

СБ 20622<sup>(4)</sup>  
L-37-1

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ УКРАИНСКОЙ ССР

Для служебного пользования 52  
Экз. № \_\_\_\_\_

# ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СССР

масштаба 1:200 000

СЕРИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-УКРАИНСКАЯ

Лист L-37-I (Пологи)

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Составил А. А. Гойжевский  
Редактор А. Н. Козловская

Утверждено Научно-редакционным советом ВСЕГЕИ  
19 июня 1958 г., протокол №23



14821

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР  
МОСКВА 1960



## ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ

### ТВЕРДЫЕ ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ

**Бурый уголь.** В последнее время на территории листа L-37-I выявлены крупные месторождения и проявления бурых углей, приуроченные к бучакскому ярусу.

Наиболее крупным месторождением является *Санжаровское* (прежнее название с. Полтавки), расположенное в Гуляйпольском районе Запорожской области и отчасти Покровском районе Днепропетровской области. Месторождение вытянуто в северо-западном направлении вдоль р. Янчул и его правого притока б. Соленой в долине шириной в несколько километров, заложеной в кристаллических породах и верхнемеловых отложениях.

По данным Гуляйпольской партии и материалам поисков, по состоянию на 1 июля 1957 г. характеристика Санжаровского месторождения следующая.

Залегают угли на темных песках, реже на углистых глинах, иногда на первичном каолине или верхнемеловом мергеле (обычно на 10—13 м выше коры выветривания кристаллических пород или верхнемеловых отложений). Выше углей залегают бучакские пески или глины, изредка киевские пески, а на крайнем западе месторождения — сарматские глины со следами размыва.

Пласт угля залегает на глубинах от 30 до 96 м, мощность его от 1—2 до 10 м и более, средняя мощность кондиционных углей 5—6 м.

Содержание золы в кондиционных углях колеблется в пределах 11,7—39,5%, среднее 22,7%, объёмный вес 0,88—1,3. Содержание летучих веществ на абсолютно сухую массу: 36,4—57,9%, среднее 45%. Количество серы на горючую массу 1,84—5,07%, среднее 2,8%. Теплотворная способность углей 4093—6515 кал., средняя 5300 кал.

Оконтуренная поисково-разведочными скважинами центральная часть месторождения имеет площадь 117,1 км<sup>2</sup>. Средняя мощность угля 5,75 м. Общие запасы по категории С<sub>2</sub> составляют 550,3 млн. т. Западная часть месторождения, еще не разведанная, имеет площадь около 64 км<sup>2</sup>. Средняя мощность угля 5,5 м. Запасы этой части месторождения могут составить

250—300 млн. т. Таким образом, общие запасы Санжаровского месторождения должны составить 800—850 млн. т.

Старомлиновское месторождение, открытое Гуляйпольской партией в 1955 г., расположено у с. Старомлиновки Сталинской области. Приурочено оно к долине юго-западного направления. В отличие от Санжаровского месторождения, угольный пласт залегает в верхней части бучакского яруса.

Поисково-разведочные работы на месторождении произведены только на правом берегу р. Мокрые Ялы, на площади 25 км<sup>2</sup>. Здесь площадь с мощностью угля более 1 м составляет 10,3 км<sup>2</sup>. Средняя мощность угля 3,15 м, с колебаниями от 1 до 11,4 м. Глубина залегания 26,6—68,6 м. Качественная характеристика угля аналогична Санжаровскому месторождению. Запасы разведанной части месторождения определены: по категории С<sub>1</sub>—19,9 млн. т; С<sub>2</sub>—14,5 млн. т; С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub>—34,4 млн. т.

Месторождение далеко недоразведано, оконтурено оно только на севере. Мощности пласта угля нарастают на юго-запад и у р. Мокрые Ялы составляют 5,0—11,4 м. Однако по левому берегу речки бурение не производилось. Вместе с тем, на юго-запад продолжается бучакская депрессия и возрастают мощности угля. Поэтому совершенно необходимо продолжить поисково-разведочные работы на юго-запад, на участке Старомлиновка — Ворошиловка — Запорожский — Солнцево. Несомненно, что проведение этих работ позволит увеличить имеющиеся запасы в несколько раз. Глубина залегания угля на этом участке составит 40—80 м.

