

Химический состав пород, %

| Наименование пород | CaCO ₃ | MgCO ₃ | SiO ₂ +Al ₂ O ₃ + + Fe ₂ O ₃ | SO ₃ | П.п.п. |
|--|-------------------|-------------------|--|-----------------|--------|
| Известняк перекристаллизованный | 95,21-97,53 | 0,84-3,29 | 3 | 0,08-0,41 | 43 |
| Известняк неравномерно-перекристаллизованный | 97,39 | 1,48 | 1,82 | - | 43,23 |

Для производства строительной извести пригодны перекристаллизованные и неравномерно-перекристаллизованные известняки, отнесенные по ГОСТу 5331-63 к классам "А" и "Б" карбонатных пород.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняк | | |
|---|--------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|
| | | перекристаллизованный | неравномерно-перекристаллизованный | рыхлый |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Объемный вес | г/см ³ | 2,06-2,86 | 1,64-2,53 | 2 - 2,47 |
| Удельный вес | " | 2,66-2,72 | 2,64-2,74 | 2,65-2,7 |
| Водопоглощение | % | 1,01-4,14 | 1 - 16,3 | - |
| Пористость | " | 5,6 -14,9 | - | 7,9 -23,8 |
| Предел механической прочности при сжатии: | | | | |
| в сухом состоянии | кг/см ² | 414-1060 | 109-489 | - |
| в водонасыщенном состоянии | " | 407-1018 | 77-353 | - |
| после 15-кратного замораживания | " | 305-888 | 37-63 | - |
| после 25-кратного замораживания | " | 283-816 | - | - |
| после 35-кратного замораживания | " | 224-795 | - | - |
| Коэффициент размокания | | 0,76-0,93 | - | - |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|----------------|-----|---|
| Износ щебня в полочном барабане: | | | | | |
| потеря в весе | % | | 29,3 | - | - |
| марка щебня | | | "И-1" | | |
| Сопротивление щебня удару на копре "ПМ" | | | 60-78 | - | - |
| марка щебня | | | "У-50"- "У-75" | | |
| Содержание лещадных зерен | % | | 2,5-10,6 | 2,5 | - |
| Содержание глинистых частиц | " | | 0,4-0,6 | - | - |
| Марка щебня по дробности в цилиндре | | | "300"- "100" | - | - |

Физико-механическими испытаниями установлено, что известняк перекристаллизованный пригоден для бута и щебня и отвечает требованиям ТУ 35-53 на камень бутовый и ГОСТу 8267-56 на щебень. Известняк неравномерно-перекристаллизованный и рыхлый не отвечает требованиям промышленности и не может быть использован для бутового камня и щебня.

Подсчитанные запасы известняка перекристаллизованного утверждены УГКЗ (протокол № 2339 от 1.VII.1965 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям А, В и С₁ составляют 8330 тыс.м³, по категории С₂ 23785 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается Тернопольским карьероуправлением треста "Львовнерудпром" МПСМ УССР. В 1971 г. добыто 340 тыс.м³ известняка, из которого получено 48 тыс.м³ бута и 288 тыс.м³ щебня. Себестоимость 1 м³ бута 1 руб.84 коп., щебня - 2 руб.25 коп., отпускная цена соответственно 2 руб.50 коп. и 3 руб.65 коп.

ГОРОДНИЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (113)

См.раздел "Карбонатное сырье", стр. 186

ГУЩАНСКОЕ (ЛОЗОВСКОЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ
ИЗВЕСТНЯКА (78)

Расположено на юго-западной окраине с.Лозовка (Гущанка), в 6,5 км к СВ от ж.-д.ст.Максимовка. Обследовано в 1948 г. "Укр-геолнерудтрестом" (72).

Полезным ископаемым является сарматский известняк светло-серый, мелкодетритовый, пыльный мощностью 3 м. Мощность вскрышных пород (почва и суглинок) 1,5-2 м.

Месторождение не обводнено.

Химический состав известняка, %

| CaO | MgO | SO ₃ | R ₂ O ₃ | CaCO ₃ | MgCO ₃ | Н.о. | П.п.п. |
|-------|------|-----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|
| 53,9- | 0,6- | 0,67- | 0,38- | 96 | 1,32 | 0,76- | 43,4- |
| 54,1 | 0,63 | 0,69 | 0,45 | | | 0,92 | 43,8 |

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняк |
|------------------------------|--------------------|------------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,58 |
| Объемный вес | " | 1,64-1,76 |
| Пористость | % | 31,6-3,36 |
| Водопоглощение | " | 16,6-18,93 |
| Предел прочности при сжатии: | | |
| в водонасыщенном состоянии | кг/см ² | 51,7 |
| в воздушно-сухом состоянии | " | 61,07-65,3 |

Запасы известняков исчисляются в количестве 850 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается колхозом "Октябрь". В 1971 г. добыто 1,3 тыс.м³ известняка, который использован в качестве бутового камня для местного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.80 коп., отпускная цена - 4 руб.

ЖЕРЕБКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (99)

Расположено в 1 км к ЮЗ от с.Жеребки и в 5 км к СВ от ж.-д.ст.Ходачков. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Месторождение представляет собой небольшую, выступающую в рельефе возвышенность, сложенную серпулявым скрытокристаллическим известняком сарматского возраста мощностью 6-35 м, залегающим под почвенным слоем.

Подземные воды в толще известняка отсутствуют.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняк |
|---|--------------------|-----------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,8 |
| Объемный вес | " | 2,2 |
| Коэффициент пористости | - | 0,12 |
| Водонасыщенность | % | 5,31 |
| Предел прочности на сжатие сухой породы | кг/см ² | 214 |
| Износ в барабане Деваля | % | 12,32 |
| Истирание на круге Амслера | " | 4,02 |

Месторождение разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 4 тыс.м³ известняка в качестве буто-щебеночного материала для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.50 коп., щебня - 6 руб.10 коп., отпускная цена соответственно 2 руб.50 коп. и 3 руб.70 коп.

КАМЕНКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (86)

Расположено в 4 км к З от с.Каменка, вблизи шоссеиной дороги Тернополь-Винница. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Месторождение представляет собой холмообразную возвышенность. К полевому ископаемому относится известняк сарматского возраста серый, рифовый, скрытокристаллический, крепкий, часто ноздреватый мощностью более 8 м. Мощность вскрышного суглинка с обломками выветрелого известняка 0,5-2,5 м.

Водоносные горизонты на месторождении отсутствуют.

Запасы известняков, ориентировочно подсчитанные на площади 5 га, составляют не менее 300 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается Подволочисским заводоуправлением Тернопольского облмежколхозстроя. В 1971 г. добыто 13 тыс.м³ известняка, из которого получено 14,7 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 м³ бута 4 руб.23 коп., отпускная цена 4 руб. 6 коп.

ОСТАПЬЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (125)

Расположено в 0,7 км к ЮВ от с.Остапье и в 4 км к СВ от ж.-д.ст.Гримайлов. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Месторождение занимает часть рифовой гряды и сложено серпуловым скрытокристаллическим известняком сарматского возраста мощностью более 12 м. Известняк прикрыт маломощным почвенно-растительным слоем.

Подземные воды на месторождении отсутствуют.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняки |
|-----------------------------|--------------------|-------------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,71 |
| Объемный вес | " | 2,52 |
| Коэффициент пористости | | 0,064-0,067 |
| Водонасыщение | % | 1,85 |
| Предел прочности при сжатии | кг/см ² | 459 |
| Истирание на круге Амслера | % | 1,24 |
| Износ в барабане Деваля | " | 6,76 |

Запасы известняка на площади 4 га составляют не менее 500 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается колхозом "Коммунист". В 1971г. добыто около 1 тыс.м³ известняка для бутового камня. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.80 коп., отпускная цена 4 руб.

ПОЛУПАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (105)

Расположено на северной окраине с.Полупановка, в 10 км к СВ от ж.-д.ст.Скалат. Разведано в 1969-1970 гг. "Укргеолстромом" (168).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

| | |
|---|---------|
| Почвенно-растительный слой | 0 -0,5 |
| Суглинки желто-бурые, плотные, с обломками известняка | 0,7-4,4 |

Неогеновые отложения

Верхний тортон-нижний сармат

| | |
|---|---------|
| Известняк серый, разрушенный до состояния дресвы | 1,2-1,9 |
| Известняк серый, перекристаллизованный, окремнелый, трещиноватый | 4,5-5,8 |
| Известняк рыхлый, детритовый, с прослоями зеленовато-желтой глины | 24,8 |

Полезное ископаемое - известняк серый, перекристаллизованный средней мощностью 5,4 м. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем, желто-бурым суглинком и серым, разрушенным до состояния дресвы известняком.

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

Грунтовые воды на месторождении не встречены.

Химический состав пород, %

| Наименов. пород | SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO | SO ₃ | K ₂ O | Na ₂ O | П.п.п. |
|------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| Известняк | 0,83-3,08 | 0,76-1,07 | 0,37-2,49 | сл. | 52,83-52,24 | 0,44-0,45 | сл. | 0,01-0,02 | 0,02-0,04 | 42,28-43,33 |
| Известняк рыхлый | 0,96-2,28 | 0,24-1,07 | 0,51-0,54 | сл. | 52,01-53,95 | 0,44-0,54 | сл. | 0,04-0,05 | 0,02-0,04 | 42,79-43,14 |

Содержание CaCO₃ в известняке перекристаллизованном 94,3* 96,82%, в рыхлом - 94,44-96,3%.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняки | |
|---|--------------------|--|-----------------|
| | | крепкий, пере- кристаллизован- ный | детритовый |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Удельный вес | г/см ³ | 2,04-2,7 | 2,71 |
| Объемный вес | " | 2,13-2,54 | 2,02-2,16 |
| Водопоглощение | % | 1,1-5,7 | 5,6-6,5 |
| Пористость | " | 9,81-11,8 | 20,6 |
| Предел прочности при сжатии в воздушном состоянии | кг/см ² | 457-614 | - |
| Коэффициент размягчений | " | 0,73-0,9 | - |
| Предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания | кг/см ² | 317-415 | - |
| Дробимость при сжатии (раздавливании) в цилиндре (потеря в весе) по фракциям: | % | | |
| 5-10 мм | " | 13-22 | 35,5 |
| 10-20 мм | " | 15,5-27 | 36-38,5 |
| 20-40 мм | " | 28 | 38-41,5 |
| Марка щебня по дробимости | | "600"- "300" | |
| Сопротивление щебня удару на копре "ПМ" марка | | 62-100 "У-50"- "У-75" | |
| Износ (истирание) в полочном барабане (потеря в весе по фракциям): | % | | |
| 5-10 мм | " | 14-17,6 | 41-42,5 |
| 10-20 мм | " | 20-25 | 47,5-51,5 |
| 20-40 мм | " | 30,4-37,5 | 51-60 |
| Марка щебня по истираемости в полочном барабане | | "И-1"- "И-П" | "И-III"- "И-IV" |

Испытаниями установлено, что крепкие перекристаллизованные известняки верхнего слоя могут быть использованы для получения бутового камня марки "400" (в т.ч. для дорожного строительства), отвечающего требованиям МРТУ 21-33-67, и производства щебня фракций 5-10 мм, 10-20 мм и 20-40 мм для строительных работ, отвечающего требованиям ГОСТов 8267-64 и 7392-70.

Рыхлые детритовые известняки отвечают требованиям ГОСТа 5331-63 и могут быть использованы для производства строительной извести.

Подсчитанные запасы перекристаллизованного известняка утверждены УГКЗ (протокол № 3155 от 24.XII.1970 г.) и на 1.1.1972г. по категориям А, В и С₁ составляют 322 тыс.м³. Прирост запасов возможен при доразведке новых площадей.

Месторождение разрабатывается Великоборковским заводоуправлением Тернопольского треста промстройматериалов МПСМ УССР. В 1971 г. добыто 8 тыс.м³ известняка (потеря при добыче 1 тыс.м³) для производства бута. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб.50 коп., отпускная цена 2 руб.50 коп.

СТАРОСКАЛАТСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (104)

Расположено у северо-восточной окраины с.Старый Скалат, в 6,5 км к С от ж.-д.ст.Скалат. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Месторождение представляет собой ряд холмообразных возвышенностей, сложенных крепким рифовым известняком сарматского возраста мощностью более 10 м. Породы вскрыши (почва и делювий) имеют мощность 1-1,5 м.

Подземные воды на месторождении не встречены.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняк | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| | | 1 | 3 |
| Удельный вес | г/см ³ | | 2,69-2,71 |
| Объемный вес | " | | 2,2-2,5 |
| Коэффициент пористости | | | 0,025-0,098 |
| Водопоглощение | % | | 1-4,4 |
| Предел прочности при сжатии | кг/см ² | | 213-734 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------------|---|-----------|
| Износ в барабане Девала | % | 6,63-8,23 |
| Истирание на круге Амслера | " | 1,2 -1,4 |

Известняк пригоден для бутового камня и щебня.
Запасы его на площади 5 га составляют более 500 тыс.м³.
Месторождение не разрабатывается.

Кроме описанных месторождений, в Подволочисском районе известны малоизученные выходы нижнесарматского и верхнетортонского рифовых известняков у сел Богдановка, Лисиченцы, Новоселка, Туровка, Фащевка и Шевченково, периодически разрабатываемые местными строительными организациями и населением для бута и щебня.

В с.Шевченково известняк разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 2 тыс.м³ известняка, использованного в качестве бутового камня для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.20 коп., отпускная цена 2 руб.50 коп.

Действующие карьеры имеются также в колхозах "Победа"

(с.Богдановка), им.Ватутина (с.Лисиченцы), им.Леси Украинки (с.Туровка). В 1971 г. в этих карьерах было добыто 7 тыс.м³ известняка. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.80 коп., отпускная цена 4 руб.

ТЕРЕБОВЛЯНСКИЙ РАЙОН

БУДАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (155)

1 Бадюк И.И.
Расположено у север-западной окраины с.Буданов, в 10 км к ЮЗ от ж.-д.ст.Деренева. Обследовано в 1958-1959 гг. трестом "Киевгеология" (106).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой и суглинок 0,4-0,6

Неогеновые отложения

Известняк светло-серый, скринкристаллический, часто ка-

вернозный, крепкий, в подошве раздробленный, песчанистый 1,3-5

Девонские отложения

Песчаник серый, кварцевый, слоистый, массивный, местами плитчатый 6,7-8

Полезным ископаемым является девонский песчаник. Подстилающие породы - пестроцветные аргиллиты, ритмично чередующиеся с прослоями песчаника.

Водоносные горизонты на месторождении не встречены.

Запасы песчаника на площади 5 га составляют ориентировочно 325 тыс.м³. Прирост запасов возможен в западном и северо-восточном направлениях.

Месторождение разрабатывается Теробовлянской МКО. В 1971г. добыто 9,5 тыс.м³ песчаника, из которого произведено 9,3 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб.80 коп., отпускная цена - 3 руб.

ОСТРОВЕЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (140)

Расположено на правом берегу р.Серет, в 1 км к ЮЗ от с.Островец и в 6 км к ЮЗ от ж.-д.ст.Теребовля. Обследовано в 1955-1956 гг. трестом "Укргеолнеруд" (107).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,2-0,5
Суглинок лессовидный 0,4-10,2
Глина желтовато-серая 0,7-1,5
Песок кварцевый, мелкозернистый 0 - 1,8

Неогеновые отложения

Известняк светло-серый, плотный 0 - 7

Девонские отложения

Песчаник красно-бурый и серый, кварцевый, мелкозернистый, крепкий 0 - 8,8

Полезное ископаемое - девонский песчаник срезной мощностью 4,5 м. Вскрыша представлена неогеновыми и четвертичными отложе-

ниями мощностью 1,5-40 м. Подстилающие породы представлены чередующимися между собой аргиллитами, песчаниками и глинистыми сланцами девонского возраста.

Подземные воды на месторождении отсутствуют.

Химический состав песчаника, %

| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------|------|
| 86,5 | 7 | 1,25 | 0,25 | 0,82 | 0,42 |

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Песчаник |
|---|--------------------|-----------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,59-2,77 |
| Объемный вес | " | 2,31-2,6 |
| Водопоглощение | % | 1,9 -4,2 |
| Пористость | " | 4,16-16,5 |
| Предел механической прочности при сжатии: | | |
| в воздушно-сухом состоянии | кг/см ² | 635-1250 |
| в водонасыщенном состоянии | " | 385-1180 |
| Коэффициент размокания | | 0,4-0,95 |

Запасы песчаника ориентировочно составляют 120 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 4 тыс.м³ песчаника, использованного в качестве бутового камня для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.50 коп., отпускная цена - 2 руб.50 коп.

ПОДГАЙЧИКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА И ИЗВЕСТНЯКА (149)

Расположено у с.Подгайчики, в 8 км к Ю от г.Теребовля. Разведано в 1958 г. трестом "Укргеолнеруд" (172).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Суглинок 0 - 5,5

Неогеновые отложения

Известняк кремовато- и серовато-белый до-серого, местами перекристаллизованный, очень крепкий 3,2-14

Девонские отложения

Песчаник мелкозернистый, крепкий, массивный, толстоплитчатый (пласт I) 2,5-7,6

Сланец глинистый 0,8-3,1

Песчаник мелкозернистый, крепкий, массивный, толстоплитчатый (пласт II) 2,4-6,8

Алевролит (вскрытая мощность) 27

Полевое ископаемое - девонские песчаники (пласты I и II), попутно изучены неогеновые известняки. Общая средняя мощность песчаника 9,2 м, известняка - 6,6 м. Вскрыша представлена суглинком, известняком с пачками сланца и алевролита общей средней мощностью 5,3 м. Подстилающие породы - сланец глинистый и алевролит. Залегание пород горизонтальное.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны, водонесные горизонты не вскрыты.

