МЕСТОРОЖДЕНИЕ БАЗАЛЬТЫ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

АГЕНТСТВО
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ

413 100 км

2 МЕСТО

по площади
в СЗФО

АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РФ

9 муниципальных
образований

19 478 км. дорог
1767 км. ж/д путей
3443 км. водных путей

ВЫХОД К МОРЯМ

Белое море
Баренцево море
Карское море

3 морских порта
1 речной порт

23 аэропорта
и посадочных
площадок, в т.ч.
1 международный

1 127 051 чел. население
587 400 кв. км. территория
г.Архангельск – **355 500** чел. - административный центр области

МЕСТОРОЖДЕНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Схема расположения месторождений базальтов

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ

- ✓ Булатовское (ООО «Булатовский базальт», Плесецкий МО)
- ✓ Булатовское-1 (ООО «Булатовский базальт», Плесецкий МО)
- ✓ Плесецкое (ООО «Булатовский базальт», Плесецкий МО)
- ✓ Мяндуха (ООО «Онега Неруд», Плесецкий МО)
- ✓ Карьер-1 (ООО «Запсибгазпром-Газификация»
- ✓ СП Талажское Приморского МР (архипелаг Земля Франца-Иосифа)

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ

- ✓ Хямгора (Плесецкий МО)
- ✓ Гора Лодья (Плесецкий МО)
- ✓ Гора Черная (Плесецкий МО)
- ✓ Каливецкое щелье (Плесецкий МО)
- ✓ Гора Крестовая (Плесецкий МО)
- ✓ Шапочка (Онежский МР)

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ.
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ХЯМГОРА. ПЛЕСЕЦКИЙ МО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 62 гр 39 мин 0 сек
Восточная долгота 39 гр 38 мин 0 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

105,159 млн. куб. м

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

подготовлено

РАСПОЛОЖЕНО

в 500-700 м к юго-востоку от горы Черной и отделено от последней ложбиной северо-восточного простирания

ВОЗВЫШЕННОСТЬ

имеет округлую, несколько вытянутую в северном направлении форму с изрезанными ложбинами склонами

АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ ГОРЫ

вершины горы – 176,3 м, подножья горы – 120 м (с севера), 100-105 м (с юга), колеблются в пределах от 55 до 75 м. Обнаженность горы слабая. Наиболее обнажены южный и юго-восточный склоны

НАИБОЛЕЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМ

из имеющихся месторождений базальтов нераспределенного фонда недр, в том числе, включено в перечень участков недр местного значения по АО

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

за пользование недрами (предварительно рассчитанный) - порядка 184 млн. рублей (аукцион). Шаг аукциона 10 %

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ.
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ГОРА ЛОДЬЯ. ПЛЕСЕЦКИЙ МО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 62 гр 39 мин 0 сек
Восточная долгота 39 гр 43 мин 30 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

7,072 млн. куб. м

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

подготовлено

РАСПОЛОЖЕНО

в 8 км к северу от промплощадки СОБРа и является южным отрогом горы Мяндуха

МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТЫ

по пилимости относятся к IV группе и обладают резко пониженной радиоактивностью

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ОТНОСИТСЯ

к первой группе месторождений простого строения с выдержанной мощностью полезной толщи и равномерным распределением полезных компонентов. Расположено в благоприятных гидрогеологических условиях и при отработке до горизонта +117 м (до подножья горы) карьерный водоотлив не потребуется

СООТНОШЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

вскрыши и полезной толщи составляет 1:14,63. Средний коэффициент вскрыши по месторождению составляет 1:5,2. По результатам технологических испытаний выявлено, что базальт имеет хорошие декоративные качества и пригоден для производства блочного и облицовочного камня, а также общим ГОСТам, пригодность по которым установлена для всех базальтов региона

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

за пользование недрами порядка 25 млн. рублей (аукцион). Шаг аукциона 10 %.

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ.
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ГОРА ЧЕРНАЯ. ПЛЕСЕЦКИЙ МО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 62 гр 39 мин 57 сек
Восточная долгота 39 гр 35 мин 37 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

115,827 млн. куб. м

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

подготовлено

РАСПОЛОЖЕНО

расположено в 3,5 км на запад от месторождения Мяндуха и представляет собой возвышенность, несколько вытянутую в северо-восточном направлении

АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ ГОРЫ

на вершине – 179,7 м, у подножья горы – 130 м (с севера), 100-105 м (с юга и юго-запада), и находятся в пределах от 40 до 80 м. Обнаженность возвышенности слабая, с террасовидными уступами небольшой высоты, покрытыми глыбовыми завалами и большей частью задернованными

