



# Резюме нетехнического характера

# Оценка воздействия на окружающую среду

проектная документация по  
«Рекультивации земель, нарушенных при разработке  
месторождения Янгельское-2 в Абзелиловском районе  
Республики Башкортостан»

## Резюме нетехнического характера



# Подготовка материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее ОВОС)

### ЗАДАЧИ:

---

- › выявление и анализ всех возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду территории реализации проекта намечаемой деятельности
- › прогноз и оценка возможных изменений окружающей среды, которые могут произойти вследствие оказанных негативных воздействий в результате осуществления намечаемой деятельности
- › предсказание и упорядочение по значимости экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий
- › учет в подготавливаемых хозяйственных решениях возможных последствий их реализации

### ЦЕЛЬ:

---

- › предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий
- › подготовка информации о масштабах и характере воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности
- › оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения

## Резюме нетехнического характера

# Общественные обсуждения/слушания материаловОВОС



### ЗАДАЧИ:

---

- › привлечение населения к участию в подготовке проекта, его корректировке и реализации
- › подробное, заинтересованное и честное информирование общественности о проектных предложениях, экологической и социально-экономической ситуации в районе размещения намечаемой деятельности и предполагаемых воздействиях
- › выявлении позиций всех заинтересованных сторон: не только сторонников, но и противников проекта
- › поиск взаимоприемлемых решений в вопросах предотвращения или уменьшения отрицательных экологических и связанных с ними последствий

### ЦЕЛЬ:

---

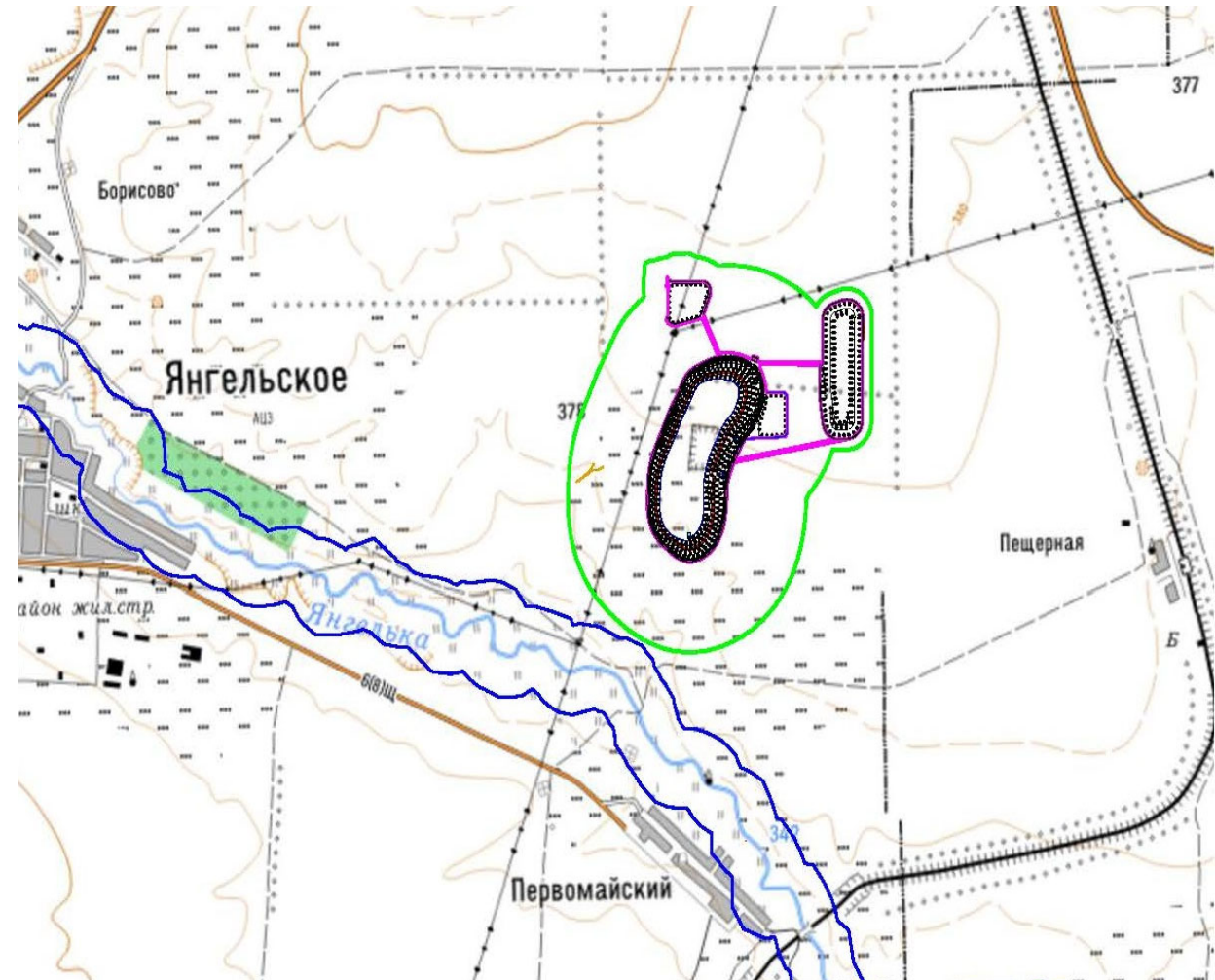
- › реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений
- › выявления многогранных экологических факторов на рассматриваемой территории
- › учет интересов различных групп населения
- › получение информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения
- › обеспечение большей прозрачности и ответственности в принятии решений
- › снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов

## Расположение объекта

Проект рассматривает основные решения по рекультивации выработанного карьерного пространства и прилегающих нарушенных земель.

Янгельское-2 месторождение известняков расположено в Абзелиловском муниципальном районе Республики Башкортостан, вдоль восточной границы Республики Башкортостан между с. Янгельское на западе и д. Первомайский на юге.

Ближайшая жилая застройка (зона усадебной застройки) д. Первомайский расположена на расстоянии 1,3 км на юг, жилая застройка с. Янгельское находится в юго-западном направлении на расстоянии 2,8 км.





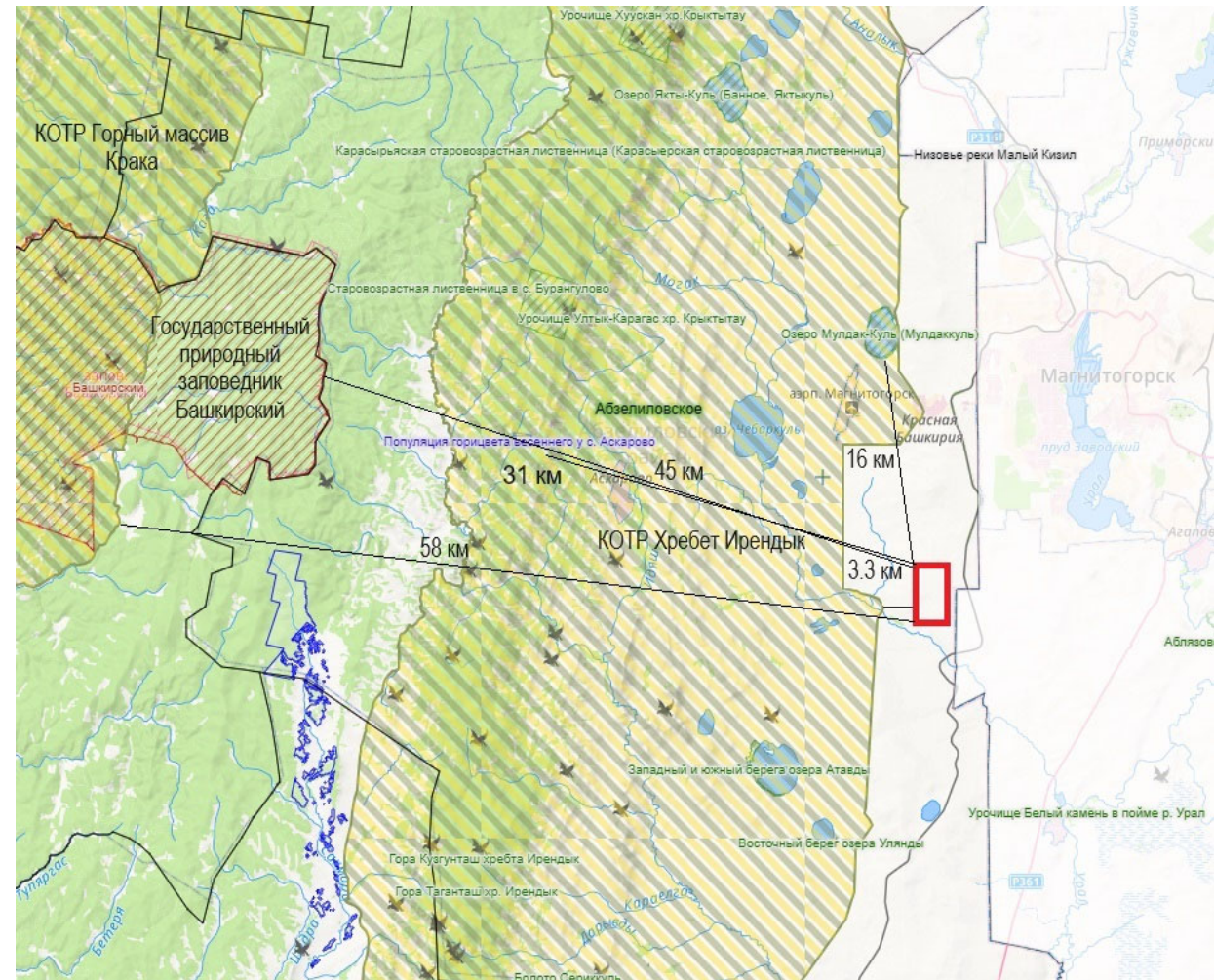
## Природная ценность территории

На участке проектирования отсутствуют:

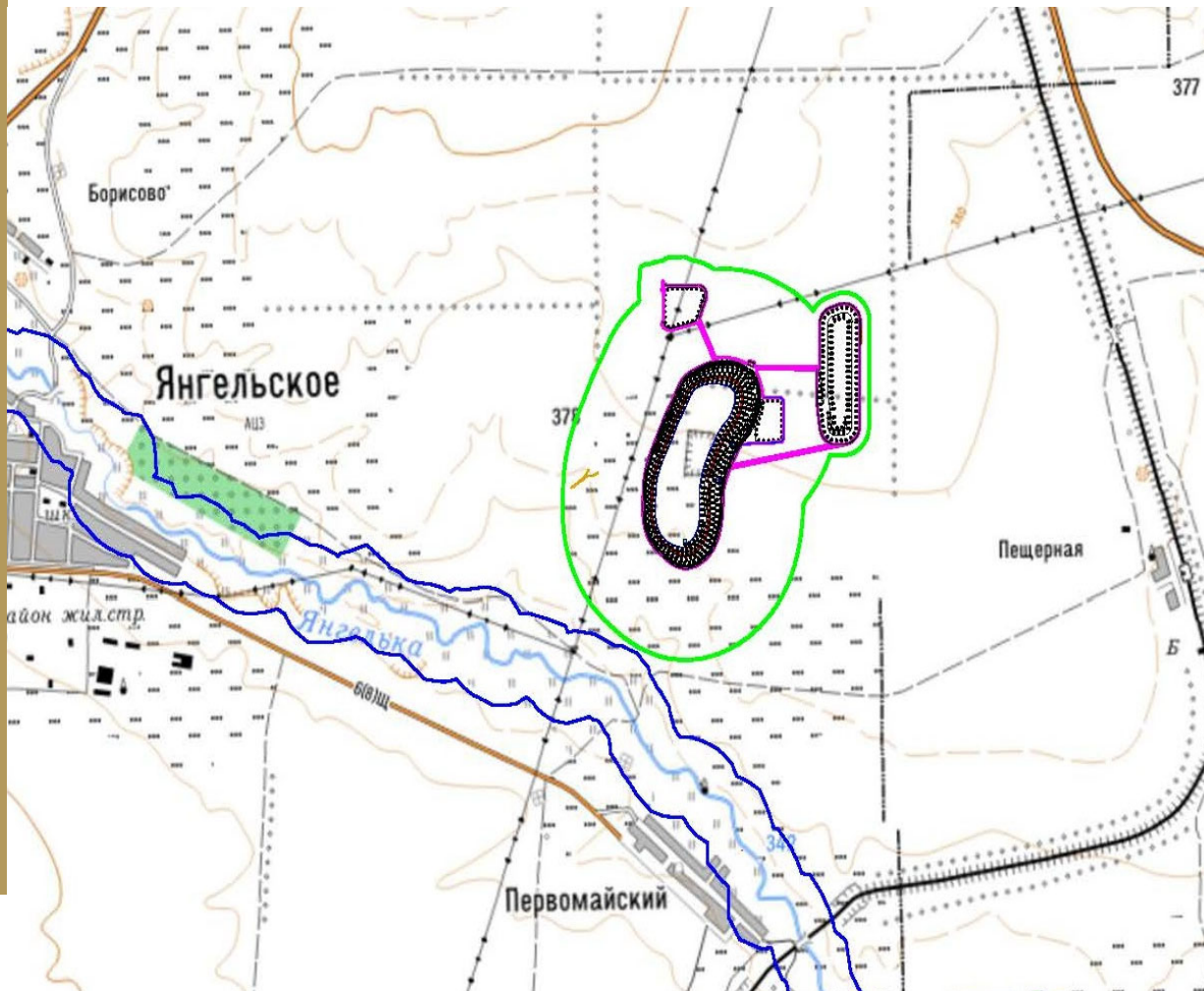
- Особо охраняемые территории федерального, муниципального и местного значения, а также их охранные зоны;
- Водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории.

