

Российская Федерация, Республика Якутия, Оймяконский район

**Месторождение рудного золота
«Танинское»
Предложение о продаже**



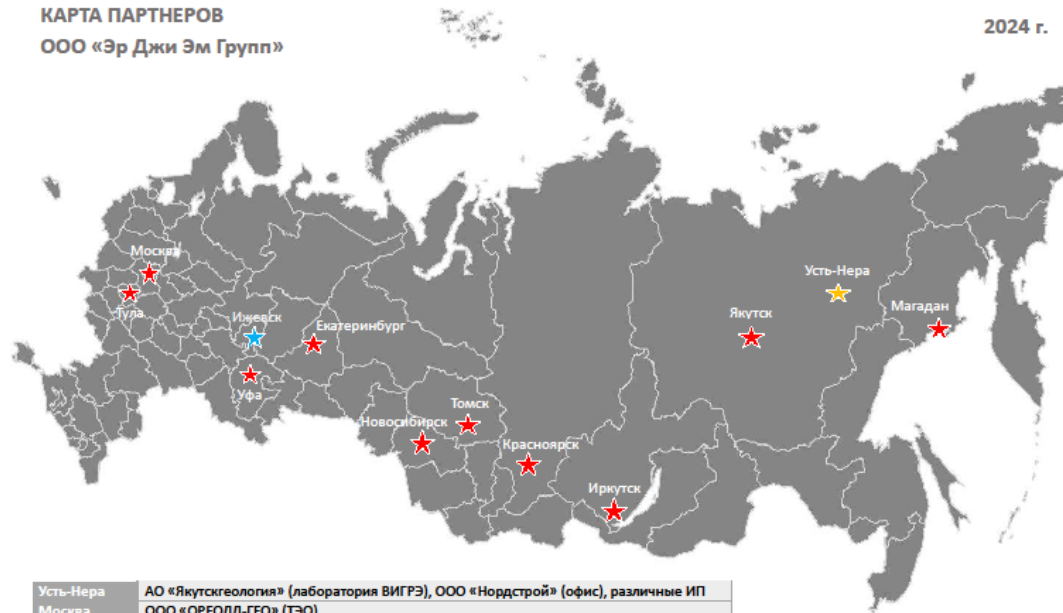


Оператор проекта

- Держателем лицензии и реализатором проекта геологического изучения является компания ООО «Эр Джи Эм Групп».
- Компания обладает необходимым кадровым, финансовыми и управленческими возможностями, при сложившихся апробированных подрядных организациях.

КАРТА ПАРТНЕРОВ
ООО «Эр Джи Эм Групп»

2024 г.



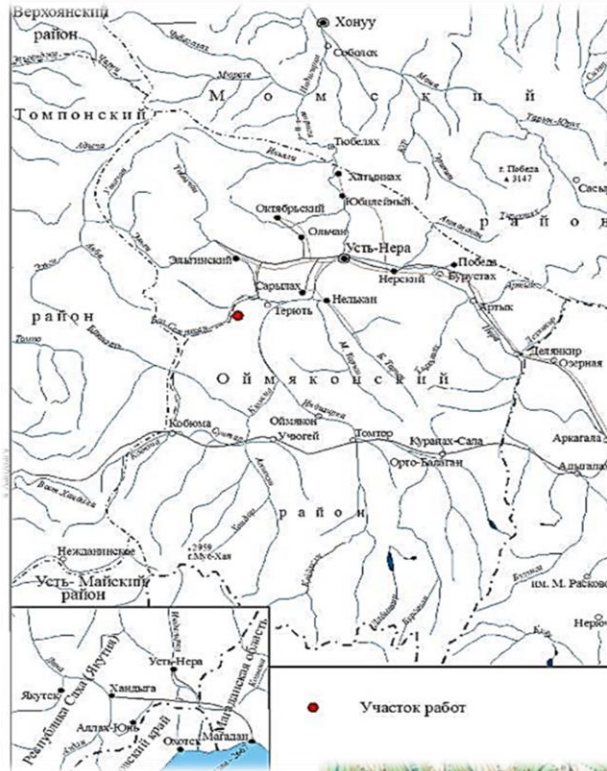
Усть-Нера	АО «Якутскеология» (лаборатория ВИГРЭ), ООО «Нордстрой» (офис), различные ИП
Москва	ООО «ОРЕОЛЛ-ГЕО» (ТЭО)
Магадан	АО «СВ ПГО», АО Дулатская ГТК (лаборатории), ООО «Стимул» (геохимия)
Якутск	АО «Якутскеология» (подрядчик ГРР), АО «Сахагеоинформ» (проект)
Иркутск	АО «Иргридмет» (технология), ООО «Пальмира» (топогеодезия)
Красноярск	ОАО «Красцветмет» (аффинажный завод)
Томск	ООО «ХАЦ Плазма» (лаборатория масс-спектральный)
Новосибирск	ЗАО «ИТОМАК» (лаборатория на гравитационное извлечение)
Екатеринбург	ООО «УПТК» (лаборатория на кучное выщелачивание)
Тула	ОП «ГеоТЦ» АО «Росгео» (лаборатория внешний контроль, силикатный, спектральный)