Кроме описанных месторождений, на площади листа известен ряд углепроявлений. В с. Сорочино (Череватюк, 1953 г.) скважиной на глубине 96,1 м вскрыт пласт бурого угля мощностью в 4,2 м. В Пологах (Нацик, 1953) на глубине 90 м залегают прослои бурого угля мощностью до 40 см.

Гуляйпольской партией выявлен ряд углепроявлений: в 2 км западнее с. Конские Раздоры, на глубине 148,1 м, мощность пласта 3,6 м; у хут. Розы, на глубине 260 м, мощность 1,2 м; в пределах Конкско-Ялынской впадины и в других местах выявлены маломощные прослои угля.

Все это позволяет рассматривать Конкско-Ялыную впадину как перспективный район, в котором возможно выявление новых буроголивых месторождений, кроме известных уже Санжаровского и Старомлиновского. Вместе с тем, глубина залегания их здесь большая — 150—250 м.

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ

### ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

**Железные руды.** В северо-западной части листа на Сорочинском участке Орехово-Павлоградской полосы магнитных аномалий на глубине 102—112 м скважиной (Череватюк, 1953)

вскрыт железистый кварцит с содержанием железа 15,99—26,59%. Согласно геофизическим данным, аналогичные железистые кварциты развиты и в других местах на этом участке.

На Гуляйпольской аномалии (Настенко, 1955) железистые кварциты имеют мощность 50—200 м, протягиваясь более чем на 10 км. Содержание железа в них 15—20%, в наиболее богатых разностях до 25%.

Таким образом, железистые кварциты на территории листа промышленного значения не имеют.

**Титан.** С повышенным содержанием титановых минералов известны следующие места. Рч. Сухая Конка, южнее с. Конские Раздоры. Среди роговообманковых мигматитов встречаются маломощные пласты хлорито-амфиболового сланца, содержащего до 10% титанита. Здесь же, в пластовых залежах горнблендита мощностью до 0,5 м содержание титанита достигает 18%. В Куйбышевском лесу (Матвиенко, 1940) в кремнистой породе, образовавшейся по серпентиниту (несколько глыб), наблюдается густая вкрапленность ильменита. В 1955 г. Гуляйпольской партией выявлено и на площади около 0,5 км<sup>2</sup> разбурено рудопроявление титана у с. Ульяновского № 2, на левом берегу б. Ожерельной. Оно приурочено к разнозернистому каолинистому песку полтавского возраста, залегающему на глубине 1—7 м. Мощность песка с кондиционным содержанием ильменита 0,6—2,0 м, средняя 1,5 м. Пласт рудоносного песка образует полосу юго-западного простирания шириной около 400 м, прослеженную на 700—800 м. Содержание ильменита в песке 10—32 кг/м<sup>3</sup>, в отдельных пробах присутствуют циркон (около 1 кг/м<sup>3</sup>) и монацит (0,8—1,6 кг/м<sup>3</sup>). Оконтуривание рудопроявления не закончено. Необходимо разбурить площадь между б. Ожерельной и р. Токмачкой от с. Ульяновского до с. Басани.

Исходя из приведенных данных, а также учитывая открытия титановых, цирконовых и других месторождений в сарматских и полтавских песках, по окраине Приазовского массива как западнее, так и восточнее территории листа, мы считаем, что полтавские и сарматские пески в южной части Конкско-Ялынской впадины, в непосредственной близости (до 10 км) к Приазовскому массиву являются перспективным объектом для поисков в них россыпных месторождений титана, циркония и редких земель.

### ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

**Никель.** Рудопроявления никеля известны в трех местах. На Сорочинском участке Орехово-Павлоградской полосы магнитных аномалий (Череватюк, 1953) в слюдисто-вермикулитовой породе, на глубине 75—76 м, содержание никеля достигает 0,3%. В с. Тарасовке, по р. Токмачке (Липковская и др., 1950) в каолинизированном амфиболите содержится 0,09—0,33%

никеля. В Куйбышевском лесу (Липковская, 1950; Черватюк, 1953) в ряде проб, взятых по коре выветривания серпентинитов, содержание никеля достигает 0,1—0,4%. Изучение участка явно не закончено. Следует отметить территориальную близость выходов серпентинизированных пород (с. Тарасовка, Куйбышевский лес, с. Вершина) к Конкскому разлому. По-видимому, вдоль последнего следует провести крупномасштабную магнитную съемку с целью выявления серпентинизированных пород, в коре выветривания которых возможно обнаружение месторождений никеля.

