

КАРБОНАТНЫЕ ПОРОДЫ

На территории области карбонатные породы представлены песчим мелом, мелоподобными мергелистыми и глинистыми известняками и глинистыми и песчанистыми мергелями. Все эти



Рис. 2. Схематическая карта распространения карбонатных пород.

породы слагают толщу турон-сенонского возраста и по внешнему виду часто неотличимы друг от друга.

Мергельно-меловая толща развита на всей территории области и трансгрессивно перекрывает все более древние образования (рис. 2). Мощность ее колеблется от 25—100 м на востоке до 500 м на западе. Толща залегает под покровом песчано-глинистых отложений четвертичного, а в отдельных местах палеогенового и неогенового возраста на глубине от нуля до 50 м и более. Наиболее частые выходы карбонатных пород на дневную поверхность наблюдаются в центральной части области; их называют «меловыми холмами». Встречаются они и на юге и северо-западе области (Ковельский, Киверцовский, Камень-Каширский, Любомльский районы).

Карбонатные породы мергельно-меловой толщи имеют низкую прочность и используются только как сырье для обжига на известь и для известкования почв. Всего в области насчитывается 66 месторождений и 41 малоизученная залежь карбонатных пород. Из всего числа месторождений 39 разведано, 27 геологически обследовано, 26 эксплуатируется. Добычу карбонатных пород производят предприятия Львовского СНХ, промартели, межколхозстрой и отдельные колхозы. Ученные запасы карбонатных пород по состоянию на 1/1 1962 г. составляют 15475 тыс. м³. Распределение месторождений карбонатных пород по административным районам области приведено в табл. 1.

Таблица 1

Районы	Месторождения	
	разведанные	геологически обследованные
Владимир-Волынский	4	3
Гороховский	5	5
Камень-Каширский	4	—
Киверцовский	8	6
Ковельский	5	8
Любомльский	8	2
Рожищенский	5	3

ВЛАДИМИР-ВОЛЫНСКИЙ РАЙОН



Хоровское месторождение мела (86)

Расположено в 1 км к востоку от с. Хоров, в 30 км к северо-западу от станции Владимир-Волынский. Разведано в 1959 — 1960 гг. конторой Укрпромгеолпроект. Полезным ископаемым является мел белый плотный мелового возраста. Пройденная мощность его 3,6—10 м.

Вскрышные породы — четвертичные песчано-глинистые отложения и разрушенный мел мощностью 1,9—6,7 м.

Водоносный горизонт залегает на глубине 5,8—13 м. Вода ненапорная.

Химический состав мела в проц.

SO ₂	4,2 — 5,8	CaCO ₃	89,3 — 92,9
R ₂ O ₃	1,4 — 2,02	MgCO ₃	0,88 — 2,12

Удельный вес его 2,7, объемный вес 1,58, влажность 23—29%, механическая прочность при естественной влажности 75—97 кг/см².

Технологические свойства мела

Температура обжига	1050°C
Скорость гашения	1 мин 30 сек
Температура гашения	72°C
Содержание активных CaO+MgO	80,8%
Выход известкового теста	2,6 л/кг
Количество непогасившихся зерен	Следы

Мел может быть использован как сырье для производства воздушной извести II сорта. Запасы утверждены УТКЗ по категориям в количестве (в тыс. т): по А—77, В—87 (протокол № 1895 от 14 апреля 1960 г.).

Месторождение не разрабатывается [143].

Вербовское месторождение мела (101)

Расположено в 1 км к северу от с. Верб и в 3—4 км к северо-западу от станции Овадно. Проведена предварительная разведка в 1956 г. Укргеолуправлением.

Геологический разрез месторождения (мощность в м)

Почвенно-растительный слой	0,2
Глина коричневая плотная песчаная	0,4
Мел рыхлый светло-серый	0,3
Мел пылуший белый плотный (полезное ископаемое)	2,1
(пройденная мощность)	

Водоносные горизонты не встречены.

Мел содержит 80,6—92,7% CaCO₃ и пригоден для обжига на известь.

Запасы полезного ископаемого ориентировочно составляют 500 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12].

ГОРОХОВСКИЙ РАЙОН

Пустомытовское месторождение мела (170)

Расположено в 1,5 км к юго-западу от с. Пустомыты и в 10,0 км к северо-западу от станции Звониче. Обследовано в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый плотный. Видимая мощность его в карьере 4—5 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и суглинком общей мощностью 0,5—1,5 м.

