

Дальнейший прирост запасов возможен только в северо-западном направлении.

СЕВЕРО-СЛОБОДСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАББРО  
(116)

Расположено в 20 км к С от штт Коростышев, в 1 км к С от с. Слободка.

Разведано в 1964-1985 гг. ШО "Севукргеология" [208]. Площадь участка 2,2 га, земли пахотные и, частично, пахотные малопродуктивные колхоза им. Мичурина; представляет собой относительно плоский водораздел рек Быстриевка и Верходужье, отметки поверхности 200-204 м.

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-0,2
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Глина и суглинок	0,4-0,8
3. -"	Песок глинистый, мелко- и тонко-зернистый	1,7-6,9
Палеозой - кайнозой		
4. Pz-Kz	Дресва и первичный каолин	0,3-4,5
Нижний протерозой		
Коростышевский комплекс		
5. PR, Kz	Выветрелые кристаллические породы	0,1-10,5
6. -"	Загронутые выветриванием кристаллические породы	0,1-1,5
7. -"	Неизмененные кристаллические породы, плотные, монолитные	вскрытая 40,0

Полезное ископаемое - неизмененные и загронутые выветриванием габбро, средней разведанной мощностью 23,9 м, в т.ч. загронутые выветриванием - 0,3 м. Мощность вскрытых пород 0-9,9 м, в т.ч. сильных 0,1-2,4 м.

Развито два водоносных горизонта, приуроченные к песчаным водоупорным отложениям и трещиноватой зоне кристаллических пород. Суммарный расчетный водоприток на конечную стадию разработки 196 м<sup>3</sup>/сутки.

Неизмененные кристаллические породы, преимущественно габбро, пригодны для производства блоков согласно ГОСТ 9479-84 и облицовочных плит из блоков по ГОСТ 9480-77. Загронутые выветриванием разности кристаллических пород и отходы при получении блоков могут быть использованы для производства бутавого камня и строительного щебня - ГОСТ 22132-76, 8267-82 и 10268-80 и в основном высоких марок.

В соответствии с НРБ-76 габбро может быть использовано во всех видах промышленного и гражданского строительства. Оно легко поддается распиловке, хорошо полируется, образует высокую по качеству зеркальную поверхность. В полированной фактуре характеризуется темной, почти черной с слабым зеленоватым оттенком окраской. Выход стандартных блоков - 30,5%, выход окантованных полированных плит толщиной 6 см из 1 м<sup>3</sup> блоков - 8,05 м<sup>2</sup>.

Из отхода при переработке сырья на щебень может быть получен песок для дорожного строительства (ГОСТ 8736-77). Вскрытые пески и суглинки вследствие низкого качества практического интереса не представляют.

Запасы сырья утверждены УГКЗ (протокол № 4542 от 03.03.1986 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+B - 510, в т.ч. А - 119, В - 391.

Месторождение поставлено на баланс запасов Украинской ССР в 01.01.1987 г., является резервным Коростышевского карьера Минжилкомхоза УССР.

СЛОБОДСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАББРО-ЛАБРАДОРИТА  
(122)

Расположено в 20 км к СЗ от штт Коростышев, в 0,3 км к В от с. Слободка.

Площадь разведанного участка 9 га, действующего карьера 0,5 га; остальная часть территории участка занята пахотными землями и частично отвалами вскрытых пород; рельеф ровный, отметки 196-202 м.

Разведано в 1970-1971 гг. трестом "Киевгеология" [81].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IУ</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,5
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Песок флювиогляциальный кварцевый	0,5-7,6
3. -"	Суглинок буровато-желтый, тощий, в виде маломощных линзовидных прослоев	0,6-1,6
Палеозой - каменнозой		
4. P <sub>т</sub> -K <sub>т</sub>	Древня кристаллических пород	0,3-5,5 ед.скв.7,0
Нижний протерозой		
Короостенский комплекс		
5. чРР,кв	Выветрелый габбро-лабрадорит	0,2-1,4
6. -"	Габбро-лабрадорит затронутый выветриванием	0,0-4,7
7. -"	Габбро лабрадорит неизмененный темносерый до черного со слабым зеленоватым оттенком, плотный, массивный, крупнозернистый, порфирированный, кризирующий	вскрытая 26,4-36,7

Полезное ископаемое - неизмененные кризирующие габбро-лабрадориты.

Мощность полезного ископаемого, подсчитанная до отметки +162 м, колеблется от 29,1 м до 38,8 м, средняя 33,8 м. Мощность вскрытых пород I, I-3, 0 м в центре и на востоке участка, 7,0-11,4 м - на СЗ площади, средняя - 3,1 м.

Минералогический состав (%): плагиоклаз 75-88, кварц 1-12, оливин 2-10, биотит - ед. зерна, алмазит 0-3; акцессорные - ед. зерна апатита.

Кризация с характерной перламутровой окраской, яркая и чистая различных оттенков синего цвета, реже голубого и зеленоватого, в отдельных случаях золотисто-желтая, бледно-оранжевая, малиново-красная. Среднее количество кризирующих зерен до 10-20%

от общей массы.

Ожидаемый приток воды в карьер при максимальном его развитии составит 860 м<sup>3</sup>/сутки.

Неизмененные габбро-лабрадориты отвечают требованиям ГОСТ 9479-69 на блоки из природного камня. Они легко поддаются распиловке, хорошо полируются, образуют высокому по качеству зеркальную поверхность, в полированной фактура характеризуется однородной темносерой окраской со слабым темносизеноватым оттенком. Кроме того, неизмененный и затронутый выветриванием габбро-лабрадорит и отходы от блочной продукции пригодны для получения строительного щебня и бутового камня согласно ГОСТ 8267-64 и МРТУ 21-33-67.

Запасы сырья для блочной продукции утверждены УТКС (протокол № 3339 от 16.03.1972 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>I</sub> - 1535, в т.ч. А - 297, В - 518, С<sub>I</sub> - 720.

Месторождение известно с давних времен, блочный камень добывался эпизодически. Так, в 1929-1930 гг. в карьере был добыт самый крупный монолит длиной 8 м и весом, после обработки, 60 тонн для изготовления главной детали мавзолея В.И.Ленина.

Регулярная разработка начата с 1967 г. Разрабатывается Коростышевским гранитным карьером, оборудованным распиловочными станками фирмы "Трегори". Проектная производительность 2,9 тыс.м<sup>3</sup> блоков в год. В 1985 г. добыто 12 тыс.м<sup>3</sup> горной массы, выход блочной продукции составил 85,9%. Из 1 м<sup>3</sup> блоков получается около 7 м<sup>2</sup> тесано-полированных изделий. Отходы перерабатываются на щебень.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. составляет по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А - 242, В - 447, С<sub>I</sub> - 710.

Прирост запасов возможен к Ю от разведанной площади и на глубину.

#### ТОРЧИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАББРО-АНОРТОСИТА (107)

Расположено в 20 км к С от пгт Коростышев, в 0,4 км к Ю от с.Торчин, в 7 км к ВВВ от с.Головано, вблизи поселковой дороги с.Каменный Брод - с.Горбулев (через с.Торчин), в 22 км восточнее ж.-д.ст.Горбали.

Разведанный участок площадью 6,2 га находится на левом берегу р.Верхолужье, занимает пахотные земли колхоза им.Мичуркина. Описано в 1966-1967 гг., разведано в 1978 г. [206], детально разведано в 1979-1985 гг. ПГО "Санктпетербург" [207].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. P <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-1,3
Среднечетвертичное звено		
2. O <sub>П</sub>	Суглинок	0,0-10,2
3. -"	Глина	0,0-7,9
4. -"	Песок	0,0-7,4
Нижний протерозой		
Коростенский комплекс		
5. wPR,кs	Габбро-анортозит выветрелый	0,0-4,6
6. -"	Габбро-анортозит затронутый выветриванием	0,0-2,0
7. -"	Габбро-анортозит неизмененный гемносерый, почти черный с зеленоватым оттенком, мелкозернистый, крепкий, массивный, иногда порфиroidный, слабо трещиноватый	выкрытая 27,7-36,1

Полезное ископаемое - неизмененные габбро-анортозиты, средней разведанной мощностью 31,0 м. Затронутые выветриванием габбро-анортозиты отнесены к полугному полезному ископаемому как буто-щебеночное сырье, средняя мощность 0,3 м.

Вскрышные породы представлены рыхлой вскрышей мощностью 5,4-11,3 м, средняя 8,2 м, и сильно выветрелыми габбро-анортозитами (скальная вскрыша) мощностью 0,0-4,6 м, средняя 1,1 м.

Минералогический состав габбро-анортозитов: плагиоклаз 55-65%, пироксен 35-40%, рудные до 2-3%, биотит до 1%, хлорит и карбонат - ед. зерна.

Гидрогеологические условия благоприятны для открытой разработки. Водопиток в карьер ожидается небольшой, инженерно-геологические условия простые. Расчетный водопиток при минимальном развитии карьера не превысит 1646 м<sup>3</sup>/сутки с учетом линейных осадков.

Неизмененные габбро-анортозиты отвечают требованиям ГОСТ 9479-84 для получения блоков, последние пригодны для изготовле-

ния плит согласно требованиям ГОСТ 9480-77. Выход блоков из горной массы 23,5%. Габбро-анортозиты легко поддаются распиловке, хорошо полируются, образуя высокою по качеству зеркальную поверхность с четким отражением предметов; по твердости относятся ко II группе. Выход пиленных неокатанных плит из 1 м<sup>3</sup> блоков - 8,4 м<sup>2</sup>, выход окатанных облицовочных плит толщиной 6 см из 1 м<sup>3</sup> блоков - 6,6 м<sup>2</sup>.

Затронутые выветриванием габбро-анортозиты и отходы, получаемые при добыче блоков, пригодны для производства строительного щебня различного промышленного назначения: в качестве крупного заполнителя в дорожные и тяжелые бетоны, асфальтобетоны, бетон бетонных и железобетонных труб, а также бутового камня. Выход щебня из горной массы 80%.

Отсев (песок дробленный) может найти применение при дорожно-строительных работах и в качестве мелкого заполнителя в асфальто-бетонах.

Балансовые запасы неизмененного габбро-анортозита для блочной продукции утверждены УТКС (протокол № 4511, 1985 г.) и составили 277 тыс.м<sup>3</sup> по категориям А+В, в т.ч. А - III, В - I66.

Прямоот запасов ограничен по площади высокопродуктивными пахотными землями и возможен за счет доразведки на глубину. Месторождение числится на балансе Минчермета СССР как резервное разведанное.

## МАЛИНСКИЙ РАЙОН

### БУКИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАББРО И ЛАБРАДОРИТА (71)

Расположено в 0,6 км.к ЮЗ от с.Буки, на правом берегу р.Добринка, в 30 км.к ЮЗ от г.Малина; ближайшая ж.-д.ст.Новая Боровая в 15 км к В.

Участок, площадью 14,1 га, занимает непахотные и малопродуктивные земли колхоза "Правда", вытянут вдоль склона реки и на 300-500 м в сторону водораздела, поверхность довольно ровная с уклоном на СВ, отметки 180-183 м.

Выявлено в 1966-1967 гг., детально разведано в 1971-1973 гг. трестом "Киевгеология" [281].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Помывно-растительный слой	0,0-0,2
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>III</sub>	Песок кварцевый и кварцево-полево-шпатовый, мелкозернистый, нередко с обломками габбро, с маломощными (0,3-1,0 м) прослоями и линзами суглинков	0,8-8,5
Палеозой - кайнозой		
3. Pz-Kz	Дресва кристаллических пород в виде отдельных небольших линз	0,0-4,5
Нижний протерозой		
Коростенский комплекс		
4. VPR, Kz VUPR, Kz	Кристаллические породы габбро-анортозитовой формации (габбро-анортозиты, лабрадориты, габбро, габбро-нориты, габбро-монзониты) серые, темно-серые и черные, средне- и мелкозернистые, в разной степени выветривания:	
	- выветрелые	0,1-0,6 сл. 7,8
	- затронутые выветриванием	0,2-2,9
	- неизмененные	вокрыта 4,5-88,9

Полезное ископаемое - неизмененные кристаллические породы. Лабрадорит среди габбро образует тела неправильной формы, вытянутые в северо-западном и субширотном направлениях; размер тел 8x18 м, 15x35 м, 55x170 м. Горизонтальные трещины СЗ простирания прослеживаются через 0,5-2,0 м. Вертикальные - СЗ простирания через 0,3-3,8 м; СВ простирания - 0,4-6 м; субмеридиональные - единичные. На площади выделяются три зоны интенсивной трещиноватости.

## Минералогический состав пород, %

	Габбро	Лабрадорит	Габбро-анортозит
Плагиоклаз	57-72	81-98	67
Калишпат	2-9	0-3	27
Кварц	до 5	0-2	2
Пироксен	25-32	0-12	4
Биотит	до 3	до 2	ед. зерна
Акцессорные	апатит	апатит	апатит
Рудные	ильменит гематит магнетит пирит	ильменит	ильменит

Мощность неизмененных кристаллических пород в контурах подсчета запасов изменяется от 20,4 до 35,8 м, средняя - 32 м. Мощность вскрытых пород 0,3-12,3 м, средняя - 3,8 м, в т.ч. окальная - 0,6 м.

Встречено три взаимосвязанных водонасыщенных горизонта, приуроченных к флювиогляциальным отложениям, к зоне трещиноватости кристаллических пород и к аллювиальным отложениям речной долины. Суммарный водоприток в карьер при максимальном его развитии составит 800 м<sup>3</sup>/сутки.

