

А. Н. Кузьминых
С. И. Новоселов

НА ДАНИ НЕ СЧИТАЕТСЯ

22-5472

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИДЕРАТОВ ПРИ ОСВОЕНИИ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ ВОЛГО-ВЯТСКОГО РЕГИОНА

22-05472



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Аграрно-технологический институт

А. Н. Кузьминых
С. И. Новоселов

Эффективность сидератов
при освоении залежных земель
Волго-Вятского региона

МОНОГРАФИЯ

Йошкар-Ола
2022

УДК 631.874:631.61(470.343)

ББК 40.3/ПОЗ

К893

Рецензенты:

С. А. Замятин, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, зав. отд. технологии возделывания сельскохозяйственных культур Марийского НИИСХ — филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока;

В. Р. Габдуллин, кандидат сельскохозяйственных наук, директор ФГБУ «Станция агрохимической службы «Марийская»

Утверждено ученым советом

Марийского государственного университета

Кузьминых, Альберт Николаевич.

К893 Эффективность сидератов при освоении залежных земель Волго-Вятского региона : монография / А. Н. Кузьминых, С. И. Новоселов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет». — Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2022. — 172 с.

ISBN 978-5-907466-46-3.

В монографии приведены результаты многолетних исследований по изучению эффективности применения сидератов на дерново-подзолистых почвах Волго-Вятского региона (на примере Республики Марий Эл) при освоении залежных земель.

Монография может быть рекомендована для научных работников, специалистов сельского хозяйства и студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 631.874:631.61(470.343)

ББК 40.3/ПОЗ

ISBN 978-5-907466-46-3

© Кузьминых А. Н.,
Новоселов С. И., 2022

© ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Состояние и использование пахотных земель в Волго-Вятском регионе и Республике Марий Эл.....	6
2. Способы освоения залежных земель	11
3. Значение зеленых удобрений в сохранении и повышении плодородия почвы	22
4. Влияние сидерации на фитосанитарное состояние агроценозов и охрану окружающей среды.....	60
5. Урожайность и качество продукции сельскохозяйственных культур при использовании сидератов.....	82
6. Сидеральные культуры и способы сидерации	98
7. Плодородие почвы и продуктивность полевых севооборотов в зависимости от вида пара и системы основной обработки почвы в севообороте при освоении залежных земель	120
7.1. Плодородие почвы	121
7.2. Продуктивность полевых севооборотов	133
8. Энергетическая и экономическая эффективность использования сидератов при освоении залежных земель	138
8.1. Энергетическая оценка.....	138
8.2. Экономическая оценка	141
Заключение.....	150
Список литературы.....	153