

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

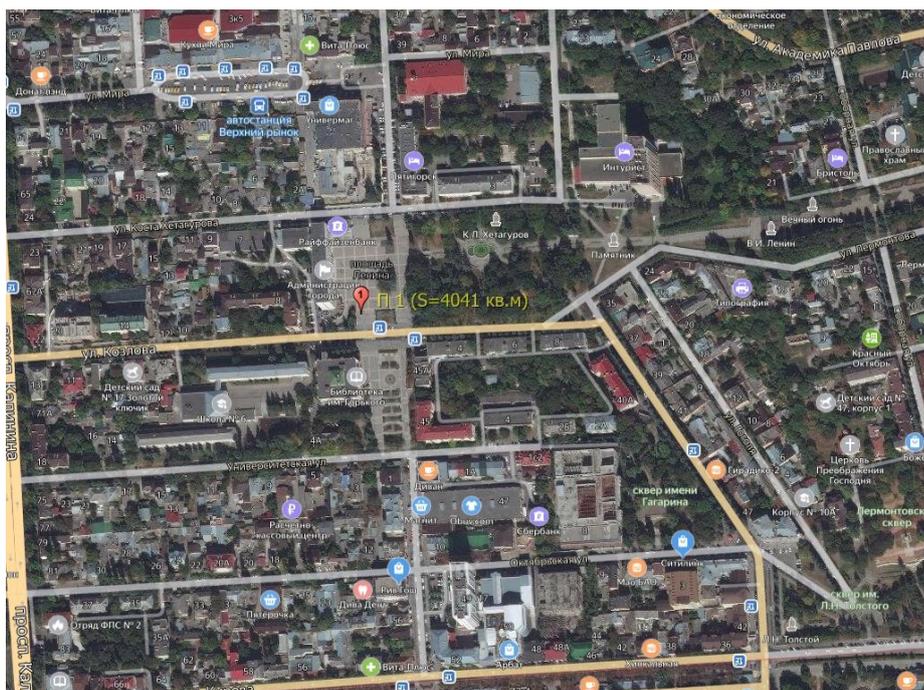
414018. Россия. Астрахань. ул. Ульянова, 67
www.sapropex.ru E-mail: sapropex@mail.ru тел. +79086132220
Ватсап для консультаций: +79275863826

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА

Работа выполняется согласно Письма-заявки №1391 от 12.03.20 г. за подписью и.о. начальника управления И.А. Андриянова о подготовке Технического проекта рекультивации земель занятых свалкой отходов, а именно:

1. Несанкционированной свалкой строительных отходов и навалов грунта ст. Константиновская. Площадь захламлиения 4041 м², объем: 7071,5 м³
Плотность = 0,45 т/м³. Масса отходов - грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязнённый опасными веществами. Класс опасности 5 и отходы, мусор от строительных и ремонтных работ класса опасности 4. Объем - 3172,75 т.
Размер вреда отходов составляет 2 728 700,0 руб.



2. Несанкционированной свалкой строительных отходов (твердые коммунальные отходы, строительный мусор) в г. Пятигорске в районе ул. Генерала Воронцова в пределах ЗУ с КВ 26:33:060101:206 (2 места несанкционированного размещения отходов)

а) Место захламлиения координаты : 44.050845, 43.017688:

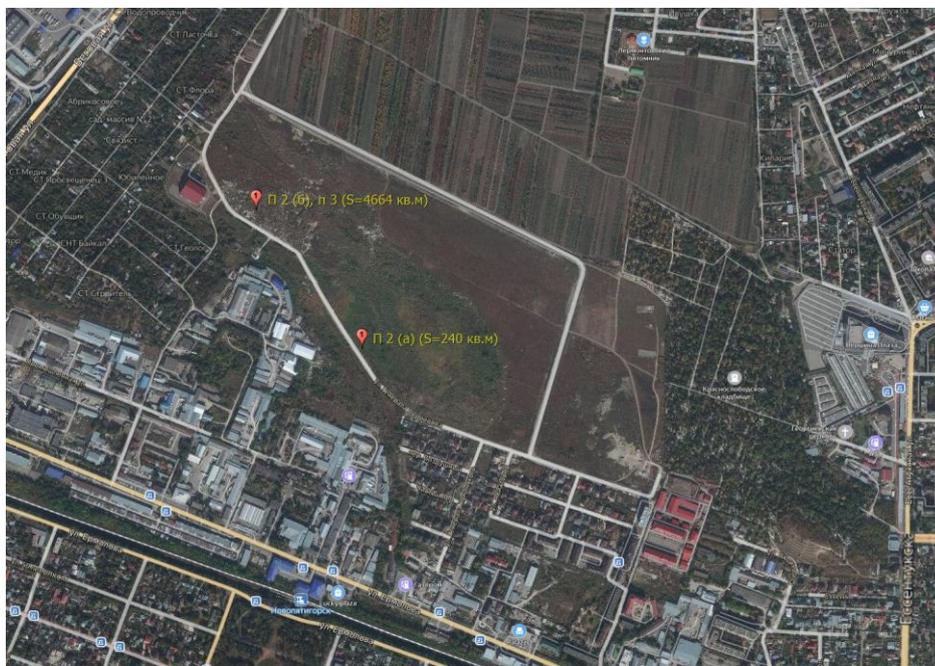
Площадь захламлиения 240 м², объем: 180,0 м³. Плотность : 0,15 т/м³. Масса отходов - (мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) класс опасности 4.

