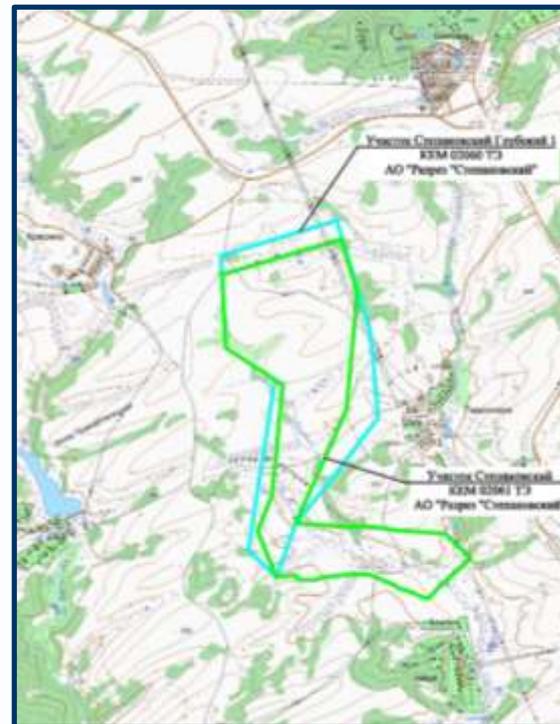






- **АО «Разрез «Степановский»** осуществляет свою деятельность с 2018 года. Разрез введен в эксплуатацию в 2010 году.
- **Директор** АО «Разрез «Степановский»: **Леонидов Денис Алексеевич**
- Юр. адрес предприятия: г. Новокузнецк ул. Погрузочная, 60 Б, каб.333
- На сегодняшний день на предприятии трудятся **420** человек
- **АО «Разрез «Степановский»** является владельцем двух лицензий на добычу каменного угля открытым способом:
 - КЕМ 02061 ТЭ – участок «Степановский»
 - КЕМ 02060 ТЭ – участок «Степановский Глубокий 1»
- **Балансовые запасы угля** по обеим лицензиям на 01.01.2024г. составляют **14,4 млн.тн**
- Производственная мощность предприятия **1,0 млн.тн/год** с перспективой увеличения до **1,5 млн.тн**





АО «Разрез «Степановский» осуществляет свою производственную деятельность по согласованной и утвержденной в установленном порядке проектной документации:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

разработки каменноугольного месторождения «Разведчик».

**Отработка запасов угля открытым способом на участках недр Степановский и Степановский Глубокий 1
АО «Разрез «Степановский». (шифр 1055)**

- положительное заключение государственной экологической экспертизы	№1911/ГЭЭ	11.07.2023
- согласование с ТКР Кузбасснедра, протокол ТКР	№430/2023	18.10.2023
- положительное заключение экспертизы промышленной безопасности	рег.№095Н-2023-ТП(э)-146	11.10.2023
- ПРГР на 2024 год, согласованный Сибирским управлением Ростехнадзора	№13-к	31.10.2023