Неизмененные габбро и лабрадорит пригодны для получения декоративно-облицочной продукции по ГОСТ 9479-69, 9480-69. Бут и щебень из отходов удовлетворяют требованиям ГОСТ 8267-64, 10268-70, 8424-68 и МРТУ 21-33-67. Выход блочной продукции из горной массы с учетом зон трещиноватости составит 25%. Заводскими испытаниями установлено, что сырье хорошо полируется, имеет чисто зеркальную поверхность, выход выложенных неокантованных плит с 1 м<sup>3</sup> составил 8 м<sup>2</sup> по лабрадориту и 9 м<sup>2</sup> по габбро.

Затронутые выветриванием породы могут быть использованы в качестве щебня для строительных работ.

Запасы блочной продукции утверждены УТКС (протокол № 3533 от 15.II.1978 г.) и составили по категориям (тис.м<sup>3</sup>):

Породы	A+B+C <sub>T</sub>	В том числе		
		A	B	C <sub>T</sub>
Габбро-лабрадориты неизмененные	4490	196	286	4008
из них: габбро	3626	139	136	3351
лабрадорит	864	57	150	657

Общие запасы по затронутым выветриванием породам составили по категории С<sub>1</sub> 81 тыс. м<sup>3</sup>.

Месторождение числится на балансе треста "Промстройматериалы" Киевского горисполкома как резервное разведанное, но практически с 1970 г. разрабатывается колхозом "Правда". В карьере ведется добыча блоков для изготовления памятников. Вземня производится вручную и выборочно вдоль горизонтально ориентированных трещин. Выход блочной продукции из горной массы: 30-50% по габбро, 30-40% по лабрадоритам. Обработка блоков ручная. Выход плитных неокатанных плит шириной 6 м из 1 м<sup>3</sup> блоков составляет по лабрадориту 8 м<sup>2</sup>, по габбро - 9 м<sup>2</sup>. Основная перспективная площадь для прироста запасов расположена к северу, на левом берегу р. Добрыньки, где подсчитан прогнозный ресурс по категории В<sub>2</sub> - 17 млн м<sup>3</sup> на площади 46,7 га.

#### СЫЧЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГРАНИТА (64)

Расположено в 2 км к С от с. Сычевка и в 25 км на В от г. Малин, в 14 км к Ю от ж.-д. ст. Чоповичи.

Площадь участка 6,2 га на малопродуктивных каменистых землях, в пределах лесного урочища "Костыки" колхоза "Правда". Рельеф участка равнинный, абсолютные отметки 196-200 м.

Детально разведано в 1972-1974 гг. трестом "Киевгеология" [134].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,3-0,5
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>III</sub>	Песок флювиогляциальный полеволпатово-кварцевый, мелкозернистый	0,0-9,8
Палеозой-кайнозой		
3. P <sub>1</sub> -K <sub>2</sub>	Древесно-щебенистые образования	0,4-0,5
Нижний протерозой		
Короостевский комплекс		
4. T <sub>1</sub> R <sub>1</sub> K <sub>2</sub>	Гранит выветрелый	0,0-1,3

5. T <sub>1</sub> R <sub>1</sub> K <sub>2</sub>	Гранит затронутый выветриванием	0,9-6,0
6. -"	Гранит неизмененный биотит-рогово-обманковый, порфиризовидный, мелко- и среднезернистый, массивный, серовато-красный, розовато- и серовато-коричневый	вскрытая 28,0-42,2

Гранит залегает в виде куполовидного поднятия и характеризуется весьма неравномерным распространением первичных трещин отдельности как по площади, так и на глубину.

Минералогический состав гранита: калиевый полевошпат 63-65%, кварц 28%, плагиоклаз 3-5%, роговая обманка 3%, биотит - менее 1%, магнетит - сл.зн. - 1%.

Полезное ископаемое - неизмененные и затронутые выветриванием рвановидноподобные граниты, разведанной мощностью от 30,6 до 42,6 м, в среднем 38,8 м. Общая мощность вскрытых пород I, 2-10,4 м, средняя 4,5 м.

Встречено два гидравлически связанных водоносных горизонта, один приурочен к четвертичным флювиогляциальным пескам, другой - к трещинам в гранитах. Расчетный водопиток, при достижении карьером максимальных размеров, составит 1182 м<sup>3</sup>/сутки.

Граниты неизмененные отвечают требованиям к сырью для блочного камня согласно ГОСТ 9479-69 и декоративно-облицовочной продукции по ГОСТ 9480-69; выход блочной продукции ориентировочно составляет 21%. Степень полируемости очень высокая, образцы имеют зеркальную поверхность, отчетливо отражающую окружающие предметы. В окраске преобладают красновато-розовые тона, отмечается слабая кристаллизация в бледно-розовых и перламутровых тонах.

Граниты неизмененные и затронутые выветриванием могут быть использованы для производства строительного щебня и бутового камня (ГОСТ 8267-64, 8424-72 и МРТУ 21-33-67).

Запас полезного ископаемого утвержден УТКЗ (протокол № 3691 от 28.11.1974 г.) по категориям (тыс. м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>1</sub> - 1079, в т.ч.: А - 372, В - 362, С<sub>1</sub> - 345, С<sub>2</sub> - 2885.

Месторождение не разрабатывается, резервное разведанное треста "Промстройматериалы" Киевского горисполкома.

Прирост запасов возможен в восточном направлении от разведанного участка.

ПОПЕЛЬНЯНСКИЙ РАЙОН

КОРНИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГРАНИТА (167)

Расположено в 3,5 км к СЗ от пгт Корнин, в 3 км к В от с. Королевка, в 6 км к С от ж.-д. ст. Кривое, на левом склоне долины р. Ирпень.

Площадь разведанного участка 38 га, из них 5 га занято карьерами, на 12 га наблюдаются выходы гранитов; занимает земли Попельнянского лесхоза. Земельный отвод предприятия - 30,1 га. С запада ограничено Ирпенским водохранилищем, на С, Ю и В границы условные (лесные массивы Корнинского лесничества). Рельеф поверхности слабоволнистый, отметки 94-110 м.

Впервые разведано в 1936 г., в 1956 г. доразведано на бут и щебень трестом "Укргеолнатур" [166]; в 1966-1967 гг. и 1968-1969 гг. детально разведана северо-западная часть на облицовочный камень, бут и щебень [211, 218]; в 1976 г. проведена детальная разведка, а в 1977 г. - переоценка запасов гравия на облицовочный камень экспедицией "Укргеолотром" [63].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-0,4
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Глины желтовато-бурые, серые Пески мелкозернистые, серовато-желтые, кварцевые	0,0-1,4 0,0-3,2
Палеозой - кайнозой		
3. P <sub>2</sub> -K <sub>1</sub>	Дресва гранитная	0,0-2,0
Нижняя протерозой		
Кировоградско-итомирский комплекс		
4. TPR, Z <sub>1</sub>	Гранит выветрелый	0,1-3,5
5. -"	Гранит затронутый выветриванием	0,2-0,8
6. -"	Гранит неизменный массивный	окрывает 23,9-39,5

Минералогический состав гранита: микроклин 3-60%, плагиоклаз 5-60%, кварц 10-35%, биотит 8-25%, единично серпигит, эпидот, офеит; акцессорные - циркон, апатит, редко ортит; рудные - ильменит, пирит, лейкоксен; вторичные - хлорит и карбонаты.

По расцветке выделяются три разновидности гранитов: красновато-серые, розовато-серые и серые, что определяется наличием крупных (до 2-3 см) вкрапленников полевого шпата различной интенсивности окраски от красной до бледно-розовой.

Полезное ископаемое - неизменный и затронутый выветриванием гранит, разведанной мощностью соответственно 24,82-40,7 м и 0,2-8,0 м; мощность скальной вскрыши от 0,1 до 2,0 м, средняя 0,25 м.

Встречен один водоносный горизонт в трещиноватой зоне кристаллических пород, наиболее водообильны тектонические зоны (0,4-10 л/сек.), воды слабо минерализованы. Четвертичные отложения практически безводны. Воды в карьер поступают из небольших пережимок и трещин и удаляются преимущественно самотеком в Ирпенское водохранилище или же периодически откачиваются насосом. Общей приток воды в карьер на конец его отработки составит 1535 м<sup>3</sup>/сутки.

Запасы гранита рассмотрены трижды. В 1956 г. запасы утверждены УТКЗ (протокол № 1668 от 09.04.1958 г.) как сырье для бута и щебня по категориям (тис.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>1</sub> - 12533, в т.ч. А - 4063, В - 5279 и С<sub>1</sub> - 319.

По работам 1966-1967 гг. в северо-западной части месторождения запасы красновато-серых и розовато-серых гранитов в качестве декоративно-облицовочного камня (согласно ГОСТ 9479-60 и 9480-60) утверждены УТКЗ (протокол № 2787 от 19.11.1968 г.) по категориям (тис.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>1</sub> - 1350, в т.ч. А+В - 540.

На остальной площади, после оценочных работ, ГКЗ СССР утверждены запасы (протокол № 7889 от 24.08.1977 г.) по категориям (тис.м<sup>3</sup>):

Неизменный гранит для получения облицовочных слоёв и плит (ГОСТ 9479-76, 9480-69) и бортового камня (ГОСТ 6666-74)	Гранит затронутый выветриванием для получения бута (ГОСТ 22132-76) и щебня строительного (ГОСТ 8267-75, 10268-70, 8424-72, 7892-70)
--	---

A+B+C <sub>1</sub>	- 4051	A+B	- 328
A	- 586		
B	- 879		
C <sub>1</sub>	- 2586		
C <sub>2</sub>	- 6481	C <sub>2</sub>	- 605

Каменный отсев отвечает требованиям IV 2I УССР 932-75.

Гранит легко распиливается и полируется до зеркального блеска, при распиле незначительно выкрашивается по краям, имеет много небольших малозаметных "оспин" и единичные тонкие волосяные трещины.

Месторождение разрабатывается Корнинским цехом ПО "Литомар-нерудпром" Минстройматериалов УССР.

Добыча камня ведется карьером № 1, единым уступом высотой до 6 м с разбивкой на 2-3 подступа. Отделение блоков буровзрывным методом с применением небольших зарядов черного пороха.

Цех производит блоки, тес, камень бортовой, памятники, архитектурно-строительные детали, бут, щебень.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. составляет по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А - 623, В - 1288, С<sub>1</sub> - 3396; С<sub>2</sub> - 6491. Прирост запасов возможен на глубину на площади около 12 га.

#### РАДОМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН

##### МИРЯНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГРАНИТА (84а)

Расположено в 0,3 км от с. Мирное, в 2 км к В от пгт Петровка, в 28 км к СВ от г. Радомысль.

Разведанный участок расположен на непахотных землях колхоза "Правда", площадь 4 га, третья часть площади вскрыта карьером глубиной до 4 м, в котором ранее велась добыча блочного камня для памятников.

Разведано в 1983-1988 гг. партией "Геолстрой" Госагропрома УССР [27].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. С <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,5
Среднечетвертичное звено		
2. С <sub>III</sub>	Суглинок желто-бурый, умеренно пластичный, плотный	1,1-7,5
Нижний протерозой		
Коростенский комплекс		

408

3. 7PR,кв	Гранит выветрелый	0,8-1,3
4. "-"	Гранит затронутый выветриванием	1,0-5,5
5. "-"	Гранит неизменный ралаквив-подобный, крупнозернистый	вскрытая 21,0-25,6

Полезное ископаемое - неизменный и затронутый выветриванием гранит, разведанной мощностью от 21 до 30 м. Средняя мощность вскрытой 3,8 м, окальной - 1,0 м.

Минералогический состав: калишпат 20-85%, плагиоклаз 10-65%, кварц 5-35%, биотит 1-3%, амфибол 1-20%, акцессорные - апатит, флюорит, сфен, циркон, ортит.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к трещиноватой зоне кристаллических пород. Прогнозный суммарный водопиток за счет трещинных вод и атмосферных осадков 434 м<sup>3</sup>/сутки, в период ливней - до 300 м<sup>3</sup>/сутки.

Неизменные граниты по всем показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-84 как сырье для получения облицовочных блоков, неизменные и затронутые выветриванием граниты пригодны для производства щебня, отвечающего требованиям ГОСТ 8267-82, марок I400 по прочности, И-1 по износу в полочном барабане, Мрз 100 по морозостойкости; камня бутового марок 600-1400 по прочности, Мрз 50 и Мрз 100 по морозостойкости (ГОСТ 22182-76). Стоев, полученный при дроблении гранитов на щебень, отвечает требованиям ГОСТ 26193-84 и ГОСТ 25607-83. По радиационно-гигиенической характеристике граниты отвечают требованиям НРБ-76, относятся к I классу и могут применяться во всех видах строительства.

Граниты, обнажающиеся в карьере, имеют хорошие декоративные свойства, окраска их от серовато-розовой до темносерой, отличаются крупноблочностью с горизонтальным сечением блоков от 2 до 20 м<sup>2</sup>, расстояния между субширотными трещинами 0,5-1,2 м. Выход блоков 38%, полированной и окантованной плиты толщиной 4 см с 1 м<sup>3</sup> блоков - 10,7 м<sup>2</sup>.

Запасы гранитов утверждены УТКЗ (протокол № 4705 от 30.03.1988 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): неизменных А+В - 873, в т.ч. А - 621, В - 252; затронутых выветриванием А+В - 49, в т.ч. А - 34, В - 15.

Месторождение подготовлено к освоению, является резервной базой Малинского комбината нерудных строительных материалов Госагропрома УССР.

Прирост запасов возможен на глубину.

409

НЕГРЕБОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ДОЛОМИТА (125)

Расположено на юго-западной окраине с. Негребовка, в 12 км на ЮВ от г. Радомышля, в 30 км к СВ от ж.-д. ст. Коростышев, в пойме ручья Белка - правого притока р. Тетерев. Рельеф равнинный, с абсолютными отметками поверхности 159-164 м.

Площадь разведенного участка 8,6 га, занимает пахотные малоплодородные земли - 30%, на остальной части пастбище, болото, торфоразработки.

Выявлено в 1964 г., предварительно разведано в 1967-1969 гг. и в 1972 г. трестом "Киевгеология" [330, 332] и в 1972-1981 гг. ЦГО "Севукргеология" [214, 333]. Детальная разведка выполнена в 1982-1986 гг. ЦГО "Севукргеология" [374].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Песок флювиогляциальный кварцевый	3,1
Неогеновая система		
Верхний миоцен - нижний плиоцен		
3. N <sub>1-2</sub> ps	Глина пестроцветная	4,3
Миоцен. Полтавская серия		
Новопетровская свита		
4. N <sub>1</sub> pr	Песок кварцевый мелкозернистый	5,9
Палеогеновая система		
Нижний + средний олигоцен		
Межитгорская свита		
5. P <sub>3</sub> mz	Песок кварцевый мелко-тонкозернистый	1,9
Средний эоцен. Киевская свита		
6. P <sub>2</sub> kv	Песок, глина, алевролит, мергель	8,0

410

Палеозой - кайнозой		
7. Pz - Kt	Кора выветривания коренных пород	5,1
Нижний протерозой		
Тетеревская серия		
Кочеровская свита		
8. PR, kb	Доломит белый и светлосерый, крупно- и среднезернистый	46,8
9. -"	Кальцифир тонкошолочатый пестроокрашенный	10,8
10. γpPR,	Граниты, пегматиты	вскрытая 14,6

Полезное ископаемое - доломит (белый мрамор) и кальцифир (цветной мрамор), слагающие мощную пластособразную залежь, смятую в антиклинальную складку северо-западного простирания, осложненную дизъюнктивными нарушениями, дайками гранита, пегматитами (мощностью 0,5-30,0 м). Протяженность залежи с С на Ю 1700 м, ширина 300-500 м, мощность 300 м.

По минералогическому составу чистые разновидности доломитового мрамора состоят из доломита 95-100%; на контактах с гранитами и кальцифирами возрастает содержание серпентина и флогопита до 15-20%, присутствуют везувиан и диоксид. Кальцифиры содержат: доломит 30-60%, кальцит 3-20%, серпентин 15-20%, форстерит 5-15%, флогопит 10-25%, тремолит 8-10%.

На месторождениях встречено три водоносных горизонта (в четвертичных и полтавских песках, и трещиноватой зоне кристаллических пород), из которых трещинные воды будут создавать основной водоприток в карьер (562 м<sup>3</sup>/час). Максимальный водоприток в карьер на конец отработки запасов составит 744 м<sup>3</sup>/час, в том числе за счет подземных вод - 687 м<sup>3</sup>/час, атмосферных осадков - 57 м<sup>3</sup>/час.

Заводскими испытаниями, проведенными на Белокрыницком (Игумирская обл.) и Песковском (Киевская обл.) стекольных заводах, установлено, что доломит по качеству не отличается от доломита Боснийского месторождения (Северо-Осетинская АССР), менее энергоемок при переработке и может использоваться стекольной промышленностью без корректировки технологического режима варки оконного, тарного, бутылочного, электроизоляционного и др. видов стекла на действующих заводах Украины. Выход стеклынного сырья

411



(фракция 20-300 мм) составляет 76,8%.

Доломит, серпентинизированный доломит и кальцифир по физико-механическим и декоративным свойствам пригодны в качестве сырья для получения блоков (ГОСТ 9479-84) и облицовочных плит (ГОСТ 9190-77), а отходы от добычи блоков и их распиловки, а также граниты, пегматиты и др. кристаллические породы - для получения декоративного щебня и песка (ГОСТ 22856-77), строительного щебня (ГОСТ 8267-82). Кроме того, доломит пригоден для производства муки для известкования кислых почв (ГОСТ 14050-78), граниты, пегматиты и амфиболиты - для получения бутового камня (ГОСТ 22182-76) и песка из отсевов дробления (ГОСТ 26193-84). Выход блоков из горной массы 15%, в т.ч. по группам: Ш - 10%, IV - 22%, V - 68%.

По данным технологических испытаний, проведенных на Белитском камнеобрабатывающем заводе, выход облицовочных плит толщиной 20 мм из 1 м<sup>3</sup> пассивированных блоков - 12,2 м<sup>2</sup>. Доломиты хорошо полируются до зеркальной поверхности, имеют высокие декоративные свойства.

По уровню естественной радиоактивности породы месторождения отвечают требованиям НРБ-76 и могут использоваться для всех видов строительства без ограничений.

Запасы сырья утверждены ГКЗ СССР (протокол № 10019 от 13.08.1986 г.):

Категория запасов	Доломиты, тыс. т/тыс. м <sup>3</sup>	Серпентинизированные доломиты, кальцифиров, тыс. м <sup>3</sup>	Граниты, пегматиты, гнейсы, тыс. м <sup>3</sup>
B	10245/3659	896	782
C <sub>I</sub>	24663/8808	1537	3066
B+C <sub>I</sub>	32908/12467	2433	3848

На базе месторождения планируется в 1990-1995 гг. строительство предприятия по выпуску доломита кускового для стекольной промышленности 400 тыс. т, блоков для облицовочных изделий - 8 тыс. м<sup>3</sup>, щебня декоративного 366 тыс. м<sup>3</sup>, муки для известкования кислых почв 4,3 тыс. т.

Освоение месторождения позволит сократить затраты на транспортировку стекольных доломитов из Северо-Осетинской АССР, а также облицовочных мраморов из Сибири, Урала, Средней Азии, Грузии.

Месторождение числится на балансе Минотройматериалов УССР или резервов разведанное.

Природо запасов доломитов на флягах месторождения весьма ограничен и возможен только на глубину ниже отметки +62 м, где подсчитаны их забалансовые запасы 7400 тыс. м<sup>3</sup>.

В районе месторождения при проведении геологической съемки масштаба 1:50 000 и геологосъемочных работах выявлено три перспективных участка доломитового мрамора с прогнозными ресурсами по категориям P<sub>2</sub> - 128 млн м<sup>3</sup> [374].

#### РАДОМЫШЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МРАМОРА (108)

Состоит из двух участков: Радомышльский-I - в 3 км к В от г. Радомышль, Радомышльский-II - в 2 км к ЮВ от г. Радомышль.

Участок Радомышльский-I площадью 0,7 км<sup>2</sup> находится на первой правобережной надпойменной террасе р. Тетерев, отметки поверхности 139-145 м; участок Радомышльский-II (0,1 км<sup>2</sup>) на равнинной поверхности бортовой террасы, с отметками 145-146 м; оба участка находятся под редким основным лесом.

Предварительно разведано трестом "Киевгеология" в 1969 - 1970 гг. [329].

	Геологический разрез	Мощность, м	
		Участки I	II
Четвертичная система			
Средне- и верхнечетвертичное звено			
1. Q <sub>II-III</sub>	Песок кварцевый, разнозернистый, с галькой и небольшими линзами суглинков	16,0-21,8	0,5-5,4
Палеозой - кайнозой			
2. Pz-Kz	Вторичный каолин, темносерый (за счет углистых включений), плотный, жирный на ощупь, местами песчанослый	13,1-14,1	нет
3. --	Первичный каолин светлосерый и зеленовато-серый	1,5-39,8	0,2-4,9

		Участки	
		I	II
Нижний протерозой			
Тетривская серия. Кочеровская свита			
4. PR,кб	Мрамор плотный, мелко- и среднезернистый, полосчатый (от светлосерых до темносерых полос)	вскрытая 8,3- 27,7	
5. -"	Кальциферы мелкозернистые, темно-зеленовато-серые, полосчатые, волнистой или пльчатой текстуры, неоднородные (повышенное содержание темноцветов, частое кварцевание), трещиноватые		вскрытая 12,8

По аналогии с другими участками дебит его обводненных песков оценивается величиной 0,5 м<sup>3</sup>/час.

Полезное ископаемое участка I - мрамор серый, полосчатый; мощность вскрышных пород 16,0-33,6 м; по физико-механическим свойствам и химическому составу может быть широко использован как облицовочный камень, бут и щебень, мраморная крошка, сырье для получения извести и цемента, муки для известкования почв.

Запасы мрамора подсчитаны до глубины 43 м и приняты НТС треста "Киевгеология" (протокол № 1528 от 16.II.1970 г.) по категориям (тис.м<sup>3</sup>): C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> - 2005, в т.ч. C<sub>1</sub> - 435, C<sub>2</sub> - 1570.

Полезное ископаемое участка II - скарнированный мрамор зеленовато-серый, полосчатый; мощность вскрышных пород 3,9-8,5 м; по своим показателям может быть использован только для получения бутто-щебеночной продукции. Запасы подсчитаны по категории C<sub>2</sub> до глубины 17,0 м и составляют 10 тис.м<sup>3</sup>, не утверждались.

Промышленно ценным рассматривается только участок Радомысльский-I, где возможно наращивание запасов за счет разведки на глубину и на смежных площадях на непохотных землях.

#### ЧЕРНЯХОВСКИЙ РАЙОН

#### ГОЛОВИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛАБРАДОРИТА И ГАББРО-НОРИТА (II7)

Расположено на правом берегу р.Быстрезьва, в 1,5 км к ЮЗ

от с.Головино, в 0,5 км от Слипчицкого месторождения габбро-норита; связано железной дорогой со ст.Горбаши (16 км) и шоссе с пгт Черняхов (18 км).

Площадь разведанного участка 30 га, примыкает к действующему карьеру, располагаясь в пределах горного отвода Головинского карьероуправления (II,7 га) и частично на землях колхоза им.Суворова (с.Слипчица); поверхность равнинная, разность отметок 2,5-3,0 м.

Разрабатывается с 1894 г., впервые опробовано в 1932 г. Украинским геологическим управлением, детально разведано в 1951 г. трестом "Укргеолнеруд" [187], доразведано в 1960-1961 и 1966-1969 гг. экспедицией "Укргеолстрим" [23, 219].

		Геологический разрез	Мощность, м
Четвертичная система			
Современное звено			
1. Q <sub>I</sub>	Почвенно-растительный слой		0,2-0,3
2. Q <sub>II</sub>	Среднечетвертичное звено		
	Песок глинистый, огулки		1,0-10,0
Палеозой - кайнозой			
3. P <sub>2</sub> -K <sub>2</sub>	Дресва лабрадорита буровато-зеленой, калийизированная		0,0-3,5
Нижний протерозой			
Коростанский комплекс			
4. чПР,кб	Лабрадорит выветрелый		2,5-3,0
5. -"	Лабрадорит затронутый выветриванием		2,0-3,0
6. -"	Лабрадорит неизмененный темносерый, почти черный, плотный, массивный, крупно- и гигантозернистой структуры, с призматическими кристаллами лабрадорита в ярко-синих тонах, встречены шпиралевидные выделения габброидных пород		вскрытая 50,0

Полезное ископаемое - лабрадорит неизмененный и затронутый выветриванием и габбро-нориты. Мощность вскрышных пород I, 2 -

12,4 м. Полезная толща разбита системой трещин: пластовые на расстоянии 1-5 м, вертикальные через 1-15 м, в среднем 2-4 м. Лабрадориты нецелимы, габбро-нориты имеют хорошую делюмость, т.е. кохкость.

Среди лабрадоритов месторождения выделяют три разновидности: 1) черные с иризацией плагиоклазов - 50-100 кристаллов на 1 м<sup>2</sup> полированной поверхности, 2) темносерые с белыми пятнами карбонатов и тусклой редкой иризацией (соскритизированный лабрадорит), 3) темносерые неиризирующие или слабоиризирующие, переходящие в оливинный лабрадорит и оливинный габбро-норит.

Декоративные свойства наиболее высокие у черного крупнозернистого лабрадорита, эта разновидность развита в центральной части месторождения.

Минералогический состав лабрадорита: плагиоклаз-лабрадор до 80-90% и реже андезин, пироксен 5-10%, магнетит 0-3%, реже 10%, оливин до 1-2%, калиевый полевой шпат.

Встречено два гидравлически связанных водоносных горизонта: в четвертичных песчано-глинистых отложениях и в трещиноватой зоне кристаллических пород; глубина залегания 0,8-3,7 м. Приток воды в действующий карьер составляет 293 м<sup>3</sup>/сутки, при достижении проектной глубины обработки существенно не увеличивается.

Иризирующие разновидности неизменного лабрадорита пригодны для использования в качестве декоративно-облицовочного камня; лабрадорит затронутый выветриванием и отходы от блочного производства, а также габбро-норит пригодны на бут и щебень.

Запасы лабрадорита и габбро-норита утверждены ГИЗ СССР (протокол № 3467 от 01.01.1961 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>I</sub> - 18900, в т.ч. А - 3768, В - 3645, С<sub>I</sub> - 6487; из них в охранном целике к.д. и во взрывоопасной зоне по категориям А - 1391 тыс.м<sup>3</sup>.

