

ПИЛЬНЫЕ ИЗВЕСТНИКИ

Под пильными известняками подразумеваются известняки, легко поддающиеся распиловке на блоки и используемые в качестве стенового материала. Пильные известняки должны обладать однородностью физико-механических свойств, сравнительно небольшим объемным весом, пористостью, морозостойкостью; механическая прочность их может колебаться от 4 до 400 кг/см².

В области в качестве пильного камня используются неогеновые известняки рифовых гряд и горизонтально-слоистых морских отложений. Среди рифогенных известняков используются, в основном, детритовые, плотные, неперекристаллизованные, сравнительно однородные известняки, залегающие в толще перекристаллизованных в виде пластообразных залежей, мощностью от нескольких до 40 м. Глубина их залегания варьирует от нескольких метров на склонах толстовской гряды до 30-40, иногда и более метров в центральных ее частях.

Среди горизонтально-слоистых сарматских отложений пильным камнем могут служить ракушечные, дентритово-ракушечные, оолитовые, дентритово-оолитовые и другие известняки. Они залегают на глубине от 0,1 до 30 м. Мощность их колеблется от 2,2 до 30 м. Для известняков характерны неоднородность в вертикальном направлении и частое наличие мелких перекристаллизованных прослойков (1-5 см), затрудняющих распиловку камня и получение стандартных блоков.

Качество стенового камня из известняков и туфов регламентируется ГОСТом 4001-66. В зависимости от предела прочности при сжатии стеновой камень подразделяется на марки:

Марка камня	Предел прочности при сжатии, кг/см ² , не менее	
	средний для 10 образцов	наименьший для отдельного образца
"4"	4	3
"7"	7	4
"10"	10	7
"15"	15	10
"25"	25	15
"35"	35	25
"50"	50	35
"75"	75	50
"100"	100	75
"125"	125	100
"150"	150	125
"200"	200	150
"300"	300	200
"400"	400	300

Вес одного камня не должен превышать 40 кг.

Стеновые камни подразделяются на два сорта. Камни I сорта применяются для лицевой кладки наружных стен, II сорта - для кладки и перегородок под штукатурку.

Стеновой камень не должен иметь прослойков глины и мергелия, а также трещин и расслоений. Объемный вес не должен превышать 2100 кг/м³, водопоглощение - не более 30% (по весу). Коэффициент размягчения стеновых камней, насыщенных водой, должен быть не менее 0,6, морозостойкость - не менее "Mps15".

Для удаления влаги продолжительность сушки устанавливается технологическими картами для данного месторождения.

Запасы пильных известняков по Тернопольской области, числящиеся на балансе УГФ на 1.1.1972 г., по категориям А, В и С₁ составляют 5,4 млн.м³.

В области зарегистрировано 11 месторождений пильного известняка, из них 3 разведаны и числятся на балансе УГФ и 8 обследовано. Кроме того, обследовано 7 малоизученных залежей.

По данным Тернопольского областного статистического управления в 1971 г. в области произведено 17,7 млн.шт. условного кирпича стенных блоков из пильных известняков.

Ниже приводится размещение месторождений пильного камня по административным районам области:

Наименование районов	Количество месторождений		
	разведанных	в т.ч. числящихся на балансе УГГФ	обследованных
Зберажский	2	2	3
Зборовский	-	-	1
Подволочисский	1	1	2
Тернопольский	-	-	2
Итого:	3	3	8

В 1967-1971 гг. трестом "Киевгеология" проведены работы по прогнозно-геологической оценке известняков толтровой гряды как сырья для различных отраслей промышленности (181). В результате оценки выделены прогнозные контуры для разведки пильных известняков: 1) в области распространения фаций нижесарматских органогенно-детритовых и детрито-солитовых известняков в окрестностях сел Кунице-Кинаховцы и Кохановка (Збаражский район) и Шипи-Добромурика (Зберажский и Тернопольский районы); 2) в полосе распространения фаций верхнетортонских органогенно-детритовых известняков толтровой гряды на правом берегу р.Збруч, в окрестностях с.Крынцилов (Гусятинский район).

Промышленное освоение нижесарматских органогенно-детритовых и детрито-солитовых известняков затруднено из-за непостоянства их физико-механических свойств и значительной мощности вскрыши; возможно открытие мелких месторождений местного значения.

Перспективной является залежь органогенно-детритовых известняков верхнетортонского возраста в окрестностях с.Крынцилов. Оконтуренная площадь 6 км². Мощность пильных известняков 2,7 - 41,6 м, вскрыши - 4 - 35,6 м.

