



ООО «НПП «Промэкология»

**ОБЪЕКТ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
ПЛОЩАДКА «ЦЕНТРАЛЬНАЯ» В ОСИНСКОМ
РАЙОНЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

г. Пермь, 2016

Образование нефтесодержащих отходов

Основными источниками образования НСО в Осинском районе Пермского края являются предприятия, осуществляющие бурение, освоение и ремонт нефтяных скважин.

Ежегодно на территории Пермского края образуется **порядка 140 тыс. тонн** нефтесодержащих отходов. Такие отходы представляют опасность для окружающей среды и требуют переработки.

НЕФТЯНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ОСИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН ПЕРМСКОГО КРАЯ



Основные месторождения нефти:

- Осинское
- Горское
- Рассветное
- Маячное
- Тулвинское

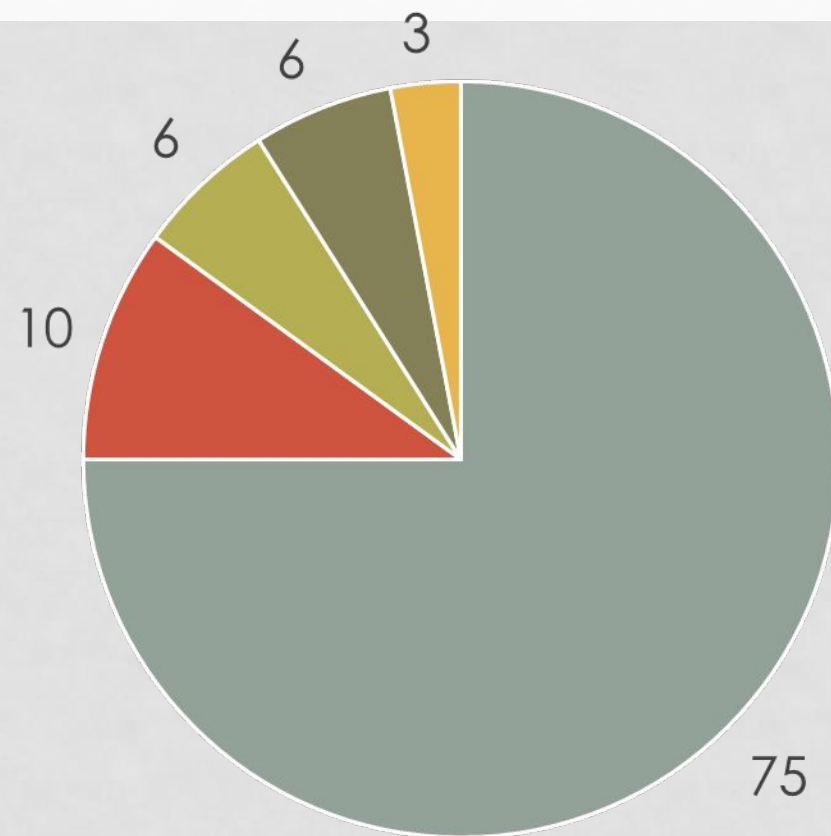
Годовой объем нефтедобычи
составляет **620** тыс. тонн.

Основные характеристики
нефти: нефти средней
плотности, вязкие, сернистые

Образование нефтесодержащих отходов - Пермский край

% образования НСО в Пермском крае

- Отходы бурения
- Отходы при добыче нефти, включая НЗГ, образованные при аварийных разливах
- Отходы при очистке нефти (шламы нефтеотделительных установок)
- Резервуарные нефтешламы (шлам очистки трубопроводов и ёмкостей)
- Отходы переработки нефтешламов



Деятельность ООО «НПП «Промэкология»

Строительство Объекта по обезвреживанию промышленных отходов «Площадка Центральная»

- Объект расположен в Пальском сельском поселении Осинского муниципального района Пермского края (расстояние до с. Паль 1,8-2,0 км).
- Объект предназначен для обезвреживания отходов 3-4 классов опасности