Географическое положение

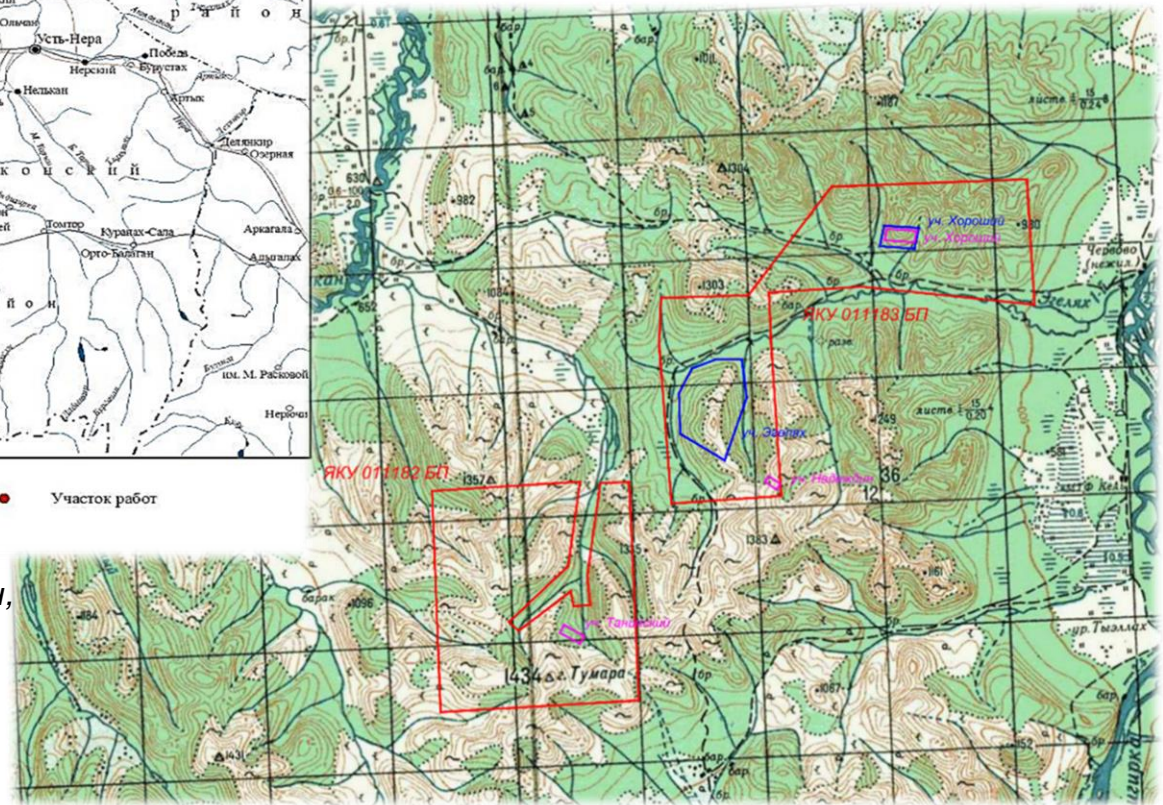
- Участок расположен в Оймяконском улусе (районе), Республики Саха (Якутия).
- Район характеризуется средней сложностью доступности, сложными климатическими условиями.
- Селитебные зоны, ООПТ и иные факторы ограничивающие недропользование – отсутствуют.
- Один из офисов компании ООО «Эр Джи Эм Групп» находится в райцентре, пгт. Усть-Нера.
- Расстояние от Усть-Неры 130 км. по автодороге II категории «Колыма», далее 15 км по зимнику, либо транспортом повышенной проходимости.
- В настоящее время вблизи участка развернута база компании АО «Якутскгеология», выполняющая ГРР в качестве подрядчика.
- В районе присутствуют другие горнодобывающие производства. В 20 км расположена действующая ЗИФ «Бадран», горнорудной компании «Западная» и ЛЭП.

