

Основные выводы независимых экологических экспертиз проектной документации мусоросжигательных заводов, строящихся в Подмоскowie компанией «РТ-Инвест»

Документ подготовлен экоактивистами инициативных групп Наро-Фоминского и Богородского городских округов на основе заключений общественных экологических экспертиз проектной документации заводов.

1. В 2020 гг. были получены отрицательные заключения независимых общественных экологических экспертиз по трем проектам мусоросжигательных заводов (т.н. заводов по термическому обезвреживанию отходов), строящихся компанией АГК 1 (дочерняя компания «РТ Инвест») в Богородском, Наро-Фоминском и Воскресенском городских округах Московской области. Проектная документация не соответствует действующим в России экологическим требованиям. Экспертные комиссии считают предполагаемое воздействие на окружающую среду недопустимым, а реализацию проектов невозможной.
2. Проектная документация нарушает ряд федеральных законов и подзаконных актов, в том числе 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», приказ Минприроды России от 05.12.2014 N 541 «Об утверждении Порядка отнесения отходов I - IV классов опасности к конкретному классу опасности». Проект не соответствует предмету Соглашения №118 от 06.07.2017г.
3. Эксперты считают, что под видом проекта завода представлен неполный, недостоверный и непригодный к экспертизе проект тепловой электростанции (ТЭС), работающей на смешанном топливе, а именно природном газе в количестве около до 100 млн. м³/год+ТКО. При этом КПД такой ТЭС составляет менее 25%. Себестоимость получаемой электроэнергии будет до 7 раз выше, чем на АЭС и до 16 раз выше, чем на обычных газовых ТЭС. Необходимость в генерации такой дорогой электроэнергии является сомнительной с учетом энергоизбыточности Московского региона, где профицит электроэнергии составляет более 20 ГВт. При заявленной электрической мощности в 75 МВт около 150 МВт тепловой мощности функционирующего МСЗ будет расходоваться на отопление окружающего завод пространства. Экологические последствия таких выбросов тепла в проекте не рассмотрены.
4. В проектных документах, представленных АГК-1, отсутствует сводный сметный расчет стоимости строительства, информация о конкретных конечных потребителях электроэнергии и ее стоимости.
5. Расчет выбросов вредных веществ в отходящих газах производился авторами проектной документации МСЗ от «РТ-Инвест» не на основании технических паспортов оборудования, которое будет поставляться, а на основании данных от поставщика инжиниринговых услуг, полученных в зарубежных проектах. Российская морфология отходов, отсутствие внедренного отдельного сбора и сортировки не учитываются. Расчеты концентраций вредных веществ в выбросных газах, проведенные с использованием данных проектной документации, показывают, что концентрации двуокиси серы, пыли, окиси углерода, ртути, свинца кратно превышают значения ПДК для мусоросжигающих заводов, регламентированные Приказом Минприроды РФ №240 от 24.04.2019 г. При этом анализ отходящих выбросов планируется в регулярном режиме

производить всего по семи видам отходящих газов, в то время как в проектной документации заявлено 46.

6. Анализ заявленных в проектной документации МСЗ температурных режимов сжигания мусора, ограничениях оборудования по высоким температурам (не выше 900 градусов по Цельсию) и системы очистки выбросных газов позволяет заключить, что представленные результаты расчетов выбросов диоксинов занижены. Функционирование МСЗ быстро приведет к тяжелым экологическим последствиям, связанным с превышением содержания диоксинов более 5 нг/кг, согласно гигиеническому нормативу ГН 2.1.7.3298-15, в почвах сельхозназначения на площади более 100 км² около вокруг проектируемого завода.

7. Рост заболеваемости. Ожидаемым результатом функционирования МСЗ может стать рост количества онкологических заболеваний у проживающего вокруг завода населения. Эксперты приводят в качестве примера официально зафиксированный за период 2012-2017 гг. 4-х кратный рост числа онкологических заболеваний в районе действия МСЗ №4 в районе Косино-Ухтомский (г.Москва), связанный с содержанием диоксинов в почвах в концентрации более 70нг/кг почвы на расстоянии более 4-х км от МСЗ №4.

8. Проекты МСЗ не согласованы с Минздравом РФ. Департамент общественного здоровья и коммуникаций Минздрава РФ в своем письме от 12.01 2018 г. признает, «что диоксины, которые выделяются при сжигании мусора, не улавливаются никакими фильтрами, чрезвычайно опасны для человеческого организма». Также там указывается, что программа «Чистая страна», по которой запроектировано строительство четырех заводов в Подмосковье и одного в Казани, никак не согласовывалась с этим ведомством и не разрабатывалась им.

9. В проекте отсутствует методика мониторинга и регламент мониторинга окружающей среды по диоксидам и фуранам, ароматическим углеводородам. Не представлены данные по аналитическому оборудованию, количеству анализов в год, а также данные о необходимых приборах и штате аналитиков. Указанная в документации стоимость проведения производственного контроля в период эксплуатации не имеет обоснования.

10. Анализа экономической эффективности проекта и технико-экономического обоснования строительства МСЗ в Подмосковье не проводилось ни в рамках ОВОС, ни в ходе разработки Территориальной схемы обращения с ТКО в Московской области, ни в ходе разработки проектной документации. В проектах отсутствует оценка ущерба от потери основных видов природных ресурсов.

