

Инв. №

Экз. №

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
«КРАСНОЯРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»

Шифр: 214-07

С изменениями и дополнениями

Заказчик: Администрация Енисейского района

Наименование объекта: Проект генерального плана р.п.Подтесово

ТОМ II

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

И.о. директора

Ю.И. Кучеренко

Главный инженер проекта

Л.Г. Устинова

г. Красноярск
2010 г.

Работа разработана авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования №1.

Начальник МПП-1

Т.П. Лисиенко

Главный специалист

Н.И. Васильева

Ведущий инженер

А.Ф. Демидова

Содержание Том II

1. Характеристика существующего состояния окружающей среды	6
2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов.....	8
2.1. Ресурсные возможности	8
2.2. Воздействие объекта на территорию и земельные ресурсы.....	9
2.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного слоя.....	11
3. Мероприятия по охране воздушного бассейна от загрязнения.....	12
3.1. Климатическая характеристика	12
3.2. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	14
3.3. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	18
3.4. Мероприятия по защите от шума и электромагнитных излучений.....	20
4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения	21
4.1. Гидрологические условия	21
4.2. Состояние и охрана поверхностных вод	22
4.3. Перечень мероприятий по охране поверхностных и подземных вод	24
5. Мероприятия по охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов.....	25
6. Формирование системы особо охраняемых природных территорий	28
7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	29
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	33
Приложение 1 Справка о полезных ископаемых в п.Подтесово	34
Приложение 2 Справка о фоновом загрязнении атмосферного воздуха	37
Приложение 3 Письмо ГУ «Дирекция по ООПТ».....	38
Приложение 4 Письмо ОАО «Енисейское речное пароходство»	40

Введение

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среду» разработан в соответствии с действующими санитарными, экологическими и строительными нормами и правилами:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
4. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ»;
5. Федеральный закон N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 31 декабря 2005 года);
6. Градостроительный кодекс РФ;
7. Федеральный закон № 2395-1 «О недрах»;
8. Лесной кодекс РФ № 200-ФЗ;
9. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских населённых мест»;
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов (в ред., утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25)»;
11. СанПиН 2.1.6.1032-01. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
12. СНиП 23.01-99.Строительная климатология;
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Пб, 2002;
14. СН 2.2.4\2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
15. «Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (Министерство Транспорта Федеральный дорожный департамент, 1995г.);
16. Руководство по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума. ЦНИИП Градостроительства, 1984 г. (справочное);
17. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
18. СНиП II-12-77 «Защита от шума» (справочное);
19. СП 2.6.1.799-99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99);
20. СП 2.6.1.758-99 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99);
21. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;

22. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
23. СанПиН 2.1.4.1110-02. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;
24. СанПиН 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
25. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
26. СанПиН 42-128-4690-88. «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;
27. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;
28. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов;
29. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами».

1. Характеристика существующего состояния окружающей среды

Рабочий поселок Подтесово является городским населенным пунктом Енисейского района. Территория поселка в существующих границах – 638,4 га.

Территория муниципального образования р.п.Подтесово, площадью 9795,5 га расположена в юго-восточной части Енисейского района. На севере граничит с муниципальным образованием Погодаевский сельсовет, на востоке – с муниципальным образованием Нижнетанайский сельсовет, на юге – с муниципальным образованием Епишинский сельсовет и на западе – с муниципальным образованием Усть-Кемский сельсовет.

Поселок и прилегающая к нему промплощадка РЭБ расположены на правом коренном берегу б/Подтесовской протоки, превращенной в затон, отделенной от основного русла р.Енисей Большим и Малым Кекурскими островами.

Границами территории поселка являются: с западной и юго-западной сторон– р.Енисей, с северо-восточной и юго-восточной сторон находится заросшая хвойными деревьями и местами заболоченная низменность, земли МО Подтёсово, с северо-западной стороны– хвойный лес с примесью лиственных деревьев, являющийся особо охраняемой природной территорией-памятник природы «Участок смешанного леса в п.Подтесово».

Экономика поселка представлена предприятиями – филиал ОАО «ЕРП» Подтесовская РЭБ флота, малого бизнеса, лесной (лесозаготовка) и пищевой (пекарня) отраслей промышленности, а также предприятиями внешнего транспорта и связи.

Жилая застройка, представлена преимущественно двухэтажными жилыми домами в деревянном исполнении, значительная часть которых имеют большой процент износа.

Единственным крупным загрязнителем атмосферного воздуха, воды и почв на территории р.п.Подтесово является филиал ОАО «ЕРП» Подтесовская РЭБ флота. Основным направлением производственной деятельности являются: техническое и хозяйственное обслуживание судов; проведение ремонта судов; модернизация и реконструкция судов и судового оборудования; осуществление отстоя судов. Производственные объекты (цеха, котельная, гараж) РЭБ расположены на одной производственной площадке. С западной стороны проектируемого населенного пункта расположена плавучая станция очистки подсланевых вод (нефтедержажих).

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 судоремонтные заводы относятся к III классу опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 метров. По заказу ОАО «Енисейское речное пароходство» (письмо от 01.11.10 №09.1-01-20-3509., приложение 4) разработан проект расчетной (ориентировочной) СЗЗ промышленной площадки Подтесовской РЭБ флота, в соответствии с которым предлагается сокращение размера СЗЗ и установление её размера- 50 метров во всех направлениях. На проект рас-

четной СЗЗ промышленной площадки РЭБ флота получено положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае».

Плавающая станция очистки подсланевых вод (нефте содержащих) в соответствии с СанПиН относится к I классу опасности.

Подземные водозаборные сооружения расположены в северо-западной стороне поселка на берегу протоки. В основном в населенном пункте налажено централизованное водоснабжение. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения не установлены.

Канализационные очистные сооружения расположены с северной стороны от поселка, сброс осуществляется в реку Чермянка в двух километрах выше устья. Эксплуатируются с 1979 года. Насосная станция первого подъема также изношена, эксплуатируется с 40-х годов. Очистные сооружения не позволяют очищать сточные воды до нормативных показателей и требуют капитального ремонта.

Одной из важнейших проблем является отсутствие рациональной системы сбора и вывоза бытовых отходов. Бытовые отходы, образующиеся на территории поселка Подтесово вывозятся и складироваться на временно отведенном для этих целей земельном участке, расположенном на территории земель поселка в 2 км на северо-восток в урочище «Горки». Складирование осуществляется с нарушением требований СанПиН 2.1.7.1322-03.

Предприятия по централизованной переработке и утилизации твердых бытовых отходов в районе нет.

Для оценки планировочной ситуации настоящим проектом были приняты ориентировочные размеры санитарно-защитных зон предприятий по нормам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов (в ред., утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25, в ред., утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 N 61)».

Таблица 1

Ориентировочный размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

№	Наименование промышленных, коммунальных предприятий, сооружений и прочих объектов	Класс вредности	Ориентировочный размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	2	3	4
1	Филиал ОАО «ЕРП» Подтесовская РЭБ флота	III	300 по проекту СЗЗ- 50м
1а	Станция очистки подсланевых (нефте содержащих) вод	I	1000
2	Филиал «Подтесовский» ОАО «Северное»	V	50

3	ООО «Енисейторгфлот»	V	50
4	Пилорама - ЧП	IV	100
5	Пекарня	V	50
6	Пункт приема вторчермета	V	50
7	База ОРСа, склады	V	50
8	Банно- прачечный комбинат	IV	100
9	Склад угля	II	500
10	Закрытые гаражи стоянки		
11	Центральный тепловой участок	V	50
12	Очистные сооружения		200

В проектируемом населенном пункте с нарушением санитарно-защитных зон и санитарных разрывов размещены следующие предприятия:

- центральный тепловой пункт;
- база ОРСа;
- банно- прачечный комбинат;
- пекарня;
- склад ГСМ в северо- западной части поселка;
- АЗС в северо- западной части поселка
- станция очистки подсланевых (нефтедержащих) вод;
- вертолетная площадка.

2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

2.1. Ресурсные возможности

Полезные ископаемые:

В соответствии со справкой от 26.03.2010г №03-4/582 (Приложение 1) составленной Филиалом по Красноярскому краю Федерального государственного учреждения «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Сибирскому федеральному округу» по распоряжению «Красноярскнедра» в районе проектируемого населенного пункта расположено северное окончание разведанной части Ожеговского месторождения торфа.