НАИМЕНЕЕ ПОДГОТОВЛЕННОЕ

промышленному освоению с большими запасами, оказывающими прямое влияние на размер разового платежа при реализации аукциона

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

за пользование недрами (предварительно рассчитанный) - порядка 198 млн. рублей (аукцион). Шаг аукциона 10 %

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ.
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. КАЛИВЕЦКОЕ ЩЕЛЬЕ. ПЛЕСЕЦКИЙ МО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 62 гр 41 мин 30 сек
Восточная долгота 39 гр 33 мин 0 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

268 млн. куб. м

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

подготовлено

РАСПОЛОЖЕНО

в 38 км западнее железнодорожной станции Плесецк и в 21,5 км на северо-запад от станции Наволок, в 3 км на северо-запад от горы Черной

АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ ГОРЫ

вершины чуть выше 155 м, подножья – 120 м. Обнаженность горы слабая

ПРОВЕДЕНЫ РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ,

ООО «Синегорье», однако к его освоению предприятие так и не приступило

НАИМЕНЕЕ ПОДГОТОВЛЕННОЕ

к промышленному освоению с большими запасами, оказывающими прямое влияние на размер разового платежа при реализации аукциона

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

за пользование недрами (предварительно рассчитанный) - порядка 289 млн. рублей (аукцион). Шаг аукциона 10 %

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ.
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ГОРА КРЕСТОВАЯ. ПЛЕСЕЦКИЙ МО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 62 гр 41 мин 19 сек
Восточная долгота 39 гр 28 мин 45 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

83 млн. тонн по категории С2

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

Не подготовлено. Требуется подготовка

РАСПОЛОЖЕНО

в 5,5-6 км на запад от горы Черной, в плане имеет округлую форму, составляя в поперечнике около 1,6 км

АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА

вершины горы составляет 155,8 м

ФАКТИЧЕСКИ ЗАПАСЫ

на государственном балансе не числятся. Требуется проведение геологического изучения, поисков, оценки и разведки для подтверждения запасов. Право пользования недрами для геологического изучения, поиска и оценки месторождений базальтов может быть предоставлено по заявительному принципу

УСЛОВИЯ ЗАЛЕГАНИЯ И КАЧЕСТВА

базальты идентичны с базальтами на месторождениях с утвержденными запасами

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

уплачивается при получении лицензии на разведку и добычу. Размер зависит от установленных запасов

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ.
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ШАПОЧКА. ОНЕЖСКИЙ МР

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 63 гр 36 мин 53 сек
Восточная долгота 36 гр 25 мин 36 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

123,781 млн. куб. м

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

Подготовлено

РАСПОЛОЖЕНО

22 км к юго-западу от жд станции Унежма, Северной железной дороги и удалено на 82 км от г. Онеги, а от областного центра – на 210 км

МЕСТОРОЖДЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНО

в благоприятных горнотехнических и транспортных условиях. Проведены разведочные работы с подсчетом запасов. Выделено 2 блока

СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ

ГОСТ 8267-93 - прочностные показатели соответствуют возможности получения щебня марок – «1200» и «1400»
ГОСТ 26633-91 - преобладающие значения потери в весе составляют 2,5-6,2%, что соответствует марке дробимости 8
ГОСТ 4797-93 - щебень из горных пород месторождения по прочности удовлетворяет требованиям к крупным заполнителям в различные гидротехнические бетоны марки «400» и выше
ГОСТ 8267-93 - морозостойкость пород превышает марку «300»
ГОСТ 8267-93 - содержание зерен лещадной и игловатой формы (36-44%) превышает установленные ГОСТом на 15-35%
ГОСТ 4797-93 (не более 0,5%) - сернокислые и сернистые соединения в пересчете на SO_3 составляют гораздо меньше 0,2%
ГОСТ 6666-81 - изучаемые пробы по пределу прочности при сжатии в сухом состоянии превосходят допускаемые пределы требований ГОСТ

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

за пользование недрами (предварительно рассчитанный) - порядка 199 млн. рублей (аукцион). Шаг аукциона 10 %

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГЛИНЫ ПАЛЫГОРСКИТОВЫЕ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

АГЕНТСТВО
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ

КАРМОЗЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСПОЛОЖЕНО
на территории Муниципального образования **«Плесецкий муниципальный район»** в Архангельской области

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
37 309 человек
население
27,5 кв. км
площадь

ТРАНСПОРТНАЯ УДАЛЕННОСТЬ
302 км от ближайшей ж/д станции г. Архангельск
302 км от областного центра (автодорога) г. Архангельск
316 км до ближайшего аэропорта Талаги, г. Архангельск

КАРМОЗЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. ВОЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
проходит в районе деревни Кузиминка. Для обеспечения энергоснабжения месторождения необходима прокладка подводящей ЛЭП протяженностью порядка 10 км с оборудованием подстанции

ВОДОСНАБЖЕНИЕ
хозяйственное и питьевое на месторождении может быть организовано за счет подземных вод карбонатного водоносного комплекса или поверхностных вод озера Кармозеро и реки Ельма

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
необходимые для организации карьерного хозяйства, располагаются непосредственно на месторождении во вскрышных породах (песчаный, гравийно-песчаный материал).