Карьер сухой.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	3,63	CaO	52,41
TiO ₂	0,10	MgO	Нет
Al ₂ O ₃	0,97	П. п. п.	40,91
Fe ₂ O ₃	0,47	Na ₂ O+K ₂ O	0,25
P ₂ O ₅	0,10		

Содержание CaCO₃ — 93,3%.

Мел пригоден для обжига на известь.

Запасы мела на площади, удобной для разработки, ориентировочно составляют 1 млн. м³.

Месторождение разрабатывается Гороховским промкомбинатом. Производительность предприятия — около 600 т извести в год [12].

Островское месторождение мела (173)

Расположено на южной окраине с. Остров в 3,0 км к северо-западу от станции Сенкевичевка. Геологопоисковые работы проведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является белый плотный мел верхне-мелового возраста, залегающий непосредственно под почвенно-растительным слоем. Видимая мощность мела — 5 м, вскрыши — 0,5 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Мел содержит CaCO₃—91,7% и пригоден для обжига на известь.

Запасы мела на площади 1 га ориентировочно составляют 50 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12].

Угриновское месторождение мела (174)

Расположено в 1 км к юго-востоку от с. Угринов в 4,0 км к северу от станции Сенкевичевка, на правом склоне долины притока р. Полонки. Обследовано в 1955 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый плотный.

Видимая мощность его в карьере — 7 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и лессовидными суглинками, общей мощностью 0,4—1,2 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Запасы мела на площади 0,6 м ориентировочно составляют 30 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12].

Гороховское-1 месторождение мела (177)

Расположено в 1,5 км к юго-западу от г. Горохов. Разведано в 1961 г. конторой Укрпроектместпром.

Полезным ископаемым является мел светло-серый писчий, мелового возраста. Пройденная мощность его 10,2—15,7 м.

Вскрышные породы — почвенно-растительный слой, суглинки и переотложенный мел. Общая мощность вскрыши 2,8—11,3 м.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятные: водоносные горизонты разведочными выработками не вскрыты.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	4,8 — 5,7	MgO	0,7 — 1,18
Al ₂ O ₃	2,3 — 2,6	SO ₂	0,13 — 0,24
Fe ₂ O ₃	0,5 — 0,7	П. п. п.	40,4 — 40,8
CaO	49,9 — 50,6		

Физико-механические свойства

Удельный вес	2,7
Объемный вес	1,68
Влажность	23,2 — 28,5%
Коэффициент разрыхления	1,62
Механическая прочность при естественной влажности	78,7 кг/см ²

Технологические свойства

Температура обжига	1000 — 1100°C
Скорость гашения	4 — 9 мин
Содержание активных CaO+MgO (считая на сухое вещество)	72,9 — 78,8%
Количество непогасившихся зерен	0,12 — 0,86%

Мел пригоден для производства воздушной извести II сорта.

Запасы утверждены УТКЗ (протокол № 2095 от 29 марта 1962 г.) по категориям (в тыс. т): по А—135,2, В—470,3, С₁—305,9.

Месторождение разрабатывается Гороховским известковым заводом [11].

✚ Гороховское-II месторождение мела (179)

Расположено в 2 км к юго-востоку от г. Горохов. Разведано в 1961 г. конторой Укрпроектместпром.

Полезным ископаемым является мел серовато-белый пясчистого мелового возраста. Пройденная мощность его 4—11,7 м.

Вскрышные породы — почвенно-растительный слой, суглинки и переложенный мел. Общая мощность вскрыши колеблется от 4 до 11,7 м.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятные: водоносные горизонты разведочными выработками не вскрыты.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	4,4 — 5,8	MgO	0,7 — 1,01
Al ₂ O ₃	1,5 — 2,3	SO ₃	0,13 — 0,24
Fe ₂ O ₃	0,5 — 0,7	П. п. п.	40,4 — 41
CaO	50,8 — 51,3		

Физико-механические свойства

Удельный вес	2,7
Объемный вес	1,65
Влажность	22 — 28%
Коэффициент разрыхления	1,56
Механическая прочность при естественной влажности	82,1 кг/см ²

Технологические свойства мела

Температура обжига	1000 — 1100°C
Скорость гашения	3,15 — 7,03 мин
Содержание активных CaO+MgO (считая на сухое вещество)	63 — 77,8%
Количество непогасившихся зерен	0,06 — 0,6%

Мел пригоден для производства воздушной извести II сорта. Запасы утверждены УТКЗ (протокол № 2095 от 29 марта 1962 г.) по категориям (в тыс. т.): по А—225,6, В—403,6.