Ожеговское месторождение торфа расположено в 7,4 км к северу от г.Енисейска, в 37,8 км к северо- западу от ж.д. станции Лесосибирск, от сел: Еркалово (в 0,7 км на север), Подтесово (в 1,3 км на юго- восток), и Епишино (в 6,6 км на северо- запад). Детально разведано в 1990 г.Новосибирской геолого- поисковой экспедицией.

Площадь торфяной залежи в нулевой границе составляет 4820 га, в границе промышленной глубины- 4276 га. Мощность торфяного пласта максимальная- 6,50 м, средняя- 2,55 м. Торфяной пласт представлен всеми че-

тырьмя разновидностями торфяных залежей- низинной, переходной, смешанной и верховой.

Геоморфологически месторождение расположено на I надпойменной террасе р.Енисей. Водоприемником является р.Чермянка, протекающая вдоль северной окраины Ожеговского месторождения.

Общие запасы торфа, учитываемые балансом по категории А, составляют по состоянию на 01.01.2009 г. 18974 тыс.т, в том числе балансовые- 18868 тыс.т, из них около 80% запасов (15749 тыс.т) сосредоточено в низинной залежи.

Забалансовые запасы торфа составляют 106 тыс.т. кроме того, подсчитаны запасы торфо- вивианита на площади 518 га при средней мощности пласта 2,87 м в количестве 2611 тыс.т и запасы озерного сапропеля в количестве 758 тыс.т.

Ожеговское месторождение является резервным, подготовленным к эксплуатации.

2.2. Воздействие объекта на территорию и земельные ресурсы

Одной из основных задач, решаемых настоящим проектом, является территориальное развитие поселка, выделение новых площадок для жилищного строительства, а так же для развития промышленных предприятий и коммунально-складского хозяйства.

Естественными преградами развития поселка: на северо-запад является ООПТ «Участок смешанного леса в п.Подтесово», с западной стороны- р.Енисей. По данным КГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края», общая площадь территории памятника природы - 200 га, в том числе непосредственно в посёлке - 23 га.

Основное территориальное развитие посёлка будет происходить в северном и южном направлениях. На этих территориях появятся новые жилые районы со всей необходимой инфраструктурой, а так же промышленно-коммунальные площадки.

Площадь территории р.п. Подтёсово – 638,4 га. Общая площадь промышленно-коммунальных территорий, коммунально-складских, инженерно-технических сооружений и спецтерриторий составляет – 48,88 га, в т.ч.: 2,0 га нарушенные земли - карьеры.

Значительная часть предприятий и организаций поселка в последние десятилетия сократила объемы производства или ликвидирована, но территории для других целей не используются, возникли заброшенные пространства, составляющие в настоящее время - 5,97 га.

Территории по функциональному использованию в пределах границы
населенного пункта

Таблица 2

п/п	Территории	Площадь	
		га	%
	Сельскохозяйственного использования (угодья) – всего	109,4	17,2
	Под застройкой без резервных территорий (жилая застройка, общественно-деловая, озеленение общего пользования, улицы и т.д.) – всего в т.ч.:	250,5	39,2
	- жилой	126,0	19,7
	- общественно-деловой	15,72	2,5
	- озеленением общего пользования	2,5	0,4
	- дачной	1,3	0,2
	- улицами, проездами	58,1	9,1
	- промышленно-коммунальной, складской и инженерно-технических сооружений	46,88	7,3
	Прочие территории, – всего в т.ч.:	278,5	43,6
	- поселковый лес и растительность	208,9	32,7
	- под водой	-	-
	- под дорогами	5,0	0,8
	- нарушенные - карьеры	2,0	0,4
	- не вовлеченные в градостроительство (природный ландшафт, болота, неудобицы)	62,6	9,7
	Итого:	638,4	100

По генеральному плану в р.п. Подтёсово предложено более рационально организовать промышленно-коммунальные площадки и территории, которые пустуют, заброшены, нарушенные земли - карьеры необходимо рекультивировать.

На расчетный срок предложены следующие мероприятия:

- рекомендуется вынести из застройки пекарню по пер. Советский, санитарно-защитную зону от которых, ввиду объемов выпускаемой продукции нет возможности сократить;
- рациональная организация пустующих территорий для производственной и непроизводственной деятельности, для развития малого и среднего бизнеса в большей степени за пределами застройки;
- рекомендуется вынос за пределы поселка склада ГСМ;
- включается в границы поселка торфопредприятие.
- строительство жилья и иных объектов инфраструктуры, на высвободившихся территориях в результате выноса из застройки предприятий;

– выделение временных зон запрещения (регулирования) жилой застройки до организации санитарно-защитных зон предприятий или принятия мер по уменьшению вредностей, выделяемых в воздушный бассейн от предприятий, расположенных вблизи жилых зон.

Реализация предложенных мероприятий в генеральном плане приведет к упорядочению промышленной и коммунальной застройки, что улучшит качественное и безопасное проживание населения.

На перспективу территория р.п. Подтёсово увеличится на 2,3 га и по проекту составит – 640,7 га.

2.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного слоя

При осуществлении решений генерального плана поселка необходимо выполнение следующих мероприятий, направленных на рациональное использование земель населенного пункта:

1. с Северо-западной стороны предлагается исключить территории, всего - 26 га, в т.ч.: относящиеся к ООПТ (Памятник природы) – 22,8 га;
2. с Южной стороны предложено включить территории под застройку и иную хозяйственную деятельность всего – 28,3 га. Увеличение с Южной стороны произойдет за счет включения земель МО Подтёсово;
3. предусматривается более качественная организация существующих промышленно-коммунальных площадок в первую очередь не действующих (5,97 га),
4. рекомендуется вынос за пределы застройки предприятий: склад ГСМ, вертолетная площадка, пекарня;
5. предусматриваются новые площадки для развития малого и среднего бизнеса (3,4 га), а так же коммунально-складского хозяйства и производств;
6. предусматривается в большем объеме зелень общего пользования, (40,7 га);
7. соблюдение санитарно-защитных зон и санитарных разрывов от источников загрязнения среды до жилых территорий, школ, ДОУ, больницы при новом строительстве;
8. проведение санитарно-гигиенических обследований в зонах запрещения (регулирования) застройки, выделенных проектом вокруг источников загрязнения среды.
 - а) Если по результатам исследований состояние среды соответствует санитарно-гигиеническим нормам, строительство разрешается.

- б) Если по результатам исследований состояние среды по каким-либо критериям не соответствует санитарно-гигиеническим нормам, но может быть достигнуто в результате защитных мероприятий, то строительство разрешается с условием проведения этих мероприятий.
- с) Если по результатам исследований состояние среды, по каким-либо критериям не соответствует санитарно-гигиеническим нормам и не может быть достигнуто в результате защитных мероприятий, то строительство не разрешается.
9. рекультивация нарушенных территорий- 2,0 га;
 10. рекультивация территории существующей несанкционированной свалки в урочище «Горки».
 11. выделение участка для строительства биотермической ямы.
 12. выделение участка для строительства очистных сооружений канализации.

3. Мероприятия по охране воздушного бассейна от загрязнения

3.1. Климатическая характеристика

Территория поселка относится к климатическому подрайону IV. Климат умеренно континентальный, характеризуется резкими перепадами температур, как в течение суток, так и в течение года, а так же продолжительной холодной зимой и коротким, довольно жарким, летом.

Солнечная радиация:

Продолжительность светового дня в зимнее время не превышает 7 часов, а летом достигает 18 часов. Сумма суммарной солнечной радиации при ясном небе составляет за год 5681 МДж/м², при этом в январе за месяц этот показатель составляет 60 МДж/м², а в июле – 903 МДж/м². При средних условиях облачности радиационный баланс деятельной поверхности с апреля по октябрь положительный и изменяется от 11 МДж/м² в октябре до 343 МДж/м² в июле, с ноября по март радиационный баланс принимает отрицательные значения. Продолжительность солнечного сияния за год составляет 1816 часов, средняя продолжительность за день с солнцем колеблется от 10,1 ч в июле до 2,6 ч в декабре.

Атмосферное давление:

В зимнее время над поверхностью формируется устойчивый Сибирский антициклон, обуславливающий ясную и морозную погоду со слабыми ветрами. Антициклональный тип погоды составляет до 60% за зиму. Среднее месячное атмосферное давление с ноября по март более 760 мм рт. ст. (1012,5 – 1017,2 гПа), летом, когда разрушается зимний антициклон, среднее месячное атмосферное давление снижается и в июле составляет 748 мм рт. ст.

Температурный режим:

Континентальность климата обеспечивает быструю смену зимних холодов на весеннее тепло. Однако низменный рельеф способствует проникновению арктического антициклона. Его действие усиливается после разрушения сибирского антициклона с наступлением теплого периода. Поэтому до июня бывают заморозки.