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ на территории Плесецкого муниципального округа СА-215, Конево – Нижнее Устье, Плесецк – Пуксоозеро, Плесецк – Церковное, Савинский – Ярнема

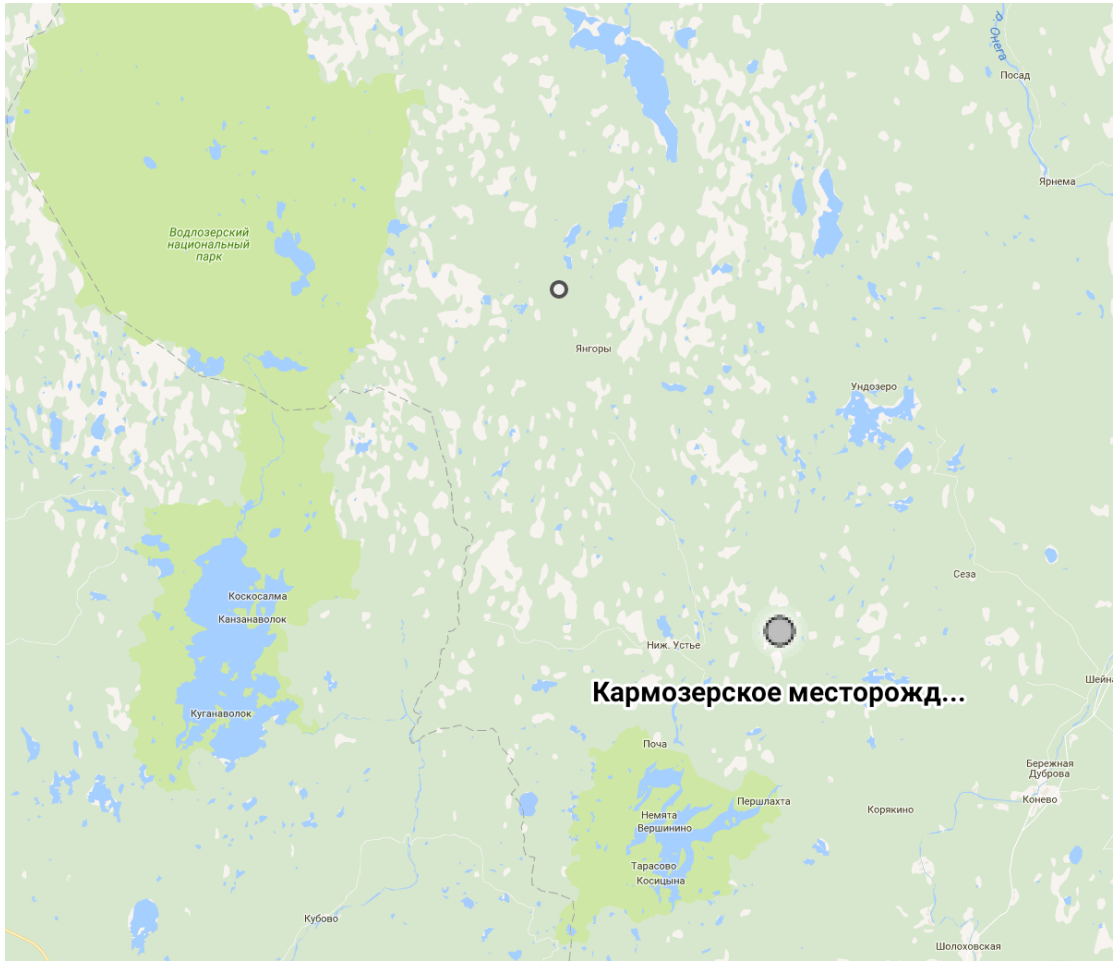
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ МАГИСТРАЛЬ
Архангельск – Москва обеспечивает грузовые и пассажирские перевозки. РЕГУЛЯРНОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ СООБЩЕНИЕ ПО СЕВЕРНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ СИСТЕМЫ «РЖД» ЧЕРЕЗ СТАНЦИИ: Пукса, Плесецк, Шелекса, Емца, Обозерская, Швакино, Большая Кяма.