Ближайшим к настоящему объекту является ООПТ регионального значения Памятник природы «Озеро Мулдак-Куль», который расположен на расстоянии 16 км в северном направлении, ООПТ республиканского значения государственный природный заказник "Популяция горлицвета весеннего у с. Аскароро", расположенный на расстоянии 31 км к северо-западу и ООПТ федерального значения Государственный природный заповедник «Башкирский», расположенный на расстоянии в 45 км в северо-западном направлении.

Ближайшая ключевая орнитологическая территория Хребет Ирендык расположена на расстоянии 3,3 км к западу.



## Природная ценность территории



На территории предприятия отсутствуют:

- Курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны;
- Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- Скотомогильники, сибирезвенные захоронения биотермические ямы, СЗЗ таких объектов;
- Особо защитные участки лесов, зеленые зоны, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса.

Объект располагается за границами лесных земель.

Объект расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Ближайший водный объект - река Янгелька расположена на расстоянии более 700 метров от границ участка работ.



## Резюме нетехнического характера

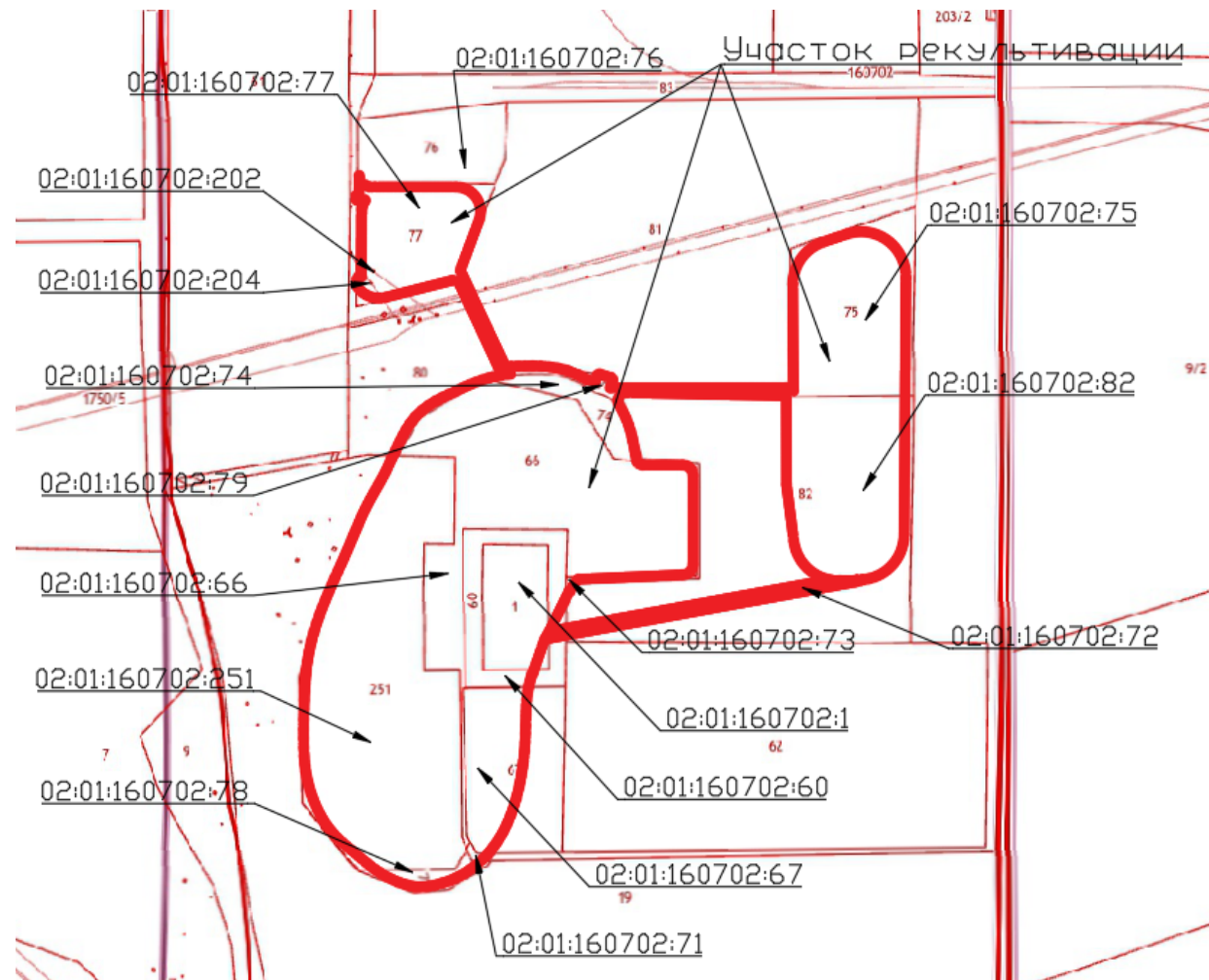


# Характеристика земельных участков

Участок рекультивации расположен в границах категории земель - земель промышленности, и земель сельскохозяйственного назначения. Виды разрешенного использования: для очистки от мраморизованного известняка, недропользование, сельскохозяйственное использование.

Договоры аренды на земельные участки заключены ООО «ЛБ Минералс» с администрацией муниципального района Абзелиловского района Республики Башкортостан.

Объекты будут располагаться на 17 земельных участках: 02:01:160702:60, 02:01:160702:72, 02:01:160702:73, 02:01:160702:74, 02:01:160702:75, 02:01:160702:76, 02:01:160702:77, 02:01:160702:79, 02:01:160702:82, 02:01:160702:1, 02:01:160702:66, 02:01:160702:67, 02:01:160702:78, 02:01:160702:251, 02:01:160702:71, 02:01:160702:202, 02:01:160702:204.





## Инженерно-экологические изыскания



Климат района резко умеренный. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха не превышает допустимые значения.

Подземные воды месторождения характеризуются гидрокарбонатным кальциево-натриевым составом с величиной сухого остатка до 0,1 г/л и по всем определяемым показателям соответствуют СанПиН 1.2.3685-21.

По результатам исследований определено, что почвы участка являются пригодными для рекультивации, норма снятия земель 0,3 м.

Проектом предусматривается снятие ПСП с ненарушенных площадей, во внешний склад ПСП складировается в объеме 234,64 тыс. м<sup>3</sup>.

По результатам детального маршрутного обследования непосредственно на территории планируемого объекта животные, их пути миграции, а также занесенные в Красные книги РФ и Республики Башкортостан отсутствуют.