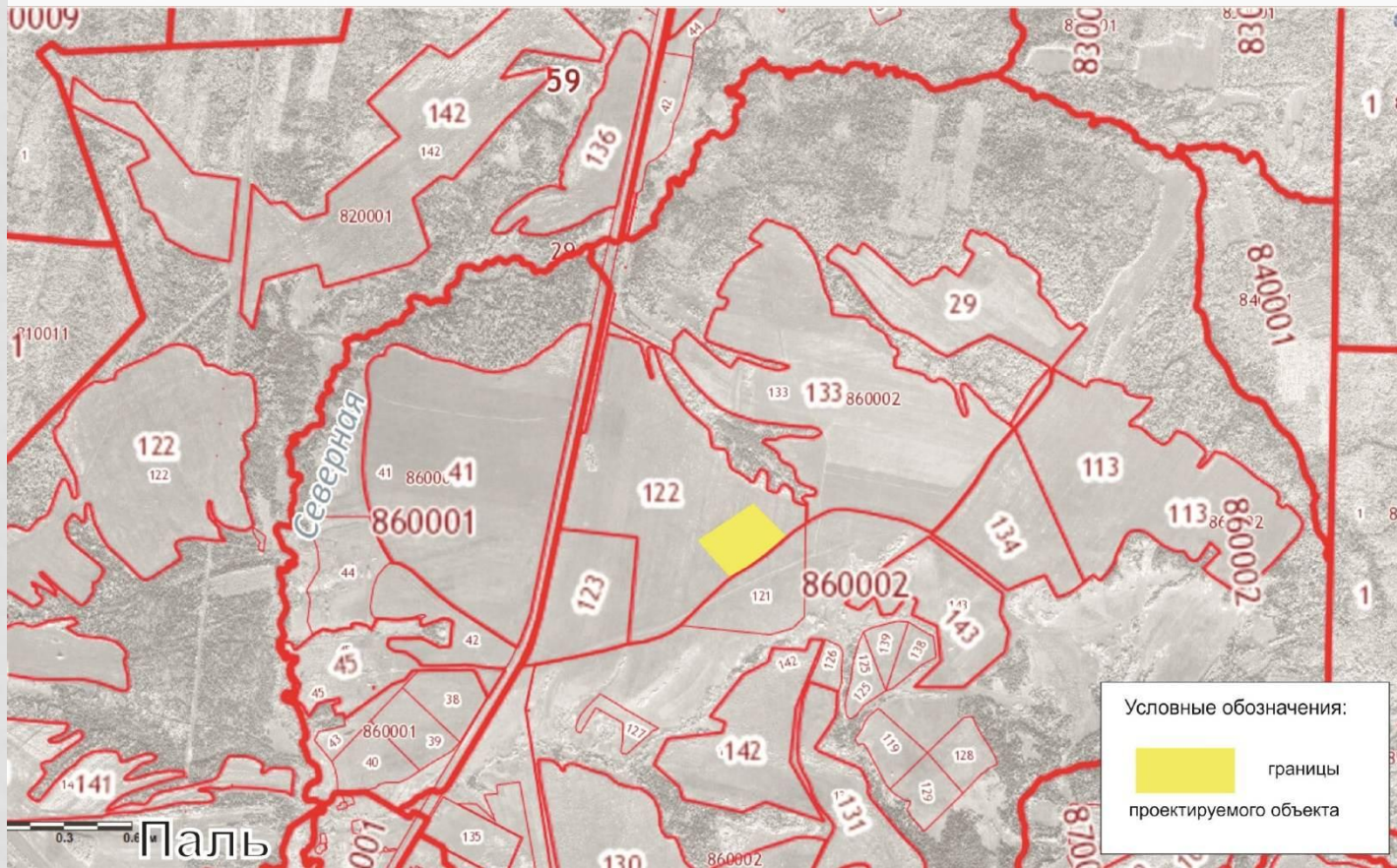
ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ



№1. Земельный участок 59:29:0860001:44, площадью 137 930,0 м², категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, используется для ведения сельскохозяйственного производства. Участок располагается вблизи р.Северная (расстояние около 100 м). Уклон подземных и поверхностных вод направлен в сторону водного объекта. К данному участку нет примыкания автодороги

№2. Земельный участок 59:29:0820002:1, площадью 169 710,01 м², категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, используется для ведения сельскохозяйственного производства. Участок располагается вблизи р.Северная. Уклон подземных и поверхностных вод направлен в сторону водного объекта.