Физико-механические свойства известняков: объемный вес - 1,5-2,15 г/см³, пористость - 30-40%, водопоглощение - 10-20%, коэффициент размокания - 0,3-0,8, коэффициент морозостойкости - 0,5-0,9.

Ориентировочные запасы пильных известняков 4-5 млн.м³.

В прибрежных частях долины р.Збруч и балок возможно выявление других залежей пильных известняков с запасами 3-4 млн.м³.

Ниже приведено краткое описание месторождений пильных известняков по административным районам.

БЕРЕЖАНСКИЙ РАЙОН

В районе не имеется разведанных месторождений пильных известняков. Малоизученные выходы нижнетортонских литотамниевых известняков отмечены у сел Жуково и Сильце. В с.Сильце залежь пильного известняка разрабатывалась колхозом им.Димитрова и местным населением (179).

ЗБАРАЖСКИЙ РАЙОН

ДОБРОВОЛСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (49)

Расположено на восточной окраине с.Доброводы, в 8 км к СВ от ж.-д.ст.Збараж, вверху левого склона долины р.Гнездечна. Детально разведано в 1947 г. трестом "Укргеолнеруд" (265) и доразведано в 1959 г. Волынской экспедицией Львовского совнархоза (266).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,3-1

Суглинок желто-серый, вязкий 0,3-16,4

Песок кварцевый, глинистый 1 - 15,8

Неогеновые отложения

Глина желтовато-серая 0 - 2

Известник перекристаллизованный 0 - 4,9

Нижнесарматский подъярус

Известняк-ракушечник, местами с прослойками глины и песка мощностью до 4 м 0 - 22,2

Известняк глинистый, иногда переходит в песчано-глинистые отложения (вскрыта мощность) 17

Полезным ископаемым является известняк-ракушечник серый, пильный, слабо трещиноватый мощностью до 22,2 м. Вскрыша представлена почвой, суглинком, песком и дресвой известняка общей мощностью 5-11 м.

Водоносный горизонт в известняках и породах вскрытии отсутствует.

Химический состав известняка-ракушечника, %

	CaCO_3	R_2O_8	H.о.
	93,5-98,5	1,2-2,56	0,68-2,68

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известник-ракушечник
Удельный вес	г/см ³	2,61
Объемный вес	"	1,21-1,86
Коэффициент теплопроводности		0,46-0,74
Пористость	%	35,2
Водонасыщенность	%	10,4-21,8
Предел прочности при сжатии:		
в сухом состоянии	кг/см ²	26,1-78
в водонасыщенном состоянии	"	24,5-74
Коэффициент размягчения		0,65-0,95
Марка известняка		"25"- "50"

Известняк соответствует ГОСТу 4001-48 на стеновой камень.

Запасы известняка утверждены ТС Волынской экспедиции (протокол № 13 от 26.XI.1959 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям А, В и С₁ составляют 2974 тыс.м³.

Месторождение является наиболее крупным в области и эксплуатируется Доброводским заводом стеновых материалов Тернопольского оближеэхозстроя. Из стеновых блоков, добывшихся на месторождении, построены многие здания г. Тернополя.

В 1971 г. добыто 17 тыс.м³ камня, из которого изготовлено 3 тыс.м³ блоков и 14 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 м³ блоков 28 руб.2 коп., бута - 3 руб.55 коп., отпускная цена за 1 м³ блоков 24 руб.28 коп., бута - 3 руб.87 коп.

ЗАЛУЖЬЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (52)

Расположено на правом склоне долины р.Гнезна, южнее с.Залужье. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Полезным ископаемым является сарматский мелкодетритовый пильный известняк мощностью более 10 м. Породы вскрыши представлены суглинком с обломками выветрелого известняка мощностью 2-5 м.

Химический состав известняка, %

	CaO	MgO	R_2O_8	SО ₃	CaCO ₃
	53,55-53,77	1,09-1,21	0,51-0,62	0,22-0,24	98

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известник
Удельный вес	г/см ³	2,5-2,6
Объемный вес	"	1,5-1,62
Водопоглощение	%	18,7-19,4
Пористость	%	37,7-41,3
Предел прочности при сжатии:		
в воздушно-сухом со- стоянии	кг/см ²	35,2-54,9
в водонасыщенном со- стоянии	"	20 - 33,7

Известняк хорошо пилится, с глубиной качества его улучшается.

Запасы известняка на площади 4 га составляют около 400 тыс.м³.

Месторождение не разрабатывается.

КОХАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (37)

Расположено на северо-восточной окраине с.Кохановка, в 7 км к Ю от ж.-д.ст.Карначовка, на правом берегу р.Свиноройка. Рассматривалось в 1956-1957 гг. "Укрпромгеолпроектом" (204).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0 - 2

Суглинок лессовидный падево-желтый 2,4-16,3

Неогеновые отложения

Известняк крепкий, ракушечный 2,4-9

Известняк оолитовый 2,8-15

Меловые отложения

Мел белый, плотный, трещиноватый 2,3-3,4

Полезным ископаемым являются крепкий, ракушечный и оолитовый неогеновые известняки общей средней мощностью 10,9 м. Вскрыта представлена почвенно-растительным слоем и лессовидными суглинками мощностью до 17 м.

Соотношение мощностей вскрыши и полезного ископаемого 1:1,8.

Водоносные горизонты на месторождении отсутствуют.

Физико-механические свойства

Показатели	Един.	Известняк	
		изм.	крепкий
		1	2
Удельный вес	г/см ³	2,56-2,79	-
Объемный вес	"	2,09-2,52	1,62-1,9
Водопоглощение	%	1,1-9,5	10,8-17,6
Предел прочности при сжатии:			
в воздушно-сухом состоянии	кг/см ²	103 - 319	33 - 64

	1	2	3	4
в водонасыщенном состоянии		кг/см ²	68-227	23-41
после 10-кратного замораживания		"	49-197	22-26
Коэффициент морозостойкости			0,7-0,95	0,79-0,96
Коэффициент разрыхления			I,4	
Марка известняка			"100"	"35"

Обе разновидности известняков пригодны для получения быстрогасящейся высокотермической воздушной извести в соответствии с ГОСТом 1174-51. Известняки содержат CaCO₃ 38,64-93,09%, MgCO₃ - 0,75-3%, нерастворимого остатка - 0,84-5,52%. Кроме того, установлена возможность использования крепкого известняка для бутового камня в соответствии с требованиями ТУ 35-53 МПСМ СССР и ТУ 159-53 Министерства строительства СССР, а известняка оолитового - в качестве пильного камня по ГОСТу 4001-48. Выход товарного камня размером 100-450 мм 73%.

Запасы утверждены комиссией "Укрпромгеолпроекта" (протокол № 53 от 7.1X.1957 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям В и С₁ составляют 218 тыс.м³ камня, пригодного для бута, и 30 тыс.м³ пильного известняка.

Месторождение разрабатывается Тернопольским трестом промстройматериалов МПСМ УССР. В 1971 г. добыто 13 тыс.м³ пильного камня (потери при добыче 1 тыс.м³), из которого получено 4,7 млн.шт. условного кирпича. Себестоимость 1 тыс.шт. условного кирпича 12 руб.41 коп., отпускная цена - 12 руб.29 коп.

СТАРОЗБАРАЖСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (53)

См.раздел "Камень строительный", стр. 88

ЧЕРНИХОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (73)

Расположено у северо-западной окраины с.Черниховцы, в 1 км севернее шоссейной дороги Черновцы-Луцк и в 2,2 км к юв от ж.-д. ст.Иванковцы. Обследовано в 1948 г. "Укргеолнерудтрестом" (72).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,2-0,3

Суглинок лессовидный, в подошве
песчанистый, с обломками вывет-
релого известняка

0,3-2

Неогеновые отложения

Сарматский ярус

Известняк светло-серый, мелко-
и грубообитрировый, в кровле
очень крепкий

4 - 5

Полезным ископаемым является известняк сарматского яруса.
Вскрыша представлена четвертичными отложениями мощностью 0,5 -
2,3 м.

Подземные воды на месторождении отсутствуют.

Химический состав известняка, %

CaO	MgO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaCO ₃	MgCO ₃	H.O.	П.п.п.
54,95	0,62	0,1	0,87	92,97	1,3-2,9	0,22	43,7	

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известняк
Удельный вес	г/см ³	2,59-2,62
Объемный вес	"	1,59-1,65
Пористость	%	36,77-38,5
Водопоглощение	%	18 - 18,48
Предел прочности при сжатии:		
в водонасыщенном состоянии	кг/см ²	44,5
в воздушно-сухом состоянии	"	49,42-63,87
после 10-кратного замораживания	"	45,5 - 48,9
Коэффициент морозостойкости		0,71 - 0,75

Пильные свойства известняка хорошие.

Запасы известняка на площади 5 га составляют около
200 тыс.м³.

Месторождение не разрабатывается.

Кроме описанных месторождений, в Збаражском районе отмечены малоизученные залежи нижнесарматских и верхнетортонских пильных известняков у сел Вышгородок, Дубовцы, Кинаховцы, Малый Кунинец. В указанных пунктах известняк периодически разрабатывается колхозами и местным населением.

ЗБОРОВСКИЙ РАЙОН

БЕЛОКРИНИЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (59)

Расположено на правом склоне долины р.Лопушанка, на юго-западной окраине с.Белокриница, в 12 км к СВ от ж.-д.ст.Зборов. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106) и в 1971 г. - "Облмежхозстроем" (179).

Полезным ископаемым является тортонский желтовато-серый, крепкий, пильный известняк-ракушечник мощностью 8,5-9 м. Мощность вскрытых пород (почва и лессовидные суглиники) 5-6 м. Подстилается известняк известковистым песчаником.

Полезное ископаемое не обводнено.

Химический состав известняка, %

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SiO ₂	П.п.п.
0,92	0,33	0,21	53,33	1,25	0,2	43,35

Содержание CaCO₃ + MgCO₃ 88,59-93,09%.

Физико-технические свойства

Показатели	Един. изм.	Известняк
1	2	3
Удельный вес	г/см ³	2,48-2,66
Объемный вес	"	1,76-2,1
Пористость	%	20,5-33
Водопоглощение	%	4,7-12

1 : 2 : 3

Предел прочности при сжатии:

в воздушно-сухом состоянии	кг/см ²	19 - 57
в водонасыщенном состоянии	"	26 - 41
Коэффициент морозостойкости.		0,35 - 0,55

По данным физико-механического анализа известняк не пригоден для производства пильных блоков и облицовочных плит, но заслуживает изучения как сырье для получения низких сортов воздушной извести.

Запасы известняков ориентировочно составляют не менее 100 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается Тернопольским облмежхозстроем. В 1971 г. добто 4 тыс.м³ камня, из которого изготовлено 2 тыс.м³ пильных блоков. Себестоимость 1 м³ блоков 18 руб. 16 коп., отпускная цена - 21 руб.

ПОДВОЛОЧИССКИЙ РАЙОН

ЛИСИЧЕНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (79)

Расположено вблизи северо-восточной окраины с.Лисиченцы, в 13 км к С от ж.-д.ст.Богдановка и приурочено к отрогу водораздельного плато, подковообразно выступающему в левом борту долины ручья Самец. Обследовано в 1948 г. трестом "Укргеолнеруд" (72). В 1959 г. была проведена детальная разведка месторождения трестом "Киевгеология" (165).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой	0,3-0,8
Суглинок лессовидный	0 - 6,5

Неогеновые отложения

Сарматский ярус

Известняк выветрелый	0 - 1,5
Известняк оолитовой и дегритовой разновидностей	0 - 16,5

Полезным ископаемым является известняк сарматского возраста - оолитовой и дегритовой разновидностей мощностью до 16,5 м. Вскрыта представлена четвертичными и неогеновыми породами средней мощностью 10,4 м.

Соотношение мощностей вскрыши и полезного ископаемого 1:1,5.

Гидрогеологические условия благоприятны для разработки.

Месторождение не обводнено.

Химический состав известняка, %

CaO	MgO	MgCO ₃	SO ₃	H ₂ O	Полутонные окислы	П.п.п.
39,2-	1,14-	2,42	0,62-	25,68-	0,61-	31,64
39,4	1,15		0,94	25,96	0,91	

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известник
Удельный вес	г/см ³	2,61-2,62
Объемный вес	"	1,68-2,07
Коэффициент размокания	%	0,6 - 1
Пористость	%	26,1-45,5
Водопоглощение	%	7,2-23,2
Предел прочности при сжатии:		
в воздушно-сухом состоянии	кг/см ²	25,53-56,3
в водонасыщенном состоянии	"	20,65-34,13
после замораживания	"	35,97
Коэффициент морозостойкости		0,87
Механическая прочность	кг/см ²	24-75
Марка известняка	"	"25", "50"

Испытаниями установлена пригодность известняков для выпиливания стеновых блоков в соответствии с ГОСТом 4001-58. Выход товарного камня 48%.

Запасы утверждены УТКЗ (протокол № 1944 от 24.11.1960 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям А, В и С₁ составляют 2362 тыс.м³.

Перспективными являются площади, расположенные к СЗ от месторождения.