## Резюме нетехнического характера



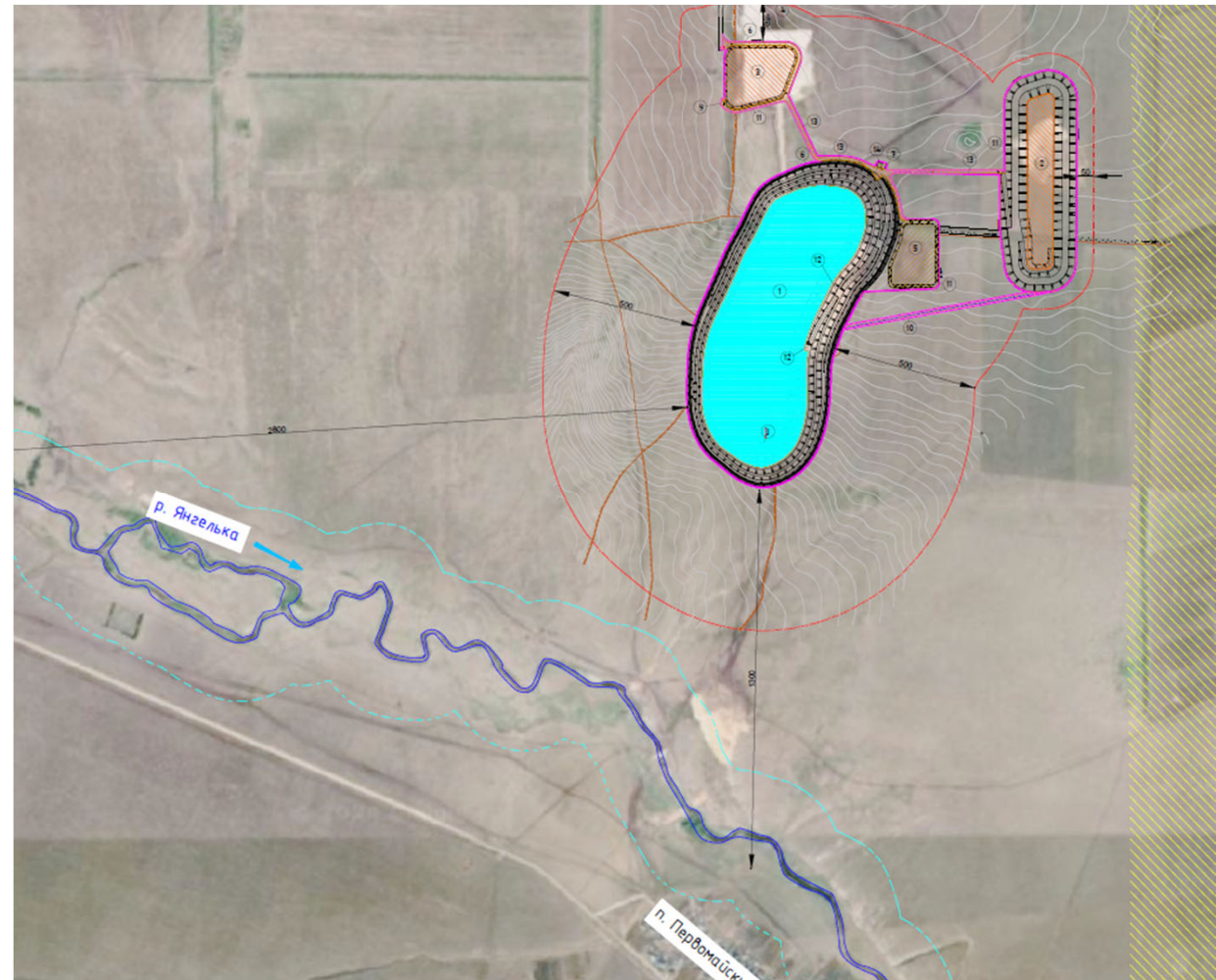
# Технический этап рекультивации

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

Номер на плане	Наименование объекта
1	Карьерная выемка
2	Внешний отвал вскрышных пород
3	Открытый склад готовой продукции
4	Перспективная площадка для размещения передвижного ДСК
5	Временный склад ПСП
6	Ограждающий вал
7	Площадка для размещения мобильного здания
8	Водосборник карьерных вод
9	Водосборник поверхностных стоков
10	Перепускной трубопровод поверхностного стока
11	Водоотводные каналы
12	Водосборный трубопровод по борту карьера
13	Технологические дороги
14	Место накопления отходов

Условно-графические изображения

- - - Граница водоохранной зоны (200 м)
- Водные объекты
- Зона санитарной охраны III пояса Янгельского месторождения подземных вод
- Планировка площадей
- Нанесение ПСП
- Затопление карьерной выемки
- + - Граница санитарно-защитной зоны
- Граница проектирования