Географическое положение



Оймяконский район,
Республика Саха
(Якутия)

Границы
лицензионных
участков





Статус участка недр

- Оформлена лицензия на поиски и оценку месторождений полезных ископаемых (ЯКУ011182БП), сроком действия до 31.07.2027.
- Общая площадь участка:
41,14 кв. км.
- Имеются необходимые разрешения на использование земельного участка с целью проведения геологоразведочных работ.

		
Федеральное агентство по недропользованию Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)		
ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами		
ЯКУ <small>серия</small>	011182 <small>номер</small>	БП <small>тип</small>
Выдана	Общество с ограниченной ответственностью «ЭР ДЖИ ЭМ ГРУПП», ИНН 1400010541	
Вид пользования недрами	геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых	
Наименование участка недр	месторождение Танинское	
Расположение участка недр	Оймяконский улус (район) Республики Саха (Якутия)	
Срок окончания пользования участком недр	31.07.2027	
		30.12.2022 <small>дата государственной регистрации</small>
Начальник	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 65BF8649CE77115F4056A3B9ECC2 65F1D146BE Владелец: Шепельв Никита Геннадиевич Действителен с 27.12.2021 по 27.03.2023	Шепельв Никита Геннадиевич



Геологическая изученность

- Ранее участок учитывался в ТФГИ по балансовым запасам категорий С₂, в объеме 1519 кг золота, при среднем содержании 26,19 г/т.
- Проект на проведение работ по геологическому изучению недр получил положительное заключение госэкспертизы.

СПРАВКА

Сводкой прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых Республики Саха (Якутия) по состоянию на 01.01.2019 г, в пределах испрашиваемого участка недр «месторождение Танинское», расположенный на территории МО «Оймяконский улус (район)», учитываются следующие объекты:

№ п.п.	Наименование объекта учета прогнозных ресурсов, способ добычи	Полезное ископаемое	Категория прогнозных ресурсов	Объем песков (руды)	Среднее содержание	Количество прогнозных ресурсов	Протокол утверждения
	Нераспределенный фонд:						
1	Танинское, месторождение для подземной отработки	золото рудное	С ₂	58 тыс.т	26,19 г/т	1,519 т	НТС 2002г. №36 НТС 2004г. №16