Характеристика Площадки «Центральная»

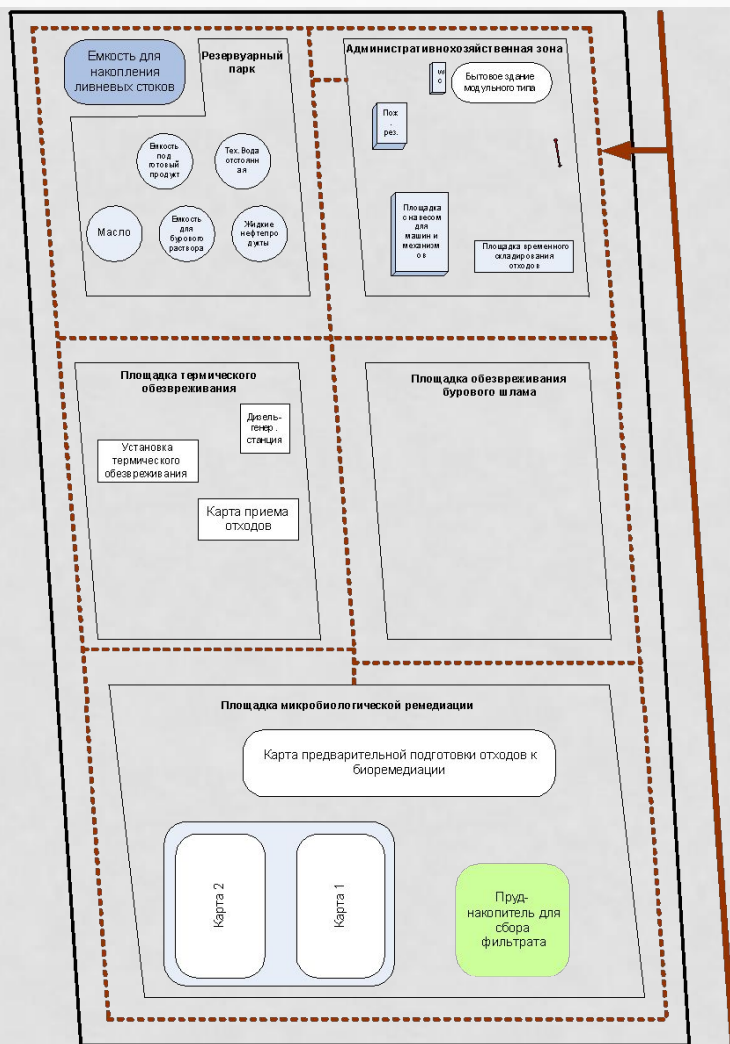


- Участок расположен в 1,8-2,0 км от с. Паль и в 5,6 км от г. Оса
- Площадь земельного участка под площадку составляет 6,5 га.

Характеристика Площадки «Центральная»

- Объект предназначен для обезвреживания и обработки промышленных отходов 3-4 классов опасности
- Площадка включает в себя:
 - - административно-хозяйственную зону;
 - - внутриплощадочные проезды с твердым покрытием;
 - - водоотводную канаву по периметру обваловки;
 - - зону обезвреживания промышленных отходов, состоящую из:
 1. Площадки обезвреживания бурового шлама;
 2. Площадки микробиологической ремедиации;
 3. Площадки термического обезвреживания;
 4. Резервуарного парка емкостного оборудования для приема, обработки и обезвреживания ЖНСО и БШ

Характеристика Площадки «Центральная»



Зонирование площадки:

- Административно-хозяйственная зона
- Зона обезвреживания промышленных отходов, состоящая из:
 - - площадка обезвреживания бурового шлама;
 - - площадка микробиологической ремедиации;
 - - площадка термического обезвреживания;
 - - резервуарный парк емкостного оборудования для приема, обработки и обезвреживания ЖНСО и БШ

Характеристика площадки «Центральная»

Проектная документация на объект разработана
ООО «Проектный институт экологии и
природопользования»
(ООО «ПИНЭП»)

Состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду

- Оценка современного состояний окружающей среды в районе намечаемого строительства.
- Выявление воздействий на окружающую среду. Определение наиболее значимых воздействий.
- Оценка воздействия намечаемого строительства на атмосферный воздух, на подземные и поверхностные воды, на недра, на растительный и животный миры, на социальные условия и здоровье населения.
- Воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.
- Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия.
- Затраты на реализацию природоохранных мероприятий и предотвращенный ущерб.
- Разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

- **Атмосферный воздух**
- **(этап строительства)**

- **Основными процессами, связанными с образованием выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на этапе строительства будут являться:**
 - – земляные работы;
 - – работа строительной и дорожной техники;
 - – работа дизельной техники (дизельная электростанция);
 - – проезд автотранспорта;
 - – сварочные работы;
 - – заправка техники дизельным топливом;
 - – изоляция битумной мастикой, обработка поверхностей грунтовкой.
- **Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства Площадки «Центральная» носит временный характер. Общая продолжительность строительства составляет 3 месяца.**
- **Превышений нормативов качества воздуха на этапе строительства на границе ориентировочной СЗЗ и жилой зоны выше ПДК нет.**
- **Нормативные выбросы могут быть установлены на уровне фактических.**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