КАРМОЗЕРСКОЕ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПАЛЫГОРСКИТОВЫХ ГЛИН

118,8

млн. тонн

запасы глин в количестве , находящиеся в наиболее благоприятных для разработки горнотехнических условиях



относится к

1 ГРУППЕ

(крупное, пластообразное, выдержанное по строению, мощности и качеству полезного ископаемого) по классификации запасов к месторождениям глинистых пород (ГКЗ, М, 1984)

в соответствии с

ГОСТ 25796.0 – ГОСТ 25796.5

Принципиальная пригодность для приготовления глинопорошков

в соответствии с

ГОСТ 2874-82

пригодность сырья для осушки газов в газоперерабатывающей промышленности, очистки дымовых газов ТЭЦ, умягчения питьевых вод и очистки их от ионов железа, очистки сточных вод от металлов

ВОЗМОЖЕН ПРИРОСТ ЗАПАСОВ

к югу от месторождения с постепенным увеличением глубины их залегания

ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ВСКРЫШИ

В КАЧЕСТВЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
литологический состав пород вскрыши свидетельствует о том, что некоторые их разновидности могут быть использованы

ГЛИНЫ И СУГЛИНКИ
после дальнейшего изучения могут быть использованы как сырье для производства кирпича (ГОСТ 26594-85)

ПЕСКИ
встречены в центральной и юго-западной части Кармозерского месторождения. Могут использоваться для строительных работ внутрикарьерного хозяйства, отсыпки полотна дорог и др.

ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ,
пригодные для дорожного строительства и внутрихозяйственных нужд, встречены в 6 скважинах мощностью от 2 до 9 м

СКАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ КАРБОНАТНОЙ ВСКРЫШИ по данным химических анализов возможно применение отдельных видов известняков для известкования кислых почв. После более детального изучения появится возможность рассматривать более широкий спектр применения карбонатов.

ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ВСКРЫШИ

ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИТ СЕБЕСТОИМОСТЬ ДОБЫЧИ
палыгорскитовых глин на Кармозерском месторождении использование пород вскрыши в качестве полезных ископаемых

ВОЗМОЖЕН ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ:

- ✓ экскаваторная отработка рыхлых пород вскрыши со складированием во временные отвалы
- ✓ рыхление карбонатной вскрыши буровзрывным способом с последующей экскаваторной выемкой и добыча полезного ископаемого экскаваторами.

ОБЪЕКТ-АНАЛОГ – разрабатываемое Иксинское месторождение бокситов, схожее по своему строению, горнотехническим и гидрогеологическим условиям с Кармозерское месторождение, что **СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОЙ РАЗРАБОТКИ КАРМОЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАЛЫГОРСКИТОВЫХ ГЛИН**

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГРАНИТО-ГНЕЙСЫ И АМФИБОЛИТЫ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

АГЕНТСТВО
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГРАНИТО-ГНЕЙСОВ

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗОЛОТУХА. ОНЕЖСКИЙ МР АО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 63 гр 40 мин 0 сек
Восточная долгота 36 гр 53 мин 0 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

19266,1 тыс. куб. м. Остаточные запасы гранито-гнейсов по состоянию на 01.01.2022 составляют 16,0 млн. куб. м с перспективой прироста запасов по площади и на глубину.

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

подготовлено, но есть инфраструктурные сложности с транспортировкой взрывных веществ для обеспечения отработки и готовой продукции

РАСПОЛОЖЕНО

месторождение расположено на территории СП «Золотухское», вблизи п. Золотуха

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ✓ объемная масса - 2638-2695 кг/куб. м
- ✓ группа пород по ЕНиР – IV
- ✓ водопоглащение - 0,08-0,49 %
- ✓ предел прочности при сжатии образцов:
  - в воздушно-сухом состоянии - 1140,2-1889,9 кг/кв. см
  - в насыщенном водой состоянии - 936,7-1628,8 кг/кв. см
  - после 50-тикратного замораживания и оттаивания - 763,7-1498,1 кг/кв. см

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

относятся к кислым глубинным породам группы щелочноземельных гранитов с содержанием SiO_2 порядка 70%

- ✓ содержание сернистых соединений в пересчете на SO_3 не превышает 0,09 %
- ✓ содержание водорастворимых солей не более 0,05 %.
- ✓ радиоактивность 3,75-5,0 мкр/ч (гранито-гнейсы) при норме 4 мкр/ч и 4,25-5,5 мкр/ч (включения - пегматиты)
- ✓ объемный вес в плотном теле - 2,65 т/куб. м
- ✓ коэффициент разрыхления - 1,48
- ✓ устойчивый угол естественного откоса - 70 гр

