



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭКОЛЕКАРЬ»

Резюме нетехнического характера к  
материалам оценки воздействия на окружающую  
среду (ОВОС)

**"РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА  
ПЛОЩАДЬЮ 3,1 ГА ПОД СВАЛКОЙ ТВЕРДЫХ  
БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННОГО ВБЛИЗИ  
Г. КОМСОМОЛЬСКА"**

Разработал



В.В. Семькин

2020 год

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                | 3  |
| Планируемая деятельность: .....                                               | 4  |
| 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА .....                                | 4  |
| 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....                                    | 4  |
| 4. САНИТАНРО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ) .....                                        | 6  |
| 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ<br>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....       | 6  |
| 6. ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....                       | 8  |
| 6.1. Использование земельных ресурсов и территории .....                      | 8  |
| 6.2. Воздействие на атмосферный воздух .....                                  | 8  |
| 6.3. Воздействие шума .....                                                   | 10 |
| 6.4. Воздействие на поверхностные воды .....                                  | 11 |
| 6.5. Воздействие на подземные воды .....                                      | 12 |
| 6.6. Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами ..... | 12 |
| 7. СОЦИАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....                            | 12 |
| ВЫВОДЫ .....                                                                  | 13 |

## ВВЕДЕНИЕ

Цель планируемой деятельности - рекультивация земельного участка площадью 3,1 га под свалкой твердых бытовых отходов, расположенного вблизи г. Комсомольска (далее по тексту *Объект*).

Объект находится на земельном участке 37:08:011413:1 за территорией РЭС Комсомольского муниципального района Ивановской области. Площадь участка, занятого свалкой, составляет 3,1 га. Оценочный объем накопленных отходов составляет 146 200 м<sup>3</sup>.

Свалка была предназначена для захоронения твердых коммунальных отходов, образующихся от населения г. Комсомольска и близлежащих населённых пунктов. В настоящее время, размещённые на рассматриваемом земельном участке отходы представляют собой многокомпонентную смесь следующих отходов: отходы резины, разнородных пластиков, отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, отходы стекла и изделий из стекла загрязненные, отходы изделий из хлопчатобумажного и смешанных волокон.

Рекультивация земельного участка преследует следующие цели:

- устранение и минимизация негативного воздействия объекта с размещёнными на нём твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) на окружающую среду;
- улучшение качества окружающей среды;
- улучшение экологических условий для граждан, проживающих на территориях, подверженных негативному влиянию объекта;
- необходимость приведения территории в состояние, пригодное для дальнейшего хозяйственного использования.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Планируемая деятельность:**

Рекультивация земельного участка площадью 3,1 га под свалкой твердых бытовых отходов, расположенного вблизи г. Комсомольска

### **Заказчик (инвестор), застройщик:**

Администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области

### **Генеральная проектная организация и ответственный исполнитель ОВОС:**

ООО «Эколекарь» (реестровый номер 1458, дата вступления в СРО 16.04.2019 г.) осуществляет деятельность по проектированию на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации № 824 от 10.06.2019 г., выданной Ассоциацией «НПО»

### **Основание для проведения работ по ОВОС:**

Основанием для разработки проекта послужили следующие документы:

- муниципальный контракт № 104 от 13.12.2019 г.;
- техническое задание, выданное Управлением по вопросам развития инфраструктуры Администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области.

## **2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА**

При разработке документации разработчики проекта руководствовались требованиями федерального законодательства, строительными и санитарными нормами и правилами.

Разработка проекта сопровождалась выполнением процедуры «Оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии России от 16 мая 2000 г., № 372), включая организацию и проведение общественных обсуждений.

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Объект рекультивации, располагается на земельном участке 37:08:011413:1 за территорией РЭС Комсомольского муниципального района Ивановской области. Площадь участка, занятого свалкой, составляет 3,1 га. Оценочный объем накопленных отходов составляет 146 200 м<sup>3</sup>.

