

25-5932

НА ДОН НЕ БУДЕТОВА

ЛЁН В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН: АГРОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ **НОВОГО** ПОЛЯ

П.И. Мигулев, А.С. Васильев,
Ю.Т. Фаринюк, С.Н. Гамаюнов

25-05932



Монография

Тверь 2025

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

П.И. Мигулев, А.С. Васильев, Ю.Т. Фаринюк, С.Н. Гамаюнов

**ЛЁН В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН:
АГРОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НОВОГО ПОЛЯ**

Монография

Тверь 2025

УДК 633.521:631.5
ББК 42.31(2Рос-4Тве)

Рецензенты:

Понажев Владимир Павлович

доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник,
ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»

Ковалев Михаил Михайлович

доктор технических наук, главный научный сотрудник,
ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»

Лён в эпоху перемен: агротехнологии для нового поля: монография /
М57 П.И. Мигулев, А.С. Васильев, Ю.Т. Фаринюк, С.Н. Гамаюнов. — Тверь:
ООО «Издательство «Триада», 2025. — 176 с.

ISBN 978-5-6054527-4-4

В монографии представлен современный взгляд на развитие льноводства в Нечерноземной зоне России в условиях стремительно меняющейся реальности. Показано, что традиционные подходы уже не соответствуют новым вызовам отрасли, и обоснована необходимость внедрения конкретных технологических решений для успешной адаптации льноводства к эпохе перемен.

Особое внимание уделено вопросам адаптации технологий возделывания льна к измененным климатическим условиям, освоению залежных земель, внедрению инновационных агротехнических и биологических решений, использованию торфяных мелиорантов для повышения плодородия почв, а также цифровых инструментов мониторинга. Рассматриваются современные подходы к формированию адаптивных технологий, селекции, семеноводству и охране почв. Приведены практические рекомендации по повышению урожайности, качества продукции и рентабельности производства.

Монография предназначена для специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей и студентов аграрных вузов, работников научно-исследовательских учреждений, а также всех, кто заинтересован в устойчивом развитии льноводства и повышении его эффективности в зоне рискованного земледелия.

УДК 633.521:631.5
ББК 42.31(2Рос-4Тве)

© ФГБОУ ВО ТГСХА, 2025

© ФГБОУ ВО ТвГТУ, 2025

© П.И. Мигулев, А.С. Васильев, Ю.Т. Фаринюк, 2025

© С.Н. Гамаюнов, 2025

ISBN 978-5-6054527-4-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧНСКИЕ ОСНОВЫ ЛЬНОВОДСТВА...7	
1.1. История, современное состояние и перспектива льноводства	8
1.2. Селекция и агротехника льна-долгунца.....	18
1.3. Биологические особенности культуры	28
1.4. Технологии возделывания и уборки	37
1.5. Семеноводство и параметры сева.....	49
ГЛАВА 2. МЕТОДИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ..... 59	
2.1. Организационные и методические основы исследований.....	60
2.2. Схемы опытов и направления исследований.....	67
2.3. Объекты исследования и инновационные средства	75
2.4. Методики наблюдений, учета и статистической обработки данных.....	80
2.5. Учет урожайности, климатические условия и интерпретация результатов.....	87
ГЛАВА 3. АГРОХИМИЯ ПОЧВ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЬНОВОДСТВА 94	
3.1. Минеральные питание почвы и микроэлементное обеспечение льна-долгунца	95
3.2. Органическое вещество почвы: гумус и торф в системе устойчивого льноводства	105
3.3. Системы защиты растений и агротехнические решения.....	113
3.4. Урожайность, морфология и экономическая эффективность технологий.....	123
ГЛАВА 4. ОСВОЕНИЕ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЬНОВОДСТВА..... 130	
4.1. Технологические основы интеграции залежных земель в оборот	131
4.2. Формирование урожайности и структуры посевов на новых площадях.....	135
4.3. Почвенно-агрохимические и фитосанитарные аспекты освоения.....	139
4.4. Биологизация и экологическая устойчивость льноводства	143
ГЛАВА 5. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ЭКОНОМИКА ЛЬНОВОДСТВА 151	
5.1. Экономическая эффективность и стратегии повышения рентабельности льноводства	152
5.2. Льноводство на залежных землях: инновационные подходы и экономика льна	156
5.3. Повышение продуктивности и устойчивость: сравнительный анализ технологий.....	159
5.4. Качество продукции и экономические аспекты современного льноводства	164
ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 169	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ..... 174	