## Резюме нетехнического характера



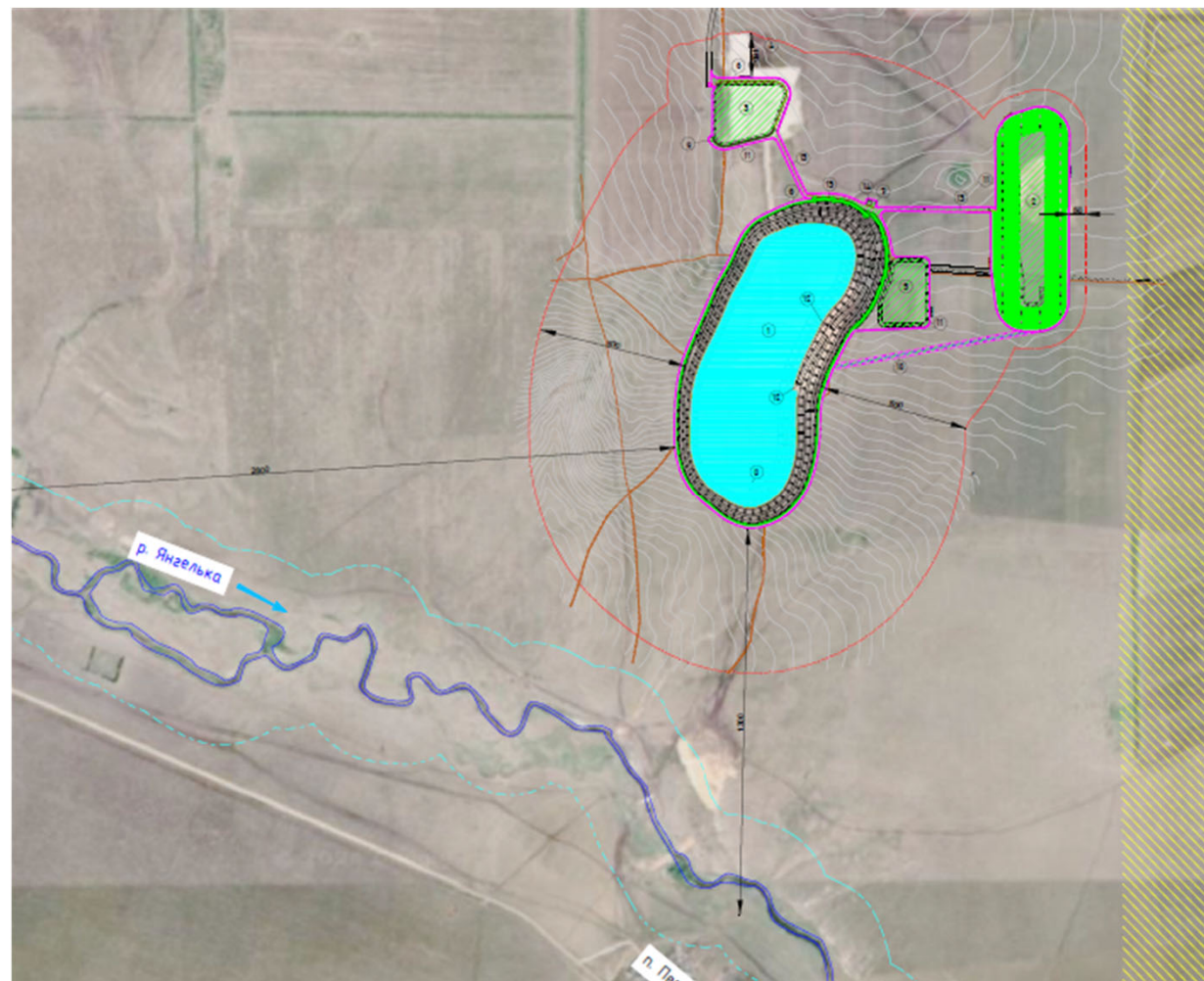
# Биологический этап рекультивации

### ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

Номер на плане	Наименование объекта
1	Карьерная выемка
2	Внешний отвал вскрышных пород
3	Открытый склад готовой продукции
4	Перспективная площадка для размещения передвижного ДСК
5	Временный склад ПСП
6	Ограждающий вал
7	Площадка для размещения мобильного здания
8	Водосборник карьерных вод
9	Водосборник поверхностных стоков
10	Перепускной трубопровод поверхностного стока
11	Водоотводные каналы
12	Водосбросный трубопровод по борту карьера
13	Технологические дороги
14	Место накопления отходов

### Условно-графические изображения

- Граница водоохранной зоны (200 м)
- Водные объекты
- Зона санитарной охраны III пояса Янгельского месторождения подземных вод
- Гидропосев трав
- Посев многолетних трав
- Затопление карьерной выемки
- Граница санитарно-защитной зоны
- Граница проектирования



## Оценка воздействия на окружающую среду

### *Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*

В период **рекультивации** объектов месторождения источниками выбросов техногенных веществ в атмосферу будут являться: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания строительной техники, автотранспорта; пыление от земляных работ; заправка техники.

На конец отработки общая площадь подлежащих рекультивации земель в сельскохозяйственном направлении составляет 16,644 га, из них: технический этап (планировочные работы) – 16,644 га, биологический (посев трав) – 16,644 га.

Режим работ по рекультивации принят сезонный 180 дней в году (в 1 смену по 12 часов).