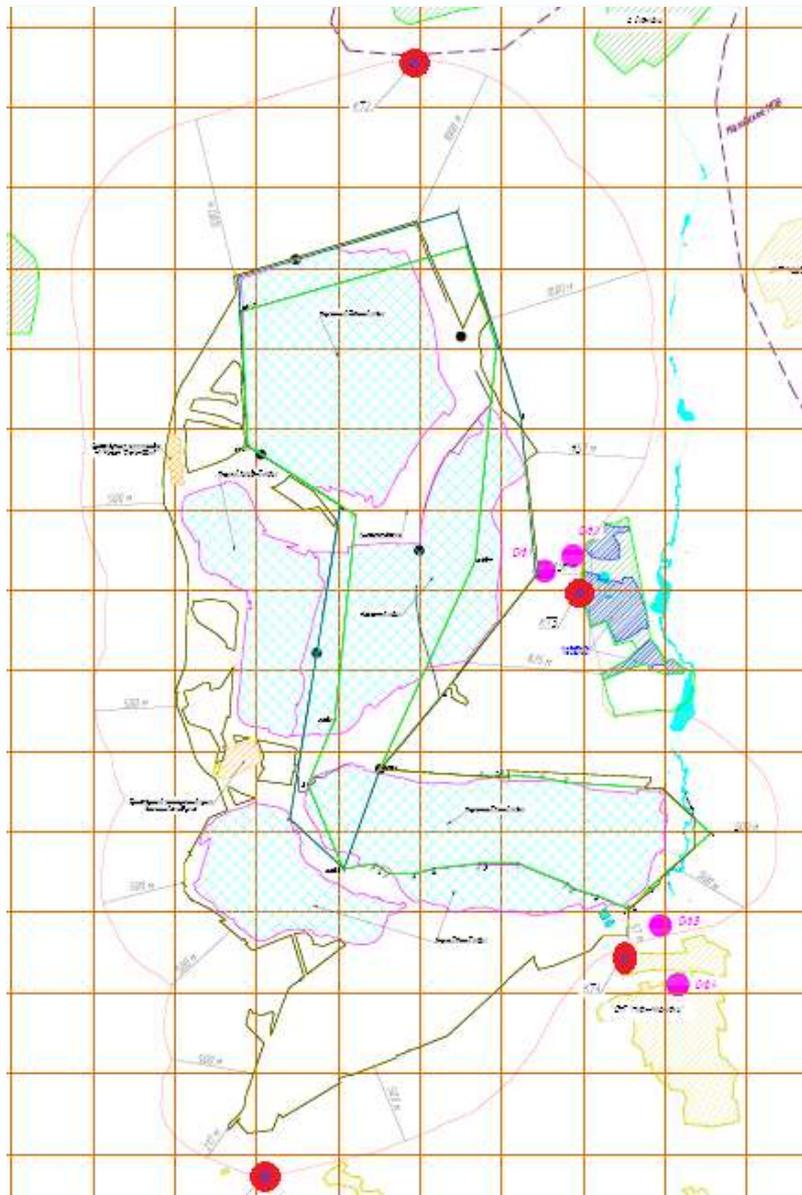


С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду от деятельности АО «Разрез «Степановский» разработана и согласована с Администрацией Новокузнецкого муниципального округа «Среднесрочная программа по экологии горного производства на основе использования наилучших доступных технологий на 2022-2024гг.»

Наилучшая доступная технология (НДТ) - технология производства, выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

Программа НДТ АО «Разрез «Степановский»

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ
Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки от УОГР, погрузочной станции	Мониторинг качества очищенных вод и природной воды р.Каргызакова	Ведение внутреннего отвалообразования с использованием вскрышной породы	Производственный контроль почвы на границе СЗЗ
Полив технологических дорог для обеспыливания дорожного полотна			
Применение универсальных запирающих устройств для забойки взрывных скважин	Регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной		Мониторинг объектов размещения отходов
ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ЗАТРАТЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ на 2024г			
9,5 млн.руб./год	0,4 млн.руб/год	83,2 млн.руб./год	0,1 млн.руб./год
ФАКТИЧЕСКИЕ ЗАТРАТЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ в 2023г			
8,0 млн.руб./год	0,3 млн.руб./год	46,9 млн.руб./год	0,1 млн.руб./год



Разработан **«Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Технический проект разработки каменноугольного месторождения «Разведчик». Отработка запасов угля открытым способом на участках недр Степановский и Степановский Глубокий 1 АО «Разрез «Степановский» (шифр 1055-С33)**

- санитарно-эпидемиологическое заключение №42.21.02.000.Т.000181.03.23 от 27.03.2023г.;

- решение об установлении СЗЗ №127-РС33 от 25.05.2023г.

Работы по **проведению мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройке от участка ОГР и погрузочного комплекса** выполняет специализированная аккредитованная лаборатория ООО «Центр гигиенической экспертизы» (аттестат аккредитации RA.RU.21ЭТ28 от 15.08.16г.) по договору №191/20 от 30.12.2020г.

Точки отбора проб определены проектной документацией, утвержденной и согласованной в установленном порядке.