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГРАНИТО-ГНЕЙСОВ
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗОЛОТУХА. ОНЕЖСКИЙ МР АО

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

✓ месторождение предоставлено в пользование по лицензии АРХ 00543 ТЭ от 30.12.1999 сроком действия **до 29.12.2022** с возможностью его **ПРОДЛЕНИЯ** для продолжения добычных работ

✓ до 2015 г. месторождение эксплуатировалось с показателями добычи не менее **100 тыс.** куб. м в год

продукция – щебень гранито-гнейсов различных фракций. Добыча велась открытым способом с извлечением полезного ископаемого посредством проведения взрывных работ

✓ транспортировка сырья осуществлялась по железной дороге

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

разовый платеж за месторождение в случае, если оно будет в нераспределенном фонде недр, составит порядка 41 млн. рублей. Шаг аукциона 10 %

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

✓ С 2015 г. в связи с необходимостью существенных капитальных вложений темпы добычи снизились до 5 тыс. куб. м в год и менее

✓ Инфраструктура месторождения требует технического обслуживания и модернизации

✓ Основной проблемой возобновления промышленных объемов добычи является отсутствие финансовых средств, в связи с чем ООО «Гранит Плюс» рассматривается вопрос не только организации бизнеса, совместного с потенциальным инвестором, но и продажи предприятия с лицензией.

НЕРАСПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГРАНИТО-ГНЕЙСОВ

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ. ВАЖЕНГОРА. ОНЕЖСКИЙ МР АО

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Северная широта 63 гр 51 мин 0 сек
Восточная долгота 37 гр 7 мин 0 сек

ОСТАТОК ЗАПАСОВ

27846 тыс. куб. м -С1
14153,120 тыс. куб. м -С2

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ОСВОЕНИЮ

частично подготовлено на запасах категории С1, на запасах категории С2 необходимы разведочные работы

РАСПОЛОЖЕНО

месторождение расположено в 6 км к СЗ от п. Кушерека

РАЗМЕР РАЗОВОГО ПЛАТЕЖА

разовый платеж за месторождение составил порядка 73 млн. рублей.
Шаг аукциона 10 %

ОТНЕСЕНО

к 3 группе по Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, 1997. Пригодны для получения строительного и облицовочного камня

ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА:

- ✓ облицовочных и строительных камней по ГОСТ 9479-89; ГОСТ 6666-81; ГОСТ 8267-93. Пригодность подтверждается КЭЗ
- ✓ лестниц и полов с умеренным и значительным механическим воздействием
- ✓ облицовочных плит с полированной фактурой для отделки зданий и сооружений различного назначения.
- ✓ строительного щебня фракций 10-20, 20-40, 40-70 мм.

ТИП РАЗРАБОТКИ

нагорно-глубинный, нагорный, буро-клиновый

ПРИТОК ВОДЫ

возможен только за счет атмосферных осадков

ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Суммарные запасы			% от РФ	Прогнозные ресурсы			Примечание
		всего	распределено	не распределено		всего	распределено	не распределено	
1	Известняки для цемента, тыс. тонн	209091	143683	656408	0,80%	0	0	0	
2	Глины для цемента, тыс. тонн	38856	9978	28878	-	0	0	0	
3	Известняки флюсовые, тыс. тонн	210487	0	210487	2,40%	0	0	0	
4	Доломит для металлургии, тыс. тонн	113800	0	113800	5,90%	0	0	0	
5	Минеральные краски (охра, белая и цветная глина), тонн	700	0	700	0	0	0	0	
6	Карбонатные породы для обжига на известь, тыс.т	257006	0	257006	6,70%	0	0	0	3 месторождения
7	Керамзитовое сырье, тыс. куб.м	4898	0	4898	-	0	0	0	2 месторождения
8	Кирпично-черепичное сырье, тыс. куб. м	90849	8902,05	81946,95	-	0	0	0	В нераспределенном фонде 35 месторождений
9	Пески для бетонов и силикатных изделий, тыс. куб. м	119576,37	3838,174	115738,2	-	0	0	0	В нераспределенном фонде 12 месторождений и их отдельных участков

ИНВЕСТИРУЙТЕ В АРХАНГЕЛЬСКУЮ ОБЛАСТЬ!

Заборский Максим Николаевич
Генеральный директор
+7 911 555 50 94

«Единое окно» по работе с инвесторами –
АНО АО «Агентство регионального развития»
8 800 100 7000
msp29.ru