Руководитель филиала



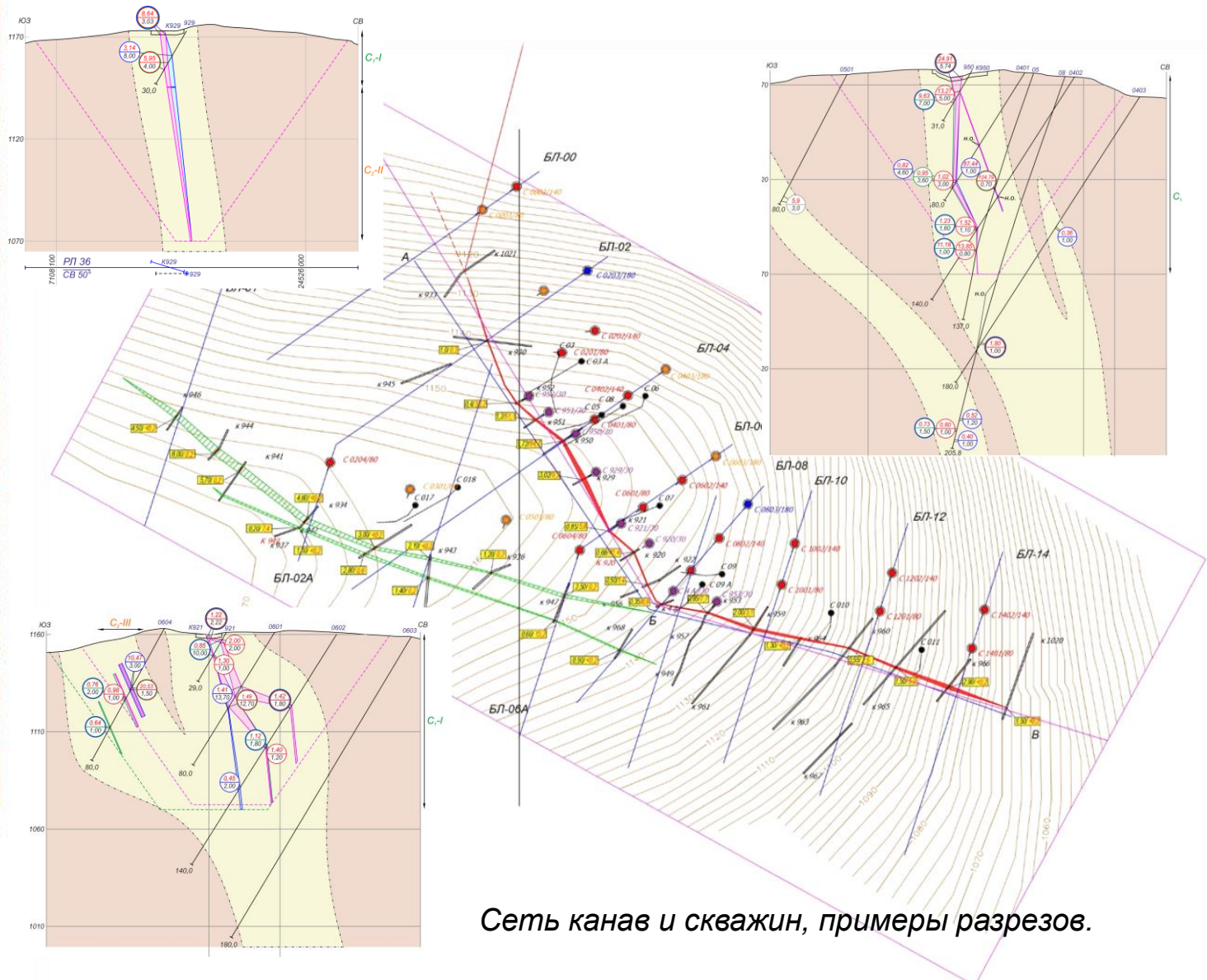
И.А.Зарубин



Геологическая изученность

- Основным объектом оценки в 2023 году являлась рудоносная зона, и её наиболее перспективная, по данным предшественников, центральная часть рудного тела №1.
- Всего за время изучения участка пробурено 45 наклонных скважин (4604 п. м.), объём горных выработок (канавы) составил 25 156 куб. м.
- Расстояние между скважинами задавалось с расчетом пересечения рудной зоны с шагом по падению 40-50 м, расстояние между профилями составило от 60 до 95 м.
- Произведена топогеодезическая съемка участка работ.
- Проведены полевые работы, получены первичные материалы, достаточные для подсчёта части запасов и прогнозных ресурсов.
- Выполнен пробирный анализ 2500+ проб в лабораториях АО «Якутскгеология» (Усть-Нера) и ООО «Дукатская» (Магадан).
- Проведены исследования методами ПКСА, силикатный и масс-спектральный в лабораториях АО «Росгеология» (Тула) и ООО ХАЦ «Плазма» (Томск).

Геологическая изученность



Сеть канав и скважин, примеры разрезов.

Геологическая изученность



*Буровые работы на месторождении «Танинское» 2023.
Рудное проявление в канаве к951.
Отбор керновых проб.*

Горно-геологические условия



- Геологическое строение участка сложное, жилородное рудное тело, вертикально падающее, мощностью по консервативному оконтуриванию 1-5 м (в среднем 2 м).
- Вмещающие породы представлены крепкими полускальными породами.
- Осложняющие гидрогеологические факторы отсутствуют, гидрогеологические условия простые.
- Окисленные руды – не выявлены, вредные примеси – отсутствуют.
- Горнотехнические условия простые.
- Отмечается существенное снижение средних содержаний с глубинной отработки, что позволяет провести оптимизацию календарного плана в части отработки более богатых руд в первый период эксплуатации карьера.