Соотношение объемов пород вскрыши и полезного ископаемого 1:2,3.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Песчаник | | Известняк |
|------------------------------|--------------------|----------|------|-----------|
| | | 3 | 4 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Удельный вес | г/см ³ | 2,6 | 2,78 | 2,64-2,74 |
| Объемный вес | " | 2,2 | 2,4 | 2,26-2,71 |
| Водопоглощение | % | 1,8 | 5,4 | 2,1 -5,4 |
| Пористость | " | 9,5 | 18,5 | 7,8 -14,5 |
| Предел прочности при сжатии: | | | | |
| в воздушно-сухом состоянии | кг/см ² | 328 | 335 | 447 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--------------------|-----------|-----------|
| в водонасыщенном состоянии | кг/см ² | 306-789 | 369 |
| после 15-кратного замораживания | " | 413-732 | - |
| после 25-кратного замораживания | " | 408-602 | 205-296 |
| после 35-кратного замораживания | " | 369-588 | 215-280 |
| Коэффициент размокания | | 0,76-0,98 | 0,82 |
| Износ (истираемость) в полочном барабане (потеря в весе) | % | 3,2 - 4,6 | 0,25-1,26 |
| Сопротивление удару на копре "ПМ" | | 21-31 | |

Химический состав известняка, %

| CaO | MgO | SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | SO ₃ | П.п.п. |
|-------|-----|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------|
| 54,32 | 0,6 | 2,3 | 0,93 | 0,17 | 0,08 | 41,89 |

Содержание CaCO₃ в известняке 85,87-91,2%.

Песчаники могут быть использованы в качестве бута и щебня для строительных работ и обычного бетона, а также как облицовочный камень.

Известняк пригоден для производства воздушной извести и известкования почв.

Подсчитанные запасы песчаников утверждены УГКЗ (протокол № 1874 от 18.11.1960 г.) и на 1.1.1972 г. составляют по категориям А, В и С₁ 1057 тыс.м³, С₂ - 3555 тыс.м³. Запасы известняка подсчитаны по категории С₁ в количестве 620 тыс.м³ и С₂ - 2445 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 4 тыс.м³ песчаника, использованного в качестве бутового камня для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб.50 коп., отпускная цена - 2 руб.50 коп.

РЕЗДВЯНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (135)

Расположено на юго-западной окраине с.Свитанок (с.Рездвянов), в 10 км к Ю от шт Миклушинцы, по обоим берегам р.Серет, которая делит месторождение на два участка. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

| | Участок № 1 (Правобережный) | Участок № 2 (Левобережный) |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Почвенно-растительный слой | 0 - 0,5 | 0 - 0,3 |
| Суглинок лессовидный палево-желтый | - | 0,3-3,7 |

Неогеновые отложения

| | | |
|-------|---|---|
| Глина | - | 3 |
| Песок | - | 1 |

Девонские отложения

| | | |
|---|-----------|-----|
| Алевролит темно-красный | 0,5-3,9 | " |
| Песчаник кварцевый, темно-красный, тонкозернистый, с прослоями алевролита | 9,5-14,5 | 4,6 |
| Песчаник, переслаивающийся с алевролитом | 14,5-28,3 | 16 |

Полезное ископаемое - девонский песчаник, залегающий невыведенными по мощности слоями среди алевролитов. Мощность продуктивной толщи песчаника 5,6-20,8 м. Алевролит (пустая порода) содержится в толще песчаника в количестве 12-24%. Вскрыта представлена четвертичными, неогеновыми и частично девонскими отложениями мощностью 8-10 м.

Нижние трещиноватые горизонты песчаника сильно обводнены. Качество песчаника не изучалось, но он используется для производства дорожной шашки и бутового камня.

Запасы песчаника составляют 3000 тыс.м³ по категории С₂.

Месторождение разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 4 тыс.м³ песчаника, использованного в качестве бутового камня для дорожного строительства.

Себестоимость 1 м³ бута 2 руб.50 коп., отпускная цена - 2 руб.50 коп.

Кроме того, в пределах месторождения имеются карьеры Микулинецкой МКСО и колхоза "Советская Украина". В 1971 г. здесь добыто 3 тыс.м³ песчаника для бутового камня. Себестоимость 1 м³ бута в Микулинецкой МКСО 3 руб., отпускная цена 3 руб.14 коп., в колхозе "Советская Украина" соответственно 3 руб.70 коп. и 4 руб.90 коп.

СОКОЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (139)

Расположено на южной окраине с.Соколов, в 20 км к Ю от ст.Денисов-Купчинцы, в верхней части левого склона долины р.Стрыпа. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,3-0,5
Суглинок известковистый 1,1

Неогеновые отложения

Песок кварцево-известковистый, мелкозернистый 0,4

Меловые отложения

Известняк белый, маркий, толстослойный (туронский ярус) (вскрытая мощность) 8,5

Месторождение не обводнено.

Известняк содержит 97,5% CaCO₃ и 0,47% MgCO₃.

Ориентировочно запасы известняка на площади 4 га составляют 340 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается колхозом им.8 Марта. В 1971г. добыто 0,5 тыс.м³ известняка, использованного в качестве бутового камня для местного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.70 коп., отпускная цена - 4 руб.90 коп.

ТЕРЕБОВЛЯНСКОЕ (ЗАСТЕНОЧНОЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (136)

15.08.1971

Расположено у северо-восточной окраины с.Островец (Застеночне), в 6-7 км к ЮЗ от ж.-д.ст.Теребовля. Месторождение приурочено к одной из возвышенностей Подольского плато, на водоразделе р.Серет и его левого притока Гнезна. С З и В его ограничивают овраги; открывающиеся в долину р.Гнезна. Разведано в 1955-1956гг. трестом "Укргеолнеруд" (107).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,2-0,6
Суглинок 0 - 4
Глина 4,5-7,2

Неогеновые отложения

Известняк 4,5-10,3

Аргиллит, песчаник и глинистые сланцы, ритмично чередующиеся 2,3-4,2

Песчаник зеленовато-серый, серый и розовый, кварцевый, плотный, массивный 10,8-14,4

Полезное ископаемое - песчаник зеленовато-серый средней мощностью 12,4 м; разбит горизонтальными и вертикальными трещинами отдельности на глыбы. Средняя мощность вскрыши, представленной четвертичными и неогеновыми отложениями, 12-16 м.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны, водоносные горизонты не вскрыты.

Соотношение объемов пород вскрыши и полезного ископаемого 1:0,76.

Химический состав песчаника, %

| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------|-------|
| 83,15- | 5,22- | 0,72- | 0,16- | 0,3- | 0,18- |
| 90,54 | 8,9 | 1,8 | 0,33 | 1,6 | 0,67 |

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Песчаник |
|-----------------------------------|--------------------|------------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,52-2,68 |
| Объемный вес | " | 2,25-2,5 |
| Водопоглощение | % | 2,9 -4,2 |
| Разрушающий удар на копре Палла | удары | 7 - 21 |
| Износ в барабане Деваля | % | 3,8- 5 |
| Истирание на круге Амслера | " | 39 - 82 |
| Предел прочности при сжатии: | | |
| в воздушно-сухом состоянии | кг/см ² | 737-1122 |
| в водонасыщенном состоянии | " | 338-839 |
| после многократного замораживания | " | 197 |
| Коэффициент размягчения | - | меньше 0,7 |

Песчаники пригодны для бутового камня согласно ТУ 35-53 и ТУ 159-53 МПСМ УССР, а также в качестве щебня для обычного бетона (ГОСТ 1780-50).

Подсчитанные запасы песчаника утверждены УГКЗ (протокол № 1661 от 27.И.1958 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям А, В и С₁ составляют 249 тыс.м³. Прирост запасов возможен в северном направлении от разведанной площади.

Месторождение разрабатывается Теробовлянским заводоуправлением Тернопольского треста промстройматериалов МПСМ УССР и Тернопольским заводом железобетонных изделий Облпотребсоюза. В 1971 г. Тернопольским трестом промстройматериалов МПСМ УССР добыто 12 тыс.м³ песчаника, из которого произведено 13,7 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.11 коп., отпускная цена - 3 руб.57 коп.

В том же году заводом железобетонных изделий Облпотребсоюза добыто около 15 тыс.м³ камня, из которого изготовлено 15,8 тыс.пог.м тротуарного бордюра и 0,1 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 пог.м тротуарного бордюра 4 руб.24 коп., 1 м³ бута - 6 руб.33 коп., отпускная цена соответственно 4 руб.48 коп. и 2 руб.50 коп.

Кроме описанных месторождений, в районе имеются малоизученные залежи песчаника и известняка у сел Варваринцы, Дарахов, Долева, Звиняч, Золотники, Камянки, Трудовое.

В с.Звиняч песчаник разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 3 тыс.м³ песчаника как буттового камня для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.10 коп., отпускная цена - 2 руб.50 коп.

В селах Варваринцы и Камянки песчаники разрабатываются Микулинцевой МКСО, в остальных пунктах - местными колхозами. В 1971 г. в колхозных карьерах добыто 1,7 тыс.м³ буттового камня, который использован для местного строительства. В карьерах Микулинцевой МКСО добыто 3,5 тыс.м³ песчаника для бута. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб., отпускная цена - 3 руб.14 коп.

В с.Золотники, кроме карьера колхоза "Днепр", имеется карьер Золотниковской МКСО по добыче известняка на бут. В 1971 г. здесь произведено 2,3 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 м³ бута 5 руб.6 коп., отпускная цена - 4 руб.49 коп.

ТЕРНОПОЛЬСКИЙ РАЙОН

БУЦНЕВСКОЕ (ВЕЛИКОЛУКСКОЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (102)

Расположено между селами Буднево и Великая Лука. Разведано "Укргеолнерудтрестом" в 1958 г. (171).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,4-1

Суглинок и глина с обломками известняков, песчаников и кремней 2 - 16,5

Неогеновые отложения

Известняк 0,6-11,5

Базальный конгломерат /по одной выработке/ 1

Девонские отложения

Песчаник зеленовато-серый в буровато-красный, тонкозернистый, в различной степени рассланцованный 1,5-8,1

Сланцы с прослоями песчаников и аргиллитов (вскрытая мощность) 6

Полезное ископаемое - девонский песчаник средней мощностью 7,3 м. Вскрыта представлена четвертичным суглинком и неогеновым известняком общей средней мощностью 8,5 м. Залегание слоев близкое к горизонтальному.

Соотношение объемов пород вскрыши и полевого ископаемого 1,2:1.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны для разработки, водоносные горизонты не встречены.

Химический состав песчаника, %

| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | SO ₃ |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 38,15-70,51 | 5,22-8,9 | 0,72-1,8 | 0,02-0,2 |

Физико-механические свойства

| Показатели | Едн. изм. | Песчаник |
|---|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| Удельный вес | г/см ³ | 2,66-3 |
| Объемный вес | " | 2,18-2,32 |
| Водопоглощение | % | 3,2-4,4 |
| Пористость | " | 14,8-24,7 |
| Предел механической прочности при сжатии: | | |
| в воздушном-сухом состоянии | кг/см ² | 632-690 |
| в водонасыщенном состоянии | " | 596-649 |
| Коэффициент размокания | - | 0,88-0,95 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|----------------------|
| Коэффициент морозостойкости марка | | 0,82-0,83 "Мрв15" |
| Сопротивление удару на копре "ГМ" | | 17-19 |
| Коэффициент сопротивления при истирании | | 19,6-19,8 |

Песчаник пригоден как облицовочный камень (ТУ 108-53 и 105-53) и камень бутовый (ТУ 159-53 и 35-53), на брусчатку и шашку, для дорожного строительства, на щебень для обычного бетона (ГОСТа 8267-56).

Запасы утверждены ТС "Укргеолнеруда" (протокол от 14.1.1959 г.) и на 1.1.1972 г. составляют 127 тыс.м³ по категории А. Дальнейший прирост запасов невозможен.

Месторождение разрабатывается колхозом им. XX съезда КПСС. В 1971 г. добыто 0,5 тыс.м³ песчаника, использованного в качестве бута для местного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб.40 коп., отпускная цена - 6 руб.

ВЕЛИКОБОРКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (96)

Расположено на южной окраине с. Великие Борки (левый склон долины р. Гнезна), в 2,2 км к Ю от ж.-д. ст. Великие Борки. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0,4-0,5

Неогеновые отложения

Известняк литотамниевый, серый, рыхлый 3-5

Песок кварцевый, мелко- и среднезернистый, известковистый 2,5-3,2

Известняк свегло-серый, массивный, мелоподобный, трещиноватый, слабо песчанистый (полезное ископаемое) (видимая мощность) 5

Полезное ископаемое - известняк светло-серый, мелоподобный. Вскрыша представлена известняком литотамниевым, песком и почвенно-растительным слоем общей мощностью 5,9-8,7 м.

Водонесные горизонты на месторождении не встречены.

Запасы массивных известняков на площади 4 га составляют около 150 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается Великоборковской МКСО Тернопольского облгеолхвостроя. В 1971 г. добыто 4,8 тыс.м³ бута. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб.36 коп., отпускная цена - 2 руб. 60 коп.

ВЕЛИКОГЛУБОЧЕКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (66)

Расположено на северной окраине с.Великий Глубочек, в 2 км к С от ж.-д.станции того же названия. Разведано в 1952 г. "Укр-проектдором" (108) и в 1962 г. - трестом "Киевгеология" (101). Приурочено к западным отрогам голтрового кряжа.

Месторождение состоит из двух участков: Великий Глубочек и Малашковцы.

Участок Великий Глубочек

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

| | |
|---|----------|
| Почвенно-растительный слой | 0 - 1 |
| Суглинок желтовато-бурый и буровато-желтый | 0 - 14,7 |
| Глина зеленовато-желтая, плотная, известковистая | 0 - 6,2 |
| Песок серый, кварцевый, тонкозернистый, глинистый | 0 - 3,9 |

Неогеновые отложения

Нижний сармат - верхний тортон

| | |
|---|----------|
| Известняк серый, рифовый, перекристаллизованный, очень крепкий, трещиноватый | 0 - 30,4 |
| Известняк серый, рифовый, слабоперекристаллизованный, равномерноцементированный | 0 - 4,8 |

Полезным ископаемым является рифовый перекристаллизованный известняк.

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняк перекристаллизованный |
|---|--------------------|---------------------------------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,62-2,8 |
| Объемный вес | " | 2 - 2,65 |
| Пористость | % | 2,24-27 |
| Водопоглощение | " | 0,42-9,56 |
| Предел прочности при сжатии: | | |
| в воздушно-сухом состоянии | кг/см ² | 176-957 |
| в водонасыщенном состоянии | " | 58-917 |
| Водоотдача | час | 76-86 |
| Сопротивление щелю удару на копре "ПМ" | - | 80-140 |
| Износ в полочном барабане (потеря в весе) и марка | % | <u>19,46-35,6</u> "И-1" |
| Марка щебня по износу | | |
| Истирание на копре Дорри | г/см ² | 3,73-16,79 |

Известняки относятся к I и II классам. С прибавлением 6% жидкого битума известняки в раздробленном виде дают хороший коллоидный асфальтобетон.

Физико-механические свойства асфальтобетона

| Показатели | Един. изм. | Асфальтобетон |
|---|--------------------|---------------|
| Объемный вес | г/см ³ | 2,32 |
| Предел прочности при сжатии при температуре 50°C | кг/см ² | 12-13,75 |
| Водопоглощение по объему (при температуре воды 15-20°C) | % | 5,41-5,5 |
| Набухание | % | 0,042-0,14 |

Известняки прочностью 200 кг/см² и выше пригодны для изготовления минерального порошка для холодного асфальтобетона в соответствии с ГОСТом 8267-56.

Подсчитанные запасы известняка утверждены УИКС (протокол № 4340 от 23.VI.1964 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям А, В и С₁ составляют 1571 тыс.м³.

Участок месторождения разрабатывается Великоглубочекским заводом холодного асфальтобетона. В 1971 г. добыто 225 тыс.м³ известняка, потери при добыче 45 тыс.м³. Себестоимость 1 м³ щебня 3 руб.08 коп., отпускная цена - 3 руб.70 коп. Себестоимость 1 м³ асфальтобетона 6 руб.14 коп., отпускная цена - 7 руб.

Участок Малажковцы

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой 0 - 0,5

Суглинок буровато-желтый, плотный, с обломками известняка 0 - 9,5

Неогеновые отложения

Песок кварцевый, мелкозернистый, глинистый 0 - 3,8

Известняк серый, рифовый, перекристаллизованный, очень крепкий, трещиноватый 0 - 33,5

Известняк слабоперекристаллизованный, рифовый, неравномерно-цементированный 0 - 12,7

Полезное ископаемое - серый, рифовый, перекристаллизованный известняк. Максимальная мощность известняка 33,5 м встречена в центральной части участка. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем, суглинком и песком общей мощностью до 19 м.

Гидрогеологические условия благоприятны для разработки - грунтовые воды не вскрыты.