**Алюминий.** В 1956 г. Гуляйпольской партией в 7 км к северу от г. Пологи была пробурена скважина, в которой под сеноманским мергелем с глубины 143,2 м вскрыты (сверху вниз): глина бокситовидная, яшмовидная, кирпично-красная, с полураковистым изломом, мощность 2,6 м;  $Сг_2Сп$ ; глина бокситовидная, буровато-красная, пористая, мощность 2,7 м ( $Сг_2Сп$ ).

Кора выветривания амфиболо-пироксенита — железистая, красная мягкая порода, со следами полосчатости, присущей коренной породе, мощность 7,4 м (Pz—Mz); амфиболо-пироксенит темно-серый, полосчатый.

Как в бокситовидных глинах, так и в коре выветривания содержание  $SiO_2$  составляет 20—31%,  $Al_2O_3$  18—21,6%,  $Fe_2O_3$  35,4—51,6%, п.п.п. 8,6—9,6% (сумма 95,6—98,2%).

Термическое исследование образцов показало, что основными минералами глин и коры выветривания являются монтмориллонит и гётит (или гидрогётит). Имеется примесь гидраргиллита и бёмита. Бёмит в очень небольшом количестве обнаружен и под микроскопом.

Таким образом, мы имеем дело прежде всего с бедной железной рудой (в глинах Fe 27,7%, в коре выветривания 33%). Учитывая, что по имеющимся данным о минералогическом составе глины и коры выветривания окись алюминия ( $Al_2O_3$ ) в связанном состоянии содержится только в монтмориллоните, мы подсчитали, что содержание свободного глинозема в глинах составляет 8,2%, а в коре выветривания пироксенита 10%.

Таким образом, установлено, что в доверхнемеловое время происходило латеритное выветривание кристаллических пород. Латеритная кора выветривания, по-видимому, сохранилась только там, где она была перекрыта верхнемеловыми осадками, т. е. в Конкско-Ялынской впадине, с другой стороны, кора выветривания кристаллических пород в значительной степени уничтожена сеноманской трансгрессией, сформировавшей базальные слои сеномана. Одновременно размывались и переотлагались продукты выветривания основных и ультраосновных пород, что хорошо видно на описанном примере. Таким образом, низы сеноманских отложений Конкско-Ялынской впадины являются потенциальным месторождением бокситовых руд. Вполне понятно, что при

более дальнем переносе продуктов латеритного выветривания возможно обособление минеральных компонентов, вплоть до образования как богатых бокситовых, так и железных руд. При поисках бокситов, конечно, следует учитывать и размещение основных и ультраосновных пород на дне Конкско-Ялынской впадины.

#### РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ

**Молибден.** Рудопроявление молибдена обнаружено в 1938 г. Ю.Ю. Юрком по б. Каменке, впадающей в р. Гайчул у с. Ново-Скелератый. Мелкая вкрапленность молибденита наблюдалась в пегматитовых жилах. Содержание  $MoO_3$  составляет 0,01—0,07%. По мнению М. Н. Ивантишина (1940), Покровский район является перспективным в отношении молибдена.

**Редкие земли.** Повышенное содержание монацита известно в полтавском песке у с. Ульяновского № 2 (см. титан). На площадях, рекомендованных для поисков титана и циркона, можно ожидать и промышленные концентрации монацита. Кроме того, вполне возможно и обнаружение концентраций ксенотима.

#### НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ

##### КЕРАМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

**Кварц.** Кварцевые жилы немногочисленны и обычно имеют мощность несколько десятков сантиметров. Более значительные жилы известны у с. Гусарки (мощность 3 м) и в Куйбышевском лесу (5 м). Прослеживаются жилы на первые десятки метров. Кварц серый, сливной, трещиноватый.

