

## Рекультивация или консервация?

В январе 2021 года завершается общественное обсуждение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации свалки на 9-ом км Велижанского тракта г.Тюмени.

Согласно Положению об ОВОС, утвержденному Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372, при воздействии на окружающую среду заказчик обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (в нашем случае – альтернативный способ рекультивации свалки на 9-ом км Велижанского тракта). И он у общественников-экологов, членов специальной экспертной группы, созданной Общественной палатой Тюменской области, имеется, о чём было заявлено в ходе публичных слушаний по проекту рекультивации указанной свалки, состоявшихся в Тюмени 18 января 2021 года.

Согласно статье 35 ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» планировка территории осуществляется с учётом ближайших и отдалённых последствий эксплуатации планируемых к строительству объектов.

Поэтому проект рекультивации свалки предлагается разработать с учётом предстоящей рекультивации действующего полигона ТКО «Велижанский», где к июню 2021 г. будет накоплен примерно 1 млн. кубометров ТКО. **Как известно, проектный срок эксплуатации этого полигона площадью примерно 25 га истекает в июне 2021 г., то есть через полгода.**

Кроме того, проект рекультивации свалки предлагается разработать с учётом необходимости увеличения эффективности работы действующего мусоросортировочного завода (МСЗ), выполнения условий Концессионного соглашения – доведения уровня сортировки **до 41 % вместо сегодняшних 20 %**. Учитывая, что органическая часть отходов на действующем полигоне ТКО и МСЗ составляет примерно 50 %, а на рассматриваемой свалке – 30 %, выход видим в создании производства по переработке этой органики в технический грунт. Такое производство можно организовать или в непосредственной близости к МСЗ, или в непосредственной близости от действующего полигона, а лучше всего – на территории рассматриваемой свалки, площадь которой 41,5 гектар.

Положительный опыт использования органических отходов для производства технического грунта в России имеется.

Так, в Ульяновской области решили проблему самой объёмной фракции ТКО: органики. Региональный оператор Горкомхоз в 2020 году начал реализацию проекта по компостированию отходов с целью получения технического грунта. Им становится органическая фракция ТКО, получаемая в процессе сортировки, а также дробленые листья и ветки. Технология позволяет получить технический грунт всего за 2,5 месяца. Рекультивационный материал производится методом полевого компостирования. На первом этапе готовится площадка, отходы измельчают дробильной установкой, после чего закладывают в гурты и вносят биодобавки для запуска процесса. После этого гурты укрывают и увлажняют, периодически перемешивая для аэрации. Температура в процессе переработки доходит до 60 градусов Цельсия. После 45 дней и лабораторного контроля полуготовый компост перемещают на карту дозревания и опахивают. При соблюдении технологий ещё через 30 дней получается готовый рекультивационный материал. Применение технического грунта, получаемого в результате компостирования, - это общемировая практика, технология применяется в первую очередь для отработанных полигонов, карьеров, загрязненных земель. Согласно данным экспертизы, получаемый рекультивант не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен, безвреден для человека. Технологический процесс и Технические условия были разработаны Пермским национальным исследовательским политехническим университетом. Получаемый технический грунт по своим характеристикам позволяет осуществлять рекультивацию отработанных карьеров и полигонов ТКО, а также может использоваться для создания

промежуточных слоёв на действующих полигонах. Это, безусловно, будет способствовать улучшению экологической ситуации и значительной экономии бюджетных средств.

Предлагаемый общественниками-экологами вариант рекультивации свалки на 9-ом км Велижанского тракта в случае его реализации полностью решает **обе главные проблемы негативного воздействия на окружающую среду от вновь образуемого свалочного фильтрата и от образуемого биогаза**, так как все полтора миллиона тонн таких отходов будут изъяты для переработки: примерно 20 % (металл, стекло, пластик, керамика) будут использованы как вторсырьё; примерно 5 % (железобетон и кирпич) будут использованы для обваловки территории; примерно 65 % (грунт, остатки органических и древесных отходов) будут использованы для производства технического грунта) и лишь примерно 10 % (неперерабатываемые отходы) будут подвергнуты термической обработке. Поэтому образовываться ядовитому фильтрату и взрывоопасному биогазу будет не из чего.