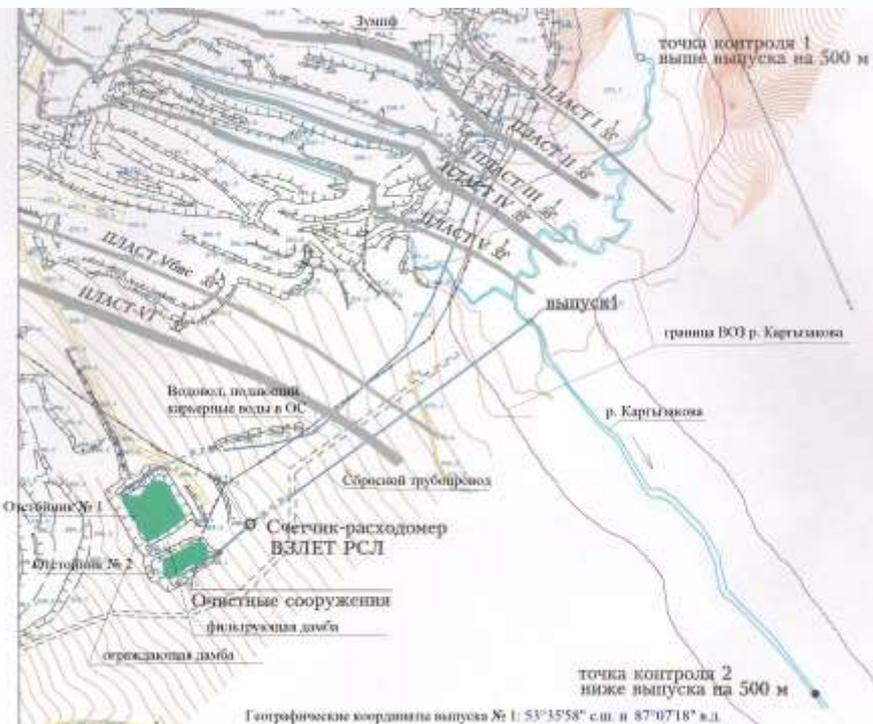
За 2023 год и по настоящее время по результатам проведенного мониторинга превышений установленных нормативов не выявлено.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от деятельности АО «Разрез «Степановский» в 2023 году составили 145,3 тн.



Работы по проведению мониторинга качества очищенных сточных вод и природной воды р.Каргызакова выполняет специализированная аккредитованная лаборатория ООО «Центр гигиенической экспертизы» (аттестат аккредитации RA.RU.21ЭТ28 от 15.08.16г.) по договору №191/20 от 30.12.2020г.

За 2023 год и по настоящее время по результатам проведенного мониторинга превышений установленных нормативов не выявлено.



На предприятии имеются очистные сооружения механической очистки.

В состав очистных сооружений входят:

- пруд-отстойник карьерных и ливневых вод, в котором осуществляется очистка сточных вод от взвешенных веществ путем механического осаждения;
- фильтрующий массив;
- прудок осветленной воды;
- сбросной трубопровод.

Рабочий объем отстойника составляет 6713,54м³. Проектная производительность отстойника - 3606,4 м³/час.

Сброс очищенных сточных вод в р.Каргызакова осуществляется на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование, зарегистрированного в государственном водном реестре под №42-13.01.03.001-Р-РСХБ-С-2018-01281/01 от 03.06.2021г. и разрешения на сброс сточных вод №9/1вода/Новр от 21.12.2018г.

Объем сброса очищенных сточных вод за 2023 год составил 216,07 тыс.м³.

Сброс неочищенных сточных вод АО «Разрез «Степановский» не осуществляет.



Образование отходов производства и потребления составило:

- за 2023г – 23 602 350 тн отходов (из них вскрышные породы 5 класса опасности составили 23 578 747,65 тн или 99,9%).

На предприятии имеется 4 собственных объекта размещения отходов (ОРО), все они зарегистрированы в ГРОРО и имеют лимиты на размещение:

- отстойник очистных сооружений (осадок от механической очистки сточных вод) - действующий;
- *внешний породный отвал «Южный» (вскрышная порода) – недействующий;*
- внешний породный отвал «Западный (вскрышная порода) - действующий;
- *породный отвал «Временный» (вскрышная порода) – недействующий.*

Все работы по обращению с отходами производства и потребления осуществляются лицензированными организациями на договорной основе

ООО «Топливный двор»	ООО «Кузнецкэкология»	ООО «ЭкоТЭК	ООО «Экологический региональный центр»
отработанные масла	отработанные шины	твердые коммунальные отходы	отработанные автомобильные фильтры, ветошь, макулатура, огарки электродов

На предприятии осуществляется мониторинг объектов размещения отходов специализированной аккредитованной лабораторией ООО «Центр гигиенической экспертизы» (аттестат аккредитации RA.RU.21ЭТ28 от 15.08.16г.) по договору №191/20 от 30.12.2020г.

За 2023г и по настоящее время превышений допустимых показателей не зафиксировано.

Для исключения загрязнения почвы и поверхностных вод отходами производства и накопления выполнены следующие мероприятия:

- организованы места временного накопления отходов в соответствии с санитарными требованиями и нормами;
- проводятся регулярные проверки мест накопления/объектов размещения отходов.