11. Суммарный экономический эффект проекта, с учетом не только выработки электроэнергии, но и оценки экологического ущерба, будет отрицательным, при этом экологический ущерб будет накапливаться и расти. Регламентируемая цель «обезвреживание» не будет достигнута, а опасное воздействие на окружающую среду возрастет.

12. Доставка ТКО на завод будет осуществляться специализированными закрытыми мусоровозами грузоподъемностью 10 и 20 тонн. Количество машин в час - 14, в сутки – 128 на каждый завод. Также вывоз зольных и шлаковых отходов производства планируется 48 машинами в сутки с одного завода объемом 16 тонн. Влияние этого потока тяжелых грузовиков на дороги Подмосковья, стоимость этих перевозок нигде не учитывается. Более того, нет расчета затрат на логистику и безопасность перевозки золы и шлака до специализированного полигона опасных отходов в г. Томске, который условно обозначен в проектной документации как место захоронения зольных и шлаковых отходов.

13. Технологии механизированной сортировки, переработки и утилизации с возвратом вторичного сырья в цикл «производство-потребление» проектом не рассматривались. Отсутствует балансовая схема движения отходов и извлекаемых вторичных ресурсов на заводе, описание процесса предварительной сортировки отходов и нет данных о движении отходов пластика, в том числе с содержанием хлора (ПВХ). Публичные заявления «РТ Инвест» о том, что на МСЗ будут сжигать только мусор, прошедший сортировку, откуда отобраны полезные фракции, не подтверждаются проектной документацией.

14. Рост тарифов. Ввод в строй четырех мусоросжигательных заводов в МО должен по оценке бывшего министра экологии и природопользования Московской области Александра Когана привести к увеличению тарифа на сбор и вывоз бытовых отходов для жителей регионов Москва и Московская область с сегодняшних около 1,5 тыс. до ~ 10- 12 тыс. руб./год за тонну с человека. Указанная оценка следует из обязательств правительства Московской области включать в новые тарифы абсолютно все расходы «РТ-Инвест», хоть как-то связанные с постройкой и эксплуатацией мусоросжигательных заводов, в том числе и проценты по банковским кредитам (см. Соглашение №118 п.п. 2.4.1.7). Сжигание одного килограмма ТКО на заводах Hitachi Zosen Inova (HZI) с полноценными системами обслуживания и очистки стоит один доллар – такова мировая практика.

15. Парниковые газы и влияние на климат. Проектом не учтено образование в результате сжигания ТКО газообразных отходов в виде парниковых газов: водяного пара и углекислого газа. Их суммарное количество будет составлять не менее 2 млн. т/год.

16. Где и как будут обезвреживать золу и как будут использовать шлаки - по-прежнему не известно. В проектной документации не проработаны вопросы утилизации и возможного использования золошлаковых отходов в объеме около 230 тыс. тонн в год с каждого завода. Основное предложение о транспортировке указанных отходов на специализированный полигон АО «Полигон» в г. Томск на расстояние около 3500 км является экономически не обоснованным и не подтвержденными (договорами) преддоговорами на прием этих отходов.

17. Согласно проектной документации, ООО «АГК- 1» Правительством Московской области будет предоставлен земельный участок на территории Московской области с запрошенными характеристиками для строительства объекта утилизации отходов от обезвреживания ТКО с последующей возможностью заключения договора аренды земельного участка. Финансирование создания комплекса может вестись за счет средств

экологического сбора, распределяемого через субсидии в рамках Программы по обращению с отходами Московской области. То есть, кроме уже понесенных бюджетом затрат на строительство газопроводов, энергосетей и водоснабжения к заводам, планируется и золу утилизировать за государственный счет.

18. Отсутствуют данные по гарантиям поставки в процессе эксплуатации. Возможность ограничения поставок ряда комплектующих в условиях санкций может привести к катастрофическим последствиям. Полностью отсутствуют данные по сервисному обслуживанию и возможности или необходимости подготовки специалистов-эксплуатационников на предприятии-изготовителе завода.

19. В проектах отсутствует анализ альтернативных мест размещения МСЗ, при этом ни экологически, ни экономически выбранные варианты размещения МСЗ не обоснованы. Так, земельный участок у д. Могутово, Наро-Фоминский городской округ, расположен в лесу, в пределах приаэродромной территории аэродрома Ермолино (Балабаново), т.е. находится в зоне с особыми условиями использования территории.

Богородский городской округ, где планируется строительство другого МСЗ, отличается крайне неблагоприятной медико-экологической обстановкой. Здесь расположен крупнейший европейский полигон «Тимохово», где технология захоронения отходов длительное время не соблюдалась. Вредные факторы среды обитания, созданные полигоном, уже дали рост числа новообразований в полтора раза выше средних значений, число патологий эндокринной системы вдвое выше среднего. Заболеваемость по многим другим патологиям тоже выше средних по области.

Общие выводы: строительство мусоросжигательных заводов компании «РТ-Инвест» в Подмоскowie не обосновано ни экологически, ни экономически. Необходимо немедленно остановить финансирование этих проектов в любых формах и через любых контрагентов, провести анализ экономической эффективности, включая логистику, стоимость производимой энергии и ее сбыт, дать правовую оценку деятельности подрядчиков и качества используемой ими документации.