

А. Н. МЕЛЬНИЧЕНКО

**ПОЛЕЗАЩИТНЫЕ
ПОЛОСЫ
И
РАЗМНОЖЕНИЕ
ЖИВОТНЫХ
ПОЛЕЗНЫХ И ВРЕДНЫХ
ДЛЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
Москва — 1949

А. Н. МЕЛЬНИЧЕНКО

ПОЛЕЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ
СТЕПНОГО ЗАВОЛЖЬЯ
И ВОЗДЕЙСТВИЕ ИХ
НА РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ
ПОЛЕЗНЫХ И ВРЕДНЫХ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

МОСКВА — 1949

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
От автора	3
Введение	4
Место работы и методы исследований	9
Эколого-географические и сельскохозяйственные условия отдельных пунктов полезащитных полос степного Заволжья и Приволжья	20
Тимашевские полезащитные полосы	20
Гусельские полосы	34
Камышинские полосы	38
Краснокутские полосы	40
Богдинские лесные полосы	42
Урдинские лесные насаждения	45
Микроклиматический режим на полях в системе лесных полезащитных полос	49
Влияние полезащитных полос на изменение скорости ветра	49
Влияние полезащитных полос на изменение температуры воздуха и почвы межполосного пространства	57
Влияние лесных полезащитных полос на изменение влажности воздуха	69
Испаряющее действие воздуха и транспирационная деятельность сельскохозяйственных растений в условиях лесных полезащитных полос	75
Снегонакопление и распределение влажности в условиях полезащитных полос	81
Урожайность сельскохозяйственных культур на полях в системе лесных полезащитных полос	90
Урожайность злаковых культур	91
Урожайность пропашных, бахчевых и других культур	98
Урожайность сельскохозяйственных культур и распределение кормовых ресурсов растительной пищи животных на полях в системе полезащитных полос	101
Повреждения сельскохозяйственных культур в системе лесных полезащитных полос	106
Повреждения злаковых культур	106
Повреждения свеклы, подсолнечника и других культур	129
Некоторые грибные болезни сельскохозяйственных растений в условиях лесных полезащитных полос	138
Общие выводы	141
Экологические закономерности распределения насекомых на полях в системе полезащитных полос и некоторые вопросы их биологии	143
Распределение в пределах межполосного пространства насекомых отдельных отрядов	143
Распределение и экология прямокрылых (Orthoptera)	148
Распределение и экология цикад и листоблошек в условиях полезащитных полос	179
Растительоядные клопы (Hemiptera) в условиях полезащитных лесных полос	204
Трипсы (Thysanoptera), вредящие злакам в условиях лесных полезащитных полос	215

	Стр
Размножение некоторых видов жуков (Coleoptera) в условиях лесных полезащитных полос	218
Распределение и размножение злаковых мух в условиях поле- защитных полос	240
Лесные защитные полосы и размножение лугового мотылька . . .	246
Условия размножения полезных ископаемых в системе лесных полезащитных полос	250
Некоторые общие выводы и замечания об экологических зако- номерностях распределения и поведения насекомых в условиях полезащитных лесных полос	258
Миграции некоторых полевых насекомых в лесные полезащитные полосы на зимовку, возможность накопления в полосах вредите- лей и меры борьбы с ними	270
Накапливание насекомых-зимовщиков на опушках лесных полос перед началом миграции в лесные полосы на зимовку	271
Фенологические и погодные условия в период накапливания насекомых вблизи лесных полос	272
Особенности фенологических условий и микроклимата в период массовых миграций насекомых в лесные полосы на зимовку . .	276
Залегание насекомых в лесных полосах на зимовку	279
Некоторые особенности поведения и физиологического состояния насекомых в период их миграций на зимовку	286
Зимовка насекомых и роль снежного покрова в защите от губи- тельных колебаний температуры зимнего времени	289
Весеннее пробуждение насекомых-зимовщиков и миграция из лесных полос на поля	293
Вылет насекомых-зимовщиков из лесной полосы и дополнитель- ное питание	297
Роль ветра в распределении по полю вылетевших из полосы насекомых-зимовщиков	298
Гибель части насекомых в период их зимовки	299
Размножение грызунов в системе лесных полезащитных полос . .	302
Видовой состав грызунов и численные отношения видов	302
Закономерности численного распределения грызунов в пределах межполосного пространства	304
Миграция грызунов в пределах межполосного пространства и ее причины	306
Динамика размножения вредных грызунов и факторы среды . .	308
Значение люцернового клина в многопольном севообороте как накопителя вредных грызунов	311
Размножение грызунов и некоторых хищных птиц	312
Птицы полезащитных лесных полос и их хозяйственное значение	316
Видовой состав птиц лесных полезащитных полос	316
Специфичность видового состава птиц полезащитных полос . .	320
Густота птичьего населения в полезащитных полосах и на при- легающих к ним полях	323
Хозяйственное значение птиц полезащитных полос	326
Птицы нейтральные и превращение некоторых из них в интен- сивных вредителей в зоне сухих степей и полупустыни	336
Вопросы охраны полезных птиц	338
Основные меры борьбы с вредителями сельского хозяйства в ус- ловиях полезащитных лесных полос	340
Агротехнические и биологические меры борьбы с вредителями	340
Истребительные меры борьбы с вредителями	343
Биоценозы системы полезащитных лесных полос и их эволюция	346
Цитированная и использованная литература	349