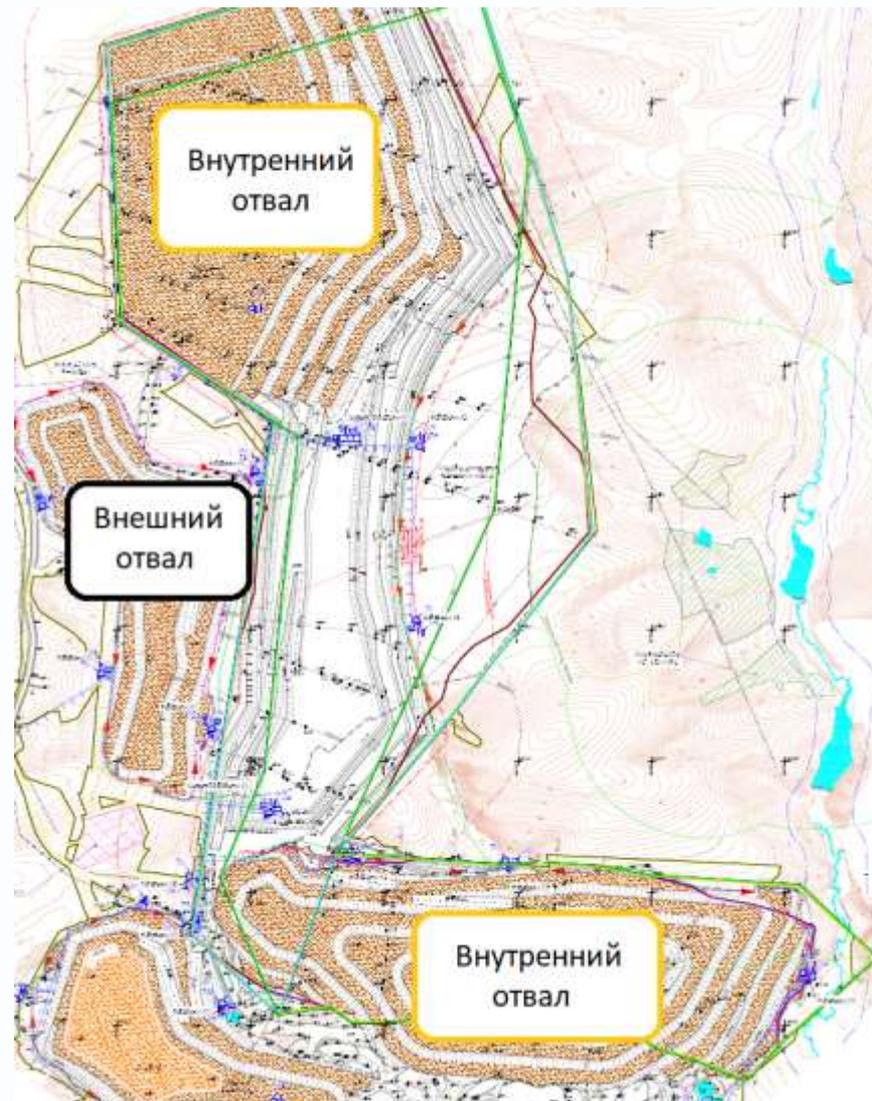


Действующей проектной документацией предусмотрено размещение вскрышных пород в следующих объемах:

- Внутренние отвалы – 66000 тыс.м3;
- Внешний отвал «Западный» - 59600 тыс.м3.

Транспортирование вскрышных пород в отвалы предусматривается производить автосамосвалами БелАЗ-75131, БелАЗ-7555 и Komatsu HD785-7.

Планирование поверхности отвалов в зоне разгрузки автосамосвалов производится бульдозерами: Komatsu D275, Komatsu WD600, Shantui SD32.





Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- размещение отходов.

Начисление платы за НВОС, тыс. руб.

	Всего 2023 год
Всего: в т.ч.	6 099,8
нормативные, в т.ч.	6 099,8
<i>выбросы</i>	9,3
<i>сбросы</i>	0,8
<i>размещение отходов</i>	6 089,7
сверхнормативные, в т.ч	0,0
<i>выбросы</i>	0,0
<i>сбросы</i>	0,0
<i>размещение отходов</i>	0,0



Проектные решения по рекультивации нарушенных земель

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП

Опережающее снятие ПСП и ППП, демонтаж зданий и сооружений, оборудования, опор ЛЭП; чистка территории от захламленности и мусора; изоляция выходов угольных пластов; засыпка провалов и выработок; выполаживание откосов отвалов; грубая планировка поверхности; чистовая планировка поверхности; нанесение рекультивационного слоя

