



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Руководителям предприятий  
(по списку)

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)

08 .02.2021 № 204-16 / 992

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Об источнике гранитного щебня  
на территории Архангельской области

Уважаемые коллеги!

Настоящим письмом доводим до Вашего сведения информацию о существовании на территории Онежского муниципального района Архангельской области источника гранитного щебня, представленного месторождением гранито-гнейсов Золотуха.

Месторождение предоставлено в пользование обществу с ограниченной ответственностью «Гранит Плюс» (далее – ООО «Гранит Плюс») по лицензии АРХ 00543 ТЭ от 30 декабря 1999 г. сроком действия до 29 декабря 2022 г с возможностью его продления для продолжения добычных работ.

До 2015 г. месторождение эксплуатировалось с показателями добычи, составляющими не менее 100 тыс. куб. метров гранито-гнейсов в год. Выпускаемая продукция – щебень гранито-гнейсов различных фракций. Добыча велась открытым способом с извлечением полезного ископаемого посредством проведения взрывных работ. Транспортировка сырья осуществлялась по железной дороге.

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

Остаточные запасы гранито-гнейсов по состоянию на 1 января 2021 г. составляют 6,0 млн. куб. м с перспективой прироста запасов, как по площади, так и на глубину. На месторождении имеется инфраструктура, необходимая для его эксплуатации, но требующая технического обслуживания и модернизации в связи с длительным простоем добычного предприятия.

Основной проблемой возобновления промышленных объемов добычи гранито-гнейсов на месторождении Золотуха является отсутствие у пользователя недр финансовых средств, необходимых для восстановления

транспортной и добычной инфраструктуры, в связи с чем на сегодняшний день ООО «Гранит Плюс» рассматривается вопрос не только организации бизнеса, совместного с потенциальным инвестором, но и продажи предприятия с лицензией. Цена продажи горнодобывающего предприятия будет уточнена в процессе переговоров руководства ООО «Гранит Плюс» с покупателем.

Месторождение Золотуха расположено на территории Арктической зоны Российской Федерации, что предусматривает применимость в отношении него определенных мер государственной поддержки (льгот, преференций, субсидирования).

С учетом высокой заинтересованности Правительства Архангельской области в вовлечении в промышленное освоение месторождений полезных ископаемых, расположенных на территории Архангельской области, предлагаем Вам рассмотреть возможность инвестирования в разработку месторождения Золотуха, а также информирования потенциально заинтересованных в приобретении месторождения предприятий.

Контактные лица для получения более детальной информации и организации взаимодействия:


генеральный директор ООО «Гранит Плюс» Сизов Евгений Александрович, тел. 89859216562;

начальник отдела геологии и лицензирования недропользования управления природных ресурсов и экологии министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области Волоковых Татьяна Сергеевна, тел. 88182286310;

руководитель по направлению инвестиционной и инновационной деятельности автономной некоммерческой организации Архангельской области «Агентство регионального развития» Папылева Наталья Аркадьевна, тел. 89214966300.

Приложение: краткая справка о месторождении Золотуха – на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности  
министра



Л.А. Утюгов

## Краткая справка о месторождении Золотуха

Месторождение гранито-гнейсов Золотуха расположено на территории сельского поселения «Золотухское» Онежского муниципального района Архангельской области, вблизи п. Золотуха.

По последнему пересчету балансовые запасы гранито-гнейсов месторождения утверждены ТКЗ при Архангельском производственном геологическом объединении (протокол №11 от 29 июня 1981 г.) по категориям А + В + С<sub>1</sub> = в количестве 19266,1 тыс. куб. м. Остаточные запасы на 1 января 2021 г. составляют 6 млн. куб. м.

По петрографическому составу в полезной толще месторождения выделяются три разновидности гранито-гнейсов (плагиоклазовая, микроклин-плагиоклазовая и микроклиновая). Плагиоклазовые гранито-гнейсы преобладают над остальными и слагают в целом месторождение. Они представлены крупно-, средне- и мелкозернистыми разновидностями. Основными породообразующими минералами в них являются плагиоклаз, кварц, микроклин и биотит. При этом содержание кварца и плагиоклаза в породе достигает 85 %, содержание твердых минералов – 94–95 %. В толще гранито-гнейсов встречаются маломощные пегматитовые жилы, общий объем которых составляет не более 0,5 %. Все выделенные петрографические разновидности по составу близки друг к другу, их петрографические особенности мало влияют на физико-механические свойства.

Проведенные физико-механические испытания исходной горной породы показали, что ее качественные показатели находятся в следующих пределах.

Наименование показателя	Полезное ископаемое (гранито-гнейсы)
Объемная масса, кг/куб. м	2638–2695
Группа пород по ЕНиР (применительно к механизированной разработке)	IV
Водопоглощение, %	0,08-0,49
Предел прочности при сжатии образцов, кг/кв. см: в воздушно-сухом состоянии; в насыщенном водой состоянии; после 50-тикратного замораживания и оттаивания	1140,2-1889,9 936,7-1628,8 763,7-1498,1

По химическому составу гранито-гнейсы месторождения Золотуха относятся к кислым глубинным породам группы щелочноземельных гранитов с содержанием SiO<sub>2</sub> порядка 70 %.

Содержание сернистых соединений в пересчете на SO<sub>3</sub> не превышает 0,09 %. Содержание водорастворимых солей не более 0,05 %.

Радиоактивность гранито-гнейсов весьма мала и колеблется в пределах от 3,75 до 5,0 при фоновом значении 4 мкр/ч. Радиоактивность пегматитов

несколько выше и колеблется от 4,25 до 5,5 мкр/ч так же при фоне в 4 мкр/ч. Аномальных участков с повышенной радиоактивностью не обнаружено. Повышенных концентраций редких и рассеянных элементов не установлено.

Гранито-гнейсы обладают следующими основными характеристиками.

№№ п/п	Наименование показателей	Вскрышные породы	Полезное ископаемое (гранито-гнейсы)
1	Объемный вес в плотном теле, т/куб. м	1,6	2,65
2	Коэффициент разрыхления	1,25	1,48
3	Группа пород по ЕНиР (применительно к механизированной разработке)	II	IV
4	Угол естественного откоса (устойчивый), град.	45	70

Качество полезного ископаемого изучено до горизонта +40 м.

Сырье пригодно для производства щебня для строительных работ, отвечающего требованиям ГОСТ 8267-75 для марок (в среднем) по дробимости «1000», по истираемости «И-III», по сопротивлению удару «У-50». Морозостойкость щебня характеризуется маркой «МРЗ-50».

Горнотехнические и гидрогеологические условия месторождения благоприятны для карьерной разработки. Подземные воды до глубины горизонта + 38–40 м разведочными выработками не встречены.