- **Атмосферный воздух**
- **(этап эксплуатации)**

- **Основными процессами, связанными с образованием выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на этапе эксплуатации будут являться:**
 - – резервуары с ЖНСО, выделение нефтепродуктов с поверхности площадки микробиологической ремедиации;
 - – установка по сжиганию отходов «Форсаж-1»
 - – работа дорожной техники на площадке МБР;
 - – внесение добавок и агрохимическая обработка грунта на площадке МБР;
 - – работа дизельной электростанции;
 - – проезд автотранспорта;
 - – заправка техники дизельным топливом.
- **Превышений нормативов качества воздуха на этапе строительства на границе ориентировочной СЗЗ и жилой зоны выше ПДК нет.**
- **Нормативные выбросы могут быть установлены на уровне фактических.**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

• Поверхностные и подземные воды

- На проектируемом объекте отсутствует сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, поэтому загрязнения поверхностных вод при строительстве и эксплуатации Площадки «Центральная» не произойдет.
- Организация строительства Площадки «Центральная» предусматривает устройство противофильтрационного экрана, дренажной сети и обвалование территории площадки. Данные мероприятия, а также большой слой суглинка, предотвращают подтопление территории, загрязнение подземных вод и минимизируют воздействие на геологические и гидрогеологические условия участка.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Недра

- В соответствии с данными Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, в недрах под земельным участком проектируемой Площадки «Центральная» полезные ископаемые отсутствуют .

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Растительный и животный мир

- Воздействие на растительность сопредельных участков будет обусловлено привнесением загрязняющих веществ строительной техникой при строительстве площадки, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами – при ее эксплуатации.
- После завершения эксплуатации Площадки «Центральная» и проведения рекультивации нарушенных земель на месте площадки будет сформирован луговой фитоценоз путем посева многолетних трав. Внесение удобрений и полив в первые годы позволят получить участок с более развитой растительностью, чем на прилегающих к площадке территориях.
- Воздействие на животный мир при строительстве проектируемой площадки обезвреживания промышленных отходов будет носить узколокальный и временный характер.
- На популяции высокоподвижных животных строительство и эксплуатация Площадки «Центральная» существенно не повлияет.
- **Мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, нет.**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

• Программа экологического мониторинга Площадки «Центральная»

Компонент окружающей среды/объект контроля	Контролируемые показатели	Место наблюдения (т.н.)	Периодичность контроля
1	2	3	4
Вода природная поверхностная	Сухой остаток, рН (водородный показатель), хлорид-ион, гидрокарбонат-ион, сульфат-ион, нитрит-ион, аммоний-ион, нитрат-ион, кальций, магний, натрий, калий, железо общее, марганец, ХПК, нефтепродукты, БПК ₅ , мутность, АПАВ	Ручей б/н, левый приток р. Северная	2 раза/год
Атмосферный воздух	бенз(а)пирен, сероводород, бензол, формальдегид, зола мазутная, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, смесь углеводородов предельных С1-С5, С6-С10 и С12-С19, ксилол, толуол, керосин, взвешенные вещества, неорганическая пыль	На границе С33 Площадки «Центральная»	4 раза/год
	Взвешенные вещества, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сероводород	Территория ближайшей жилой застройки – с. Паль	1 раз/год
Почвы	рН водная, рН солевая, хлорид-ион, сульфат-ион, калий, натрий, свинец валовый, кадмий валовый, цинк валовый, медь валовая, кобальт валовый, никель валовый, мышьяк валовый, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен	Территория свободная от леса, севернее Площадки «Центральная»	1 раз/год
Растительный покров	Показатели видовой разнообразия, уровень продуктивности и функциональной активности по типам растительности, представленным на территории санитарно-защитной зоны и в ее непосредственном окружении (метод визуальных наблюдений)	Визуальное обследование на территории, прилегающей к Площадке «Центральная»	1 раз/год
Уровень звукового воздействия	Уровни звукового давления в октавных полосах, эквивалентные уровни шума, максимальные уровни шума (если шумовые характеристики характерны для непостоянного шума)	Территория ближайшей жилой застройки – с. Паль	1 раз/год
Радиационная обстановка	Радиационное обследование	На КПП Площадки «Центральная»	Обследование каждой партии отходов

Спасибо за внимание!