789,5 га

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

сельскохозяйственное направление

497,1 га

лесохозяйственное направление

48,2 га

санитарно-гигиеническое направление

43,6 га

водохозяйственное направление

200,5 га

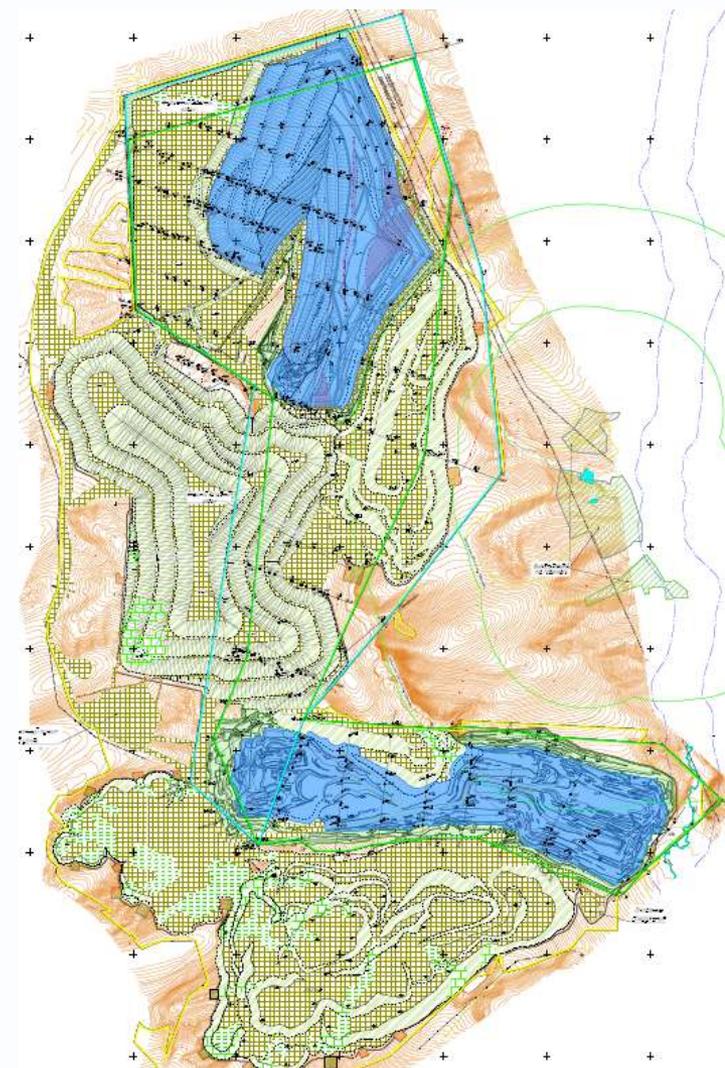
Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в два этапа:

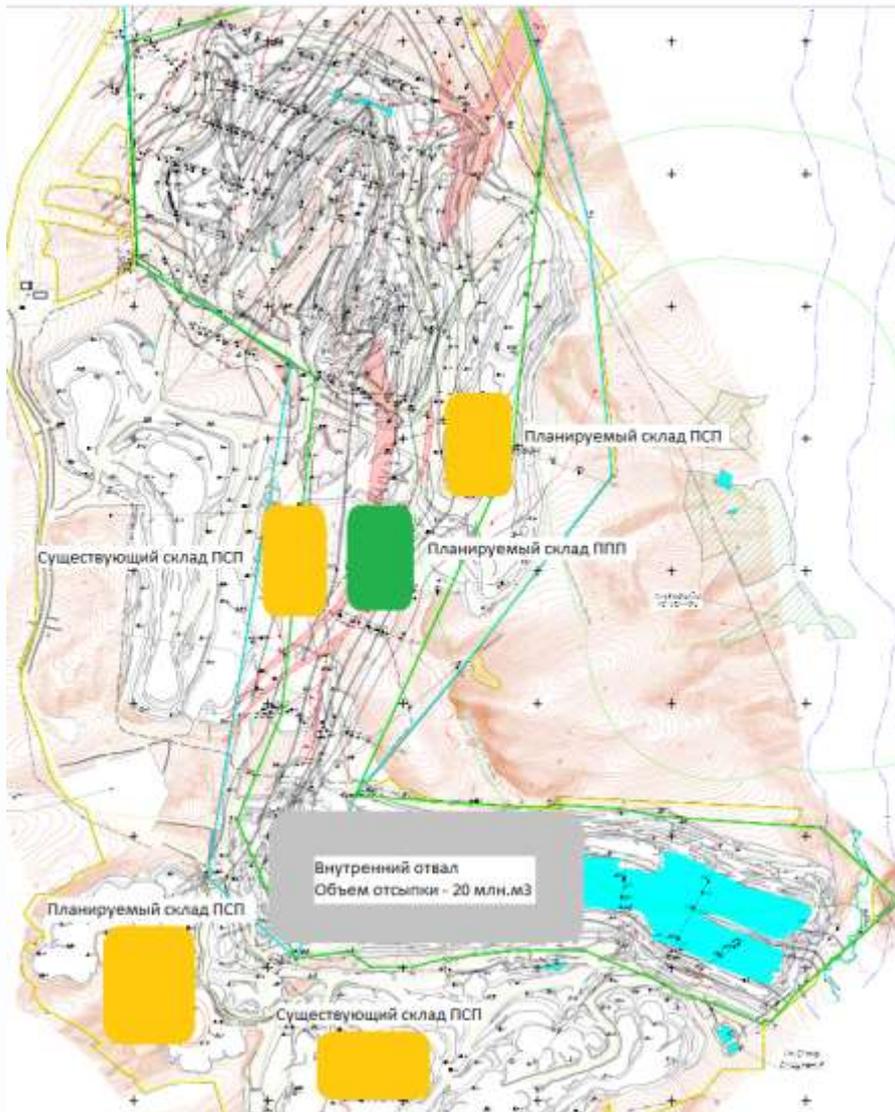
I этап – технический:

