

21-0556

Ю.Н. СИНХ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПУТИ БИОЛОГИЗАЦИИ И  
ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ



Москва 2021

**Ю.Н. СИНХ**

---

**ПУТИ БИОЛОГИЗАЦИИ И  
ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ**

**Москва 2021**

УДК 631.153:631.874  
ББК 40.4

**Рецензент: член-корреспондент РАН Берзин А.М.**

**Сяних Ю.Н. Пути биологизации и экологизации земледелия Центрального Нечерноземья. М.: ООО «Плодородие». – 2021. – 84 с.  
ISBN 978-5-6045219-8-4**

Дана оценка биологического, экологического земледелия, влияние на плодородие почвы, фитосанитарное состояние посевов, урожайность и качество сельскохозяйственной продукции.

Показано его значение для охраны окружающей среды.

Для специалистов-аграрников, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 631.153:631.874  
ББК 40.4

**ISBN 978-5-6045219-8-4**

© Сяних Ю.Н.  
© ООО «Плодородие», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		стр.
	Введение .....	4
1.	Биологическое земледелие и охрана окружающей среды	7
1.1.	История развития экологического земледелия .....	7
1.2.	Цели, задачи и основные направления биологического земледелия .....	13
1.3.	Состояние биологического земледелия .....	24
2.	Биологизация земледелия и севооборот .....	29
2.1.	Севооборот – основа биологизации и экологизации земледелия в современных агроландшафтах .....	29
2.2.	Роль полевого травосеяния в биологизации и экологизации современного земледелия .....	37
2.3.	Промежуточные культуры – элемент экологически чистых севооборотов .....	40
2.4.	Сидерация как важный фактор воспроизводства плодородия почвы и экологизации земледелия .....	47
3.	Фитосанитарная функция севооборота .....	56
3.1.	Биологические факторы чередования культур как основополагающие в современной теории плодосмена .....	56
3.2.	Влияние севооборота на засоренность посевов сельскохозяйственных культур .....	60
3.3.	Влияние севооборота на пораженность посевов сельскохозяйственных культур болезнями и вредителями ...	65
4.	Пути повышения урожайности и качества сельскохозяйственной продукции при биологическом земледелии	72
	Заключение .....	80
	Литература .....	81