Свалка была предназначена для захоронения твердых коммунальных отходов, образующихся от населения г. Комсомольска и близлежащих населённых пунктов. В настоящее время, размещённые на рассматриваемом земельном участке отходы представляют собой многокомпонентную смесь следующих отходов: отходы резины, разнородных пластиков, отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, отходы стекла и изделий из стекла загрязненные, отходы изделий из хлопчатобумажного и смешанных волокон.

Для установления класса опасности отходов, размещённых на рекультивируемом земельном участке, использовался экспериментальный метод. По результатам

биотестирования водной вытяжки из отходов на ракообразных, отходы, размещённые на рекультивируемом земельном участке, относятся к IV и V классам опасности.

Размещённые на рассматриваемом земельном участке отходы в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утверждённым приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 г. № 242 (с изменениями на 02.11.2018 г.), относятся к группе отходов «Отходы при рекультивации свалок твёрдых коммунальных отходов», код 7 31 930 00 00 0; позиция «отходы при рекультивации свалок твёрдых коммунальных отходов», код 7 31 931 11 72 4.

По данным Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области в районе расположения рекультивируемого земельного участка отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения.

Согласно данным администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области в районе расположения рассматриваемого земельного участка, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

По данным Службы ветеринарии Ивановской области в районе объекта, а также в радиусе 1000 м от него биотермических ям и скотомогильников, в том числе сибиреязвенных, не зарегистрировано.

В районе рекультивируемого земельного участка источники подземного питьевого водоснабжения отсутствуют.

#### Ближайшие поверхностные водные объекты.

Ближайшим водным объектом к рекультивируемому земельному участку с кадастровым номером является карьер, граничащий с западной и северо-западной границей участка. Ближайший поверхностный водоток – река Дворишка – протекает на расстоянии около 1000 м в западном направлении рассматриваемого объекта. Река Дворишка является правым притоком р. Ухтохма, впадающей в неё на 2.6 км от месторасположения свалки.

#### Ближайшие нормируемые территории.

Земельный участок с кадастровым номером 37:08:011413:1 относится к следующим категориям и видам разрешённого пользования:

- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов;
- Объект размещения твердых бытовых отходов.

Ближайшая жилая застройка (территория, выделенная под жилую застройку на земельном участке с кадастровым номером 37:08:011413:36) находится по адресу: Ивановская область, Комсомольский район, г. Комсомольск, ул. Миловидова, д. 39, в 600 м юго-западнее рассматриваемого земельного участка

Разработка материалов ОВОС выполнялась на основании исходно-разрешительной документации, выданной в установленном порядке органами надзора и заинтересованными организациями.

#### 4. САНИТАПРО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)

В соответствии с п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-3 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» полигоны твердых бытовых отходов относятся ко II классу, для которых ориентировочная санитарно-защитная зона составляет 500 м.

#### 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рекультивация нарушенного земельного участка, с размещёнными на нём отходами, будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

На техническом этапе рекультивации будут выполнены следующие работы:

- расчистка площади рекультивируемого земельного участка на площади 0,64 га от кустарника; погрузка кустарника в автосамосвалы с последующим вывозом на объект размещения отходов (ОРО) (15 т);
- перемещение слоя отходов высотой 0,3-6,0 м с территории существующей свалки (в границах земельного участка площадью 3,1 га, а также за пределами отведённого участка) к месту временного складирования (разравнивание отходов объёмом 115 900 м<sup>3</sup> предполагается осуществлять с помощью экскаватора одноковшового и экскаватор-погрузчика);
- складирование и послойное уплотнение ТКО на подготовленном основании; укрепление наружных откосов проектируемой площадки захоронения проводится по мере увеличения высоты складирования отходов;
- засыпка и планировка местных понижений привозным грунтом высотой 20 см (6 200 м<sup>3</sup>);
- чистовая планировка участка (3,1 га).