опережающее снятие ПСП и ППП, демонтаж сооружений, изоляция выходов угольных пластов, выполаживание откосов, грубая и чистовая планировка поверхности, нанесение рекультивационного слоя (ПСП, ППП)

II этап – биологический:

внесение минеральных удобрений, посев многолетних трав, посадка кустарников и деревьев и последующий уход за ними





Проектом предусмотрено **снятие ПСП и ППП** с дневной поверхности с опережением отвальных и вскрышных работ.

- Фактический **объем** снятого и складированного ПСП на **01.01.2024г** составляет **800,0 тыс.м³**.

В 2024 году предусмотрено **создание склада ППП** объемом **3100 тыс.м³** рядом с внешним отвалом «Западный».

В период 2018-2020гг выполнялась отсыпка внутреннего отвала в недействующей горной выработке объемом **20 млн м³** на площади 59 га в соответствии с проектными решениями.



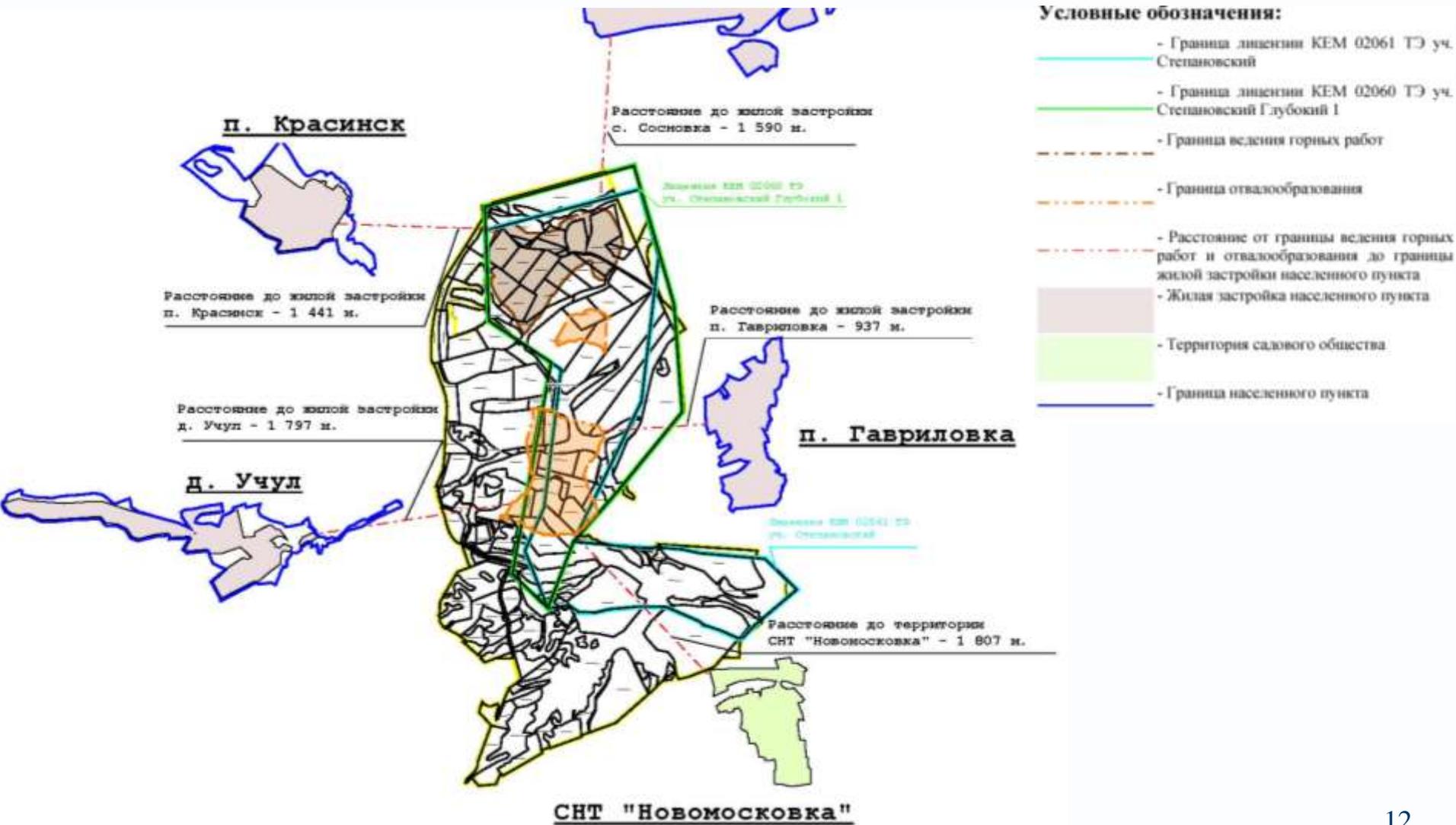
Выполнение работ по снятию ПСП

Показатели	Действующий проект
Площадь ведения горных работ, га, в т.ч.:	789,5
площадь карьерной выемки, га	208,0
площадь отвального хозяйства, га	527,3
площадь объектов инфраструктуры, га	54,2



Расстояние от границ ведения горных и отвальных работ до границ жилой застройки ближайших населенных пунктов составляет:

- п. Красинск – 1441м;
- д. Учул – 1797м;
- с. Сосновка – 1590м;
- п. Гавриловка – 937м.
- СНТ «Новомосковка» - 1807м;





Показатели	ед.изм.	2024 год	Среднее значение в месяц
Добыча	тыс.тн	1 000	83
Вскрыша	тыс.м ³	10 900	908
Квск	м ³ /тн	10,9	10,5
Буровые работы	тыс.п.м.	220	18
Объем ВГМ	тыс.м ³	9 000	750
Объем ВВ	тн	5 400	450
