

УДК 330.341.1

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕУТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

**В. Б. Смоленцев, К. А. Кудрявцев**

*Марийский государственный университет, Йошкар-Ола*

Управление органическими отходами на региональном уровне обеспечивается существующей законодательной базой с использованием экономического механизма воздействия на предприятия, где утилизация отходов не отвечает природоохранным требованиям. Развитие новых технологий реутилизации органосодержащих отходов основано на принципах устойчивого развития, когда внедряются улучшенные методы повторного использования, восстановления и переработки отходов. Такой технологией является вермитехнология. Благодаря ее освоению повышается конкурентоспособность предприятий в рыночных условиях. Расчет затрат с учетом капитальных вложений на производство продуктов вермитехнологии в год для условий птицефабрики показал необходимость инвестиций в размере 1251,7 тыс. руб. При реализации на внешний рынок уже в первый квартал ожидаемая прибыль составит 486,5 тыс. руб. и по году выйдет на уровень 5,3 млн руб.

At the regional level, the existing legislative framework provides for the management of organic waste. It uses economic mechanism of impact on enterprises where waste salvage does not qualify nature conservation requirements. The development of new technologies for organic waste salvage is based on the principles of sustainable development when improved methods of waste salvage, recovery, and processing are to be implemented. Such a technology is called vermitechnology. Its implementation helps to increase competitive growth of enterprises in a market environment. The cost estimation of vermitechnology production including capital investment for a poultry factory year-over-year showed the need for investments at the rate of 1,251,700 RUB. When being realized at the foreign market, expected gains make up 486,500 RUB in the first quarter and amount to 5.3 mln. RUB in a year.

*Ключевые слова:* экология, нормативно-правовое регулирование, реутилизация отходов, экономическая эффективность, конкурентные преимущества, биокомпостирование, вермитехнология, дождевые черви, биогумус, гомогенат.