

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-1482



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ ИМЕНИ А.Н. КОСТЯКОВА»
(ФГБНУ «ВНИИГИМ ИМ. А.Н. КОСТЯКОВА»)

БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ
ОТХОДОВ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРИ ВОВЛЕЧЕНИИ В ОБОРОТ
ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

22-01482



МОСКВА
2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛНОРАЦИИ
ИМЕНИ А.Н. КОСТЯКОВА»**

**ШЕВЧЕНКО В.А., СОЛОВЬЕВ А.М., БОНДАРЕВА Г.И.,
ПОПОВА Н.П., МЕНЬШИКОВА С.А., ЕВГРАФОВ А.В.,
ХАРИТОНОВ С.И., ШЕШЕНЕВ Н.В.**

**БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ВОВЛЕЧЕНИИ В ОБО-
РОТ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Методические рекомендации

Москва 2021

УДК 631.61
ББК 40.65
DOI 10.37738/VNIIGIM.2021.77.10.001

Рецензент:

Кобозева Т.П., доктор с.-х. наук, профессор кафедры ЭМТП и ВТР РГАУ–
МСХА имени К.А. Тимирязева

**Шевченко В.А., Соловьев А.М., Бондарева Г.И., Попова Н.П.,
Меньшикова С.А., Евграфов А.В., Харитонов С.И., Шешенев Н.В.**

Безопасное использование органических отходов свиноводческих комплексов при вовлечении в оборот земель сельскохозяйственного назначения — М.: ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2021. — 40 с.

ISBN 978-5-907464-10-0

Представлена информация об имеющихся в наличии и вовлекаемых в сельскохозяйственный оборот землях Нечерноземной зоны; изложены основные задачи Государственной программы по введению в производственный цикл залежных земель; рассчитаны дозы внесения жидких стоков свиноводческих комплексов как в физическом объеме, так и в пересчете на общий азот при повторном освоении земель Северо-Западного региона России в зависимости от уровня грунтовых вод, гранулометрического состава почвы и экспозиции полей. Приведена динамика экологического состояния повторно осваиваемых территорий (кислотность, содержание тяжелых металлов и радионуклидов) в пахотном слое при длительном применении различных систем удобрений.

Определены наиболее эффективные фиторемедианты и разработаны с их участием кормовые и зерновые севообороты, позволяющие снизить негативное воздействие органических отходов свиноводческих комплексов на агроландшафт и качество растениеводческой продукции в период интенсивного освоения залежных земель. Рекомендации предназначены для специалистов агропромышленного комплекса всех форм собственности, занимающихся производством, хранением и реализацией продукции растениеводства на вновь освоенных залежных землях Нечерноземной зоны, выращенной с использованием в качестве основного удобрения органических отходов животноводческих комплексов.

ISBN 978-5-907464-10-0

© Авторы монографии, 2021

© ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2021

Оглавление

Введение.....	4
1. Экологическая оценка внесения отходов животноводческих комплексов при их длительном применении в качестве основного удобрения на повторно осваиваемых землях	7
1.1 Фиторемедианты и структура севооборотов при освоении залежных земель с использованием органических отходов.....	26
1.2 Состав органических отходов свиноводческих комплексов и методы очистки жидких стоков.....	28
1.3 Объемы отходов животноводческих комплексов, способы их транспортировки и внесения.....	31
Заключение.....	34
Список литературы.....	37