Месторождение разрабатывается Цеговским известковым заводом [1].

Радомысльское месторождение мела (175)

Расположено на юго-западной окраине с. Радомысль в 9 км к востоку от станции Дембове Корчмы; приурочено к правому склону балки, прорезающей лессовое пласто. Обследовано в 1958 г. трестом Укргеолнеруд.

Полезное ископаемое — мел желтовато-белый плотный в верхней части слоя разрушенный. Видимая мощность его в дей-

ствующем карьере 2 м. Вскрыша — почвенно-растительный слой мощностью 0,5—1,0 м.

Карьер сухой.

Качество мела не изучалось, запасы не подсчитывались.

Месторождение разрабатывается Гороховским межколхоз-строем. Производительность предприятия — около 1200 т извести в год [27].

✚ Гороховское месторождение мелоподобного известняка (183)

Расположено в 1 км к югу от г. Горохов и в 7 км к северо-западу от одноименной станции. Обследовано в 1956 г. Укргеолуправлением, а в 1958 г. — трестом Укргеолнеруд.

Полезное ископаемое — известняк светло-серый мелоподобный мягкий мелового возраста.

В действующем карьере известняк вскрыт на глубину 2—3 м.

Вскрышные породы представлены почвенным слоем, лессом, глиной с обломками известняка и разрушенным известняком. Суммарная мощность их до 8,0 м.

Карьер сухой.

Химический состав известняка в проц.

SiO ₂	4,14	P ₂ O ₅	0,13
Al ₂ O ₃	1,50	MgO	Нет
Fe ₂ O ₃	1,07	K ₂ O+Na ₂ O	0,87
TiO ₂	0,10	H ₂ O	0,87
CaO	51,33	П. п. п.	40,0

Содержание CaCO₃ — 91,4%.

Известняк пригоден для обжига на известь.

Запасы его на площади, удобной для разработки, ориентировочно составляют 350 тыс. м³.

Месторождение разрабатывается известковым заводом Гороховского промкомбината. Производительность его около 2,5 тыс. т строительной извести в год.

Добыча известняка в карьере производится вручную, обжиг — в шахтной печи. Как топливо используется уголь [12, 27].

✚ Наталинское-I месторождение мела (185)

Расположено на окраине с. Наталин в 5 км к юго-востоку от станции Сенкевичевка. Обследовано в 1958 г. Киевской экспедицией треста Укргеолнеруд.

Полезное ископаемое — мел белый плотный, залегающий непосредственно под почвенно-растительным слоем. Видимая мощность мела в действующем карьере 1,5—2 м, вскрыши — 0,5 м.

Подземные воды скрыты на глубине 2,5—3 м от поверхности.

ными колхозами для собственных строительных нужд, вблизи таких сел: Выдричи (южная окраина); Забродье (юго-восточная окраина); Хотешев (юго-восточная окраина села) [27].

КИВЕРЦОВСКИЙ РАЙОН

Черевахское месторождение мела (58)

Расположено на северной и северо-западной окраинах с. Череваха в 6 км к западу от станции Маневичи. Геологоразведочные работы проведены в 1957 г. Укрпромгеолпроектом.

Геологический разрез месторождения (мощность в м)

Почвенно-растительный слой	0,1—0,2
Песок светло-желтый мелкозернистый с линзами желтых суглинков	0,4—3,85
Глина зеленовато-серая плотная вязкая	0,1—0,6
Мел трещиноватый разрушенный с прослоями песка	0,1—0,2
Мел плотный белый пишущий (полезное ископаемое)	2,0—6,1

Водоносный горизонт залегает на глубине 4,5—10 м от поверхности. Воды не напорные.

Химический состав мела в проц.

CaO	54,1—54,3	SiO ₂	1,73—2,08
MgO	0,05—0,09	R ₂ O ₃ (Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃)	0,75—1,73
П. п. п.	41,83—42,34	SO ₃	0,25—0,30

Содержание CaCO₃+MgCO₃ — 93—95%.

