УДК 631.15

Митрофанова А.А.
Студент
Казанский государственный аграрный университет,
г. Казань, Россия
Научный руководитель: Асадуллин Н.М.
Кандидат технических наук, доцент,
Казанский государственный аграрный университет,
г. Казань, Россия

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ)

Аннотация: *В статье дается оценка возможности использования производственных отходов в качестве вторичного ресурса, анализируются технологии переработки и утилизации сельскохозяйственных культур и отходов животноводства.*

Ключевые слова: *Сельскохозяйственные отходы, вторичные ресурсы, компоненты отходов, экология.*

Abstract: *The article gives an assessment of the possibility of using industrial waste as a secondary resource, analyzes the technology of processing and utilization of agricultural crops and animal waste.*

Keywords: *Agricultural waste, secondary resources, waste components, and the environment.*

В современном обществе проблема переработки промышленных отходов очень актуальна. Мусор, который накапливается в больших количествах и попадает в окружающую среду, ухудшает здоровье и оздоровительные свойства природы. Пока в России нет механизмов, которые могли бы заинтересовать руководителей и работников промышленных компаний внедрением

ресурсосберегающих и экологически чистых технологий в сфере обращения с отходами[1].

Соответственно, предприятия приобретают проблемы, которые характерны для промышленных компаний. Вопрос о том, как выучить и применить лучшие практики, которые не наносят вреда окружающей среде, сейчас ставится как никогда.

Основной проблемой для многих организаций является сортировка образовавшихся отходов: отсутствие механизмов сортировки, недостаточное позиционирование контейнеров для различных видов отходов. Наличие сортировочных станций в крупных компаниях уменьшит количество получаемых отходов, что позволит сбрасывать их на местные свалки[2].

Политика управления сельскохозяйственными отходами обязана опираться на принципах защиты окружающей среды, являться экономически целесообразной, принимать во внимание характерные черты каждого определенного региона также опираться на едином взаимодействии абсолютно всех заинтересованных сторон.

Экологические требования к любому производству с каждым годом ужесточаются, в том числе и к сельхозпроизводству. Производство должно быть организованно в связи с наилучшими доступными технологиями.

В 2021 году иное ведение сельского хозяйства будет невозможно по закону. Собственно как подготовиться, какие технологии заложить в предприятии, пример нужно будет брать с передовых предприятий, именно они апробируют эти самые наилучшие технологии, которые будут в будущем определять лицо сельского хозяйства.

Регулярно возрастающие участки несанкционированных свалок заставляют задуматься о способности внедрения отходов в промышленный процесс.

Остатки, возникающие в сельскохозяйственном секторе, считаются ценным сырьем, также имеют все шансы применяться в качестве повторного

ресурса. Переработка отходов даст возможность использовать полезные элементы в цикле, таким образом уравновесить производственный процесс.

Отходы сельскохозяйственного производства делят на три группы:

-отходы растениеводства;

- отходы животноводства;

-отходы от прочих работ и услуг.

Первые две группы отходов являются специфичными для растениеводства и животноводства и заслуживают внимания как вторичное сырье.

Основные направления возможного использования отходов растениеводства:

-производство кормов;

-на подстилку сельскохозяйственным животным;

-в качестве удобрений;

-получение искусственной почвы из лигно-целлюлозных отходов;

- биоэнергетика;

- производство биоразлагаемой упаковки.

Отходы животноводства происходят от разведения сельскохозяйственных животных и птицы. К ним относятся сырье, используемое в качестве мусора и навоза от различных видов сельскохозяйственных животных.

Рассмотрим, пример как в Испании перерабатывают отходы. Навозный червь, именно он производит биогумус. Биогумус – это удобрение получающиеся из органических отходов тепличного производства, впервые в Испании завод по переработки сельскохозяйственных отходов преобразует их в удобрение при помощи червей. Осуществляя тем самым полный цикл по переработке. Компост, служит пищей навозным червям. Проходя через их пищеварительный тракт и выделяясь в виде экскрементов, он превращается в биогумус. Весь процесс занимает 8 месяцев, из получившегося удобрения производятся различные продукты. Например, стимуляторы корня образования. Применяя эти продукты, заканчивается цикл переработки, не нанося вреда окружающей среде. Таким образом, проблема подводит к принятию важных

решений. Это услуга осуществляется бесплатно и помогает решить одну из самых больших проблем тепличного хозяйства. Такая переработка всех отходов обходится Испании бесплатно. Они оплачивают только перевозку отходов до перерабатывающего завода. Все остальное оплачивается за счет продажи получившихся продуктов.

Управление сельскохозяйственными отходами должно основываться на концепции безотходного производства. В переходе на лучшие легкодоступные процессы. Технологические процессы, предусмотренные в статье, позволят снизить, риски наносящие вред окружающей среде.

Использованные источники:

1. Асадуллин Н.М. Концепция эффективного использования энергетических ресурсов в агропромышленном комплексе России / Н.М. Асадуллин// Материалы всероссийской научно-практической конференции «Инновационное развитие агропромышленного комплекса». – Казань, 2011. – С.13–16.

2. Асадуллин Н.М. Современное состояние инженерно-технической сферы АПК/Н.М. Асадуллин // Материалы научно – практической конференции «Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков». Казань, 2016. – С. 332 – 335.