Реализация альтернативного варианта общественников-экологов приведёт к увеличению трудозанятости и поступлению налогов, полной ликвидации двух указанных объектов захоронения отходов, полной защите окружающей среды, возвращению в хозяйственный оборот примерно 65 га земли вблизи областного центра, экономии бюджетных средств, дополнительному экономическому эффекту от введения в эксплуатацию земель, расположенных вокруг рассматриваемой свалки (ещё несколько сот гектаров).

Предлагаемый альтернативный вариант рекультивации свалки позволит решить вопрос с рекультивацией действующего полигона ТКО «Велижанский» после прекращения его эксплуатации. Таким образом, созданное производство по переработке органики в технический грунт при рекультивации свалки на 9-ом км Велижанского тракта решит проблему образования фильтрата и биогаза не только на рассматриваемой свалке, но и на полигоне «Велижанский». Это позволит сэкономить ещё примерно 300 млн бюджетных средств в ближайшие годы (примерная стоимость рекультивации полигона «Велижанский»).

Время летит быстро, и даже если Департаменту недропользования и экологии удастся продлить срок эксплуатации действующего полигона ТКО в Тюмени на 2-3 года, то уже сейчас необходимо определиться, куда после закрытия этого единственного в Тюмени действующего полигона будем свозить 80 % всех собираемых твердых коммунальных отходов г.Тюмени, Тюменского и Нижне-Тавдинского районов, крупногабаритный мусор и строительные отходы. Ведь мусоросортировочный завод отбирает лишь 20 % ТКО, остальные 80 % из поступающих на завод ТКО перевозятся самосвалами на этот **единственный в Тюмени** действующий полигон ТКО, проектный срок эксплуатации которого истекает в июне 2021 года. А крупногабаритный мусор, строительные отходы, стволы и ветви срубленных и обрезанных деревьев и кустарников, а также листва везутся на действующий полигон «Велижанский» напрямую. Между тем, по некоторым прогнозам, уже к 2025 году численность жителей в городе Тюмени достигнет 1 миллиона человек, и количество образуемых ежегодно ТКО и указанных отходов увеличится примерно на 100 тыс. тонн. К этому количеству необходимо добавить ещё несколько десятков тысяч тонн, которые будут поступать дополнительно на полигон вследствие увеличения охвата сбора этих отходов и ликвидации свалок в Тюменском и Нижнетавдинском районах.

В Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р, прямо указано, что «сложившаяся за десятилетия система обращения с отходами на территории нашей страны **требует** коренной перестройки от повсеместного захоронения в пользу эффективно применяемых в мировой экономике технологий ресурсосбережения, обработки, утилизации и обезвреживания таких отходов... Достигнутый уровень мировой практики показывает, что главный эффект в решении проблемы отходов связан с их вовлечением в повторное использование».

Поэтому уже сейчас необходимо принять принципиальное решение: Тюменская область будет придерживаться государственной политики в сфере обращения с отходами и прекратит строительство новых полигонов, взяв курс на переработку органической части

ТКО в технический грунт или компост, или продолжит неэффективное использование бюджетных средств и строительство новых полигонов ТКО, что будет иметь такие негативные последствия, как ухудшение экологической ситуации, связанное с усилением негативного воздействия возрастающих потоков захораниваемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, растущее накопление вреда (ущерба) компонентам природной среды.

Сейчас нам предоставляется уникальный шанс использовать 41,5 гектаров земельного участка для создания производства по изготовлению технического грунта и компоста – неразумно этим шансом не воспользоваться. Ведь добиться выделения нового земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения или земель Лесного фонда в Правительстве РФ крайне тяжело и долговременно, а этот земельный участок, занятый в настоящее время свалкой, можно использовать уже сейчас. Тем более, что из 41,5 гектаров тело свалки занимает 30 гектар, а если его собрать в одну кучу, как это предлагается рассматриваемым проектом (Том 3.1 Раздел 3, Табл.2.4.1), площадь тела свалки будет занимать всего 18,4 гектар, а на 23,5 гектарах можно начать производство технического грунта. При этом, производство технического грунта не потребует создания каких-то крупных строений и крупных капитальных вложений, можно уложиться в несколько десятков миллионов рублей, а не в 300 млн. рублей в случае принятия проекта общества «Тюменькоммунстрой».

