

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-975

Ю.Н. СИНХ

**ЗНАЧЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ УДОБРЕНИЙ  
В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ**

22-00975



**Москва 2021**

**Ю.Н. СИНХ**

**ЗНАЧЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ УДОБРЕНИЙ  
В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ**

**Москва 2021**

**УДК 631.153:631.874**  
**ББК 40.4**

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

**Синих Ю.Н.** Значение зеленых удобрений в охране окружающей среды Нечерноземной зоны. М.: ООО «Плодородие». - 2021. - 72 с.  
**ISBN 978-5-6046665-2-4**

В монографии рассматривается роль зеленых удобрений, растительности в защите почвы от водной и ветровой эрозии, дается прогноз возможных негативных изменений в связи с загрязнением почв тяжелыми металлами в условиях Центрального Нечерноземья. Большое внимание уделяется проблемам рационального использования земли и ее сохранения как основного средства производства в земледелии и важного звена биосферы, роль промежуточных культур, как основы устойчивого земледелия в рамках экологически чистых ландшафтов.

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

**ISBN 978-5-6046665-2-4**

**УДК 631.153:631.874**  
**ББК 40.4**

**© Синих Ю.Н.**  
**© ООО «Плодородие», 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение .....	4
Рациональное природопользование .....	6
Рациональное и нерациональное природопользование .....	13
Почвенно-климатические условия Центрального Нечерноземья ...	20
Ущерб, причиняемый сельскому хозяйству водной эрозией .....	23
Роль зеленых удобрений и растительности в борьбе с водной и ветровой эрозией почвы.....	29
Потери некоторых питательных элементов, вносимых в почву с удобрениями .....	35
Загрязнение почв тяжелыми металлами как результат сельскохозяйственного воздействия .....	41
Влияние зеленого удобрения на накопление тяжелых металлов в дерново-подзолистой почве .....	43
Основные принципы формирования противоэрозионных систем земледелия .....	53
Противоэрозионная организация территории и система севооборотов .....	53
Ресурсосберегающая направленность почвозащитной обработки ..	61
Почвозащитная роль промежуточных культур .....	64
Заключение .....	67
Литература .....	68