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что уровень максимальных и среднегодовых приземных концентраций в период строительства и эксплуатации предприятия, на границе санитарно-защитной зоны по всем веществам и группам суммации не превысят 1,0 ПДК с учетом фоновых концентраций для жилых территорий, что соответствует гигиеническим нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### *Поверхностные и подземные воды*

Использование воды будет осуществляться только на этапе рекультивации на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды. Источником воды является привозная вода.

Вывоз отходов (осадков) из выгребных ям будет осуществляться по договору со специализированной организацией.

Сброс сточных вод в водный объект проектной документацией не предусмотрен.



## Оценка воздействия на окружающую среду

### *Земельные ресурсы и почвенный покров*

При реализации проекта рекультивации:

- изменения сложившихся условий землепользования не прогнозируется;
- дополнительного изъятия земель не требуется;

Рекультивация объекта направлена на восстановление нарушенных земель. После окончания работ по рекультивации будут закреплены откосы, закрыты пылящие поверхности, произойдет снижение последствий механических нарушений растительности, почв, горных пород.

### *Геологическая среда*

В результате деятельности по добыче полезного ископаемого нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность не будет воздействовать на геологическую среду и другие компоненты природной среды, а наоборот, направлена на их восстановление.

Земли, нарушенные в связи с производственной деятельностью предприятия, подлежат восстановлению путем технической и биологической рекультивации.

## Оценка воздействия на окружающую среду

### *Физические факторы*

В качестве источников шума в проекте учитывалась техника, которая будет работать в технической и биологический этапы рекультивации.