В пункте 3 Тома 5 проекта приводится описание так называемого «Варианта 1» рекультивации, предусматривающего перемещение всего накопленного объёма отходов и загрязнённого грунта на действующий полигон ТКО и строительство нового полигона. Альтернативный вариант рекультивации, предлагаемый общественниками-экологами, исключает перемещение накопленного объёма отходов и загрязнённого грунта, так как предусматривает их переработку на месте в технический грунт; этот вариант также исключает строительство нового полигона. Кроме того, выемка отходов будет производиться не одновременно, как предусмотрено «Вариантом 1» проекта, а постепенно, примерно в течение пяти лет (по 250-300 тысяч тонн в год), поэтому залповые выбросы в атмосферный воздух исключены. Да и согласно расчётам, содержащимся в проекте, за 28 лет существования рекультивируемой свалки значительная часть свалочного газа уже давно покинула тело свалки либо сгорела. Поэтому негативные последствия, описанные на листах 8 и 9 Тома 5 проекта, значительно преувеличены.

Кроме того, учитывая предусмотренное проектом сжигание свалочного газа в открытом факеле без его предварительной очистки, является весьма спорным, что больше будет загрязнять воздух, в том числе в садоводческих обществах «Якорь», «Плодовое» и «Сирень»: свалочный газ, выделяемый в течение пяти лет при выемке отходов (по варианту общественников), или его ускоренное сжигание в факеле без очистки в фильтрах (проектом фильтр предусмотрен только для конденсата (сепаратор)).

Так, согласно листу 31 Тома 5 проекта при сжигании в факеле будут образовываться вредные выбросы и сажа. А согласно листу 50 Тома 5 проекта в пострекультивационный период при сгорании биогаза в атмосферный воздух будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сероводород, оксид углерода, метан, этан, бенз(а)пирен, смесь углеводородов по 206 тонн в год. За 20 лет, до 2041 года, в атмосферу будет выброшено 4 120 тонн вредных веществ. Для сравнения: все стационарные источники г.Тюмени вместе взятые выделяют около 14 000 тонн вредных веществ в год.

В пункте 3 (лист 18) Тома 2 проекта изложено: рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования, путём обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства РФ в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основные показатели почв (физические, химические, биологические), по которым необходимо принятие нарушенных земель по окончании рекультивации должны соответствовать показателям дерново-подзолистых почв, характерных для данного региона.

В пункте 4 Тома 2, именуемом «Обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешённым использованием, при проведении рекультивации земель в течение 15 лет (в случае разработки проекта консервации земель)», изложено: «Проектной документацией не предусматривается разработка проекта консервации земель, следовательно, данный подраздел не разрабатывался». **Между тем, в действительности предлагаемый к реализации проект («Вариант 2») в нарушение требований, установленных Техническим заданием, как раз и является проектом консервации земель, а не рекультивации свалки,** так как и после 15 лет пострекультивационного периода вышеуказанное не достигается. На это указывает и наименование Раздела 2 (Тома 2) проекта: «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель».

В связи с изложенным, является очевидным, что предлагаемый обществом «Институт «Тюменькоммунстрой» вариант рекультивации рассматриваемой свалки является неприемлемым, влекущим за собой **неэффективное использование бюджетных средств.** Тем более, что финансирование рекультивации запланировано в рамках национального проекта «Экология» за счёт субсидий из федерального бюджета.

Времени для рассмотрения альтернативного варианта, представленного общественниками-экологами, достаточно, так как согласно графику производства работ, содержащемуся в проекте, установленный срок начала работ – апрель 2022 года, а окончание – 2027 год.

Председатель Группы общественного  
экологического контроля  
Общественной палаты Тюменской области  
Член Регионального штаба  
Общероссийского народного фронта

А.К. Фахрутдинов