Месторождение эксплуатируется Великоберковским заводоуправлением Тернопольского треста промстройматериалов МПСМ УССР. В 1971 г. добыто 8 тыс.м³ пильного камня (потери 0,2 тыс.м³), из которого изготовлены блоки (3,2 млн.шт. условного кирпича). Себестоимость 1 м³ стеновых блоков 6 руб.23 коп., 1 тыс.шт.условного кирпича - 11 руб.82 коп., отпускная цена за 1 тыс.шт.условного кирпича 12 руб.49 коп.

ОБОДОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (70)

Расположено на восточной окраине с.Лозовка (Ободовка), в 8,5 км к С от ж.-д.ст.Богдановка. Обследовано в 1948 г. "УкргеоНерудтрестом" (12) и в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Полезным ископаемым является сарматский известняк светло-серый, слоистый, пильный, мелкодетритовый, с прослойками грубо-детритового мощностью 4-10 м. Вскрыша представлена почвой и бурьм суглинком мощностью около 1 м.

Известняк не обводнен.

Химический состав известняка, %

CaO	MgO	SiO ₂	R ₂ O ₃	CaCO ₃	MgCO ₃	H ₂ O	П.п.п.
43,7	1,59-	0,72-	0,9-	77,8-	3,34-	16,6-	36,2-
1,7	0,86	1	86,7	3,57	31,86	39,92	

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известняк
1	2	3
Удельный вес	г/см ³	2,54-2,59
Объемный вес	"	1,47-1,93
Пористость	%	24,7-42
Водопоглощение	%	10,31-25,1
Предел прочности при сжатии:		
в воздушно-сухом состоянии	кг/см ²	83-201

1	2	3
в водонасыщенном состоянии	кг/см ²	70,87-143,6

Известняк выдерживает 8-кратное замораживание.
Запасы его около 500 тыс.м³.
Месторождение не разрабатывается.

ХМЕЛИСКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (91)

Находится на восточной окраине с.Хмелиска, в 10 км к С от ж.-д.ст.Скалат. Обследовано в 1957 и в 1959 гг. трестом "Киевгеология" (52, 106).

Месторождение приурочено к западному склону холмообразной возвышенности, сложенной известняками мощностью 7,7 м. Известняк светло-серый, слоистый, детритовый сарматского возраста. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем, суглинком и известковистой глиной общей мощностью от 8 до 20 м. В сторону водораздела мощность вскрытых пород увеличивается.

Водоносные горизонты в известняках не встречены.

Известняки содержат 94,4% CaCO₃ и 1,58% MgCO₃.

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известняк
Износ в барабане Деваля	%	7,12
Предел прочности при сжатии	кг/см ²	250
Водонасыщение	%	1,79
Объемный вес	г/см ³	2,42
Удельный вес	"	2,72
Коэффициент пористости		0,042

Известняки пильные.

При рекогносцировочном обследовании на месторождении были установлены частое переслаивание полезного ископаемого с пустыми породами и на отдельных участках - недопустимо большая вскрыша, в связи с чем оно не рекомендуется для постановки детальной разведки.

Запасы известняков на площади 10 га составляют не менее 1 млн.м³.

Месторождение не разрабатывается.

ТЕРНОПОЛЬСКИЙ РАЙОН

ВЕЛИКОГАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (85)

Расположено в 1,5 км северо-западнее с. Великие Гаи, вблизи юго-восточной окраины г. Тернополя. Геологопоисковые работы проведены в 1959 г. трестом "Киевгеология" (167).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой	0,3-0,5
Суглинок желтовато-серый	1,5-5,5

Неогеновые отложения

Переслаивание желтовато-серого тортонаского известняка (до 1,3 м), выветрелого известняка с глиной (до 2 м) и песка (до 2,8 м)	6
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Известняк тортонаского возраста серый, серовато-белый и желтовато-серый	15 - 34
-------------------------------------------------------------------------	---------

Полезным ископаемым является известняк тортонаского яруса. Гидрогеологические условия месторождения не выяснены.

Физико-механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известняк
Удельный вес	г/см ³	2,41-2,54
Объемный вес	"	1,66-1,89
Пористость	%	22,6-33,1
Водопоглощение	%	10,9-14,7
Предел прочности при сжатии:		
в воздушно-сухом состоянии	кг/см ²	95 - 109
в водонасыщенном состоянии	"	23 - 70
Коэффициент размокания		0,24-0,68

Ввиду низкого качества известняк не пригоден для стеновых блоков и бутового камня. Он может служить сырьем для получения воздушной извести.