Шум от техники является непостоянным. Всего для технического этапа учтены 7 источников шума, для биологического – 4.

Режим работы в одну смену, в дневное время. В связи с этим расчеты были проведены: на дневное время.

Согласно проведенным расчетам на биологический и технологический этапы с учетом указанных, в проекте технологических решений, источников воздействия на окружающую среду, интенсивностью движения автотранспорта, режима работы и т.д. на границе санитарно-защитной зоны происходит достижение нормативов ПДУ (РТ9-РТ16).

Уровень шума на границе жилой зоны, в том числе с учетом фоновый уровень шума по эквивалентному и максимальному уровням звука в дневное время не превысит ПДУ, что соответствует гигиеническим нормативам: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания и СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением № 1).

## Оценка воздействия на окружающую среду

### *Растительный мир*

На территории влияния объекта по изолинии рассеивания загрязняющих веществ в 0,05 ПДК можно ожидать косвенное воздействие на растительный мир, заключающееся в повышенном накоплении токсикантов растениями и дальнейшем переносе по трофическим цепям. Так как указанная зона воздействия полностью расположена за пределами земель лесного фонда, значимого влияния на структуру и состав фитоценозов не ожидается. Воздействие на растительный мир можно считать допустимым.

После окончания работ по рекультивации ожидается восстановление растительного и почвенного покрова, создание условий для улучшения расселения видов.

Воздействия на виды, занесенные в Красные книги, оказано не будет, ввиду их отсутствия на площадках проектирования.

### *Водные биологические ресурсы*

Ввиду значительного удаления площадки рекультивации от существующих водных объектов (более 700 метров до ближайшего водного объекта реки Янгелька), исключается его воздействие на прибрежно-защитные полосы и водоохранные зоны.

Подъезд к площадке осуществляется по существующим дорогам. Затоплению от ближайших водотоков площадка проведения работ не подвержена.

Работы в русле, на пойме или в границе водоохранных зон водотоков Проектом не предусмотрены.

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод проектной документацией не предусмотрены. Сокращения стока и загрязнения водных объектов при соблюдении проектных решений наблюдаться не будет.

Работы по рекультивации земель не окажут негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

## Оценка воздействия на окружающую среду

### *Животный мир*

Животный мир рассматриваемой территории претерпел изменения, в связи с антропогенной нагрузкой во время длительного срока предшествующих стадий развития проекта: строительства и эксплуатации на месторождении Янгельское.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ численность животных восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

### *Обращение с отходами производства и потребления*

Основными отходообразующими процессами на техническом этапе будут являться:

- деятельность работников, задействованных на площадке;
- обслуживания эксплуатируемой на техническом этапе техники;
- демонтаж зданий и сооружений.

Основными отходообразующими процессами на биологическом этапе будут:

- деятельность работников, задействованных на площадке рекультивации;
- обслуживания эксплуатируемой на техническом этапе техники;
- растаривание удобрений и семян.



# Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия

В рамках проекта ОВОС проектной документации по «Рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождения Янгельское-2 в Абзелиловском районе Республики Башкортостан» были определены мероприятия, направленные на предотвращение и (или) уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации



# Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия



# Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия



# Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия





## ПЭК и мониторинг окружающей среды

Предлагаемая проектом система производственного контроля и экологического мониторинга включают в себя:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;
- контроль шумового воздействия;
- контроль подземных вод;
- контроль земельных ресурсов;
- контроль в области обращения с отходами;
- контроль и мониторинг животного мира;
- контроль и мониторинг растительного мира;

## Резюме нетехнического характера



# Заключение

Намечаемая деятельность – рекультивация земельного участка, представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы.

Выбранные направления и технологии рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождения, решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности, почв, горных пород;
- закрепление откосов, предотвращение или локализация ветровой и водной эрозии;
- закрытие пылящих поверхностей;
- создание экологически-, эстетически- и санитарно-приемлемого ландшафта;
- восстановление растительного и почвенного покрова.

**Планируемая хозяйственная деятельность оценивается как допустимая**



---

**МЫ ВСЕГДА  
ОТКРЫТЫ ДЛЯ  
СОТРУДНИЧЕСТВА**

---

INFO@ROCKANDMILL.RU  
+7 499 110 14 72

МОСКВА,  
Василисы Кожиной ул, д. 1 к. 1,  
помещ. 1, ком. 58м  
Директор департамента экологии  
ООО РАМ Инжиниринг  
Некрасов Виталий Юрьевич  
Телефон: +7 981 832 42 60  
+7 499 110 14 72 доб 123  
E-mail: v.nekrasov@rockandmill.ru

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ**