



ЗАПАСЫ И ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ БАЗАЛЬТОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАДЧИК

Щемелёва Евгения Михайловна

**Министерство природных ресурсов
и лесопромышленного комплекса
Архангельской области**

ОБЗОРНАЯ СХЕМА МЕСТОРОЖДЕНИЙ БАЗАЛЬТОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



8 разведанных месторождений базальтов
с запасами по категориям:
A+B+C₁ – более 600 млн. м³
C₂ – более 364 млн. м³

Прогнозные ресурсы базальтов
Архангельской области:
P₁ – более 345,5 млн. м³
P₂ – 754 млн. м³
P₃ – 2,2 млрд. м³

Распределение запасов базальтов промышленных
категорий (A+B+C₁) по месторождениям



месторождение	запасы базальтов по категориям изученности месторождений (тыс. м ³)
распределенный фонд недр	
Мяндуха	A+B+C ₁ – 144 301 C ₂ – 117 500
Хямгора	C ₁ – 105 415
Лодья	C ₁ – 7 089,5
Булатовское	A+B+C ₁ – 3 461
нераспределенный фонд недр	
Гора Каливецкое Щелье	C ₁ – 115 600 C ₂ – 152 400
Шапочка	C ₁ – 110 161 C ₂ – 13 620
Гора Черная	C ₁ – 115 830
Гора Крестовая	C ₂ – 81 300


Характеристика качества базальтов Архангельской области

месторождение	запасы/ресурсы базальтов	возможные направления использования (соответствие ГОСТ)
Мяндуха	$A+B+C_1 - 144\ 301$ тыс. м ³ $C_2 - 117\ 500$ тыс. м ³	ГОСТ 4797-69 «Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления» ГОСТ 10268-70 «Заполнители для тяжелого бетона» ГОСТ 8267-75 «Щебень из естественного камня для строительных работ» ГОСТ 9128-76 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон» ГОСТ 4640-76 «Вата минеральная» ГОСТ 22132-76 «Камень бутовый» ГОСТ 8736-77 «Песок для строительных работ» ГОСТ 7392-78 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути» ГОСТ 23845-79 «Сырье для производства щебня из естественного камня для строительных работ»
Гора Каливецкое Щелье	$C_1 - 115\ 600$ тыс. м ³ $C_2 - 152\ 400$ тыс. м ³ $P_1 - 28\ 000$ тыс. м ³	ГОСТ 9479-84 «Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий» ГОСТ 9480-89 «Плиты облицовочные пиленные из природного камня» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»
Гора Черная	$C_1 - 115\ 830$ тыс. м ³	ГОСТ 7392-85 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»
Хямгора	$C_1 - 105\ 415$ тыс. м ³	ГОСТ 4797-69 «Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления» ГОСТ 4640-76 «Вата минеральная» ГОСТ 9479-76 «Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий» ГОСТ 9480-77 «Плиты облицовочные пиленные из природного камня» ГОСТ 7392-78 «Щебень из естественного камня для балластного слоя железнодорожного пути» ГОСТ 10268-80 «Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ» ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ»

Характеристика качества базальтов Архангельской области

месторождение	запасы/ресурсы базальтов	возможные направления использования (соответствие ГОСТ)
Гора Крестовая	$C_2 - 81\,300$ тыс. м ³ $P_1 - 120\,600$ тыс. м ³	ГОСТ 4797-69 «Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления» ГОСТ 4640-76 «Вата минеральная» ГОСТ 9479-76 «Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий» ГОСТ 9480-77 «Плиты облицовочные пиленные из природного камня» ГОСТ 7392-78 «Щебень из естественного камня для балластного слоя железнодорожного пути» ГОСТ 10268-80 «Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ» ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ»
Булатовское	$A+B+C_1 - 3\,461$ тыс. м ³	ГОСТ 10268-62 «Заполнители для тяжелого бетона» ГОСТ 4797-64 «Бетон гидротехнический» ГОСТ 22132-76 «Камень бутовый» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ» ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня» ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути»
Лодья	$C_1 - 7\,089,5$ тыс. м ³	ГОСТ 7392-85 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»
Шапочка	$C_1 - 110\,161$ тыс. м ³ $C_2 - 13\,620$ тыс. м ³ $P_1 - 197\,000$ тыс. м ³	ГОСТ 4797-69 «Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления» ГОСТ 10268-74 «Заполнители для тяжелого бетона» ГОСТ 6666-81 «Камни бортовые из горных пород» ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ» ГОСТ 9479-98 «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий»

Инвестиционная привлекательность Архангельской области для освоения базальтовых месторождений

- ▶ неисчерпаемая минерально-сырьевая база
 - ▶ простые условия отработки месторождений
 - ▶ широкий спектр направлений использования сырья
 - ▶ транспортная доступность разведанных месторождений
- 



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!