б) Место захламлиения координаты : 44.054087, 43.014267. Площадь захламлиения 4664 м²,

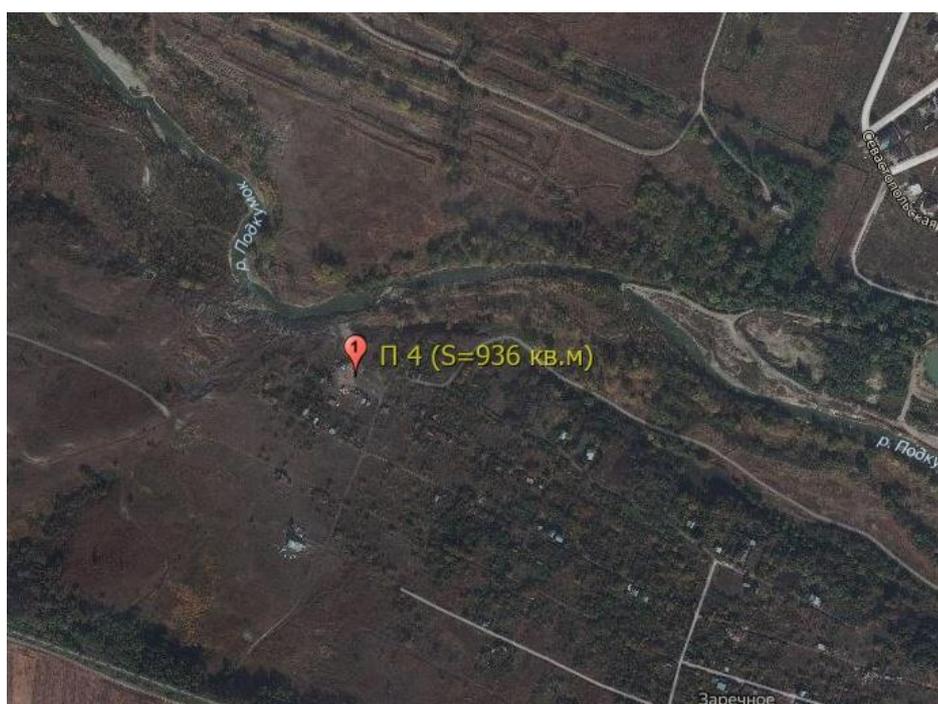
объем: 5830 м³. Плотность = 0,45 т/м³. Масса отходов - мусор от строительных и ремонтных работ, класс опасности 4.

3. Местом захламления, координаты: 44.054087, 43014267. Площадь захламления 4664 м², объем: 5 830,0 м³. Плотность: 0,45 т/м³. Масса отходов - мусор от строительных и ремонтных работ, класс опасности 4 составила: 2 623,5 т.

Размер вреда отходов составляет 7 052 750,0 руб.



4. Несанкционированной свалкой строительных отходов в г. Пятигорске в районе ст. Заречное вблизи реки Подкумок на земельном участке в пределах кадастрового квартала номер 26:33:040105 (координаты: 44.033688, 42.980300). Площадь захламления 936 м², объем: 1638,0 м³. Плотность 0,45 т/м³. Масса отходов - мусор от строительных и ремонтных работ класс опасности 4 составила: 737 т. Размер вреда отходов составляет 3 685 500,0 руб.



Целью технического проекта является технологическое и экономическое обоснование рекультивационных работ в указанных местах несануционированных свалок, приводящих к оздоровлению территории, предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения в непосредственной близости от объекта.