Ориентировочные запасы известняка 3500 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается местным населением. Известняк распиливается на блоки для неответственных сооружений.

ТЕРНОПОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНИКА (84)

Расположено в 2 км к ю.-з. от ж.-д.ст. Тернополь. Обследовано в 1948, 1956 и 1959 гг. трестами "Укргеоннеруд" (32, 72) и "Киевгеология" (167).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой	0,3
Суглинок лессовидный	0,3

Неогеновые отложения

Песчаник светло-серый, рыхлый	1,7-2
-------------------------------	-------

Песчаник серый, плотный, местами ноадреватый	0 - 1
----------------------------------------------	-------

Песок серый, кварцевый, разнозернистый, с галькой кремния	3 - 9
-----------------------------------------------------------	-------

Известняк серый, крепкий, окремнелый	0 - 1,5
--------------------------------------	---------

Известняк серый, мелко- и среднедетритовый, пильный	3 - 6
-----------------------------------------------------	-------

Полезное ископаемое - известняк пильный залегает линзами на небольшой площади, мощность вскрыши 5-17 м.

Химический состав известняка, %

CaO	MgO	SiO ₂	K ₂ O ₃	H ₂ O	Н.п.п.
54,45	1,01	0,27	0,52	0,54	49,94

Физико - механические свойства

Показатели	Един. изм.	Известняк
Удельный вес	г/см ³	2,61
Объемный вес	"	1,72-1,79
Пористость	%	31,1-33,67
Водопоглощение	%	13,66-15,85
Предел прочности при сжатии:		
в водонасыщенном состоянии	кг/см ²	69,1-77,3
в воздушно-сухом состоянии	"	91,5-110,4

Известняк хорошо поддается распиловке.

Запасы его ориентировочно составляют 100 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается издавна. С 1953 г. оно эксплуатируется Тернопольским карьерауправлением треста "Львовнерупром" МПСМ УССР. В 1971 г. произведено 2,2 млн.шт. условного кирпича. Себестоимость 1 тыс.шт. условного кирпича 14 руб.82 коп., отпускная цена - 16 руб.95 коп.

Кроме описанных месторождений, в Тернопольском районе известны малоизученные залежи неогенового пильного известняка у сел Баворов и Шилы. У с.Баворов залежь разрабатывается Великоборковским заводоуправлением Тернопольского треста промстройматериалов МПСМ УССР. В 1971 г. здесь добыто 5,5 тыс.м³ пильного камня, из которого изготовлены блоки (2,2 млн.шт. условного кирпича). Себестоимость 1 тыс.шт. условного кирпича 11 руб.82 коп., отпускная цена - 12 руб.49 коп.

У с.Шилы нижнесарматские оолитовые и ракушечно-детритовые известняки периодически разрабатываются местным населением.

КАРБОНАТНОЕ СЫРЬЕ

На территории области карбонатные породы представлены известняками, мелом и мергелем. Наибольшим распространением пользуются известняки различного геологического возраста.

Силурийские известняки распространены в юго-восточной части области, где они выходят на поверхность в долинах рек Ничлава и Збруч. Они обычно серые и темно-серые, скрытокристаллические, крепкие, трещиноватые, с маломощными прослоями мергелей и глинистых сланцев. Мощность известняков от 3 до 25 м, глубина залегания от 1 до 28 м.

Известняки девонского возраста встречаются в юго-западной части области, в нижнем течении р.Золотая Липа. Известняки нередко доломитизированные, темно-серого цвета, крепкие, трещиноватые мощностью от 1-2 до 20-25 м.

В нижнем течении рек Золотая Липа и Коропец выходят на поверхность известняки юрского возраста, не имеющие практического применения.

В юго-западной части области, в бассейнах рек Золотая Липа, Коропец, Стырия и в верхнем течении р.Серет развиты известняки мелового возраста (туронский ярус). Известняки белые, мелоподобные, толстоплитчатые, с включениями кремней мощностью от 3 до 40 м. Мощность покрывающих пород 0,3-14 м.

Мел туронского яруса и мергель коньянского и сантонского ярусов широко распространены на территории области. На севере они залегают волнистой дневной поверхности под четвертичными отложениями, к югу уходят на значительную глубину, перекрываясь толщей пород неогена, и только в долинах рек и глубоких балках выходят на поверхность. Мощность их колеблется от 2-3 до 25-40 м.

Мел - белый, песчаник, в верхней части более рыхлый, охлезненный, книзу плотный, трещиноватый. Мергель представляет собой