Таблица 3

Средняя месячная и годовая температура воздуха, м/с.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22,0	-19,5	-10,7	-0,9	7,1	15,1	18,5	14,9	8,2	-0,5	-12,3	-20,7	-1,9

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца $-22,0^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца $+18,5^{\circ}\text{C}$.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца $+24,5^{\circ}\text{C}$.

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца $+27,9^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный максимум температур $+37^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный минимум температур -59°C .

Дата первого заморозка: средняя – 9.IX;
наиболее позднего - 29.IX.

Дата последнего заморозка: средняя – 29.V;
наиболее раннего – 7.V.

Продолжительность безморозного периода – 102 дня, максимум – до 130 дней. В отдельные годы безморозного периода может не наблюдаться.

Продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$ – 187 дней, с температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ (отопительный период) – 245 дней.

Осадки: за год в поселке выпадает 501 мм осадков, из них жидких – 287 мм, твердых – 174 мм, смешанных – 37 мм. Распределение осадков в течение года неравномерно: в теплый период, с апреля по октябрь, выпадает 360 мм (72%), в холодный период, с ноября по март, лишь 141 мм (28%). Годовой минимум осадков приходится на конец зимы - начало весны. С середины мая осадки учащаются. Максимальное суточное количество осадков 5% обеспеченности – 44 мм.

Ветровой режим

Преобладающие направления ветра в течение всего года – юго-восточное, юго-западное и западное, их повторяемость в сумме составляет 59 %. Летом велика так же составляющая северо-западных ветров – 24%.

Таблица 4

Повторяемость направлений ветра, %.

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	1	1	11	33	9	23	17	5	28
Июль	6	5	9	16	10	13	17	24	24
Год	4	3	10	21	10	19	19	14	18

Часто повторяющийся антициклональный тип погоды сопровождается слабыми ветрами и штилями, что обуславливает высокий потенциал загрязнения атмосферы. Среднегодовая скорость ветра – 2,7 м/с. В течение года наблюдается 50 дней с ветром более 8 м/с, 17 дней – с ветром более 15 м/с.

Летом развивается циклональная деятельность на арктическом фронте, северные ветра приносят холодный воздух

Таблица 5

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	2,3	2,8	3,0	3,3	2,7	2,1	2,2	2,5	3,2	3,1	2,4	2,7

Несмотря на то, что количество солнечной радиации, приходящейся на земную поверхность достаточно велико – 1650 ч/г., проектируемый поселок, как и г. Красноярск, находится в зоне ультрафиолетового дефицита до 2-х месяцев.

Высота снежного покрова 50-60 см. Климатические условия относительно благоприятны для проживания и рекреации, позволяют заниматься приусадебным и пригородным сельским хозяйством.

При освоении территории следует учитывать, что она относится к зоне с высоким потенциалом загрязнения атмосферы, необходимо учитывать макро- и микроклиматические особенности, аэрологические характеристики местности. Условия для рассеивания вредных веществ неблагоприятны.

3.2. Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха в населенном пункте зависит от количества выбрасываемых загрязняющих веществ, расположения источников, способности атмосферы к самоочищению. Климатические параметры, такие как продолжительные периоды со слабыми ветрами, приземные инверсии, создают неблагоприятные условия для рассеивания выбросов.

Существующее состояние атмосферы характеризуют фоновые концентрации загрязняющих веществ. Постоянных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в п.Подтесово не ведется ввиду отсутствия крупных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ГУ «Красноярский ЦГМС» предоставил информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе в соответствии с поселками-аналогами с населением до 10 тыс. чел. (письмо от 17.03.2009 г. №Ц-161) (Приложение 2).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п.Подтесово имеют следующие значения, мг/м³:

Т

Таблица 6

Наименование ингредиентов	ПДК средне-суточная, мг/ м ³	ПДК мак-симально-разовая, мг/ м ³	Фоновая концентрация загрязняющих веществ,	
			мг/м ³	доли ПДКс.с.
Диоксид серы	0,05	0,5	0,015	0,3
Оксид углерода	3,0	5,0	1,5	0,5
Диоксид азота	0,04	0,2	0,05	1,25

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ находятся в пределах максимально-разовых ПДК. Однако превышают среднесуточные ПДК по диоксиду азота.

К основным источниками антропогенного воздействия на атмосферный воздух на проектируемой территории относятся:

- Филиал ОАО «ЕРП» Подтесовская РЭБ флота;
- Филиал «Подтесовский» ОАО «Северное» (отопительные котельные);
- Автомобильный и речной транспорт.

Данные о количестве и составе выбросов вредных веществ в атмосферный воздух представили: филиал ОАО «ЕРП» Подтесовская РЭБ флота, филиал «Подтесовский» ОАО «Северное».

Филиал ОАО «ЕРП» Подтесовская РЭБ флота - крупнейший речной судоремонтный центр на Енисее и в Сибири - обслуживает более 350 судов различного назначения, в том числе более 130 самоходных судов.

Основные виды деятельности Подтёсовской РЭБ флота:

- зимний отстой, хозяйственно-техническое обслуживание флота, проведение текущего, среднего и капитального ремонта судов;
- модернизация и переоборудование сухогрузного и нефтеналивного флота;
- утилизация судов способом пакетирования;
- выпуск резинометаллических подшипников для всех типов речных судов, резинометаллических уплотнений (кольца, манжеты, сальники и прочее) для ремонта судовых дизелей и вспомогательных механизмов;
- восстановление алюминиевых поршней судовых дизелей, изношенных трущихся поверхностей металлических деталей методом наплавки бронзой;
- выпуск такелажа для сплава леса.

Подтёсовская РЭБ флота осуществляет все виды ремонтных работ: капитальный, средний и текущий ремонт. Капитальный включает ремонт корпуса, движительно-рулевого комплекса, всех главных и вспомогательных механизмов. Средний ремонт предполагает те же работы, но в меньшем объеме.

В текущий (вспомогательный) входят мелкие работы по механизмам, корпусу, а также покраска судна.

На Подтёсовской РЭБ флота производится разбойка судов на лом с укладкой в специальные металлические контейнеры, удобные для предварительного взвешивания, погрузки и перевозки до железнодорожной станции. Кроме того, утилизация судов способом пакетирования позволяет минимизировать загрязнение окружающей среды.

Производственная база Подтёсовской РЭБ флота Енисейского пароходства позволяет осуществлять полный технологический цикл ремонта и хозяйственно-технического обслуживания флота ОАО «ЕРП»:

- ремонтно- механический цех;
- монтажно- механический цех;
- котельная;
- участок деревообработки и ремонтных работ;
- кузница;
- цех технической эксплуатации флота;
- гараж автомобильной и тяжелой техники;
- литейный участок;
- электроремонтный цех;
- кислородная станция.

Характеристика валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Таблица 7

Наименование предприятия	Наименование вредных веществ в выбросе	Класс опасности вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год	
			всего	выделяется без очистки
Подтесовская РЭБ флота	Азота диоксид	3	0,431	0,431
	Азота оксид	3	0,0325	0,0325
	Пыль угольная	3	0,0425	0,0425
	Ангидрид сернистый	3	57,95	57,95
	Сероводород	2	0,0000072	0,0000072
	Окись углерода	4	149,317	149,317
	Фтористый водород	2	0,00022	0,00022
	Бутиловый спирт	3	0,0167	0,0167
	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	0	0,0657	0,0657
	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	0	0,016	0,016
	Амилены	4	0,0022	0,0022
	Бензол	2	0,0017	0,0017
	Ксилол	3	0,0248	0,0248

Метилбензол	3	0,061	0,061
Этилбензол	3	0,0000436	0,0000436
Бензин	4	0,048	0,048
Растворитель РПК-256	4	0,0049	0,0049
Железа оксид	3	1,13	1,13
Марганец и его соединения	2	0,00146	0,00146
Ацетон	4	0,000868	0,000868
Свинец и его соединения	1	0,00001	0,00001
Этиловый спирт	4	0,018	0,018
Сажа	3	0,027	0,027
Бензапирен	1	0,000134	0,000134
Взвешенные вещества	3	0,0823	0,0823
Пыль неорганическая	3	265,78	265,78
Корунд белый	0	0,317	0,317
Пыль древесная	0	17,067	17,067
Этиловый эфир этиленгликоля	4	0,0189	0,0189
Бутилацетат	3	0,031	0,031
Этилацетат	4	0,0168	0,0168

Филиал «Подтесовский» ОАО «Северное»- организация, занимающаяся предоставлением услуг жилищно- коммунального комплекса.

Характеристика валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Таблица 8

Наименование предприятия	Наименование вредных веществ в выбросе	Класс опасности вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год	
			всего	выделяется без очистки
ОАО «Северное» филиал «Подтесовский»	Пыль неорганическая (70-20%)	3	0,431	0,431
	Пыль неорганическая (ниже 20%)	3	0,0325	0,0325
	Диоксид серы	3	0,0425	0,0425
	Оксид углерода	3	57,95	57,95
	Азота оксид	2	0,0000072	0,0000072
	Азота диоксид	4	149,317	149,317
	Бенз(а)пирен	2	0,00022	0,00022
	Керосин	3	0,0167	0,0167
	Дижелезо триоксид	0	0,0657	0,0657
	Пыль абразивная	0	0,016	0,016

	Сажа	4	0,0022	0,0022
	Марганец и его соединения	2	0,0017	0,0017
	Бензин	3	0,0248	0,0248
	Хлор	3	0,061	0,061
Количество веществ выбрасываемых в воздух, всего, т/год			1093,498	
Количество веществ уловленных и обезвреженных, т/год			383,627	

Из представленных выбросов загрязняющих веществ от данных предприятий поселка количественно преобладают следующие вещества: ангидрид сернистый, оксид углерода, пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид азота. В целом состояние воздушного бассейна в поселке оценивается как удовлетворительное.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 судоремонтные заводы относятся к III классу опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 метров. По заказу ОАО «Енисейское речное пароходство» разработан проект расчетной (ориентировочной) СЗЗ промышленной площадки Подтесовской РЭБ флота. Проект выполнялся Красноярским филиалом ООО Инженерного Консалтингового Центра «Промтехбезопасность». В соответствии с данным проектом предлагается сокращение размера СЗЗ и установление её размера- 50 метров во всех направлениях. На проект расчетной СЗЗ промышленной площадки РЭБ флота получено положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае».

Кроме того пекарня, склад ГСМ (с северо-западной части поселка) расположены среди жилой застройки без соблюдения санитарно-защитных зон. Вертолетная площадка также расположена без соблюдения необходимого трехсотметрового разрыва до жилой застройки.

На берегу в западной части поселка размещается территория для разгрузки-погрузки угля, доставляемого в поселок по воде. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 открытые склады и места перегрузки угля относятся к II классу опасности и имеют размер санитарно-защитной зоны 500 метров. В данную санитарную зону попадает территория жилой застройки.

3.3. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Важной мерой по улучшению состояния атмосферы является упорядочение коммунальных территорий в селитебной зоне, выделение зон развития промышленных предприятий, вынос производств, выделяющих вредности в воздушный бассейн, из селитебной зоны, организация санитарно-защитных зон.

В проектируемом населенном пункте с нарушением санитарно-защитных зон и санитарных разрывов размещены следующие предприятия:

- центральный тепловой пункт;
- база ОРСа;
- банно- прачечный комбинат;
- пекарня;
- склад ГСМ в северо- западной части поселка;
- АЗС в северо- западной части поселка
- станция очистки подсланевых (нефтедержащих) вод;
- вертолетная площадка.

Проектом выделены зоны запрещения нового строительства до проведения специальных мероприятий – это территории, расположенные в санитарно-защитных зонах предприятий: котельная, база ОРСа, центральный тепловой участок.

На этих территориях предусматривается проведение санитарно-гигиенических обследований в зонах запрещения (регулирования) застройки, выделенных проектом вокруг источников загрязнения среды.

- Если по результатам исследований состояние среды соответствует санитарно-гигиеническим нормам, строительство разрешается.
- Если по результатам исследований состояние среды по каким-либо критериям не соответствует санитарно-гигиеническим нормам, но может быть достигнуто в результате защитных мероприятий, то строительство разрешается с условием проведения этих мероприятий.
- Если по результатам исследований состояние среды, по каким либо критериям не соответствует санитарно-гигиеническим нормам и не может быть достигнуто в результате защитных мероприятий, то строительство не разрешается.

Для территории разгрузки- погрузки угля проектом предусматривается проведение мероприятий по герметизации процессов перегрузки с применением закрытых транспортеров для угля. Также необходимо выполнить высокое ограждение территории проведения работ.

При размещении новых предприятий на резервных промышленно-коммунальных площадках, следует отдать предпочтение современным малоотходным технологиям и высокоэффективным методам очистки воздуха.

3.4. Мероприятия по защите от шума и электромагнитных излучений

Существенным источником шума на селитебных территориях является автомобильный транспорт.

Для создания шумозащитного озеленения на большинстве улиц недостаточно места.

Снижение транспортного шума на жилых территориях достигается следующими мероприятиями:

- формированием рациональной транспортно-планировочной структуры территории;
- трассировкой автодороги с транзитным транспортом в обход территорий жилой застройки;
- устройством шумозащитных экранов на магистральных улицах с интенсивным движением;
- формированием общей системы зеленых насаждений, способствующей шумозащите, созданию тихих зон для отдыха населения.

Обеспечение акустического комфорта в помещениях возможно при использовании шумозащитного остекления, применении шумозащитных экранов и озеленения.

Изменения в транспортной структуре р.п.Подтесово представлены в соответствующем разделе.

Электрическая подстанция с мощностью трансформаторов 2×6 МВА расположена в юго- западной части поселка.

Допустимые уровни звука для жилых территорий (СН 2.2.4\2.1.8.562-96) составляют:

с 7 до 23 ч $L_{Aэкв.доп} = 55$ дБА;

с 23 до 7 ч $L_{Aэкв.доп} = 45$ дБА;

В соответствии с «Руководством по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума», уровень звука от трансформатора 6 МВА составляет 68 ДБа. Снижение уровня звука до нормативного достигается на расстоянии 35 метров.

Для установления уровня физического воздействия (шум, напряженность электромагнитного поля) от электроподстанции предлагается разработать проект обоснования размеров санитарно- защитной зоны.

На территории поселка имеются воздушные линии электропередач напряжением 10 и 110кВ. Согласно «Правилам охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» и «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ) вдоль линий устанавливаются охранные зоны от крайних проводов при неотклоненном их положении для линий 10 кВ на расстоянии 10 м, а для линий 110 кВ– 20 м.

4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

4.1. Гидрологические условия

п.Подтесово расположен на берегу протоки р.Енисей после слияния её с р.Ангара, расход воды которой больше на 24% расхода воды в р.Енисей в месте слияния. Долина реки здесь расширяется, глубины резко возрастают до 10-15 м. Течение становится медленным. Долина реки ассиметрична – с узким крутым правым и широким левым бортами. Левый борт имеет четыре аллювиальные террасы с относительными высотами от 10 до 100 м. Скорость течения реки составляет 1,4 м/с.

Енисей - одна из крупнейших рек Восточной Сибири, образуется от слияния Большого и Малого Енисея у г.Кызыл и впадает в Енисейский залив Карского моря. Длина реки от слияния Большого и Малого Енисея до устья 3487 км. Общая площадь водосбора 2580000 кв.км.

До зарегулирования стока р.Енисей плотиной Красноярской ГЭС (1967г.) наводнения носили, в основном, следующий характер: талых вод (снеговые) и смешанные (снегово-дождевые).

Весеннее половодье на р.Енисей в незарегулированных условиях начиналось в апреле. Наивысшие уровни воды до регулирования стока наблюдались в конце мая - начале июня. В этот период половодья иногда носили катастрофический характер.

Наполнение водохранилища Красноярской ГЭС с весны 1967г. по август 1970г. выразилось в изменении режима стока р.Енисей. Так, водность в створе ГЭС оказалась на $470 \text{ м}^3/\text{сек.}$ меньше многолетней. За счет этого была достигнута срезка высоких расходов воды в мае-июле, а в августе-сентябре часть воды была задержана в водохранилище, зато в зимний период увеличился в 2-3 раза расход воды по сравнению с бытовым режимом реки в зимний период.

Ход уровней в условиях зарегулированного режима нарушается резкими подъемами, обусловленными попусками Красноярской ГЭС. Амплитуда проектных суточных колебаний уровней может достигнуть 2,1 м.

На участке р. Енисей, в пределах поселка, большое значение в изменении его режима и стока имеет режим и сток р. Ангары. Сток р. Ангары зарегулирован каскадом Ангарских ГЭС, режим которой находится в прямой зависимости от попусков ГЭС.

