

УДК 631.158

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АГРО-ГУЛЮШЕВО» СУРСКОГО РАЙОНА
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Т.В. Кузьмина, 5 курс, агрономический факультет
Научный руководитель – Е.А. Яшин, кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная
академия им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *отходы, утилизация, удобрения, навоз*

При проведении исследований установлено, что в целях охраны окружающей среды наиболее опасные отходы в количестве 4,486 т передать сторонним организациям на переработку и обезвреживание.

Для большинства российских регионов утилизация отходов – большой вопрос. Как правило, на уборку, переработку и захоронение мусора не хватает бюджетных средств, а отсюда все вытекающие последствия.

Каждый год количество твердых бытовых отходов в России увеличивается на семь миллиардов тонн, из них токсичных – 1,5 миллиарда. А общая площадь земли, отведенной под свалки, перевалила за две тысячи квадратных километров. Проведенный анализ показывает, что, если вся промышленность возьмется за утилизацию этого мусора, на ее полную переработку уйдет не менее 50 лет.

От 80 до 85 % отходов в целом по России вывозится для захоронения на полигоны. Для сравнения, в Европе подлежат захоронению менее 20 % ТБО. Одна из главных ее причин в том, что в России отсутствуют механизмы регулирования рынка сбора и переработки ТБО.

Проблема накопления и утилизации отходов наиболее остро ставится в крупных городах, а в сельских поселениях на нее не обращают должного внимания. Производство сельскохозяйственной продукции считается безопасным видом деятельности по отношению к окружающей среде.

Однако, практика интенсивного земледелия убедительно показывает, что применение удобрений и других средств химизации – это весьма активное влияние на природную среду. Наличие различных токсических примесей в минеральных удобрениях, неудовлетворительное их качество, а также возможное нарушение технологии их использования

могут привести к серьезным негативным последствиям.

Например, загрязнения природной среды может происходить при несовершенстве технологии транспортировки и внесения удобрений. Так, недостаток в транспортировке удобрений заключается в перевалочной системе от завода до поля и в дефиците специализированных автотранспортных средств. Значительная часть агрохимических средств перевозится автосамосвалами общего назначения, что приводит к существенным их потерям.

Кроме того, необходимо обратить внимание на то, что значительный ущерб окружающей среде наносит бессистемное использование бесподстилочного навоза, навозных стоков и других отходов животноводства в нарушение научно обоснованных рекомендаций.

Поэтому целью наших исследований являлось изучение вопроса образования отходов производства и потребления для предприятия ООО «Агро-Гулюшево».

Общество с ограниченной ответственностью «Агро-Гулюшево» расположено в Сурском районе Ульяновской области, центральная усадьба находится в с. Гулюшево. Основным видом деятельности указанного предприятия является выращивание зерновых культур. На балансе предприятия находится 33 единицы автотранспорта. Общая площадь объектов хранения отходов 69 м². Общее число емкостей различных размеров, используемых для хранения отходов на территории предприятия сроком до 3 лет – 6 штук. Собственных (арендованных) объектов хранения отходов сроком более 3 лет, а также объектов захоронения отходов предприятие на балансе не имеет. Договора на утилизацию и вывоз отходов нет. Планируется заключение договора с предприятиями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.

Таблица 1 – Количество отходов производства и потребления ООО «Агро-Гулюшево»

№ пп	Наименование вида отхода	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	II	Эксплуатация автотранспорта	0.975

№ пп	Наименование вида отхода	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норм-матив образования отхода, т
2	Обтирочный материал, загрязненный маслами	III	Эксплуатация автотранспорта	0.056
3	Масла моторные отработанные	III	Эксплуатация автотранспорта	0.461
4	Масла трансмиссионные отработанные	III	Эксплуатация автотранспорта	0.851
5	Фильтры автомобильные отработанные	III	Эксплуатация автотранспорта	0.019
6	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный	IV	Уборка административных помещений	4.300
7	Покрышки с металлическим кордом отработанные	IV	Эксплуатация автотранспорта	1.613
8	Шлак сварочный	IV	Сварочные работы	0.002
9	Навоз от крупного рогатого скота свежий	IV	Содержание КРС	330.000
10	Лом черных металлов несортированный	V	Эксплуатация автотранспорта	0.505
11	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	Сварочные работы	0.006
12	Пищевые отходы кухонь	V	Функционирование столовой, буфета, кафе	10.100
13	Пыль зерновая	V	Хранение зерна	0.924
14	Навоз от крупного рогатого скота перепревший	V	Содержание КРС	314.000
	Всего отходов			663.812

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Образование каждого вида отходов рассчитывалось по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов и по

удельным отраслевым НОО.

Данные таблицы 1 показывают, что в процессе производственной деятельности предприятия образуются отходы производства и отходы потребления, всего 14 наименований.

Общая масса ожидаемого образования отходов в 2012 году составит 663,812 т. В структуре образовавшихся отходов основное место занимают отходы IV и V класса опасности, которые в основном представлены отходами животноводства. Отходы III класса опасности представлены отработанными смазочными материалами автотранспорта и составляют 0,2 % от общего количества отходов. Отходы II класса опасности это аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом. Образование отходов I класса опасности в хозяйстве не предвидится.

Таким образом, наибольшую опасность для окружающей среды будут представлять отходы II и III класса опасности. Поэтому в целях охраны окружающей среды мы рекомендуем данные отходы в количестве 4,486 т передать сторонним организациям на переработку и обезвреживание. Самостоятельно на предприятии предлагаем использовать 314 т отходов вторично в качестве удобрения. На объекты размещения планируем передать 345,326 т отходов для приготовления удобрительного компоста.

**ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF OPERATIONS LLC
«AGRO-GULYUSHEVO» SURSKIJ DISTRICT
ULYANOVSK REGION**

Kuzmina T.V., Yashin E.A.

Keywords: *waste, waste, fertilizers, manure*

In conducting research found that in order to protect the environment the most hazardous waste in an amount of 4.486 tons of transfer to third parties for processing and disposal.