

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

**ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ  
(теория и расчет)**

*Монография*

Кинель 2018

УДК 621.892  
Т38

*Рецензенты:*

д-р техн. наук, проф. кафедры  
«Безопасность технологических процессов и производств»  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
*В. С. Шкрабак;*  
д-р техн. наук, проф. кафедры  
«Технологические процессы и трансферная безопасность»  
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»  
*В. Д. Хмыров*

**Коллектив авторов:**

Ю. А. Киров, В. А. Мухин, Ю. А. Савельев,  
В. А. Киров, Ю. З. Кирова

**Т38** Технология и технические средства для обеспечения экологической и технической безопасности на животноводческих комплексах (теория и расчет) : монография / Ю. А. Киров [и др.]. – Кинель : РИО Самарской ГСХА, 2018. – 156 с.

**ISBN 978-5-88575-534-4**

В монографии освещено современное состояние вопроса обработки и утилизации жидких стоков с животноводческих ферм и комплексов. Приведена схема новой технологической линии очистки навозных стоков, для эффективного функционирования которой разработаны новые технические средства. Описан теоретический процесс разделения навозных стоков на твердую и жидкую фракции с использованием перспективных решений и выполнен расчет гидроциклонов-сгустителей, фильтрующих центрифуг, тонкослойных отстойников и флотора, обеспечивающих экологическую безопасность на животноводческих фермах и комплексах. Новое оборудование предназначено для очистки и подготовки к утилизации жидких навозных стоков.

Монография рассчитана на научных работников, преподавателей, студентов вузов и техникумов агроинженерного профиля, а также руководителей и специалистов сельского хозяйства.

**УДК 621.892**

**ISBN 978-5-88575-534-4**

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018  
© Киров Ю. А., Мухин В. А.,  
Савельев Ю. А., Киров В. А., Кирова Ю. З., 2018

*Посвящается профессору  
Кобе Виктору Григорьевичу*