Таким образом, на исследуемом участке р.Енисей, в пределах п.Подтесово, ее режим и сток находятся в прямой зависимости от попусков с Красноярской и Ангарских ГЭС.

Река Енисей является основной водной артерией края, средний многолетний расход воды составляет- $7750 \text{ м}^3/\text{сек.}$, наибольший- $57400 \text{ м}^3/\text{сек.}$

Водопост Красноярского Гидрометцентра расположен в районе г. Енисейска. Начало осенних ледовых явлений на Енисее в данном створе прихо-

дится в среднем на 24 октября, начало ледостава – на 13 декабря, весенний ледоход начинается с 22 апреля и длится до 20 мая. Общая продолжительность ледостава – 126 суток, всех ледовых явлений – 209 суток.

Средняя скорость течения при максимальном расходе воды, равном 12400 м³/с (1988 г.), составляет 1,92 м/с, наибольшая скорость потока при этом расходе – 2,80 м/с. Наименьшая средняя скорость течения – 0,71 м/с.

Более всего воды реки Енисей прогреваются в августе-сентябре (в среднем 11,1-11,2°С), наивысшая температура воды за год – 14,4°С.

Наивысший уровень воды р. Енисей 1% обеспеченности в п.Подтесово равен 73,94 м БС.

4.2. Состояние и охрана поверхностных вод

Водоохранная зона р. Енисей и ручья Данилов согласно Водному кодексу РФ 2006 г. составляет 200 и 50 м соответственно.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В пределах водоохраной зоны запрещается:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными для водоохранных зон, запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос закрепляются на местности специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством.

В водоохранную зону реки попадают следующие объекты: склад ГСМ, АЗС, площадка разгрузки-погрузки угля, большая часть территории Подтесовской РЭБ флота и гаражи. Также попадают участки жилой усадебной застройки с огородами: п. Нижний, ул. Первомайская, ул. Заручейная.

В соответствии с Водным кодексом РФ, настоящим генеральным планом предусматривается все вышеперечисленные объекты, находящиеся в водоохранной зоне, оборудовать сооружениями, обеспечивающими охрану вод от загрязнения, засорения и истощения (отведение ливневых вод с территории данных объектов, устройство локальных очистных сооружений, устройство твердых покрытий и т.д.).

В проектируемом населенном пункте налажено централизованное водоснабжение и канализование стоков. Источником водоснабжения в населенном пункте являются подземные водозаборные сооружения, которые расположены в северо-западной стороне поселка на берегу протоки. Глубинные скважины производительностью 8900 тыс. м³/сут. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны водозабора не установлены.

В непосредственной близости от водозабора расположена жилая усадебная застройка и огороды. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» на территории первого пояса ЗСО (30- 50 метров) не допускаются размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Канализационные очистные сооружения расположены с северной стороны за границей населенного пункта ниже по течению р. Енисей. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 нормативная санитарно-защитная зона от них составляет 200 метров. Год ввода в эксплуатацию- 1986. Проектная производительность- 2200 м³/сут. Фактическая производительность- 688,7 м³/сут. Степень износа- 80%. Сброс сточных вод после очистки осуществляется в р. Чермянка

Ввиду большой степени износа существующих канализационных очистных сооружений поселка, стоки до разрешенных нормативов допустимого сброса не очищаются.

С западной стороны проектируемого населенного пункта расположена плавучая станция очистки подсланевых вод (нефте содержащих), которая осуществляет приемку и очистку вод с судов и сливных барж. В соответствии с письмом от 01.11.10 №09.1-01-20-3509 (приложение 4) очистка подсланевых (нефте содержащих) вод производится до содержания нефтепродуктов в очищенной воде не более 5 мг/л (СанПиН 2.5.2-703-98).

Очистка нефтесодержащих вод на станции проходит в три этапа:

- предварительный отстой в основном каскадном отстойнике;
- очистка во флотационной установке;
- повторный отстой в дополнительном каскадном отстойнике.

Из дополнительного отстойника очищенная вода откачивается за борт.

Количество очищенной воды, сброшенной со станции очистки подсланевых вод по отчетам очистной станции: 2008 год- 1960 т, 2009 год- 2793 т.

Плавучая станция очистки подсланевых вод в соответствии с СанПиН относится к I классу опасности и имеет ориентировочный размер санитарно-защитной зоны 1000 метров. В санитарную зону попадает территория жилой застройки поселка.

4.3. Перечень мероприятий по охране поверхностных и подземных вод

Организация водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы вдоль протоки Чермянская.

Закрепление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками.

Объекты, попадающие в водоохранную зону: Подтесовская РЭБ флота, площадка перегрузки угля и гаражи необходимо оборудовать сооружениями, обеспечивающими охрану вод от загрязнения, засорения и истощения (отведение ливневых вод с территории данных объектов, устройство локальных очистных сооружений, устройство твердых покрытий и т.д.). Для других объектов также попадающих в водоохранную зону: склад ГСМ и АЗС проектом предусматривается вынос в северо- восточную промзону.

Плавучую станцию очистки подсланевых (нефтесодержащих) вод с судов и сливных барж проектом предлагается перенести ниже по течению, с соблюдением санитарно- защитной зоны 1000 метров.

Разработка проекта зон санитарной охраны водозабора, проведение мероприятий по организации ЗСО источников водоснабжения.

Реконструкция канализационных очистных сооружений.

Создание систем сбора поверхностного стока на жилых территориях и на промплощадках.

Разработка проекта и строительство очистных сооружений для очистки ливневых и талых вод.

Разработка проекта и строительство лодочной станции в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Полное инженерное обеспечение новых площадок для строительства жилья и предприятий.

Контроль за составом и количеством сточных вод, сбрасываемых в р.Енисей.

5. Мероприятия по охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов

Одной из важнейших проблем в р.п.Подтесово является отсутствие рациональной системы сбора и вывоза бытовых отходов. Бытовые отходы, образующиеся на территории поселка вывозятся и складировются на временно отведенном для этих целей земельном участке, расположенном на территории земель поселка в 2 км на северо-восток в урочище «Горки».

Складирование осуществляет с нарушением требований СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления; отвечающий установленным санитарным требованиям полигон ТБО не организован. Земельный участок под размещение вышеуказанного полигона ТБО не отводился.

Полигона для утилизации и переработки твердых бытовых отходов в Енисейском районе нет.

В соответствии с Федеральным Законом №89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления» организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора относится к вопросам местного значения администрации поселения, организация утилизации и переработки отходов отнесена к полномочиям органов местного самоуправления муниципальных районов.

Организация рациональной системы сбора, временного хранения, регулярного вывоза твердых бытовых отходов и уборки территорий должна удовлетворять требованиям "Санитарных правил содержания территорий населенных мест" (5 августа 1988 г. № 4690-88). В соответствии с СанПиН 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов" рекомендуется создание централизованных полигонов для групп населенных пунктов.

Проектом рекомендуется организация отдельного сбора ТБО для более эффективной утилизации отходов и возможности вторичного использования.

На территории населенного пункта должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта. Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым покрытием и желательна огражденная зелеными насаждениями.

Настоящим проектом предлагается организация полигона для трех населенных пунктов Енисейского района: р.п.Подтесово, д.Еркалово и с.Епишино. В первую очередь необходимо рассмотреть возможность размещения полигона в районе д.Еркалово.

По гидрогеологическим условиям лучшими являются участки с глинами или тяжелыми суглинками и грунтовыми водами, расположенными на глубине более 2 м. Не допускается размещение полигонов на территории зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников; во всех зонах охраны ку-

рортов; в местах выхода на поверхность трещиноватых пород; в местах выклинивания водоносных горизонтов, в местах массового отдыха населения и оздоровительных учреждений, а также на земельных участках, расположенных не ближе 15 км от аэропортов.

Для строительства необходимо выполнить все процедуры по отводу участка, отвечающие всем санитарным правилам. Основные санитарные правила: ограждение территорий мест захоронения ТБО, зонирование территории, наличие твердого покрытия территорий хозяйственной зоны, наличие контрольных скважин для учета влияния отходов на грунтовые воды, наличие контрольно-дезинфицирующей установки для обработки мусоровозов и мусоросборочных контейнеров.

Полигон ТБО создается на основании проектной документации, имеющей положительное заключение государственной экспертизы. После введения в эксплуатацию полигона ТБО- несанкционированную свалку ТБО севернее поселка проектом предлагается закрыть, провести рекультивацию территории. После проведения рекультивации на данной территории предлагается строительство мусороперегрузочной станции. Использование этапов мусороперегрузки с первичной сортировкой и мусоропрессования в технологии санитарной очистки населенных пунктов позволяет значительно повысить эффективность и экономичность вывоза ТБО на полигон. Прессование ТБО в брикеты высокой плотности сокращает затраты на захоронение ТБО.

