

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1	
УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	5
1.1 Климат, почвы и рельеф	5
1.2 Характеристика лесного фонда.....	12
1.3 Объекты и методы исследования	29
ГЛАВА 2	
ДИНАМИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОЧАГОВ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ФИЛЛОФАГОВ ЛИСТВЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	34
2.1 Общие сведения о листогрызущих фитофагах	34
2.2 Анализ возникновения и развития вспышек массового размножения основных листогрызущих фитофагов.....	39
2.3 Экологические особенности основных филлофагов лиственных древесных пород	56
ГЛАВА 3	
ДИНАМИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОЧАГОВ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ФИЛЛОФАГОВ ХВОЙНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	77
3.1 Общие сведения о хвоегрызущих фитофагах	77
3.2 Анализ возникновения и развития вспышек массового размножения основных хвоегрызущих фитофагов	95
3.3 Экологические особенности основных филлофагов хвойных древесных пород.....	102
ГЛАВА 4	
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОЧАГИ ФИЛЛОФАГОВ В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И РАЗРАБОТКА РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВСПЫШЕК МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ.....	105

4.1 Обоснование регрессионной модели для оценки площади очагов филофагов	105
4.2 Простой регрессионный анализ парных связей	106
4.3 Многофакторный регрессионный анализ связи площади очагов филофагов с климатическими факторами	118
4.4 Составление таблиц площади очагов массового размножения филофагов	130
4.5 Проверка эффективности химических и биологических препаратов при борьбе с филофагами.....	142
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	147
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	153
ПРИЛОЖЕНИЯ	169