

24-3182

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. Ю. Лисина, Е. Е. Борисова, А. В. Мартьянычев,
А. Е. Шамин, В. П. Заикин

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ



24-03182

Княгинино
НГИЭУ
2024

Министерство образования и науки Нижегородской области

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**А. Ю. Лисина, Е. Е. Борисова, А. В. Мартьянычев,
А. Е. Шамин, В. П. Заикин**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Монография

**Княгинино
НГИЭУ
2024**

Рецензенты:

С. А. Суслов, д.э.н., доцент, профессор кафедры
«Экономика и автоматизация бизнес-процессов»

ГБОУ ВО «Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»;

А. В. Ивенин, д.с.-х.н., ведущий научный сотрудник
отдела земледелия и кормопроизводства

Нижегородский НИИ сельского хозяйства – филиал

Нижегородского государственного агротехнологического университета

Лисина А. Ю., Борисова Е. Е.,

Мартьянычев А. В., Шамин А. Е., Заикин В. П.

Эффективность использования земель в сельскохозяйственном произ-
водстве : монография. – Княгинино : НГИЭУ, 2024. – 200 с.

ISBN 978-5-91592-119-0

В монографии проанализированы материалы по эффективности примене-
нию полевых севооборотов в Волго-Вятском регионе, в том числе длительные
собственные исследования авторов, и выполненные под их руководством. Кни-
представляет интерес для специалистов и руководителей сельскохозяйствен-
ных организаций региона, студентов сельскохозяйственных образовательных
учреждений, научных работников и ведущих исследования в области аграрного
комплекса.

УДК 338.43

ББК 40

© Лисина А. Ю., Борисова Е. Е., Мартьянычев А. В.,
Шамин А. Е., Заикин В. П., 2024

© Нижегородский государственный

инженерно-экономический университет, 2024

978-5-91592-119-0

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	4
Глава 1.	Роль севооборотов в системах земледелия региона	5
1.1	Значение севооборотов и научное обоснование севооборота	5
1.3	О законе плодосмена	24
1.2	К истории применения севооборотов	25
1.3	Значение севооборота и правильно подобранного предшественника при недостаточной увлажненности территории	27
1.4	О засушливости климата в России и регионе	32
1.5	Современное состояние севооборотов	38
Глава 2.	Влияние севооборотов и предшественников в них на плодородие почвы	41
2.1	Севооборот, сельскохозяйственные культуры и органическое вещество почвы	41
2.2	Влияние предшественника на показатели плодородия почв	47
2.3	Элементы пищевого режима	52
2.4	Плотность сложения почвы	56
2.5	Структурно-агрегатный состав почвы	62
2.6	Водный режим и его регулирование чередованием культур	74
2.7	Биологическая активность почвы	79
Глава 3.	Влияние севооборотов и предшественников в них на засоренность посевов и пораженность зерновых гнилями	86
3.1	Засоренность посевов	86
3.2	Корневые гнили зерновых	111
Глава 4.	Влияние севооборотов и предшественников на урожайность сельскохозяйственных культур	122
4.1	Влияние севооборота на урожайность зерновых культур	122
4.2	Урожайность озимых зерновых	132
4.3	Яровые зерновые	140
Глава 5.	Энергетическая и экономическая оценка применения научно обоснованного чередования сельскохозяйственных культур на полях	151
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	166
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	170
	Приложения	184