Максимальный объем ВВ за один взрыв	тн.	69	
Средний объем ВВ за один взрыв	тн.	50	
Тип ВВ	-	90% водостойчивые ВВ/ 10% гранулированные ВВ	
Количество взрывов	шт.	108	9 (~2 за один день)
Количество взрывных дней	шт.	52	4-5



С целью снижения воздействия на окружающую среду при производстве взрывных работ, специалистами АО «Разрез «Степановский» выполняется ряд мероприятий, позволяющих минимизировать негативное влияние.

Выбор оптимальных параметров БВР (глубина скважин, сетка скважин) по полученным прочностным характеристикам взрывааемых пород

Использование специальных средств взрывания: УЗУ, рукава полипропиленовые, которые позволяют снизить выбросы пыли при взрыве

Выбор оптимальных схем инициирования взрывной сети и массы заряда в скважине с помощью программы моделирования взрыва **Geomix**

Проведение экспериментальных взрывов с применением систем электронного инициирования Uni-Tronic, Davey-Tronic, Нефрит



АО «Разрез «Степановский» на регулярной основе производит ВР с привлечением специализированных лабораторий, в присутствии представителей администрации Сосновского сельского поселения и активных жителей с обязательным составлением протоколов (актов), а также осуществляет видеомониторинг ВР.

При производстве взрывных работ на границе ближайшей жилой застройки (п.Гавриловка, п.Красинск) проводится мониторинг уровня шума испытательной лабораторией **ООО «Центр Гигиенической Экспертизы».**

За 2023г. и по настоящее время **не зафиксировано** превышений предельно допустимых значений при производстве взрывных работ АО «Разрез «Степановский».