Биологический этап рекультивации включает следующий комплекс агротехнических мероприятий:

- подготовку почвы для посева многолетних трав: устройство плодородного слоя высотой 20 см (6 200 м<sup>3</sup>), до посевное внесение минеральных удобрений;
- подбор ассортимента посадочного материала; посев и уход за растениями (подкормка удобрениями в весенний период).

Для посева подобраны сорта трав, не требовательные к высокому содержанию кислорода в почве и имеющие развитую корневую систему (ежа сборная, мятлик луговой, овсяница красная).

Для обеспечения пожаровзрывобезопасности полигонов ТКО (в данном случае земельного участка с размещёнными на нём ТКО), предупреждения неконтролируемого перемещения и накопления биогаза необходимо осуществлять дегазацию тела свалки. Дегазация осуществляется с помощью пассивных или активных систем дегазации. Выбор системы дегазации производится в соответствии с /Рекомендации по расчёту образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения твёрдых бытовых отходов. - М., 2003, таблица 5/.

Настоящей документацией предусмотрены две скважины дегазации, которые будут состоять из:

- бурового колодца  $\varnothing 600$  мм глубиной 4,8 м каждый;
- перфорированной трубы  $\varnothing 150$  мм из поливинилхлорида, перфорационные отверстия должны иметь диаметр не менее 12 мм;
- запорной арматуры;
- клапана для отбора проб.

Перед помещением перфорированной трубы в буровой колодец отверстие засыпается гравием крупностью 20-40 мм на высоту не менее 1,0 м. Между стенкой бурового колодца и трубой также насыпается гравий крупностью 20-40 мм. На поверхности свалочного тела монтируется оголовок скважины, устанавливается запорная арматура и клапан для отбора проб. Каждая скважина соединяется с магистральным газопроводом гибким соединением, что позволяет компенсировать деформации, вызванные движением тела полигона. Размещение скважин производится в соответствии с радиусом влияния скважины и коэффициентом перекрытия радиусов.

Конструкции и применяемые материалы газовых скважин должны обеспечивать их надёжную эксплуатацию без капитальных ремонтов и замены основных узлов в течение 15 лет.

Рекультивированные земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса намеченных работ будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. Рекультивированный участок будет представлять собой спланированную территорию с общим уклоном с северо-запада на юго-восток; рельеф и форма обеспечат его эффективное хозяйственное использование.

Подъезд на строительную площадку будет осуществляться с существующей автодороги (по существующему съезду). Дополнительный отвод земельных участков для проведения работ не требуется.

Расчётная продолжительность работ составляет 3 месяца, в том числе технический этап рекультивации - 1,5 месяца, биологический этап - 1,5 месяца. Общая численность рабочих, занятых на работах по технической рекультивации, при работе в одну смену составит 6 человек.

В проекте предусмотрена организация временной базы подрядной строительной организации размером 20×30 м для размещения бытового городка, строительных машин и механизмов. Временная база будет расположена в границах постоянного отвода, в южной части рекультивируемого земельного участка, с левой стороны при въезде на участок. Для рабочих-строителей предусматривается вагончик-бытовка, устанавливается временная туалетная кабина (1 шт.). Источником хозяйственно-бытового водоснабжения персонала будет являться привозная вода, доставляемая на площадку в специальных ёмкостях. Питание работников подрядной строительной организации будет осуществляться привозной едой.

На территории временной базы устанавливается контейнер для временного складирования отходов. По завершении работ по рекультивации земельного участка

временные сооружения разбираются с выполнением технической и биологической рекультивации стройплощадки.

Дополнительное освещение и электроснабжение временной базы и площадки предусматривается от автономной электростанции на базе дизель-генераторной установки.

На участке производства работ по рекультивации предусматривается маневрирование техники, непосредственно участвующей в работах по рекультивации, техника на гусеничном ходу доставляется по мере необходимости, после завершения работы техника вывозится на базу подрядной строительной организации.

## **6. ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **6.1. Использование земельных ресурсов и территории**

Реализация проектных намерений предусмотрена в границах земельного участка без изъятия и использования дополнительных площадей.

### **6.2. Воздействие на атмосферный воздух**

При осуществлении работ по рекультивации земельного участка основным источником загрязнения атмосферного воздуха будет являться автотранспорт, работающий на площадке (дорожно-строительная техника, автосамосвалы). Расчёт выбросов в атмосферу от строительных машин при объекте проводится для условий, когда эти выбросы максимальны:

- одновременно на площадке работает наибольшее число единиц тяжёлой техники с наибольшей мощностью дизельных двигателей, запуск которых производится пусковыми установками с бензиновыми двигателями внутреннего сгорания;
- работы ведутся в холодный период года (среднемесячная температура ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ ).

Поскольку источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух могут находиться в любом месте площадки, за источник выброса должна приниматься вся стройплощадка.

В случае ведения работ с последовательным продвижением от участка к участку, рекомендуется следующий порядок оценки воздействия на атмосферный воздух выбросов от используемой дорожно-строительной техники, оборудования и транспортных средств /Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г./:

- выбирается один из однотипных участков ведения работ, наиболее близко расположенный к жилым зонам и (или) зонам, к которым предъявляются повышенные экологические требования /СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест/, для которого (участка ведения работ) выполняются оценки максимально разовых выбросов и создаваемых ими приземных концентраций;
- для всех участков рассматриваемого объекта рассчитываются валовые выбросы за период работ.



Для исключения размыва насыпей грунта атмосферными осадками предусматривается поэтапное производство земляных работ, засыпка выемок грунта осуществляется в кратчайшие сроки. Возможно кратковременное складирование вынутого незагрязнённого грунта в пределах площадки. При хранении вынутого (снятого) техногенного грунта (твёрдые бытовые отходы и нижележащий слой загрязнённого грунта) необходимо исключить его размыв и выдувание верхнего слоя в случае производства земляных работ в сухое тёплое время года. Предотвратить размыв и выдувание верхнего слоя грунта возможно путём увлажнения верхнего слоя, закрепления поверхности отвалов способом механического уплотнения и использованием различных укрывных материалов.

При статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более и других сыпучих строительных материалов влажности свыше 20% выбросы пыли отсутствуют в соответствии с /п. 1.6.4. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г./.

Основная стоянка техники и строительных машин предусматривается на базе подрядной строительной организации, на площадке предусматривается маневрирование техники, непосредственно участвующей в строительных работах. Строительная техника доставляется по мере необходимости, после завершения работ техника возвращается на базу подрядной строительной организации. Для временного хранения тяжёлой колёсной техники и строительных машин на площадке временной базы предусматривается стоянка для хранения не более двух единиц техники.

Проектом не предусматривается ремонт и техническое обслуживание строительной техники и машин на площадке временной базы. Заправка будет происходить на ближайших автозаправочных станциях, дорожная техника перед выездом на площадку заправляется на базе подрядной строительной организации.

Электроснабжение на период рекультивации (технический этап рекультивации) предусматривается от дизельной электростанции марки «Вебрь» серии АДП модели 4,2-230 ВЯ-Б номинальной мощностью 4,2 кВт.

Все работы предусматривается осуществлять строго в пределах рассматриваемого участка. Подрядная строительная организация несёт ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, производственной санитарии при осуществлении работ в соответствии с требованиями /СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ/.

Расчётный период проведения работ по рекультивации земельного участка (3 месяца) складывается из продолжительности технического этапа рекультивации (1,5 месяца) и работ первого года биологического этапа рекультивации (внесение удобрений, посев многолетних трав, уход за посевами ~1,5 месяца). На биологическом этапе рекультивации предусматривается проведение сезонных работ в тёплый период года (внесение удобрений, уход за посевами ~2 месяца в году).

При осуществлении работ по рекультивации земельного участка расчётными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- № 5501 - дизельная электростанция, размещаемая на временной площадке;
- № 6501 - стоянка дорожно-строительной техники на временной базе подрядной строительной организации;
- № 6502 - участок производства работ по рекультивации земельного участка (участок работы строительной техники);
- № 6503 - участок производства работ как источник выделения пыли.

По завершении работ по рекультивации земельного участка загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при разложении твёрдых коммунальных отходов, уложенных и послойно уплотнённых с устройством скважин для дегазации. Часть размещённых на площадке захоронения твёрдых коммунальных отходов будет продолжать генерировать биогаз ещё в течении 15 лет - с 2021 по 2035 годы.

В пострекультивационный период источниками загрязнения атмосферы (ИЗА) будут являться источники:

- № 5001 - скважина дегазации на площадке захоронения ТКО;
- № 5002 - скважина дегазации на площадке захоронения ТКО.

Согласно представленному расчёту концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха уровень загрязнения на территории жилой застройки без учёта фонового уровня загрязнения атмосферы не превысит 1 ПДК<sub>мр</sub> по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

Таким образом, оценка существующего состояния атмосферного воздуха и планируемой деятельности свидетельствуют о принципиальной возможности рекультивации объекта с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

### **6.3. Воздействие шума**

По результатам предварительной экологической оценки такие факторы физического воздействия планируемой деятельности как ультразвук, вибрация, электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона, ионизирующее излучение, признаны незначимыми и не подлежащими рассмотрению и оценкам на этапе исследований ОВОС.

Работа по рекультивации земельного участка будет осуществляться только в дневное время суток, поэтому акустическое воздействие на прилегающие территории будет оказываться только в это время.

Источниками шума на период работ будут являться:

- **ИШ1** - работающая дорожно-строительная техника (условный акустический центр источника шума – участок производства работ): экскаватор, бульдозер, одиночные автосамосвалы, подъезжающие и отъезжающие от места проведения работ (2 шт./ч), а также погрузочные работы при расчистке территории.
- **ИШ2** - работающая передвижная дизельная электростанция «Вепрь» и насосное оборудование пункта мойки колес «Нева» (условный акустический центр источника шума – участок временной базы).

Проведенные расчетные оценки показали, что при рекультивации объекта уровень шумового воздействия на ближайшей жилой застройке и на границе санитарно-защитной

зоны не превышает нормативных значений, что обуславливает отсутствие необходимости корректировки границ и конфигурации СЗЗ объекта по фактору шумового воздействия.

Таким образом, оценка планируемой деятельности свидетельствуют о принципиальной возможности реконструкции объекта с точки зрения воздействия шумового воздействия.

#### **6.4. Воздействие на поверхностные воды**

Ближайшим водным объектом к рекультивируемому земельному участку с кадастровым номером является карьер, граничащий с западной и северо-западной границей участка. Ближайший поверхностный водоток – река Дворишка – протекает на расстоянии около 1000 м в западном направлении рассматриваемого объекта. Река Дворишка является правым притоком р. Ухтохма, впадающей в неё на 2.6 км от месторасположения свалки.

В соответствии со ст.65 п.п. 4, 6 «Водного Кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (по состоянию на 01.07.2014 г.) ширина водоохранной зоны рек устанавливается от их истока для рек протяжённостью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров.

В соответствии со ст.65 п.11 «Водного Кодекса РФ» ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трёх градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Рекультивируемый земельный участок находится за пределами водоохранной зоны рек.

На период проведения работ по рекультивации земельного участка организуется временная база подрядной строительной организации. На временной базе предусматриваются временные бытовые здания (вагончик-бытовка), организуются места складирования материалов и места временного складирования отходов.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение на период рекультивации предусматривается привозной водой питьевого качества; для отведения хозяйственно-бытовых стоков на площадке временной базы устанавливается временная туалетная кабина.

Для временного хранения строительных машин на гусеничном ходу непосредственно участвующих в работах, на площадке временной базы предусматривается стоянка для хранения не более двух единиц техники с покрытием сборными железобетонными плитами.

Проектом предусматривается исключение ремонта и технического обслуживания строительной техники и машин на площадке.

При проведении аварийных ремонтов рекомендуется применять специальные поддоны или покрытия из полиэтиленовой плёнки, производить обваловку мест ремонта.

Выезд со площадки (участка производства работ) оборудуется пунктом мойки и дезинфекции колёс автотранспорта с системой оборотного водоснабжения серии

«НЕВА» (или другим с аналогичными характеристиками). Установка обратного водоснабжения серии «НЕВА» имеет сертификат соответствия Госстандарта РФ и санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека /Электронный ресурс/. URL: <http://www.spb-tandem.ru/wash.php>.

Таким образом, можно сделать вывод о принципиальной возможности рекультивации объекта с точки зрения воздействия на поверхностные воды.

#### **6.5. Воздействие на подземные воды**

Потенциальным источником загрязнения подземных вод при реализации намечаемой деятельности являются фильтрационные воды полигона.

Рекультивация объекта после его закрытия предотвратит поступление атмосферных осадков в тело полигона и обеспечит сохранение отходов в сухом состоянии.

В целом, с точки зрения воздействия на подземные воды можно сделать вывод о принципиальной возможности и допустимости реконструкции объекта в предлагаемом объеме.

#### **6.6. Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами**

При реализации планируемой деятельности будет образовываться стандартный перечень строительных отходов, которые передаются по имеющимся договорам специализированным организациям, обладающим необходимыми мощностями и соответствующими лицензиями.

Негативного недопустимого воздействия отходов производства и потребления в результате реализации намечаемой деятельности не ожидается.

### **7. СОЦИАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рекультивация участка – это комплекс работ по восстановлению продуктивности восстанавливаемых территорий, по улучшению окружающей среды. Рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический. Технический этап включает в себя исследования состояния свалки и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку к последующему целевому использованию. Для несанкционированных свалок объем подготовительных работ гораздо больше. Биологический этап включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Вышеуказанные положения, а также проведенные исследования ОВОС дают основание утверждать, что планируемая к реализации деятельность несет положительные социальные последствия – обеспечение благоприятного санитарно-эпидемиологического и экологического состояния территории, что положительно скажется на здоровье населения.

## ВЫВОДЫ

В результате проведенной оценки экологической безопасности принятых проектных решений можно сделать следующие выводы:

Технические решения по рекультивации земельного участка, разработанные в настоящем проекте, способствуют минимизации негативного воздействия свалочного тела на окружающую среду. Территория земельного участка, расчищенная от загрязненного грунта и спланированная, будет представлять собой ровную, засеянную многолетними травами территорию, способную в последующем сформировать экологически устойчивый искусственный ландшафт.

Реализация проектных решений не вызовет заметного отрицательного влияния на окружающую природную среду и здоровье населения, является необходимым инженерно-техническим мероприятием, направленным на приведение существующего состояния участка в соответствие с санитарными и экологическими требованиями эффективного использования земельных участков.

Мероприятия и работы, предусмотренные настоящим проектом, будут способствовать восстановлению продуктивности и хозяйственной ценности территории, несанкционированно заполняемой отходами, и уменьшению негативных изменений окружающей среды, что в свою очередь должно привести к улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки данной территории.

Виды и источники воздействия имеют нестационарный характер, локализованы и не выходят за рамки установленных санитарно-гигиенических нормативов качества компонентов окружающей природной среды по действующей в настоящий момент нормативно-технической документации.

Совокупность вышеизложенного показывает возможность реализации мероприятий по рекультивации земельного участка.