Физико-механические свойства

Объемный вес	1,3
Удельный вес	2,41
Предел прочности при сжатии в сухом состоянии	7,01—11,1 кг/см ²
Естественная влажность	19,18—22,12%
Коэффициент разрыхления	1,47

Проведенными испытаниями установлено, что мел при предварительном брикетировании (в связи с низкой механической прочностью) пригоден для обжига на известь, известкования кислых подзолистых почв, изготовления минеральных кормов, как молотый строительный мел, в качестве заполнителя при производстве масляных тертых красок.

Разведанные запасы мела утверждены ТС Укрпромгеолпроекта (протокол № 100 от 12 марта 1958 г.) по категориям A₂+B+C₁ в количестве 791 тыс. т.

Месторождение не разрабатывается [25].

Оконское месторождение мела (61)

Расположено у северо-западной окраины с. Оконск в 4,0 км к югу от станции Маневичи. Геологоразведочные работы проведены в 1956 г. Львовской экспедицией Укргеолуправления.

Полезное ископаемое — мел белый плотный пишущий. Пройденная мощность его 5,3 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и песками общей мощностью 1,5—2,0 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Мел содержит CaCO₃ 93% и пригоден для обжига на известь. Запасы его на площади 0,5 га ориентировочно составляют 25 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12, 27].

Хопневское месторождение мела (95)

Расположено на южной окраине с. Хопнев в 1,6 км к северо-востоку от станции Киверцы. Обследовано в 1958 г. Киевской экспедицией треста Укргеолнеруд.

Полезным ископаемым является мел белый рыхлый, залегающий непосредственно под почвенно-растительным слоем. Видимая мощность мела в действующем карьере 1,2—2,0 м, вскрыши — до 0,5 м.

Грунтовые воды залегают на глубине 1,5—2,0 м от поверхности, иногда частично заливают карьер.

Качество мела не изучалось, запасы не подсчитывались.

Месторождение разрабатывается Киверцовским промкомбинатом. Производительность предприятия — около 400 т извести [27].

Тростянецкое (Островское) месторождение мела (96)

Расположено в 3 км к северу от с. Тростянец в 18—20 км к северо-востоку от станции Киверцы. Обследовано в 1958 г. трестом Укргеолнеруд.

Полезным ископаемым является мел белый плотный верхнемелового возраста. Видимая мощность его в карьере 5,0 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и песком общей мощностью 1—2 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Запасы мела на площади 2 га ориентировочно составляют 100 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [27].

Владимир-Волинское месторождение мелоподобного известняка (114)

Расположено у западной окраины г. Владимир-Волинский на правом берегу р. Луга в 4,5 км к северо-западу от станции Владимир-Волинский. Геологоразведочные работы проведены в 1956 г. Львовской ГРЭ, а в 1958 г. обследовано геологами Укр-геолнерудтреста.

Геологический разрез месторождения (мощность в м)

Почвенный слой с обломками известняка	0,8
Переотложенный известняк глинистый рыхлый светло-серый	1,2
Известняк мелоподобный плотный белый местами желтоватый	1,9
(вскрытая мощность)	

Карьер сухой.

Известняк содержит от 80,1 до 88,2% CaCO_3 и пригоден для обжига на известь. Содержание MgCO_3 не превышает 0,71%.

Запасы известняка на площади 2 га ориентировочно составляют 200 тыс. м^3 .

Месторождение разрабатывается известковым заводом Владимир-Волинского райпромкомбината [12].

Александровское месторождение мела (133)

Расположено на южной окраине хутора Александровка в 27 км к востоку от станции Владимир-Волинский. Геологоразведочные работы проведены в 1956 г. Львовской экспедицией Укргеолуправления.

Полезным ископаемым является мел белый плотный слабо ожелезненный. Пройденная мощность его до 5 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и мелом переотложенным, суммарная мощность их 1—3 м.

Грунтовые воды выработками не встречены.

Мел содержит CaCO_3 87,3—92,6% и пригоден для обжига на известь.

Запасы его на площади 6 га ориентировочно составляют 300 тыс. м^3 .

Месторождение не разрабатывается [12].

Бубновское месторождение известняка (160)

Расположено в 2 км к юго-востоку от с. Бубнов и в 2,5 км к юго-востоку от станции того же названия. Геологоразведочные работы произведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является известняк мелоподобный белый плотный местами слабо ожелезненный. Пройденная мощность его 3 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и лессом общей мощностью 0,4—7,0 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Известняк содержит CaCO_3 88,9—90,4%, MgCO_3 —0,38—0,41% и пригоден для обжига на известь.

Запасы известняка на площади 2 га ориентировочно составляют 60 тыс. м^3 .

Месторождение не разрабатывается [12].

Буйковичское месторождение мела (162)

Расположено на окраине с. Буйковичи, на правом склоне долины р. Луга в 15 км к востоку от станции Бубнов. Обследовано в 1956 г. Львовской экспедицией Укргеолуправления.

Полезным ископаемым является мел белый плотный мощностью до 7 м. Вскрыша — почвенно-растительный слой и песок общей мощностью 1—3 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Мел содержит CaCO_3 91% и пригоден для обжига на известь.

Запасы его на площади, удобной для разработки, ориентировочно составляют 70 тыс. м^3 .

Месторождение разрабатывается Межколхозстроем. Производительность предприятия около 1000 т извести в год [12].

Иваничевское месторождение известняка (165)

Расположено в 3,5 км к юго-западу от с. Иваничи. Обследовано в 1956 г. Львовской экспедицией Укргеолуправления.

Полезное ископаемое — известняк белый мелоподобный. Видимая мощность его в старых ямах до 5 м.

Вскрышными породами являются почвенно-растительный слой и суглинки. Суммарная мощность их 2—3 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Запасы известняка на площади 6 га ориентировочно составляют 300 тыс. м^3 .

Месторождение не разрабатывается [27].

*
*

Кроме описанных месторождений, на территории Владимир-Волинского района известны выходы карбонатных пород вблизи следующих сел: Зимно, Овадно, Овлочим, Островок. Эти породы добываются местными колхозами и используются для обжига на известь [27].

Запасы его на площади, удобной для разработки, ориентировочно составляют 90 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12, 27].

Алексеевское месторождение мела (15)

Расположено на западной окраине с. Алексеевка в 4,5—5,0 км к северу от станции Камень-Каширский. Геологоразведочные работы на месторождении проведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый плотный мелового возраста.

Вскрытая мощность его равна 2,0—4,5 м.

Вскрышные породы представлены почвенным слоем и песками общей мощностью 0,3—2,5 м.

Грунтовые воды выработками не встречены.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	21,44	MgO	Следы
Al ₂ O ₃	0,84	P ₂ O ₅	0,10
Fe ₂ O ₃	0,29	H ₂ O	0,43
TiO ₂	0,06	П. п. п.	32,29
CaO	43,14	K ₂ O+Na ₂ O	0,24

Содержание CaCO₃ колеблется от 76,8 до 97%.

Мел пригоден для обжига на известь.

Запасы его на площади 3 га ориентировочно составляют 120 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12].

Большеобзырское месторождение мела (27)

Расположено на левом склоне долины р. Стоход в 1,5 км к северу от с. Большой Обзыр, в 10,0 км к востоку от станции Верх. Геологоразведочные работы на нем проведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый плотный пылуший мощностью до 4,0 м.

Вскрыша — почвенно-растительный слой, песок кварцевый мелко-разнозернистый и мел переотложенный. Суммарная мощность вскрышных пород 1,0—3,7 м.

Грунтовые воды выработками не встречены.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	0,98	MgO	Нет
Al ₂ O ₃	0,06	P ₂ O ₅	0,10
Fe ₂ O ₃	1,40	K ₂ O+Na ₂ O	Следы
TiO ₂	0,04	H ₂ O	0,40
CaO	54,42	П. п. п.	42,50

Содержание CaCO₃ — 95,7—96,8%.

Мел пригоден для обжига на известь.

Запасы мела на площади 3 га ориентировочно составляют 120 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12].

Боровновское месторождение мела (28)

Расположено на южной окраине с. Боровно, на левом берегу р. Стоход в 25 км к юго-востоку от станции Камень-Каширский. Геологоразведочные работы произведены в 1956 г. Украинским геологическим управлением.

Геологический разрез месторождения (мощность в м)

Почвенно-растительный слой	0,0—0,5
Песок кварцевый среднезернистый, иногда с прослоями песчаной глины	1,0—4,5
Мел белый плотный	0,2—3,9

(пройденная мощность)

Действующий карьер сухой.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	2,8	CaO	53,04
Fe ₂ O ₃	0,3	MgO	0,14
Al ₂ O ₃	1,75	SO ₃	0,13

Содержание CaCO₃ колеблется от 88,6 до 94,5%.

Технологические свойства

Температура обжига	1100°C
Температура гашения	68°C
Интервал гашения	3,5 мин
Активность извести	73,9%

Оптимальный состав вяжущего для известково-песчаных стеновых блоков: известь — 70, песок 30, гипс — 5, барда серчано-спиртовая — 0,5%.

Активность вяжущего такого состава 52,53%.

Проведенными испытаниями установлено, что мел пригоден для обжига на известь и в смеси с песком Камень-Каширского месторождения для производства известково-песчаных стеновых блоков марки не ниже 35.

Запасы мела на площади 5 га ориентировочно составляют 120 тыс. м³.

Месторождение разрабатывается районными строительными организациями. Добытый мел используется для обжига на известь (12, 121).

Кроме описанных месторождений, на территории района известны выходы карбонатных пород, разрабатываемые мест-

Сытницкое месторождение мела (97)

Расположено в 2,5 км к югу от с. Сытница, в 25 км к северо-востоку от станции Киверцы. Обследовано в 1956 г. Львовской экспедицией Укргеолуправления.

Полезным ископаемым является мел белый плотный верхне-мелового возраста. Видимая мощность его в небольшом старом карьере 4 м. Вскрыша — почвенно-растительный слой и песок, суммарная мощность их 0,5—1,0 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Мел содержит CaCO_3 96,9% и пригоден для обжига на известь.

Запасы его на площади 4 га ориентировочно составляют 120 тыс. м^3 .

Месторождение не разрабатывается [12].

Марьяновское (Голодница) месторождение мела (98)

Расположено на северной окраине с. Марьяновка в 2,5 км к юго-западу от с. Голодница, в 12 км к северо-западу от станции Лопатень. Обследовано в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезное ископаемое — мел желтовато-белый, местами сильно загрязненный песком. Он залегает под покровом песчано-глинистых отложений на глубине 0,6—1,5 м. Видимая мощность мела в действующем карьере 2,5 м.

Карьер сухой.

Химический состав мела в проц.

SiO_2	27,3	P_2O_5	0,09
Al_2O_3	1,99	$\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$	0,15
Fe_2O_3	0,15	H_2O	0,45
TiO_2	0,07	П. п. п.	30,51
CaO	32,27		

Мел пригоден для обжига на известь.

Запасы мела на площади, удобной для разработки, ориентировочно составляют 150 тыс. м^3 .

Месторождение разрабатывается Киверцовским промкомбинатом [12].

Дедовичское месторождение мела (110)

Расположено на северо-восточной окраине с. Дедовичи в 4 км к северу от станции Киверцы. Обследовано в 1958 г. трестом Укргеолнеруд.

Полезным ископаемым является мел белый плотный изредка с обломками кремня. Видимая мощность его в действующем карьере 2—3 м.

Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем и песком общей мощностью до 1,0 м.

Карьер сухой.

Качество полезного ископаемого не изучалось, запасы не подсчитывались.

Месторождение разрабатывается Межколхозстроем.

Добыча мела в карьере производится вручную, обжиг — в напольной печи.

Производительность предприятия около 200 т извести в год [27].

Тростянецкое месторождение мела (111)

Расположено в 1,5—2,5 км к югу от ст. Тростянец и в 14,5 км к северо-востоку от станции Киверцы. Геологоразведочные работы проведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый, иногда с желтоватым оттенком, плотный пишущий с обломками кремня.

Пройденная мощность его 0,2—5,5 м.

Вскрышные породы представлены почвенным слоем, песком, суглинком, глиной, переотложенным мелом и элювием мела. Суммарная мощность вскрышных пород 0,5—1,6 м.

Грунтовые воды залегают на глубине 3,5—4,5 м от поверхности.

Химический состав мела в проц.