Расчетная численность населения по п.Подтесово на I очередь- 5300 человек, на расчетный срок – 5500 человек.

Общее количество твердых бытовых отходов по поселку с учетом общественных зданий (при норме 300 кг на 1 человека) составит:

- ❖ на I очередь $300 \text{ кг} \times 5300 \text{ чел.} = 1590 \text{ тонн в год,}$
- ❖ на расчетный срок $300 \text{ кг} \times 5500 \text{ чел.} = 1650 \text{ тонн в год.}$

Площадь твердых покрытий, подвергающихся уборке, на перспективу составит 347980 м². Смет с твердых покрытий при норме 5 кг с 1 м² твердых покрытий в год составит:

на расчетный срок $5 \text{ кг} \times 347980 \text{ м}^2 = 1739,9 \text{ т /год}$

Необходимое количество машин

Таблица 9

	Нормативное	Количество	
		I очередь	расчетный срок
Мусоровозы	20 на 100 тыс. жителей	1	1
Уборочные	60 на 1 млн. м ² улич. покрытий		21

Отходы первого класса опасности для окружающей среды (ртуть-содержащие отходы). Из-за малых объемов такого вида отходов устройство полигона для их захоронения для поселка нецелесообразно по экономическим и экологическим соображениям. Необходимо определить безопасное место временного хранения таких отходов и осуществлять их передачу на демеркуризацию по договорам в ООО «Экоресурс» г.Красноярск.

В соответствии с «Ветеринарно- санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», утвержденным Главным государственным ветеринарным инспектором РФ, биологические отходы предполагается утилизировать путем обеззараживания в биотермических ямах. Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. м.

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;
- скотопрогонов и пастбищ - 200 м;
- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

Мероприятия по совершенствованию системы сбора и утилизации отходов:

- совершенствование договорной системы в области сбора и вывоза бытовых и промышленных отходов, приближение к 100-процентному рубежу охвата населения и хозяйствующих субъектов договорами на сбор и вывоз отходов;
- ликвидация несанкционированной свалки в урочище «Горки», рекультивация земель на площадке;
- строительство мусороперегрузочной станции на площадке рекультивируемой несанкционированной свалки ТБО;
- определение количества контейнеров для населения и разработка схемы размещения контейнерных площадок;
- устройство контейнерных площадок с твердым покрытием;
- комплектация парка специализированной техники для вывоза отходов;
- введение системы раздельного сбора ТБО;
- строительство биотермической ямы для утилизации биологических отходов (трупов животных);

- строительство нового полигона ТБО в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экспертизу и получившей положительное заключение.

6. Формирование системы особо охраняемых природных территорий

В настоящее время в границу проектируемого поселка с северо-западной стороны входит действующая особо охраняемая природная территория краевого значения «Участок смешанного леса в п.Подтесово». Существующая граница памятника составляет 200,0 га. Памятник природы представляет собой участок смешанного леса естественного происхождения. Состав основных пород - сосна, ель, лиственница с примесью березы. Растительный покров разнотравный, представлен медуницей, фиалкой душистой, купальницей азиатской, ветреницей, венериным башмачком, зверобоем продырявленным и другими видами. Полог леса не сомкнут, из кустарников произрастает шиповник, калина, смородина черная и красная.

КГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям» в рамках проведенной инвентаризации памятников природы 2011 года актуализировал границы, площадь и режим охраны памятника природы. В соответствии с письмом от 26.09.2011г. №937/05-06 профиль памятника природы ботанический, площадь в предлагаемых границах составляет 45,6 га.

Актуализированным и дополненным режимом на территории памятника природы предлагается запретить:

- все виды рубок лесных насаждений, за исключением выборочных санитарных рубок;
- возведение построек постоянного и временного типа, строительство сооружений, коммуникаций;
- разведение костров вне специально оборудованных мест;
- уничтожение (разорение), повреждение муравейников;
- ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора гражданами указанных ресурсов для собственных нужд;
- повреждение лесных насаждений, выкапывание деревьев, кустарников;
- выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;
- движение и стоянка транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, за исключением транспортных средств органов

- и организаций, осуществляющих охрану и контроль за соблюдением установленного режима, а также мероприятия по ведению лесного хозяйства, воспроизводства, охраны и защиты природных ресурсов;
- размещение скотомогильников, мест захоронения и хранение отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
 - загрязнение и захламление территории отходами производства и потребления;
 - использование токсичных химических препаратов, за исключением случаев, когда их применение направлено на ликвидацию стихийных бедствий;
 - повреждение или уничтожение предупредительных или информационных знаков (аншлагов).

Описание границ:

северная- от западного угла выдела 20 квартала №1 колхоза «Путь Ленина» Озерновского участкового лесничества Енисейского лесничества, по северо- западной стороне выдела 20, западной стороне выдела 15, проходит в северный угол выдела 16, далее по северной стороне выдела 16 до пересечения с грунтовой дорогой Подтесово- Чермянка;

восточная- по левой стороне дороги Подтесово- Чермянка в южном направлении до пересечения с проезжей частью переулка Березовый;

южная- в юго- западном направлении по проезжей части переулка Березовый, далее по грунтовой дороге, идущей вдоль р.Енисей до юго- западного угла выдела 20 квартала №1 колхоза «Путь Ленина» Озерновского участкового лесничества Енисейского лесничества;

западная- от юго- западного угла выдела 20 квартала №1 колхоза «Путь Ленина» Озерновского участкового лесничества Енисейского лесничества до исходной точки.

Проектом генерального плана предлагается с северо-западной стороны исключить из границ населенного пункта территории - 26 га, в т.ч.: относящиеся к памятнику природы «Участок смешанного леса в п.Подтесово» – 22,8 га. Существующая и актуализированная (КГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям» в рамках проведенной инвентаризации) границы памятника природы представлены на «Схеме планировочных ограничений» и «Схеме охраны окружающей среды».

7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

При осуществлении решений генерального плана поселка необходимо выполнение следующих мероприятий, направленных на рациональное использование земель населенного пункта:

- с северо-западной стороны предлагается исключить территории, всего - 26 га, в т.ч.: относящиеся к ООПТ «Участок смешанного леса в п.Подтесово» – 22,8 га;
- с южной стороны предложено включить территории под застройку и иную хозяйственную деятельность всего – 28,3 га;
- предусматривается более качественная организация существующих промышленно-коммунальных площадок в первую очередь не действующих (5,97 га),
- вынос за пределы застройки предприятий: склад ГСМ, вертолетная площадка, пекарня;
- предусматриваются новые площадки для развития малого и среднего бизнеса (3,4 га), а так же коммунально-складского хозяйства и производств;
- предусматривается в большем объёме зелень общего пользования, (40,7га);
- соблюдение санитарно-защитных зон и санитарных разрывов от источников загрязнения среды до жилых территорий, школ, ДОУ, больницы при новом строительстве;
- проведение санитарно-гигиенических обследований в зонах запрещения (регулирования) застройки, выделенных проектом вокруг источников загрязнения среды- котельная, база ОРСа, центральный тепловой участок.
- Если по результатам исследований состояние среды соответствует санитарно-гигиеническим нормам, строительство разрешается.
- Если по результатам исследований состояние среды по каким-либо критериям не соответствует санитарно-гигиеническим нормам, но может быть достигнуто в результате защитных мероприятий, то строительство разрешается с условием проведения этих мероприятий.
- Если по результатам исследований состояние среды, по каким либо критериям не соответствует санитарно-гигиеническим нормам и не может быть достигнуто в результате защитных мероприятий, то строительство не разрешается.
- рекультивация нарушенных территорий- 2,0 га;
- рекультивация территории существующей несанкционированной свалки в урочище «Горки»;

- выделение участка для строительства биотермической ямы;
- выделение участка для строительства очистных сооружений канализации.

Для сохранения благоприятной экологической ситуации и снижения количества поступающих в воздушный бассейн загрязняющих веществ необходимо проведение следующих мер:

- разработка нормативов ПДВ для всех предприятий поселка, достижение объемов допустимых выбросов;
- контроль за достижением и соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;
- выполнение технологических мероприятий для уменьшения объемов отходящих газов и подавления вредных выбросов в воздушный бассейн от котельных и других стационарных источников атмосферных загрязнений (применение малоотходных технологий, современного оборудования, эффективных методов очистки);
- при размещении новых предприятий на резервных промышленно-коммунальных площадках, следует отдать предпочтение современным малоотходным технологиям и высокоэффективным методам очистки воздуха;
- для площадки перегрузки угля проектом предусматривается проведение мероприятий по герметизации процессов перегрузки с применением закрытых транспортеров для угля. Также необходимо выполнить высокое ограждение территории проведения работ.

