.3. Принцип использования экономических порогов вредоносности . . . . .	130
10.4. Оценка комплексного влияния вредных организмов на формирование урожая . . . . .	141
<b>Глава 11. ОРГАНИЗАЦИЯ ФИТОСАНИТАРНОГО НАДЗОРА . . . . .</b>	<b>145</b>
11.1. Структура, функции и взаимодействие подразделений, . . . . .	145
11.2. Планирование и организация работы подразделений . . . . .	145
11.2. Планирование и организация работы подразделений службы фитосанитарной диагностики . . . . .	150
11.3. Автоматизация системы управления в защите растений (АСУЗР) . . . . .	153
11.4. Принципы кодирования фитосанитарной информации . . . . .	155

<b>Глава 12. СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДОЛГОСРОЧНЫХ ПРОГНОЗОВ</b>	<b>157</b>
12.1. Принцип распределения информации по ее назначению	157
12.2. Информация, используемая для долгосрочных прогнозов	158
<b>Глава 13. СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ СРОКОВ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ</b>	<b>205</b>
13.1. Организация сбора и использования информации	205
13.2. Информация, используемая для сигнализации	
<b>Глава 14. РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗОВ РАЗВИТИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВИДОВ</b>	<b>214</b>
14.1. Взаимосвязь и последовательность использования форм прогнозов	214
14.2. Технология разработки фенологических прогнозов	214
14.3. Технология разработки долгосрочных прогнозов	221
14.4. Разработка краткосрочных прогнозов	232
14.5. Модели разработки обзоров и прогнозов развития основных болезней	234
14.6. Разработка многолетних прогнозов	256
14.7. Оценка достоверности сигнализации и прогнозов	260
<b>Глава 15. ПЛАНИРОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ЗАЩИТНЫХ ОБРАБОТОК</b>	<b>263</b>
15.1. Методы текущего планирования оптимальных объемов защитных обработок	263
15.2. Многолетнее планирование потребностей в средствах защиты растений	268
<b>Глава 16. ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ</b>	<b>269</b>
Задание 1. Составление фенологических календарей	269
Задание 2. Применение метеорологических показателей для прогноза	275
Задание 3. Определение потерь урожая зерновых культур, вызываемых болезнями	296
Задание 4. Использование метеорологических предикторов для прогноза развития болезней	303
Задание 5. Разработка долгосрочных прогнозов фаз динамики популяций вредителей	311
Список рекомендуемой дополнительной литературы	314
Указатель терминов	315