SiO_2	0,98	P_2O_5	0,11
Al_2O_3	0,22	H_2O	0,45
TiO_2	0,07	$\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$	0,09
CaO	55,26	П. п. п.	42,45
MgO	Нет		

Содержание CaCO_3 — 89—99%.

Мел пригоден для обжига на известь.

Запасы его на площади 4 га ориентировочно составляют 200 тыс. м^3 .

Месторождение не разрабатывается [12].

Ульяновское месторождение мела (124)

Расположено у северо-западной окраины с. Ульяновка в 3—5 км к юго-западу от станции Киверцы. Разведано в 1951 г. Киевской экспедицией треста Укргеолнеруд по заданию Главгипсвязя МПСМ СССР.

Геологический разрез месторождения (мощность в м)

Почвенно-растительный слой	0,3
Песок светло-желтый мелкозернистый сыпучий	0,5
Глина коричневая песчанистая плотная с гнездами светло-желтого мела	0,7
Мел светло-желтый разрушенный с прослойками среднезернистого глинистого песка	0,7
Мел белый пылуший плотный (полезное ископаемое)	14,5

Водоносный горизонт залегает на глубине 16,3—21,8 м.

Химический состав мела в проц.

CaO	53,2 — 54,95	P ₂ O ₅	0,4 — 1,2
MgO	0,1 — 0,43	П. п. п.	41,7 — 42,8
SiO ₂	1,04 — 3,98		

Физико-механические и технологические свойства

Влажность	20,98 — 27,10
Объемный вес	1,93
Временное сопротивление сжатию	20 — 21 кг/см ²
Процент кондиционного по кусковатости мела	56 — 59
Содержание активных CaO + MgO	89,2
Нормальная влажность известкового теста	58,0
Выход известкового теста	2,4 л или 3,135 кг
Скорость гашения	6,0 мин
Содержание непогасившихся зерен (остаток на сите 0,6 мм)	4,0%

Мел пригоден для производства извести маломagneзиальной быстрогасящейся.

Разведанные запасы утверждены ТКЗ (протокол № 791 от 27 ноября 1952 г.) на площади 269,9 тыс. м², по категориям А + В составляют 3801,8 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12, 26].

Гремячское месторождение мела (131)

Расположено на левом склоне долины р. Путиловка в 8,0 км к юго-западу от станции Пумань. Геологоразведочные работы произведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый плотный. Пройденная мощность его до 3,0 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и песком мелкозернистым кварцевым. Суммарная мощность их не превышает 3 м.

Гидрогеологические условия для разработки месторождения не выяснены.

Мел содержит CaCO₃ 92—99% и пригоден для обжига на известь.

Запасы его на месторождении ориентировочно составляют 475 тыс. м³.

Месторождение не разрабатывается [12, 27].

Лыщевское-I месторождение мела (144)

Расположено в 1 км к западу от ст. Лыще, в 8,0 км к юго-востоку от станции Луцк-Восточный. Обследовано в 1956 г. Львовской экспедицией Укргеолуправления.

Полезным ископаемым является мел желтовато-белый плотный мягкий. Видимая мощность его в действующем карьере 5 м. Вскрышные породы — почвенный слой, суглинки и разрушенный мел. Суммарная мощность их 7,8 м.

Карьер сухой.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	1,82	MgO	Следы
Al ₂ O ₃	0,46	P ₂ O ₅	0,10
Fe ₂ O ₃	0,12	K ₂ O + Na ₂ O	0,25
TiO ₂	0,07	H ₂ O	0,34
CaO	52,52	П. п. п.	2,38

Содержание CaCO₃ — 97%, MgCO₃ — следы.

Кусковатость мела хорошая. При добыче выход мелочи равен 15%.

Мел пригоден для обжига на известь.

Запасы мела на площади, удобной для разработки, ориентировочно составляют 600 тыс. м³.

Месторождение разрабатывается Киверцовским промкомбинатом, выпускающим воздушную строительную известь I сорта.

Добыча сырья в карьере ведется вручную.

Обжиг производится в 4 шахтных печах. Производительность предприятия — около 10 000 т извести в год [12].

Лыщевское-II месторождение мела (148)

Расположено в 1,5 км к северо-востоку от с. Лыще, в 1,5 км к юго-востоку от Луцка. Разведано в 1961 г. конторой Укрпроектмestпром.

Полезным ископаемым является мел белый плотный мелового возраста. Пройденная мощность его 15,6—29,8 м.

