

21-6146

НА ДРУГ НЕ ВЫДАЕТСЯ

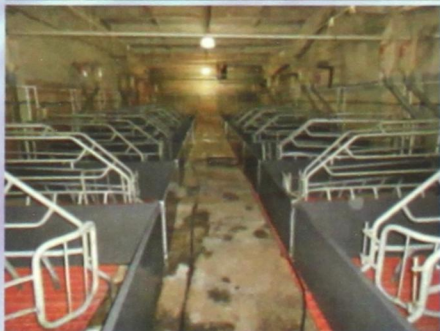
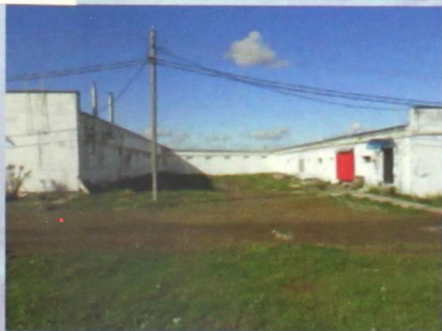
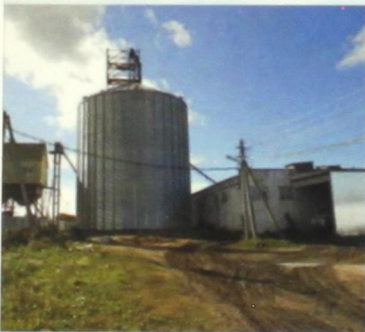


В.Г. СЕМЕНОВ
А.В. СОЛЯНИК
В.Г. ТЮРИН
А.Ф. КУЗНЕЦОВ
В.В. СОЛЯНИК
Д.А. НИКИТИН

ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

МОНОГРАФИЯ

21-06146



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
Главное управление образования, науки и кадров
Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин,
А.Ф. Кузнецов, В.В. Соляник, Д.А. Никитин

ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ,
МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

МОНОГРАФИЯ

Чебоксары 2021

УДК 636.4:619.9:614 (502.74)
ББК 48.7
С 30

**В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов,
В.В. Соляник, Д.А. Никитин**

Динамический контроль, мониторинг и прогноз экологической ситуации свиноводческих предприятий // Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2021.- 222 с.

ISBN 978-5-904025-42-7

На основе собственных научных разработок и сведений литературы в монографии обобщены материалы, освещающие вопросы экологического давления животноводческих предприятий, особенности правового регулирования экологических проблем функционирования животноводства. Разработаны базовые элементы динамического контроля экологической ситуации вокруг свиноводческих предприятий, а также этапы проведения экологической экспертизы и паспортизации свиноводческих объектов.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов зооинженерных факультетов, руководителей и специалистов, работающих в свиноводческой отрасли.

Таблиц 17. Рисунков 8. Библиогр. 174. Приложений 6.

Научный консультант С.И. ПЛЯЩЕНКО, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, доктор ветеринарных наук, профессор.

Рецензенты:

Мударисов Р.М. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

Мусаев Ф.А. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

© В.Г. Семенов, А.В. Соляник,
В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов,
В.В. Соляник, Д.А. Никитин, 2021
© Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский
государственный аграрный
университет», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	6
1.1. Экологическое состояние свиноводческих комплексов Беларуси	6
1.2. Общие аспекты гигиенической (биологической) защиты свиноводческих предприятий	10
1.3. Общетеоретические аспекты эколого-экономической безопасности и особенности правового регулирования экологических проблем функционирования животноводческих предприятий	17
2. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА	25
2.1. Правовое регулирование экологических проблем функционирования животноводства в Республике Беларусь	25
2.2. Особенности правового регулирования экологических проблем функционирования животноводства в странах дальнего зарубежья	35
2.2.1. Государственная политика в области производства продуктов питания	35
2.2.2. Общетеоретическое обоснование перехода на видосоответствующее содержание животных	41
2.2.3. Пути решения экологических проблем функционирования животноводческих предприятий	50
3. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ	57
3.1. Почвенно-климатические особенности Республики Беларусь	57
3.2. Использование возможностей компьютерного и математического моделирования для разработки элементов динамического контроля	93
3.3. Особенность учета выбросов в атмосферу вредных веществ	101
3.4. Особенность учета поступления вредных веществ в водные источники и избытков воды в системы навозоудаления	107
3.5. Технологические схемы удаления, переработки и утилизации животноводческих стоков	112

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ ПРОБЛЕМ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	160
4.1. Экологически сбалансированная технология производства свинины.....	160
4.2. Экологическая экспертиза и паспортизация свиноводческих предприятий.....	175
ЛИТЕРАТУРА	193
Приложения.....	204