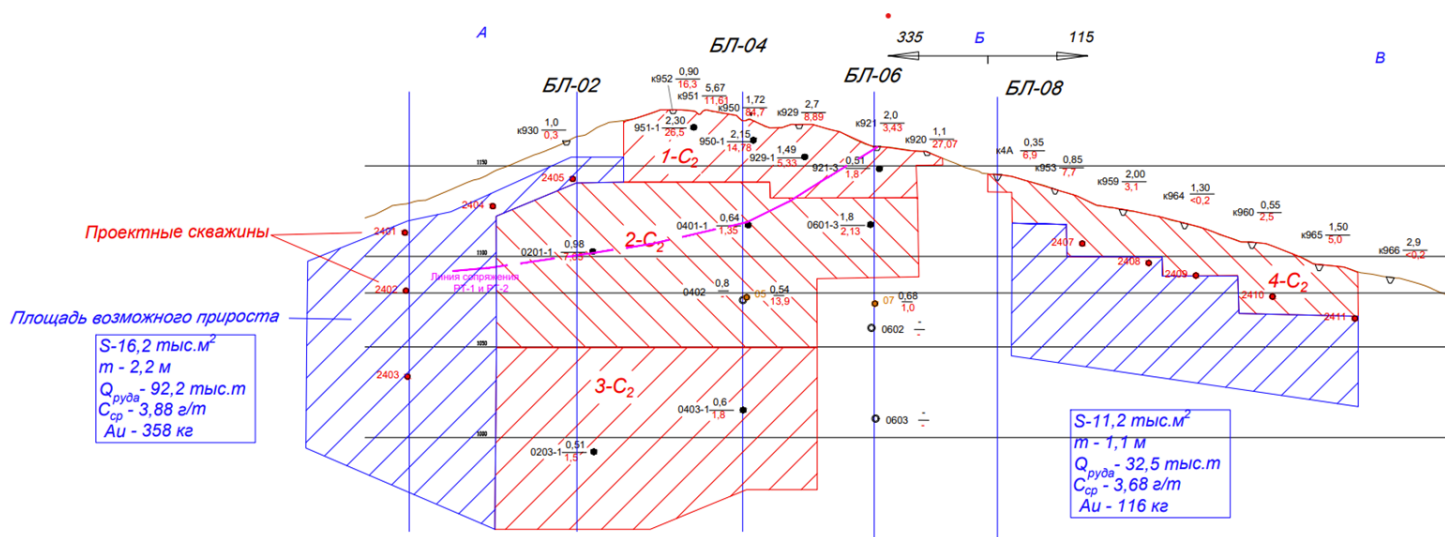
Ресурсы и запасы

- Выполнены две независимые авторские оценки (консервативная и базовая), отличающиеся в подходах к оконтуриванию рудных тел, параметрах бортовых содержаний и отсечению ураганных проб.
- Согласно консервативной оценке прогнозируемые объемы золота в границах ОГР составляют: С2 - 1350 кг золота (346 тыс.т руды), среднее содержание 3,9 г/т.
- По базовой оценке прогнозируемые объемы золота в границах ОГР составляют: С1+С2-1556 кг золота (134 тыс.т руды), среднее содержание 6,7 г/т.
- Морфология и характер залегания рудных тел, распространение выявленной минерализации дают основания ожидать прирост запасов при эксплуатации и эксплуатационной разведке.



Перспективы прироста запасов

- Изучено менее 10% площади лицензионного участка. Общий потенциал по авторской оценке составляет не менее 3 тонн запасов.
- Возможный прирост запасов после доразведки флангов рудного тела Т1, рудного тела Т2, участка рудопроявления «Звёздочка» составляет от 500-800 кг.



Проекция рудного тела 1 на вертикальную плоскость с выделением зон возможного прироста запасов

Технология добычи



- Горнотехнические условия простые, предусматривается открытая добыча, с экскавацией пород после предварительного рыхления буровзрывным способом, транспортировкой руды до ОФ, вскрышных пород до внешнего отвала расположенного на малом плече транспортирования вдоль карьерной выемки.
- Наибольшие содержания золота в руде отмечается в приповерхностной части, что при детальном планировании позволяет провести оптимизацию календарного плана в части отработки более богатых руд в первый период эксплуатации карьера, с одновременным снижением коэффициента вскрыши на первый период отработки.

