

03-7483

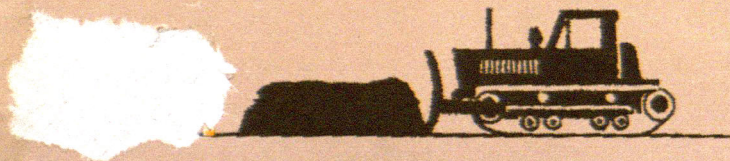
ДУБЛЕТ



Всероссийский научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения имени Д.Н. Прянишникова
Россельхозакадемии

Стратегия

использования осадков сточных вод
и компостов на их основе
в агрикультуре



- 03-7484 -

Российская академия сельскохозяйственных наук

**Всероссийский научно-исследовательский институт
удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова**

**Стратегия использования осадков
сточных вод и компостов
на их основе в агрикультуре**

Москва «Агроконсалт» 2002

УДК 628.3
ББК 38.761.2
С-833

Авторский коллектив

Россия — Всероссийский научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова, г. Москва

В.Ф. Ладонин, Г.Е. Мерзлая, Р.А. Афанасьев,

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского ММА им. И.М. Сеченова, г. Москва

Н.А. Романенко,

Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина, г. Москва

Н.В. Русаков

Германия — Исследовательский центр медицинской техники и биотехнологии, г. Бад Лангензальца, Г.-П. Шмаудер,

ФАМА, г. Майнинген **Е. Шиффнер, К. Фалькенберг,**

ГУМУС Инновейшен, г. Потсдам **Д. Майер**

Польша — Институт микробиологии и иммунологии, г. Лодзь

Е. Длугонский

Франция — ГУМУС Инновейшен, г. Фаульквемонт **Ж.К. Грюн**

С-833 Стратегия использования осадков сточных вод и компостов на их основе в агрокультуре. Под редакцией академика Россельхозакадемии Н.З. Милащенко / ВИУА им. Д.Н. Прянишникова. М.: Агроконсалт, 2002, — 140 с.

На обширном экспериментальном материале обоснованы способы получения высокоэффективных органических удобрений из осадков сточных вод с учетом их разнообразного химического состава.

Показано влияние этих удобрений на плодородие почв, урожайность и качество сельскохозяйственных культур, даны рекомендации по дозам внесения и сочетанию их с минеральными удобрениями и мелиорантами.

Особое внимание обращено на экологические и санитарно-гигиенические аспекты использования осадков сточных вод и компостов, способы реабилитации ранее загрязненных земель сельскохозяйственного назначения.

Монография предназначена для специалистов, занимающихся проблемами подготовки и рационального использования осадков сточных вод в сельском, лесном и городском хозяйстве, сотрудников экологических служб, а также для студентов и аспирантов, интересующихся данной проблемой.

УДК 628.3
ББК 38.761.2

ISBN 5-94325-039-5

© ВИУА, 2002 г.
© Оформление ООО «Агроконсалт», 2002 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Состояние использования осадков сточных вод для удобрения	9
Химический состав и удобрительная ценность осадков сточных вод	11
Влияние осадков сточных вод на плодородие почв	20
Влияние осадков сточных вод на урожайность и качество сельскохозяйственных культур	29
Коэффициенты использования питательных веществ из осадков сточных вод растениями	40
Оптимизация доз осадков сточных вод и их сочетаний с минеральными удобрениями и мелиорантами	44
Осадок сточных вод как составная часть грунта	69
Эффективность компостов на основе осадков сточных вод	76
Экологические и санитарно-гигиенические аспекты использования осадков сточных вод	107
Приемы реабилитации загрязненных сельскохозяйственных угодий	119
Заключение	129
литература	132