Мероприятия по защите от воздействия физических факторов:

- формированием рациональной транспортно-планировочной структуры территории;
- трассировкой автодороги с транзитным транспортом в обход территорий жилой застройки;
- устройством шумозащитных экранов на магистральных улицах с интенсивным движением;
- формированием общей системы зеленых насаждений, способствующей шумозащите, созданию тихих зон для отдыха населения;
- использование шумозащитного остекления с целью обеспечения акустического комфорта в помещениях жилых домов, детских садов, школ;
- разработка проекта обоснования размеров санитарно-защитной зоны от электроподстанции для установления уровня физического воздействия (шум, напряженность электромагнитного поля).

Мероприятия по охране водных объектов, подземных вод:

- организация водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы вдоль протоки Чермянская р.Енисей;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;
- объекты, попадающие в водоохранную зону: Подтесовская РЭБ флота, площадка перегрузки угля и гаражи необходимо оборудовать сооружениями, обеспечивающими охрану вод от загрязнения, засорения и истощения (отведение ливневых вод с территории данных объектов, устройство локальных очистных сооружений, устройство твердых покрытий и т.д);
- склад ГСМ и АЗС проектом предусматривается вынести в северо-восточную промзону;
- плавучую станцию очистки подсланевых (нефтедержащих) вод с судов и сливных барж проектом предлагается перенести ниже по течению, с соблюдением санитарно- защитной зоны 1000 метров;
- контроль за качеством сточных вод, сбрасываемых в реку после очистки на станции;
- разработка проекта зон санитарной охраны водозабора, проведение мероприятий по организации ЗСО источников водоснабжения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений;
- создание систем сбора поверхностного стока на жилых территориях и на промплощадках;
- разработка проекта и строительство очистных сооружений для очистки ливневых и талых вод;
- разработка проекта и строительство лодочной станции в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- полное инженерное обеспечение новых площадок для строительства жилья и предприятий;
- контроль за составом и количеством сточных вод, сбрасываемых в р.Енисей;
- разработка норм ПДС загрязняющих веществ для хозяйственно-фекальных сточных вод;

Мероприятия по совершенствованию системы сбора и утилизации отходов:

- совершенствование договорной системы в области сбора и вывоза бытовых и промышленных отходов, приближение к 100-процентному рубежу охвата населения и хозяйствующих субъектов договорами на сбор и вывоз отходов;

- ликвидация несанкционированной свалки в урочище «Горки», рекультивация земель на площадке;
- строительство мусороперегрузочной станции на площадке рекультивируемой несанкционированной свалки ТБО;
- определение количества контейнеров для населения и разработка схемы размещения контейнерных площадок;
- устройство контейнерных площадок с твердым покрытием;
- комплектация парка специализированной техники для вывоза отходов;
- введение системы раздельного сбора ТБО;
- строительство биотермической ямы для утилизации биологических отходов (трупов животных);
- строительство нового полигона ТБО в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экспертизу и получившей положительное заключение.

Мероприятия по формированию особо охраняемых природных территорий:

- корректировка описания границ памятника природы «Участок смешанного леса в п.Подтесово» в паспорте памятника.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Справка о полезных ископаемых в п.Подтесово



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

УПРАВЛЕНИЕ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(Красноярскнедра)

ул.Карла Маркса, д.62, г.Красноярск, 660049
т.(3912) 12-06-81 ф.(3912) 12-07-02

26.03.2010 г. № 03-4/582

На входящий № 764 от 23.03.2010 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления

А.Г. Еханин

2010 г.

СПРАВКА

о полезных ископаемых в пределах участков проектных границ поселков
Вехнепашино, Высокогорский, Подтесово в Енисейском районе Красноярского края.

Справка составлена Филialesом по Красноярскому краю Федерального государственного учреждения «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Сибирскому федеральному округу» по распоряжению «Красноярскнедра» и согласно заявке ОАО «КРАСНОЯРСКИГРАЖДАНПРОЕКТ» № 1-953/15 от 18.03.2010 г.

По материалам Территориального геологического фонда в районах завленных населенных пунктов Вехнепашино, Высокогорский, Подтесово твердые полезные ископаемые распределены следующим образом (приложение 1):

1. На территории **поселка Подтесово** в указанных на плане его границах находится северное окончание разведанной части О жеговского месторождения т о р ф а, учитываемого государственным балансом в резерве с промышленными запасами 18974 тыс. т.

Разведанные месторождения и проявления других полезных ископаемых отсутствуют.

2. На территории **поселка Вехнепашино** в указанных на плане его границах находится северное окончание разведанной части П р у т о в с к о г о месторождения п е с ч а н о - г р а в и й н ы х материалов с запасами 41464 тыс. м³, учитываемых территориальным балансом в резерве.

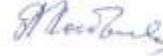
Кроме того, к северо-западной границе поселка вплотную примыкает площадь В е р х н е - П а ш е н с к о г о месторождения кирпичных суглинков, подсчитанные запасы которого (102,4 тыс. м³) располагаются на площади 8 га, но точные контуры месторождения в отчетных материалах не обозначены. Запасы не утверждались, балансом не учитываются.

3. На территории **поселка Высокогорский** в указанных на плане его границах разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых отсутствуют. Ближайшим к поселку является Р у д и к о в с к о е - 1 месторождение песчано-гравийных материалов

с разведанными и учитываемыми территориальным балансом запасами, которое находится на правом берегу р. Енисей в 0,5-0,8 км северо-западнее границы поселка.

Приложение: Генеральный план, ситуационная схема – масштаб 1:100 000 – 1 лист.

Составил: ведущий инженер-геолог «Филиала...»



А.П. Косоруков

Согласовано:

Начальник отдела геологии по твердым
полезным ископаемым «Красноярскнедра»



В.С. Миронов

Приложение 2 Справка о фоновом загрязнении атмосферного воздуха

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
Среднесибирское УГМС
**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Территориальный ЦМС)
ГУ «Красноярский ЦГМС – Р»**

660049, г.Красноярск, ул.Сурикова, 28
тел: (3912) 27-05-08
факс: (3912) 27-06-01

17.03.09г № 28-161

На № _____

Главному инженеру
института
«Красноярскгражданпроект»
Ю.И.Кучеренко
660025, Красноярск,
пр.Красноярский рабочий,126

Сообщаю ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, мг/м³:

Пос.Ермаковское, Арадан, Ойское, Новобирилюссы, Суриково, Рассвет, Идринское, Красногуранск, Лебяжье, Байкит, Ванавара, Абан, Дзержинское, Верхнепашино, Высокогорский, Подтесово, Ирша, Большая Мурта, Туруханск:

Взвешенные вещества (пыль) -	0,170;
Диоксид серы	- 0,015;
Оксид углерода	- 1,5;
Диоксид азота	- 0,050.

Примечание: ГУ «Красноярский ЦГМС-Р» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха вышеперечисленных населенных пунктов. Приведенные выше значения фоновых концентраций соответствуют значениям фоновых концентраций поселков-аналогов с населением до 10 тыс.чел.(Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на 2005-2009гг.»). Рекомендации утверждены заместителем Руководителя Росгидромета В.Н.Дядюченко 28.01.2005г.

Начальник территориального Центра
по мониторингу загрязнения
окружающей среды



Н.Н.Козлова

Вальковский Е.А.
227-06-01

Приложение 3 Письмо ГУ «Дирекция по ООПТ»



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Краевое государственное бюджетное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(ГУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
☎ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел/факс: (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

28 МАЙ 2010 № 385/05-26

на № 1-1845/15 от 24.05.2010г.

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос для разработки проекта генерального плана п. Подтёсово направляем Вам карту-схему с нанесенными границами действующего памятника природы краевого значения «Участок смешанного леса в п. Подтёсово».