Исследования свойств руды

- Руды легкообогащаемые, с высокой долей свободного золота.
- Проведены исследования по схеме гравитационного обогащения в ЗАО «Итомак», частное извлечение золота в концентрат центробежной сепарации составило порядка 64%, хвосты после двух операций гравитационного обогащения содержат 1,1 г/т золота.
- Согласно результатам агитационного выщелачивания в ООО «УГТК» хвосты являются благоприятными для ее переработки гидрометаллургическими методами, извлечение золота составило 92,3 %.



Технологические свойства руд

- На 2024 г, запланированы работы по уже отобранной крупнотоннажной валовой пробе, с целью уточнения технологических показателей, выбора оптимальной схемы обогащения, а также исследование показателей обогатимости при работе по техрегламентам географически близких обогатительных фабриках.
- Заключен договор с АО «ИРГИРЕДМЕТ».



Концепция освоения участка

- Завершение технологических исследований в АО «ИРГИРЕДМЕТ» по валовой пробе – 3-й квартал 2024 г.
- Разработка временных разведочных кондиций, отчёта с подсчётом запасов и ТЭО ведётся в ООО «ОРЕОЛЛ-ГЕО» (г. Москва).
- Постановка участка первоочередной отработки на гос. баланс по временным кондициям – 1 кв 2025 г.
- Подготовка проектно-разрешительной документации на ОНР (техпроект и т.д.) – 2025 г.
- Проведение ОНР, с одновременной доразведкой участка – 2026...2027 гг.
- Постановка остатка запасов на гос. баланс по постоянным разведочным кондициям с их последующей доработкой – 2028 г.
- Изучение лицензионной площади используя мощности действующего карьера.



SWOT-анализ

Сильные стороны

- Наличие транспортной доступности
- Высокие средние содержания золота
- Легкообогатимая руда
- Резервы к повышению экономической эффективности при детальном проектировании объекта
- Благоприятные горно-геологические условия для ОПР
- Возможность постановки на госбаланс по временным кондициям и ОПР в короткие сроки
- Отсутствие ООПТ и других ограничений
- Существенный потенциал прироста запасов при дальнейшем геологическом изучении и эксплуатации участка

Слабые стороны

- Сложные географические условия (климат, и т.д).
- Относительно небольшие запасы золота по тоннажу
- Высокий средний коэффициент вскрыши при отработке в случае отработки нижних горизонтов карьера
- Сложное геологическое строение



SWOT-анализ



Возможности

- Возможность оптимизации календарного плана горных работ
- Возможность геологического изучения площади в период эксплуатации карьера с удешевлением затрат
- Прирост запасов при доразведке
- Налоговые льготы
- Синергический эффект при положительном результате разведки на соседних участках
- Рост цен на золото
- Более интенсивная отработка запасов

Угрозы

- Неподтверждение запасов при доразведке и эксплуатации
- Падение рынка золота в локальный период времени или ограничений по сбыту
- Дополнительный рост цен на горные и обогащительные процессы
- Сложности в привлечении компании-партнера для организации работ по принципу полного производственного аутсорсинга или «аренды» участка



Экономические показатели

- Условная стоимость золота в недрах – 10,8* млрд. р., по базовому сценарию авторской оценки без учета потенциала доразведки участка.
- Сценарии освоения участка недр включают:
 - *Организация работ по полному производственному циклу с полным финансированием добывающей и обогатительной составляющей проекта.*
 - *Привлечение к работам компании обладающей свободными добывающими и перерабатывающими мощностями.*
 - *Комбинация вышеуказанных вариантов.*
- В настоящее время, наиболее приоритетным считается второй из указанных вариантов, ввиду наличия потенциальных инвесторов.

* - при цене золота 7000 р/г



Предложение

- Компания, держатель лицензии на месторождение «Танинское» предлагается к продаже.
- Цена млн. р.
- Мотивация к продаже: стратегия компании подразумевает юниорную модель бизнеса, включая подготовку к освоению ряда лицензионных площадей в Якутии (возможны переговоры по данным площадям).
- Также готовы рассматривать вариант с условной «арендой» участка – организацией работ по принципу передачи части прибыли.

Контактная информация для запроса дополнительной информации и предложений: тел: +7 982 997 6407 email: romanov@rgmgroup.ru