Месторождение разрабатывается Головинским карьероуправлением Минстройматериалов УССР. Добыча материального камня производится мелкошпуровым методом, отделение монолита от массива - при помощи дымного пороха. Обработка вскрышных пород ведется параллельными заходными вдоль борта карьера, площадь под отвалами - 4 га, высота отвалов 28 м; предусматривается раздельная выемка и окладирование почвы, подпочвы и скальных пород; рекультивация начнется не раньше, чем через 60-70 лет.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. составляет по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А - 3353, В - 3590, С<sub>I</sub> - 6487. Дальнейший прирост запасов ограничен.

#### ГОРЕБУЛЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАББРОВЫХ ПОРОД (100)

Расположено в 25 км к ЮЗ от пгт Черняхов, в 3 км к ЮВ от с.Горбулево, в 22 км к СВ от ж.-д.ст.Горбали.

Площадь разведанного участка 8,3 га занимает малопродуктивные земли колхоза "Родина". В юго-западной части участка расположен карьер по добыче блочного камня площадью 0,7 га.

Выявлено в 1930 г. Украинским геологическим управлением, обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология", детально разведано в 1970-1971 гг. институтом "Укрколхозпроект" [316].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IУ</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-0,25
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Суглинок лессовидный, пластичный	0,7-0,8
Палеозой - кайнозой		
3. Pz-Kz	Каолин плотный, светлосерый с зеленоватым оттенком, с обломками выветрелых пород	0,0-6,5
4. - " -	Дресва кристаллических пород	0,2-5,1
Нижний протерозой		
5. ЧРР <sub>жс</sub>	Породы семейства габбро, массивные, монолитные, от средне-малкозернистых до крупно-среднезернистых, темносерые	вскрытая 35,9

В вещественном составе габбровых пород петрографические различия развита примерно в следующих объемах: габбро катаклаэированное - 5,6% (содержание основного плагиоклаза 55-65%, темноцветных 30-40%); микрогаббро - 0,7% (содержание, соответ-

оттенно, 40-45 и 55-60%); габбро диаллаговое - 16% (40-45 и 35-50%); габбро лабрадорское - 20,8% (90 и 10%); габбро-норит - 26% (45 и 55%); габбро-диабаз - 15,8% (45-55 и 35-45%); габбро лейкократовое - 15,2% (80-85 и 15-20%); габбро оливиновое - 12,7% (50-55 и 30-45%). С увеличением содержания плагиоклазов в породе увеличивается ее зернистость и снижается прочность, одновременно увеличивается количество кристаллов лабрадора и окраска породы становится более светлой.

Распределение на площади указанных разновидностей не закономерно, но в целом на СЗ и частично в центре развиты плагиоклазовые разновидности. Кровля габбрового массива на глубину до 4 м сильно трещиновата, для блоков непригодна. Массивные разновидности характеризуются развитием пластовой и вертикальной отдельности; монолитность возрастает с глубиной.

Полезное ископаемое - габбровые породы массивного оложения средней разведанной мощностью 23 м. Мощность вскрытых пород 2, 2-13, 2 м, средняя 7,3 м; мощность коры выветривания габбро I, I-II, 6 м, средняя 4,1 м.

Встречено два водоносных горизонта: в дресве и в трещиноватой зоне кристаллических пород. Суммарный расчетный водоприток на конец разработки составит 1121 м<sup>3</sup>/сутки.

Породы по качеству пригодны для получения блоков и плит; поверхность плит после полировки имеет зеркальный блеск и соответствует ГОСТ 9480-69; выход блочной продукции до 38%, полированных плит из блоков до 75%. Кроме того, породы пригодны для получения буро-шабеночной продукции марок 800-1200, в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-64 и ГОСТ 8268-62.

Запасы габбровых пород утверждены УТКЗ (протокол № 3262 от 29.09.1971 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): В+С<sub>I</sub> - 1610, в т.ч. В - 200, С<sub>I</sub> - 1610.

Месторождение разрабатывается Малинским карьероуправлением Госагроприса УССР, сведения о добыче в УТФ поступают периодически.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. составляет по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): В - 59, С<sub>I</sub> - 1597. Прирост запасов возможен только в северном направлении и на глубину.

#### ОЧЕРЕТЯНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛАБРАДОРИТА (95)

Расположено на правом берегу р. Очеретянка, между селами Очеретянка и Бряженка, в 3 км от развязки - 58 км ж.-д. линии Итосмир-Короогень, в 12 км от ст. Горбали и гт. Черняхов.

Площадь разведанного участка 20 га, в рельефе выражено четко в виде холма диаметром 150-170 м, покрытого мелкоколесьем и кустарником; земля колхоза им. Воровского; отметки поверхности 205-220 м.

Разведано в 1978 г. ПО "Западкварцсамоцветы" Мингео СССР [137].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>I</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-0,3
2. -"-	Песок мелкозернистый глинистый	0,0-3,5
Среднечетвертичное звено		
3. Q <sub>II</sub>	Суглинок серый, уплотненный	0,0-4,0
Палеогеновая система		
Эоцен. Бучаковская свита		
4. P <sub>2</sub> <sup>bc</sup>	Вторичный каолин плотный	0,0-0,6
Палеозой - кайнозой		
5. P <sub>z</sub> -K <sub>z</sub>	Первичный каолин светло-зелено-вато-серый и дресва мелкая сильно окисленная	2,5-5,5
Нижний протерозой		
Коростенский комплекс		
6. v <sub>sp</sub> PR <sub>1</sub> кз	Лабрадорит выветрелый	I, I-4,6
7. -"-	Лабрадорит неизмененный темно-серый, порфирированный, средне- и крупнозернистый, с иризирующими в опне-голубых тонах зернами размером 3х1,5 см и менее	вскрытая 35,8-41,6

Полезное ископаемое - неизменный лабрадорит, средней разведанной мощностью 38,7 м. Мощность рыхлой осадочной толши 7,3-9,6 м, средняя 8,4 м; мощность скальной корышки в среднем 2,8 м.

Минералогический состав лабрадорита: плагиоклаз 61,6-99,8%, пироксен 0,2-16,1%, оливин 0,6-32,4%, биотит 0,1-2%, кварц 0,1-2,6%, калишпат 0,1-3,1%; вторичные (карбонат, серицит, хлорит, мусковит) от долей до 20%; акцессорные (апатит и рудный минерал) 0,3-7,9%.

Водоносный горизонт связан с трещиноватой зоной кристаллических пород, гидрогеологические исследования не проводились.

Лабрадорит отвечает требованиям для получения блоков по ГОСТ 9479-75, за исключением пород северной части месторождения. Из-за недостаточно высокой декоративности лабрадорита объединением принято решение остановить дальнейшие поисково-оценочные работы на площади (сентябрь, 1978).