В период 2018-2023гг сотрудниками АО «Разрез «Степановский» совместно с сотрудниками местных районной и сельской администраций произведена посадка **1590 саженцев лиственных деревьев (березы)** в рамках акции по озеленению Кузбасса.

АО «Разрез «Степановский» проведены мероприятия по компенсационному лесовосстановлению в рамках договоров аренды лесных участков:

- В 2021г. на территории лесничества Костенковское, урочище Апанасовское, кварталы 85-86, выделы: 32, 54, **общая площадь 4,5 Га.**
- В 2022г. На территории лесничества Костенковское, урочище Костенковское, квартал 39, выдел 54, **общая площадь 0,63 Га.**

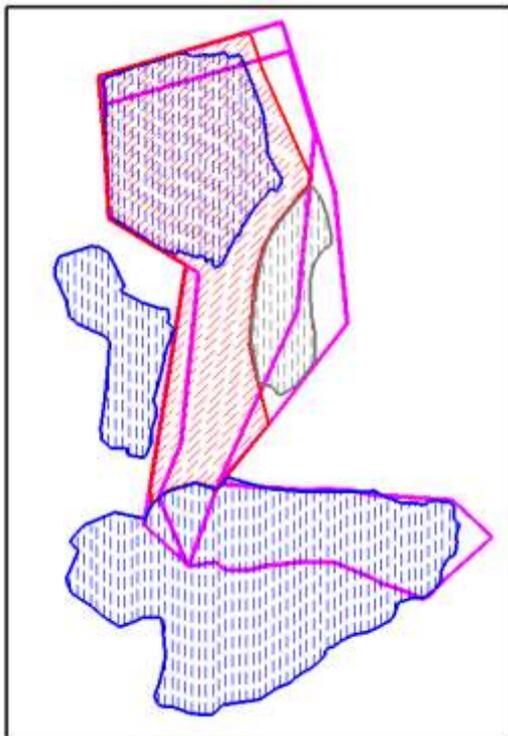
Мероприятия по компенсационному лесовосстановлению также запланированы на 2024г.



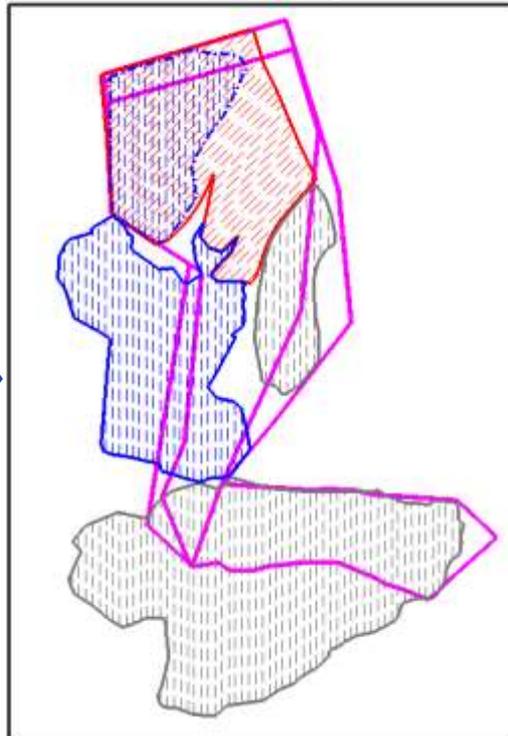


Перераспределение площадей земель, вовлекаемых в обработку

Предыдущий проект



Действующий проект



В связи с актуализацией проектной документации в 2023 году:

- произошло уменьшение площади испрашиваемых земель, необходимых для ведения горных работ, из-за перераспределения размещения вскрышных пород в уже выработанном пространстве, как следствие исключение из технологического процесса Внешнего Южного отвала;

- изменился срок обработки месторождения с 2039г до 2032г. Как следствие, начало проведения этапов рекультивации будет перенесено на 10 лет раньше.

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Общая граница лицензии р-за Степановский
	Контур карьерной выемки
	Контур отвального хозяйства

Показатели	Действующий проект	Новый проект	Δ
Балансовые запасы, млн тонн	27,505	16,858	-10,647
Площадь ведения горных работ, га, в т.ч.:	851,4	789,5	-61,9
- площадь карьерной выемки, га	303	208	-95
- площадь отвального хозяйства, га	494,2	527,3	+33,1
- площадь объектов инфраструктуры, га	54,2	54,2	0
Площадь рекультивируемых земель, га	851,4	789,5	-61,9
Начало технического этапа, год	2037	2027	-10
Начало биологического этапа, год	2038	2028	-10