Химический состав известняка, %

| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | CaO | MgO | SO ₃ | K ₂ O | Na ₂ O | Н.п.п. | Сумма | Н.о. |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------|------|-----------------|------------------|-------------------|--------|-------|------|
| 2,35-0,87- | 0,37- | 0,04- | 50,99- | 0,8- | 0,2- | 0,02- | 41,24- | 99,96- | 2,69- | | |
| 3,29 | 1,65 | 0,62 | 0,06 | 52,87 | 1,4 | 0,5 | 0,08 | 42,62 | 100,5 | 3,78 | |

Физико-механические свойства

| Показатели | Един. изм. | Известняк перекристаллизованный |
|---|--------------------|---------------------------------|
| Удельный вес | г/см ³ | 2,51-2,6 |
| Объемный вес | " | 2,13-2,59 |
| Пористость | % | 0,3-15,8 |
| Водопоглощение | % | 0,64-8,7 |
| Предел механической прочности при сжатии: | | |
| в воздушно-сухом состоянии | кг/см ² | 132-1020 |
| в водонасыщенном состоянии | " | 160-1072 |
| Марка по морозостойкости | " | "Фрз-25" |
| Сопротивление щебня удару на копре "ИМ" | " | 70-107 |
| Истирание на круге Дорри | г/см ² | 22,5-43,8 |
| Коэффициент истирания | " | 7,01-17,43 |

Известняк пригоден для выпуска холодного асфальтобетона в соответствии с ГОСТом 8267-53 - щебня для дорог IV-V категории.

Запасы известняка утверждены УИКС (протокол № 4340 от 23.VI.1964 г.) и на 1.1.1972 г. по категориям В и С₁ составляют 1925 тыс.м³.

Участок эксплуатируется Великоглубочекским заводом асфальтобетона. В 1971 г. добыто 282 тыс.м³ известняка, потери при добыче 57 тыс.м³. Себестоимость 1 м³ щебня 3 руб.3 коп. - 4 руб.39 коп., холодного асфальтобетона - 6 руб.14 коп., отпускная цена 1 м³ щебня 3 руб.70 коп. - 5 руб., холодного асфальтобетона - 7 руб.

ЗАСТЕНКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (103)

Расположено на правом берегу р.Гнезна, между селами Товсто-луг (б.Застенка) и Баворив (б.Заставье), в 5 км к СВ от ж.-д. ст.Провша. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106) и разведано в 1962 г. "Украингидрогеологическим" (25).

Месторождение состоит из участков Застенка и Заставье.

Геологический разрез (мощность в м)

| | Участок Застенка | Участок Заставье |
|--|------------------|------------------|
| Четвертичные отложения | | |
| Песок | 0,5-0,8 | 0,8 |
| Суглинок серый, уплотненный | 1 | 0 - 0,7 |
| Неогеновые отложения | | |
| Известняк мергелистый, рыхлый | 1,3 | - |
| Песок серый, кварцевый, известковистый, тонкозернистый | 1 - 5 | 3,3-3,8 |
| Девонские отложения | | |
| Песчаник серый, кварцевый, мелкозернистый, с прослоями аргиллита | 6 - 10 | 8,5-10,7 |

Полезное ископаемое - девонский песчаник средней мощностью около 9 м. Мощность вскрыши, представленной четвертичными и неогеновыми отложениями, - 4,7 м.

Запасы песчаника на обоих участках, утвержденные комиссией "Укргипротрадиестпроект" (протокол № 255 от 30.XI.1962 г.), в настоящее время выработаны.

Разрабатываются неразведанные запасы на прилегающих площадях Великодубочекской МКСО и Великодубочекским заводоуправлением Тернопольского треста промстройматериалов МПСМ УССР, которыми добыто в 1971 г. соответственно 5 и 6 тыс.м³ песчаника. Великодубочекская МКСО использует песчаник для производства бутов. Себестоимость 1 м³ бутов 2 руб.36 коп. за 1 м³, отпускная цена - 2 руб.60 коп.

В карьере Тернопольского треста промстройматериалов МПСМ УССР песчаник использовался для производства бутов, бордюра, облицовочных плит и памятников. Всего произведено 4,1 тыс.м³ бутов, 39,2 пог.м бордюра, 1 тыс.м³ облицовочных плит и 2 памятника. Себестоимость 1 м³ бутового камня 2 руб.50 коп., 1 пог.м бордюра - 4 руб.36 коп., 1 м³ облицовочных плит 1 руб.52 коп.; отпускная цена соответственно 2 руб.50 коп., 4 руб.48 коп. и 1 руб.60 коп.

Низкий выход товарного камня (20-30%), связанный с трещиноватостью песчаника в совокупности с большой вскрышей, указывает на бесперспективность месторождения.

Кроме описанных месторождений, в Тернопольском районе известны малоизученные залежи песчаника у сел Грабовец и Мирнолюбовка, где они разрабатываются колхозами "Коммунар" и им.Леси Украинки. В 1971 г. здесь добыто соответственно 0,4 и 0,8 тыс.м³ песчаника, который использован как бутовый камень для местного строительства. Себестоимость 1 м³ бутов 3 руб.40 коп., отпускная цена - 6 руб.

В с.Мирнолюбовка имеется также карьер по добыче песчаника Тернопольского областного дорожного управления. В 1971 г. здесь добыто 2 тыс.м³ песчаника, который использован в качестве бутового камня для дорожного строительства. Себестоимость 1 тыс.м³ бутов 3 руб.20 коп., отпускная цена - 2 руб.50 коп.

ЧОРТКОВСКИЙ РАЙОН

БЕРДОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (184)

Расположено в 0,3 км к В от южной окраины г.Чортков, в 2,5 км к Ю от ж.-д.ст.Чортков. Обследовано в 1971 г. "Укрколхозпроект"-(179).

Геологический разрез (мощность в м)

| Четвертичные отложения | |
|--|----------|
| Почвенно-растительный слой | 0,4-0,6 |
| Суглинок желто-бурый | 0,7-1,4 |
| Глина желтая | 0,8-4,2 |
| Меловые отложения | |
| Сеноманский ярус | |
| Песчаник кварцевый, мелкозернистый, крепкий, трещиноватый, плитчатый | 4,2-10,8 |
| Песок кварцевый, мелкозернистый, с прослоями песчаника (вскрытая мощность) | 2 |

Полезное ископаемое – песчаник сеноманского яруса средней мощностью 6,8 м, разрабатываемый на бутовый камень. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем, суглинком и глиной общей средней мощностью 4,1 м.

Подсчитанные запасы песчаника на площади 3,8 га по категории С₁ утверждены ТС "Укрколхозпроекта" (протокол № 124 от 20.УШ. 1971 г.) и на 1.1.1972 г. составляют 265 тыс.м³. Дальнейший прирост запасов возможен за счет доразведки смежных площадей к 3 от месторождения.