Проектное решение

Проектное решение включает в себя техническую и биологическую рекультивацию мест несанкционированных свалок. Состоит из 3 Томов текстового описания и Графического материала.

Во избежание внештатных ситуаций в послерекультивационный период, связанных с выносом дождевыми (ливневыми) и тальными водами вредных загрязняющих веществ, технический проект рекультивации предусматривает сорбционное удержание неопасных загрязнителей в пределах площадей всех мест захламления сапропелевым жидким рекультивантом.

«ЖИДКАЯ» БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЕМ в местах технической ликвидации захламления и несанкционированных свалок мусора. Новые почвообразователи на основе сапропеля, производимые в России, дают возможность ускоренного возврата в природооборот техногенно нарушенных и захлавленных территорий, получить травяной покров на рекультивируемых землях, удобрить и снабдить гумусом верхний слой рекультиванта, бороться с опустыниванием территории.

Одним из самых высокоэффективных, экологически чистых и относительно дешевых материалов для почвообразования и окультуривания земель является разработанный Центром по сапропелю «жидкий» сапропелевый рекультивант (ЖСР).

ЖСР производится по новой кавитационной технологии из озерного, старичного или болотного сапропеля естественной влажности и соответствующего ГОСТ Р 54000-2010 «Органические удобрения. Сапропели».

Жидкий сапропелевый рекультивант представляет собой кавитаторную смесь микро- и макроэлементов в натуральном природном виде и семена высаживаемых трав, декоративных, цветочных, мелкокустарниковых или сельскохозяйственных растений.



Даже однократное внесение жидкого органического сапропелевого почвообразователя на рекультивируемые территории позволяет создать устойчивый зеленый травяного покрова, придать ему стабильность, создать равномерность влагообмена и влагоудержания в культурном почвенном слое, повысить в нем содержание гумуса, жизненно важных для растений микро- и макроэлементов.



Отгружается жидкий сапропелевый рекультивант в еврокубах по 1000 л или бочках по 200 л. Стоимость рекультиванта оптовая - от 9200 до 14000 рублей за 1000 л.

Техническое проектирование рекультивации мест несанкционированных свалок выполняется бригадой инженеров проектировщиков под руководством к.т.н. Николая Бычека.

Проект будет состоять из 3 томов:

Том 1. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов и навалов грунта ст. Константиновская.

Том 2. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов (твердые коммунальные отходы, строительный мусор) в г. Пятигорске в районе ул. Генерала Воронцова.

Том 3. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов в г. Пятигорске в районе ст. Заречное вблизи реки Подкумок.

Сроки проектирования: 2.5 мес. **Стоимость Том 1 – 240 тыс. руб. Том 2 – 322 тыс. руб. Том 3 – 212 тыс. руб.**

Общая сумма подготовки технического проекта рекультивации из 3 Томов – 774 тыс. руб.

Работаем по схеме: 80% — авансовая оплата, 20% — в течение 15 дней после принятия работы заказчиком.



СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Техническое задание на проектирование	
Реферат	
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Введение.....	
1.2 Изученность объекта.....	
1.3 Природные условия.....	
1.4 Основные технико-экономические показатели рекультивации земель.....	
2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	
2.1 Характеристика почвенного покрова.....	
2.2 Определение необходимости снятия плодородного слоя почв.....	
2.3 Этапы рекультивации.....	
3. ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ МЕСТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК	
Том 1. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов и навалов грунта ст. Константиновская.....	
Том 2. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов (твердые коммунальные отходы, строительный мусор) в г. Пятигорске в районе ул. Генерала Воронцова	
Том 3. Техническая и биологическая рекультивация несанкционированной свалки строительных отходов в г. Пятигорске в районе ст. Заречное вблизи реки Подкумок	
3.1. ОБЪЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	
3.1.1. Технический этап рекультивации	
3.1.2. Биологический этап рекультивации	
3.2. ПРОГНОЗ ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	

3.3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	
3.4 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ТЕЧЕНИИ ОБЩЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО ПЕРИОДА	
3.5. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	
4. УТИЛИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО И ДРУГОГО МУСОРА НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК	
4.1. Технические решения по утилизации мусора на местах несанкционированных свалок	
4.1. Сметная документация по техническим решениям	
5. Приложения и документация	
ССЫЛКИ	
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
СПИСОК ТАБЛИЦ	