Вскрыша — почвенно-растительный слой и лесс общей мощностью 7,5—10,1 м.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятные: водоносные горизонты разведочными выработками не вскрыты.

Химический состав мела в проц.

SiO ₂	1,3 — 3,8	MgO	0,38 — 0,72
Al ₂ O ₃	0,5 — 1,8	SO ₃	0,11 — 0,51
Fe ₂ O ₃	0,16 — 0,34	П. п. п.	41,7 — 43
CaO	52,3 — 54		

Содержание CaCO₃—91,7—98,5%, MgCO₃—0,79—1,5%.

Физико-механические свойства

Удельный вес	2,69
Объемный вес	1,58 — 1,72
Коэффициент разрыхления	1,67
Влажность	21 — 34,9%
Механическая прочность при естественной влажности	42 — 63,7 кг/см ²
То же, в водонасыщенном состоянии	18,7 — 23,1

Технологические свойства мела

Температура обжига	1050°C
Скорость гашения	3 — 6 мин
Содержание активных CaO+MgO	74 — 86%
Количество непогасившихся зерен	0,3 — 2,3%

Мел пригоден для производства извести быстрогасящейся I и II сорта. Запасы утверждены постоянной комиссией по утверждению запасов полезных ископаемых при Укргипроторфместпроме (протокол № 233 от 27 апреля 1962 г.) по категориям (в тыс. м³): по А—459,2, В—478,6, С₁—376,5.

Месторождение разрабатывает Лицевский известковый завод [80].

Чемеринское месторождение мела (153)

Расположено у южной окраины с. Чемерин в 10 км к югу от станции Олыка. Геологоразведочные работы проведены в 1956 г. Укргеолуправлением.

Полезным ископаемым является мел белый, плотный. Пройденная мощность его — до 5 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и лессом, общей мощностью 1,2—7,2 м.

Грунтовые воды выработками не встречены.

Мел содержит CaCO₃ 95% и пригоден для обжига на извесь.

Запасы его на площади 0,5 га ориентировочно составляют 25 тыс. м³.

Месторождение разрабатывается местным колхозом. Добытый мел обжигается на извесь [12, 27].

Олыкское (Миловицкое) месторождение мела (154)

Расположено на правом склоне долины р. Путиловка в 1 км к юго-востоку от с. Миловице, в 12 км к юго-востоку от станции Олыка. Геологоразведочные работы произведены в 1955 г. Укргеолстроем.

Геологический разрез месторождения (мощность в м)

Почвенно-растительный слой	0,6—0,8
Лесс серый плотный киззу песчаный	6,2—6,4
Глина зеленоватая-серая слоистая плотная	1,0
Мел белый рыхлый (полезное ископаемое)	0,2—0,3
Известняк белый мелоподобный плотный крепкий (полезное ископаемое)	0,1—0,5
Мел белый плотный однородный (полезное ископаемое)	4,6—8,1

Водоносный горизонт залегает на глубине 13,1—17,9 м от поверхности.

Химический состав мела и мелоподобного известняка приведен в табл. 2.

Таблица 2

Породы	Компоненты							П.п.п.
	CaCO ₃ + MgCO ₃	Нерастворимый остаток	SiO ₂	R ₂ O ₃	SiO ₂ + P ₂ O ₅	CaO	MgO	
Мел рыхлый	93,80—97,41	1,90—5,77	2,36—4,04	0,70—2,50	3,60—6,46	52,5—53,8	0,14—0,32	41,12—42,42
Известняк мелоподобный	94,30—97,25	1,20—3,58	2,00—3,48	1,50—2,30	3,78—5,58	53,06—54,76	0,15—0,58	41,01—42,54
Мел плотный	93,00—98,20	0,59—5,00	0,48—4,14	0,70—2,55	2,20—5,04	53,06—54,51	0,17—0,57	41,86—42,98

Физико-механические свойства

Удельный вес мела рыхлого	2,77
То же, плотного	2,72
Известняка мелоподобного	2,71
Объемный вес соответственно в полевых условиях	2,8; 2,35; 2,19
То же, в лабораторных	1,59—1,67; 2,31
Коэффициент разрыхления	1,47; 1,59; 1,60

Результаты технологических испытаний мела и мелоподобного известняка приведены в табл. 3.