Месторождение разрабатывается Чортковской МКСО. В 1971 г. добыто 10 тыс.м³ песчаника, использованного для производства бу-та. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб., отпускная цена – 3 руб.15 коп.

ПАЛАШОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (188)

Расположено у северной окраины с.Палашовка, в 5,5 км к Ю от ж.-д.ст.Джурин, на левом склоне долины р.Джурин. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

Почвенный слой 0,5–0,8

Неогеновые отложения

Глина серая, рыхлая, с обломками известняка 0,5–0,6

Известняк литотамниевый, в подошве слоя органогенно-обломочный, рыхлый, глинистый 1 – 1,5

Девонские отложения

Песчаник серый, кварцевый, плитчатый 1,6–2,2

Песчаник кварцевый, крепкий 2,5–2,8

Запасы песчаника на площади 3,5 га составляют около 150 тыс.м³.

Месторождение разрабатывается колхозом "Заря". В 1971 г. добыто 0,5 тыс.м³ песчаника, который использован в качестве бу-тового камня для местного строительства. Себестоимость 1 м³ бу-та 5 руб., отпускная цена – 4 руб.81 коп.

Кроме описанных месторождений, в Чортковском районе известны малоизученные залежи девонского песчаника у сел Базар, Зви-няч, Косов, Коцобинчики, Россохач, Ридодубы, Устечко, Шманьков-цы, Шульгановка и известняка у с.Зеленая. Залежи песчаника раз-рабатываются мелкими карьерами местных колхозов.

В 1971 г. колхозами добыто 4,3 тыс.м³ бутового камня для местного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 5 руб., отпуск-ная цена – 4 руб.80 коп.

Девонский песчаник разрабатывается также карьерами Толстен-ской МКСО у с.Устечко для производства бута и Чортковской МКСО у с.Коцобинчики для изготовления бута и щебня. В 1971 г. Тол-стенской МКСО добыто 2 тыс.м³ песчаника. Себестоимость 1 м³ бу-та 3 руб.16 коп., отпускная цена – 3 руб.30 коп. В том же году на карьере Чортковской МКСО добыто 3 тыс.м³ песчаника. Себестои-мость 1 м³ бута 3 руб., щебня – 5 руб.80 коп., отпускная цена со-ответственно 3 руб.15 коп. и 6 руб.10 коп.

Известняк у с.Зеленая разрабатывается Тернопольским област-ным дорожным управлением. В 1971 г. здесь добыто 12 тыс.м³ из-вестняка, который использован в качестве буто-щебеночного мате-риала для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб.80 коп., щебня 3 руб.24 коп., отпускная цена соответствен-но 2 руб.50 коп. и 3 руб.70 коп.

ШУМСКИЙ РАЙОН

БАШКОВЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНИКА (6)

Расположено на западной окраине с.Башковцы, в 11 км восточ-нее ж.-д.ст.Кременец. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеоло-гия" (106).

Месторождение приурочено к небольшой возвышенности, вытяну-той с ЮЗ на СВ. На всей его площади наблюдаются выходы серого, кварцевого, известковистого, неравномернозернистого, крепкого песчаника нижнесарматского возраста мощностью около 6 м. Песча-ник залегает непосредственно под почвой и суглинком общей мощ-ностью 0,6–1,5 м.

Запасы песчаника на площади 3 га составляют около 180 тыс.м³.

Месторождение не разрабатывается.

ЖОЛОБКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (3)

Расположено на северо-западной окраине с. Жолобки, в 19 км к В от ж.-д. ст. Кременец. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

Геологический разрез (мощность в м)

Четвертичные отложения

| | |
|--------------------------------|---------|
| Почвенно-растительный слой | 0,3-0,6 |
| Суглинок палево-желтый, рыхлый | 0,6-1 |

Неогеновые отложения

Известняк-ракушечник серый, плотный, слоистый (сарматский ярус)
(вскрытая мощность)

3,8

Полезное ископаемое - известняк сарматского яруса. Вскрыши-почвенно-растительный слой и суглинок общей мощностью 0,9-1,6 м. Подземные воды отсутствуют.

Запасы известняка составляют около 100 тыс. м³.

Месторождение разрабатывается Тернопольским областным дорожным управлением. В 1971 г. добыто 2 тыс. м³ известняка, использованного в качестве бутового камня для дорожного строительства. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб. 69 коп., отпускная цена - 2 руб. 50 коп.

КУТСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКА (1)

Расположено в 3 км к С от с. Куты, в 29 км к СВ от ж.-д. ст. Кременец. Обследовано в 1959 г. трестом "Киевгеология" (106).

К полезному ископаемому относится известняк нижнесарматского подъяруса органогенно-осадочный, плотный, часто кавернозный видимой мощностью 4 м. Мощность вскрыши, представленной почвенно-растительным слоем и суглинком, - 0,5-1,5 м.

Водонесные горизонты в известняках отсутствуют.

Качество известняка не изучалось.

Запасы его исчисляются в количестве 100 тыс. м³.

Месторождение разрабатывается Шумской МКСО и Тернопольским областным дорожным управлением. Известняк используется для производства бута. В 1971 г. Шумской МКСО добыто 5,2 тыс. м³ извест-

няка. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб. 88 коп., отпускная цена - 4 руб. 50 коп.

В карьере Тернопольского областного дорожного управления добыто 8 тыс. м³ известняка. Себестоимость 1 м³ бута 2 руб. 45 коп., отпускная цена - 2 руб. 50 коп.

Кроме описанных месторождений, в Шумском районе известны малоизученные залежи сарматского песчаника и известняка у сел Андрушевка, Васьковцы, Зализцы, Людвиге, Подгорское. В указанных пунктах песчаники и известняки добываются в мелких карьерах местными колхозами и используются в качестве бутового камня для местного строительства. В 1971 г. колхозами района добыто 5,2 тыс. м³ бута. Себестоимость 1 м³ бута 3 руб. 70 коп., отпускная цена - 4 руб. 70 коп.