

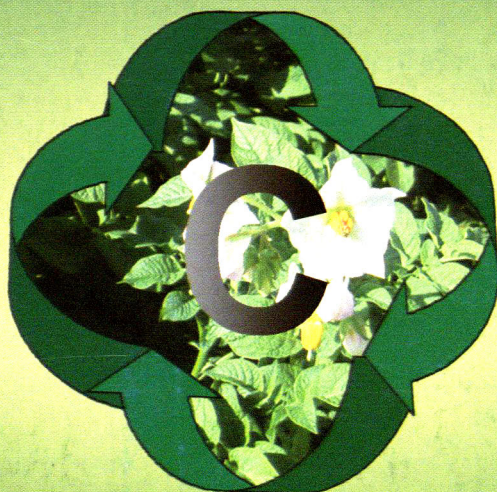
08-9940

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

**Всероссийский научно-исследовательский  
институт агрохимии  
им. Д.Н. Прянишникова Россельхозакадемии**

**Оренбургский государственный аграрный университет  
Министерства сельского хозяйства России**

В.Г. Сычев, Г.Е. Мерзлая, Г.В. Петрова,  
А.В. Филиппова, В.И. Попов, В.Н. Мищенко



08-09940

**Эколого-агрохимические  
свойства и эффективность  
верми- и биокомпостов**

Москва 2007

**Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии  
им. Д.Н. Прянишникова Россельхозакадемии**

**Оренбургский государственный аграрный университет  
Министерства сельского хозяйства России**

---

**В.Г. Сычев, Г.Е. Мерзлая, Г.В. Петрова,  
А.В. Филиппова, В.И. Попов,  
В.Н. Мищенко**

**Эколого-агрохимические свойства  
и эффективность  
верми-и биокомпостов**

**Москва 2007**

**УДК 631.86**  
**ББК 40.409**

**В.Г. Сычев, Г.Е. Мерзлая, Г.В. Петрова А.В. Филиппова, В.И. Попов, В.Н. Мищенко.** Эколого-агрохимические свойства и эффективность верми-биокомпостов. – М.: ВНИИА, 2007. – 276 с.

В монографии на основе научных исследований авторского коллектива и обобщения отечественного и зарубежного опыта приведены агрохимические и экологические свойства традиционных компостов, а также верми- и биокомпостов, получаемых путем биоконверсии различного органического сырья. Обсуждаются вопросы технологических решений по приготовлению и применению новых видов удобрений, обоснована целесообразность их производства при рециклинге из отходов органического происхождения. Показана агрономическая эффективность верми- и биокомпостов в агроценозах с учетом их действия и последействия. Даны методические рекомендации по оценке влияния нетрадиционных органических удобрений на урожайность и качество сельскохозяйственных культур, плодородие и экологическое состояние почв.

Монография предназначена для научных работников, специалистов сельского и лесного хозяйства, преподавателей высших учебных заведений, аспирантов, студентов.

**ISBN 978-5-9238-0081-4**

- © Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова
- © Оренбургский государственный аграрный университет Министерства сельского хозяйства России

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Значение и условия компостирования органического сырья</b> .....	<b>10</b>
<b>2. Вермикомпостирование как метод переработки органических отходов</b> .....	<b>58</b>
2.1. Биология дождевых червей .....	<b>58</b>
2.2. Особенности жизнедеятельности дождевых червей...	<b>68</b>
2.3. Опыт вермикультивирования в зарубежных странах...	<b>78</b>
2.4. Эколого-агрохимические свойства вермикомпостов..	<b>81</b>
2.5. Влияние вермикомпостов на урожайность и качество сельскохозяйственных культур .....	<b>88</b>
<b>3. Технологические приемы вермикомпостирования</b> ....	<b>94</b>
3.1. Технология вермикомпостирования на открытых площадках .....	<b>94</b>
3.2. Технология вермикультивирования в закрытых помещениях .....	<b>104</b>
3.3. Организация и технология подготовки вермикомпостов к реализации .....	<b>108</b>
3.4. Учет работ, маркировка штабелей (буртов), коробов, секций, лож .....	<b>110</b>
<b>4. Эффективность вермикомпостов в Центральном федеральном округе</b> .....	<b>112</b>
<b>5. Совершенствование приемов вермикомпостирования и применение вермикомпостов на Урале и в Поволжье</b> .....	<b>133</b>
5.1. Эколого-агрохимическая оценка животноводческих отходов и вермикомпостов на их основе .....	<b>134</b>
5.2. Оптимизация процессов вермикомпостирования .....	<b>140</b>
5.3. Использование вермикомпоста для улучшения рассадных почвосмесей .....	<b>149</b>
5.4. Эффективные дозы вермикомпостов при выращивании овощей .....	<b>156</b>

<b>6. Особенности использования вермикомпостов в Якутии .....</b>	<b>174</b>
<b>7. Ускоренные методы биоферментации органических отходов и свойства биокомпостов .....</b>	<b>186</b>
7.1. Эколого-агрохимические свойства биокомпостов .....	196
7.2. Эффективность биокомпостов при выращивании сельскохозяйственных культур .....	202
7.3. Эффективность биокомпостов с использованием биопрепаратов .....	214
<b>8. Методика опытов по изучению эффективности верми- и биокомпостов .....</b>	<b>219</b>
8.1. Полевые опыты по определению качества органических удобрений .....	219
8.2. Полевые опыты по определению оптимальных доз органических удобрений .....	223
8.3. Полевые опыты по изучению эффективности сочетания органических удобрений с биопрепаратами .....	227
8.4. Основные наблюдения, учеты, анализы .....	228
8.5. Обобщение результатов исследований .....	230
<b>Заключение .....</b>	<b>233</b>
<b>Литература .....</b>	<b>235</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>245</b>