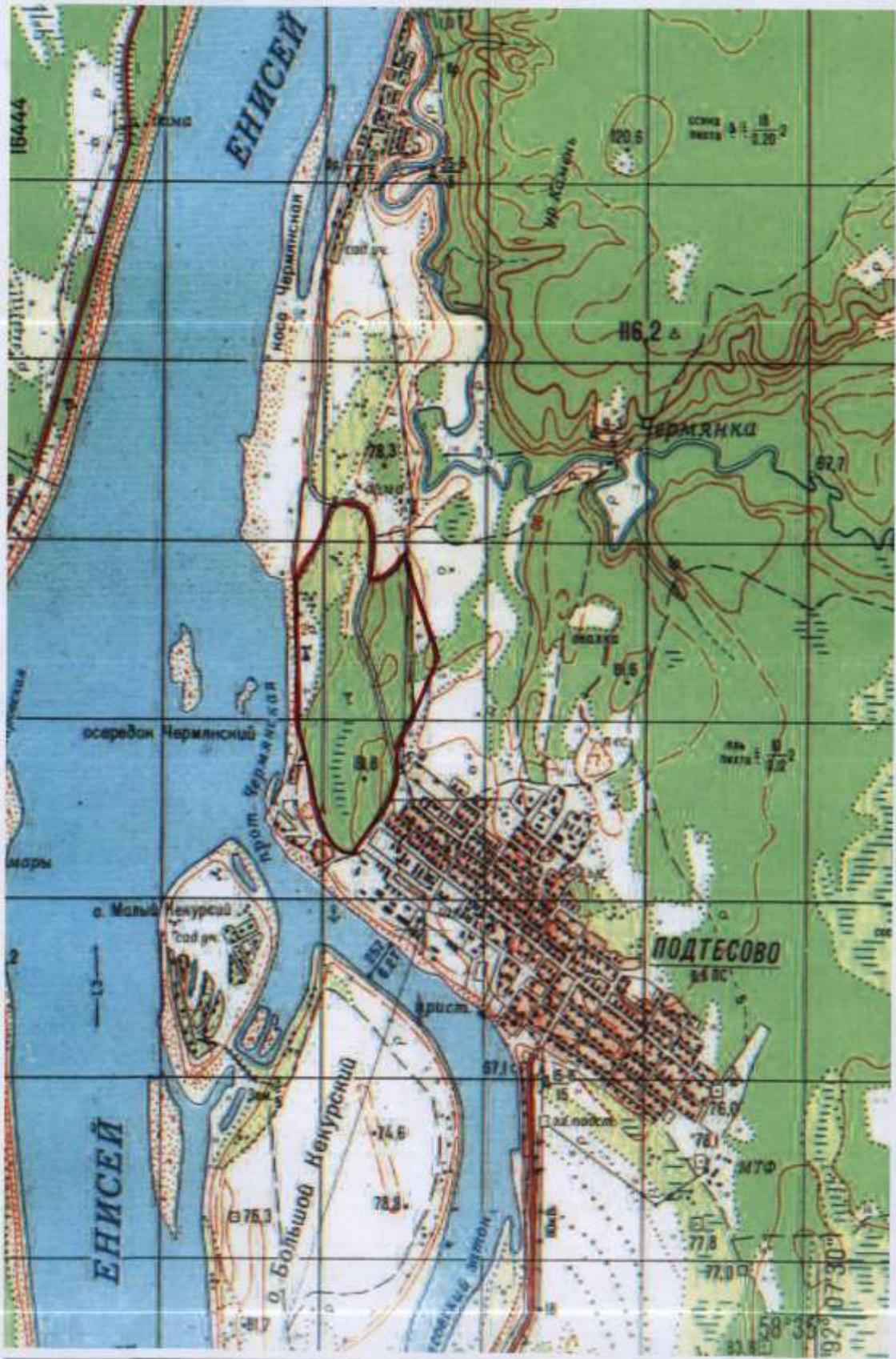
Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор

В.В. Званцев

Губина Евгения Анатольевна
265-26-31

M 1:20 000



— граница памятника природы

Приложение 4 Письмо ОАО «Енисейское речное пароходство»



енисейское пароходство

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЕНИСЕЙСКОЕ РЕЧНОЕ ПАРОВОХОДСТВО»

11, ВОЛГАДА, 75, КРАСНОЯРСКИЙ РАЙОН, РОССИЯ, 660008, ТЕЛ (391) 259-19-06, 259-19-87, ФАКС (391) 259-14-88, <http://www.enisey.ru>
ОКПО 02143668, ОГРН 1022402861412, ИНН/КПП 2451000582/897650021

01.11.10 № 03.1-01-20-3509

На № _____ от _____

Главному инженеру
ОАО ТГИ «Красноярскгражданпроект»

Ю.И. Кучеренко

660025, г. Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126

Уважаемый Юрий Иванович!

В ответ на Ваше обращение от 17.09.2010 № 1-3174 о предоставлении информации для разработки генерального плана застройки п. Подтесово Енисейского района Красноярского края ОАО «Енисейское речное пароходство» (далее – Общество) сообщает следующее.

В п. Подтесово расположен филиал Общества Подтесовская ремонтно-эксплуатационная база (РЭБ) флота. Основными видами деятельности филиала являются обеспечение межнавигационного отстоя и ремонта самоходного и несамоходного флота Общества, а также текущий ремонт флота в период навигации.

Производственные объекты Подтесовской РЭБ флота расположены на одной производственной площадке, ближайшая жилая застройка п. Подтесово находится на расстоянии около 100 метров. Для обеспечения ГСМ производственной техники предприятие располагает собственной АЗС, территория которой вынесена за пределы поселка на расстоянии 1 км ниже по берегу р. Енисей.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (далее – СанПиН) судоремонтные заводы относятся к III классу опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) 300 метров. Автозаправочные станции для заправки грузового и легкового автотранспорта жидким и газовым топливом относятся к IV классу опасности с величиной СЗЗ 100 м.

Согласно п. 4.3. СанПиН размеры санитарно-защитных зон могут быть уменьшены для предприятий и производств III, IV и V классов по решению Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя по результатам экспертизы проекта СЗЗ.

Обществом разработан проект расчетной (ориентировочной) СЗЗ промышленной площадки Подтесовской РЭБ флота, в соответствии с которым предлагается сокращение СЗЗ Подтесовской РЭБ флота и установление ее размера - 50 метров во всех направлениях.

Для площадки АЗС, вынесенной за пределы промплощадки Подтесовской РЭБ флота, размер СЗЗ предлагается установить равной 100 м.

На проект расчетной (ориентировочной) СЗЗ промышленной площадки Подтесовской РЭБ флота получено положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае».



В настоящее время проект СЗЗ Подтесовской РЭБ флота находится на согласовании в Управлении Роспотребнадзора по Красноярскому краю.

Приемка и очистка подсланевых (нефте содержащих) вод с судов и сливных барж осуществляется станцией очистки подсланевых вод (ОС-3).

Станция очистки подсланевых вод (ОС-3) находится на 98 км у правого берега реки Енисей в протоке Чермянская карты реки Енисей от устья реки Подкаменная Тунгуска, 2005г. Месторасположение данного объекта на прилагаемой к запросу схеме указать не представляется возможным, так как схема не охватывает место расположения объекта. В связи с этим направляем выкопировку из карты реки Енисей от устья Ангары до устья реки Подкаменная Тунгуска с графическим отображением станции очистки подсланевых вод (ОС-3).

Очистка подсланевых (нефте содержащих) вод производится до содержания нефтепродуктов в очищенной воде не более 5 мг/л (СанПиН 2.5.2-703-98).

Очистка нефте содержащих вод на станции проходит в три этапа:

1. предварительный отстой в основном каскадном отстойнике;
2. очистки во флотационной установке;
3. повторный отстой в дополнительном каскадном отстойнике.

Из дополнительного отстойника очищенная вода откачивается за борт.

Перед сбросом качество очищенной воды контролируется.

При содержании нефтепродуктов более 5 мг/л в очищенной воде она (вода) возвращается на повторную очистку во флотационную установку и дополнительный отстойник.

Количество очищенной воды, сброшенной со станции очистки подсланевых вод (ОС-3) по отчетам очистной станции: 2008 год – 1 960 т, 2009 год – 2 793 т, 2010 год (по состоянию на 01 октября) – 2 008 т.

Пункт зачистки судов от нефти в Подтесовской РЭБ флота отсутствует.

Сухой бытовой мусор, твердые пищевые отходы, образующиеся от жизнедеятельности экипажа ОС-3, сдаются для утилизации на полигон в соответствии с договором, заключенным с ООО «Чистый город» г. Лесосибирска. Отходы относятся к IV классу опасности.

Приложение:

1. Выкопировка из карты реки Енисей от устья Ангара до устья реки Подкаменная Тунгуска 2005 года на 3 л. в 1 экз.

И.о. генерального директора



А.В. Яковлев

Исполнитель:
Матюкова Светлана Леонидовна
252-72-48, широко