

Анализ ОВОС, по строительство МСЗ в Татарстане и Практический опыт получения биогаза из отходов жизнедеятельности крупного рогатого скота в домашних условиях.

Хакимуллин А.Б. к.х.н. Казань

В результате изучения ОВОС, по строительство МСЗ в Татарстане возникли следующие замечания и вопросы:

- 1) Существующие в настоящее время в г. Казани мусоросортировочные станции планируется использовать до 2022 г. К этому сроку планируется построить МСС при заводе термической обработки ТКО производительностью 745 тыс. тонн в год, после чего две МСС должны быть перепрофилированы по обработке строительных отходов, а МСС в пос.Левченко – закрыта. В связи с этим возникают вопросы. Кто будет строить? Когда? По какому проекту? Получается так, что в 2020 году планируют начать строительство МСЗ, а по строительству МСС еще ничего нет. Логичнее было бы сначала разработать проект МСС и начать его строительство, а потом только думать, что делать с хвостами сортировки (ОВОС пз лист 37).
- 2) В разделе *Медико-демографические показатели* включены в основном все заболевания, кроме онкологических заболеваний (ОВОС ПЗ лист 61-62)
- 3) В разделах «Сведения об объектах и их охранных зонах в границах ориентировочной СЗЗ проектируемого объекта», «**Современный уровень загрязнения атмосферного воздуха**» не учли следующие предприятия, загрязняющие окружающую среду, находящиеся в непосредственной близости от планируемого места строительства: ОАО «Нижникамснефтехим» управление этиленопроводом казанский филиал цех 2202, две автогазозаправочные станции ООО «Сжиженный газ» Газпром, Асфальтовый завод. Так же следует отметить, что планируется строить МСЗ в санитарной защитной зоне магистрального газопровода «Казань-Йошкар-Ола». (ОВОС ПЗ лист 71, 96),
- 4) В разделе «**Современный уровень загрязнения атмосферного воздуха**» Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе проектируемого строительства (по данным ФГБУ «УГМС РТ») уже превышали по бензапирену и составляют 1.3 ПДК среднесуточной концентрации, говорящие о достаточном количестве предприятий, загрязняющих окружающую среду и о недопустимости строительства МСЗ в этом районе.
- 5) Эффективность очистки отходящих газов от загрязняющих веществ по оксидам азота не превышает 50% и концентрация в отходящих газах составляет 159 мг/м³. То есть, уже на начальном этапе проектирования на этом заводе будет плохая очистка дымовых газов от оксидов азота. Когда у нас и так фиксируются случаи превышения содержания оксидов азота в атмосферном воздухе (ОВОС ПЗ лист 113).
- 6) В разделе воздействие в период эксплуатации сказано, что Выбросы при сжигании ТКО определены на основании данных о концентрациях ЗВ в отходящих газах и объемах отходящих газов после газоочистки, полученных от **фирмы-поставщика инжиниринговых услуг**. Для расчетов выбросов ЗВ приняты максимальные концентрации ЗВ в отходящих газах после очистки. Не ясно при сжигании какого мусора по морфологии были взяты данные по выбросам. (ОВОС пз 117).
- 7) В разделе расчет в процессе эксплуатации указан перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу, где указано, что суммарно выбрасывается 670 т/год, это из 550000 т/год сжигаемого мусора. Когда уже по предварительным подсчетам сжигаться в сутки будет 550000 т/365 дней = 1500 т из них 34% будет образовываться шлак, что составляет 1500*0,34 = 512, а остальное 1500 – 512 = 987 т будет вылетать в трубу, не учитывая, что при горении с кислородом воздуха это количество будет больше. Тогда о каких 670 т/в год идет речь в ОВОСе, что не соответствует действительности. Это первая метод подсчета. По второй методике зная, что в МО собираются стоиться МСЗ с

производительностью 770000 т/год, в ОВОСах МО указано, что в год будет выбрасываться около 2700 т/год. По пропорции вычисляем сколько ориентировочно будет выделяться на МСЗ в РТ. 700000 – 2300, а 550000 – X. X = 1800 т/год. Что тоже ни как не соответствует заявленным в ОВОС МСЗ в РТ. Следует отметить, что в перечне загрязняющих веществ отсутствуют такие вещества, как диоксид углерода, который является загрязняющим веществом. (ОВОС пз 119-120).

8) В разделе воздействия в период эксплуатации завода по ТО ТКО сказано, что Сведения об объемах образующихся отходов на период эксплуатации объекта приведены на основе данных, предоставленных Hitachi Zosen INOVA. В период эксплуатации проектируемого завода ТО ТКО мощностью 550 тыс. тонн ТКО ожидается образование суммарного количества отходов 204056,4575 т/год. Это говорит о том, что материальный баланс составлен неправильно, хотя закон сохранения массы веществ ни кто не отменял. (ОВОС ПЗ 160).

9) В разделе Альтернативные варианты утилизации отходов технологии проектируемого ТО ТКО отсутствуют конкретные указания, что и где будут делать со шлаком и золой, получаемых в результате сжигания, а именно – размещать на полигонах или перерабатывать. (ОВОС ПЗ 174). Данный раздел заканчивается слова.

К настоящему времени вопросы, связанные с окончательным выбором технологии и размещением объектов переработки отходов, образующихся при сжигании ТКО в инертные строительные материалы, находятся в разработке.

В итоге можно сказать, что ОВОС был подготовлен некомпетентными людьми.

Но самое страшное в том, что этот чудовищный овос по строительству МСЗ в РТ прошел государственную экологическую экспертизу и получил положительное заключение. Что скорей всего связано с коррупционной составляющей.

Я перехожу к заключению, что строить МСЗ в Татарстане нельзя, особенно в поселке Осиново еще по следующим причине

1) **По экологической причине.** неправильно выбрано место строительства с учетом РОЗЫ ВЕТРОВ, которая имеет юго-западное направление, и в зоне поражения вредными веществами 24 км от МСЗ такими, как диоксины попадает половина города Казани, а это около полумиллиона жителей города Казани и РТ. Диоксины, которые будут выделяться при сжигании мусора на МСЗ, а они будут выделяться в том или ином количестве, будут заносится ветром на город Казань. Помимо этого, что очень важно, в зону поражения попадают земли сельхозугодий, на которых выращиваются продукты питания, животноводческие фермы, где выращивается скот и птица для мясной продукции. Ввиду того, что Осиново неподалеку от реки Волга, будет происходить загрязнение этой реки диоксинами, которые в 1000 раз токсичнее боевых отравляющих веществ. Стоит отметить, что в Московской области планируется строить 4 таких же МСЗ на расстоянии не менее 30 км от МКАДА, где в зону поражения 4 МСЗ попадает около полумилииона жителей московской области. **В Татарстане же в зону поражения 1 МСЗ попадает уже около полу миллиона жителей города Казани.** Что недопустимо. Когда мы задали этот вопрос о выборе места расположения МСЗ в Татарстане и Подмосковье. Знаете что ответил Тимофеев Игорь Александрович, он сказал только одно слово «Логистика». Однако, проанализировав количество мусора, образующегося в Москве и Московской области выяснилось, что больше половины мусора дает город Москва и везти его

на расстояние не менее 30 км не логично и не логистично. Еще хотелось отметить, что согласно ОВОС по строительству МСЗ в Татарстане, производственный экологический контроль МСЗ будет замерять содержание диоксинов 2 раза в год, а фураны 1 раз в 5 лет. Этого недостаточно.

И в заключении хотелось рассказать, о своем практическом опыте по созданию биогазовой установки в домашних условиях.