Запасы лабрадорита приняты НТС ПО "Западкварцшамовиты" (протокол № 16 от 16.03.1978 г.) в количестве 3603 тыс.м<sup>3</sup> как сырье для производства блоков из природного камня по категории С<sub>2</sub>.

Месторождение периодически разрабатывается колхозом им. Ворожского (с. Очеретника), каменный материал используется для подсыпки дорог.

Прирост запасов возможен при соответствующих технико-экономических обоснованиях.

#### СЛИПЧИКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАБРО-НОРИТА И ЛАБРАДОРИТА (II2)

Расположено у с. Слипчицы, в 18 км к В от пгт Черняхов и в 15 км к В от ж.-д. ст. Горбуши, с которой связано ж.-д. веткой нормальной колеи; в 0,5 км на З находится Головиновское месторождение лабрадоритов.

Разведанный участок площадью 46,7 га приурочен к взвышенности на правом берегу р. Быстриевка (левый приток р. Тетерез), отметки поверхности 199-204 м. Расположен на площади горного оврага (19 га) и на землях колхоза "Большевик" (земельный отвод предприятия - 23 га).

Известно и разрабатывается с 1884 г., впервые опоясовано в 1931 г. Украинским геологическим управлением, разведано в 1951-1952 гг. трестом "Укргеолнеруд" [87], доразведано в 1960-

1961 гг. трестом "Киевгеология" [161], в 1980-1983 гг. переоценено на облицовочный камень экспедицией "Укргеолотром" [228].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IУ</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-0,6
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Суглинок	0,0-9,8
3. -"	Песок тонкозернистый, глинистый, с обломками габбро-норита	0,0-10,5
Палеоэоной - кайнозой		
4. Pz-Kz	Каолин и каолин-гидроокисленная порода серая, загрязненная, с обломками кристаллических пород	0,0-4,1
5. -"	Дресва габбро-норита	0,0-6,2
Нижний протерозой		
Коростенский комплекс		
6. P <sub>1</sub> PK <sub>1</sub> K <sub>2</sub>	Габбро-норит выветрелый	0,0-3,2
7. -"	Габбро-норит затронутый выветриванием	0,0-18,0
8. -"	Габбро-норит неизменный, темно-серый до черного, средне- и мелкозернистый, массивный, однородный, участками трещиноватый	4,4-43,5
9. -"	Лабрадорит темносерый, средне-, крупно- и гигантозернистый, массивный, иногда кристаллизирующийся в голубовато-синих тонах	вскрытая 42,1

Минералогический состав. Габбро-норит: плагиоклаз 70%, пироксен микроклиновидный 17%, ромбический 10%, оливин 0,6%, биотит 0,2%, калишпат 0,2%, кварц 0,2%, халцедон 0,2%; вторичные - 0,4%, апатит 0,2%; рудные 1%. Лабрадорит: плагиоклаз 90%, пироксен микроклиновидный 8%, ромбический 1%, оли-

виз 0,6%, биотит 0,2%, калишпат 0,4%, кварц 0,2%; вторичные 1,5%, апатит 0,3%, рудные 0,6%.

Полезное ископаемое - неизмененные и затронутые выветриванием габбро-норит и лабрадорит, средней разведанной мощностью 27,6 м. Мощность вскрытых пород 0,2-14,4 м (средняя 4,8 м), в том числе скальных 0,0-3,2 м (средняя 0,4 м).

Водоносные горизонты приурочены к четвертичным отложениям и трещиноватой зоне крист. магматических пород. При максимальном развитии карьера водопиток составит 3296 м<sup>3</sup>/сутки с учетом атмосферных осадков.

Неизмененные габбро-норит и лабрадорит отвечают требованиям ГОСТ 9479-76 на сырье для производства блоков, из которых получают облицовочные плиты по ГОСТ 9460-77 (при интенсивности движения до 100 человек в час); пригодны также для получения бутового камня по ГОСТ 22132-76 и бортового камня по ГОСТ 6666-81. Затронутые выветриванием габбро-нориты пригодны для производства бутового камня по ГОСТ 22132-76. Все разновидности пород пригодны для производства щебня согласно ГОСТ 23845-79.

Запасы сырья на площади утверждались дважды:

Породы	Запасы категорий А+В+С <sub>1</sub> (тыс.м <sup>3</sup> ), утвержденные ГИЗ СССР	
	на площади 20,5 га (прот. № 49 от 09.10. 1954 г.)	на площади 46,7 га (прот. № 3768 от 11.09. 1962 г.)
Облицовочный камень:		
габбро-норит	2017	13092
лабрадорит	8464	6067
Породы затронутые выветриванием (на бут и щебень)	404	412

В результате переоценочных работ 1960-1963 гг. в границах утвержденных запасов по категориям А+В+С<sub>1</sub> подсчитано 12999 тыс.м<sup>3</sup> запасов габбро-норита и 781 тыс.м<sup>3</sup> лабрадорита (запасы не переоценены).

Месторождение разрабатывается ПО "Житомирнерудпром" Минстройматериалов УССР.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. составляет по категориям (тыс.м<sup>3</sup>) габбро-норита: А - 3408, В - 2782, С<sub>1</sub> - 6641 и лабрадорита: А - 761, В - 538, С<sub>1</sub> - 6768; габбро-норита на бут и щебень: А - 100, В - 84, С<sub>1</sub> - 220.

Дальнейший прирост запасов возможен в южном направлении.

Таблица 4.34

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ  
ДЛЯ ДЕКОРАТИВНО-ОБЛИЧОВОЧНЫХ КАМНЕЙ, %

Месторождение, порода	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	H <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	п. л. п.	
											I	II
БЕРЛИЧЕВСКИЙ РАЙОН												
РАЙСКОЕ (БЕРЛИЧЕВСКОЕ) гранит	65,29-67,44	14,23-15,90	5,56-7,15	н/о	0,58-0,66	1,94-2,18	1,88-2,46	2,65-3,55	2,64-3,58	0,29-0,48	0,81-1,31	
мигматит	58,71-62,18	18,63-19,39	5,69-7,28	н/о	0,52-0,62	1,59-3,70	3,04-3,23	3,85-3,88	3,85-3,88	0,33-0,45	0,69-0,85	
гнейс	60,62	17,77	7,09		0,74						1,08	
ВОЛНАКСКО-ВОДНЯНСКИЙ РАЙОН												
ГУБЕНКОВСКОЕ габбро	49,10-62,94	13,09-24,47	5,13-17,18	3,80-13,61	0,86-4,04	3,06-9,80	0,96-3,60	0,80-4,84	3,70-3,50	сл.	0,80-2,10	
ГУТА-ЛОБАНЬСКОЕ лабрадорит	59,38-55,07	27,82-28,04	1,57-1,75			10,67	0,92-1,21	0,45-0,56	3,52-3,88		0,56-1,01	