# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Кожевникова Юрия Александровича
«Разработка и исследование установки приготовления композитного котельного биотоплива из отходов животноводческих ферм и нефтехозяйств», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Сегодня в России сталкиваются с серьёзной проблемой утилизации и переработки отходов. Скопление большого количества отходов приводит к загрязнению окружающей среды, следовательно, возникает необходимость в переработке и использовании отходов. Животные в процессе своей жизнедеятельности выделяют большое количество навоза, который необходимо использовать и перерабатывать.

Диссертационная работа направлена на: обоснование возможностей получения жидкого композитного топлива из отходов животноводства и нефтепереработки; разработку оборудования для получения такого топлива; определение перспектив использования соответствующих технологий и оборудования для российских животноводческих ферм.

Научная новизна работы представлена в: получении композитного топлива на основе навоза и нефтешламов; разработке комплекта аппаратуры для получения композитного топлива; определении границ целесообразности его применения для нужд животноводческих ферм; проведении микроскопических исследований структуры частиц, составляющих получаемое композитное топливо; обосновании экономической целесообразности применения композитного топлива для животноводческих ферм.

Практическая значимость полученных результатов состоит в: разработке технологии получения жидких композитных топлив на основе навоза и нефтешламов для нужд животноводческих ферм; обосновании оптимального состава технологического оборудования для получения композитного котельного топлива; результатах, реализованных в ООО «Эконефтересурс» (Оренбургской области).

Вызывают доверие приведённые в автореферате данные, практической значимости и достоверности полученных результатов исследований.

Замечания по работе:

1. Не ясно, что подразумевается автором под термином «отходы», если имеется ввиду навоз, являющийся ценнейшим органическим удобрением, то актуальность темы высказана не совсем точно. 1,232 млн. га – посевная площадь всего Красноярского края, а автор приводит сведения в автореферате о том, что 2 млн. га в России занято навозом. Неужели столько земель в России занято под хранение навоза?