**Пегматит.** Пегматитовые жилы широко распространены, но обладают незначительной мощностью и протяженностью не более первых десятков метров. Наиболее значительные жилы имеют мощность до 2 м. Обычный состав пегматита — кварц и полевой шпат, иногда с примесью биотита.

##### АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ

В Куйбышевском лесу находится (Матвиенко и др., 1940) две глыбы тремолигита, в которых залегает жила мощностью в 15 см, сложенная белым длиноволокнистым тремолитовым асбестом. Перспективы этого асбестопроявления неясны.

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

##### ИЗВЕРЖЕННЫЕ ПОРОДЫ

Как каменные строительные материалы используются мигматиты и граниты, выходы которых находятся в южной части листа и по р. Волчьей и ее притокам.

Крупных разработок строительного камня, несмотря на огромные запасы его, на территории листа нет, что связано главным образом со значительным удалением выходов кристаллических пород от железных дорог и отсутствием большой потребности в камне. Кроме того, и качество строительного камня невысокое. Ведется лишь периодическая его добыча в небольших карьерах, главным образом для нужд колхозного строительства, в виде кусков размером в 20—40 см. Наиболее значительные разработки производятся в селах Покровском, Коломийцах, хут. Лесном, селах Тарасовке, Шевченко, Гусарке, Куйбышево, Новомлиновке.

### ГЛИНИСТЫЕ ПОРОДЫ

Глины кирпичные и черепичные. Для производства кирпича и черепицы используются лёссовидные суглинки, имеющие почти повсеместное распространение. В ряде населенных пунктов имеются небольшие кирпичные, реже черепичные заводы, рядом с которыми в карьерах добываются суглинки. Обычно производство кирпича и черепицы возможно после добавки в суглинок песка, иногда и каолина, которые добываются рядом или завозятся с других месторождений. Наиболее крупные кирпичные заводы, для которых подсчитаны запасы суглинков, находятся в городах Пологи, Гуляй-Поле и с. Чапаевке.

Каолины. На территории листа широко распространены и добываются первичные и вторичные каолины. Особенно крупная добыча их производится в г. Пологах.

Первичные каолины. Известны многочисленные выходы их в пределах Приазовского массива и на Волчанском выступе. Качество каолинов самое различное, окраска белая, светло-серая, часто с бурыми пятнами. Более качественны каолины, образовавшиеся по породам, лишенным биотита, или содержащим его в небольшом количестве. Мощность обычно порядка нескольких метров. Кое-где производится местная добыча их. Промышленное значение первичных каолинов невелико, так как в районе имеются многочисленные месторождения более высококачественных вторичных каолинов.

Наиболее значительные выходы и разработки первичных каолинов известны в с. Покровском, хут. Тихом, с. Бол. Михайловке, у хут. Грушевского, у хут. Вороного, в селах Басани, Вершине, восточнее с. Куйбышево.

Каолины вторичные и каолинитовые огнеупорные глины. Приурочены к полтавской свите и широко развиты в южной части Конкско-Ялынской впадины. Нередко обнажаются или залегают на небольшой глубине. Среди месторождений широко известно Положское месторождение. Во многих пунктах ведется местная добыча каолина.

Положское месторождение расположено на правом берегу р. Конки против с. Шевченко. Разработка его началась еще до революции и сейчас ведется механизированным способом. Разведывалось неоднократно. Последний подсчет запасов произведен Э. М. Лейбович (1955 г.).

Разрез карьера следующий:

	Мощность в м
Глины и пески	4,8
Песок охристо-желтый, мелкозернистый	4
Песок белый, мелкозернистый	16
Каолин белый	1,5
Глина серая, каолинитовая, огнеупорная	2,3

Каолин хорошо отмученный, песчаных частиц содержится от десятых долей до нескольких процентов, каолинита более 90%. Химический состав (в %) следующий:  $\text{SiO}_2$  44,55—48,76;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  34,99—38,34;  $\text{TiO}_2$  0,42—1,46;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0,18—1,60; п. п. п. 11,71—13,66.

Каолинитовая огнеупорная глина серая, с зеленоватым или голубоватым оттенком, плотная, жирная на ощупь, излом раковистый. Содержит 0,36—10,4% песчаных частиц. Химический состав (в %) следующий:  $\text{SiO}_2$  46,40—57,8;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  27,84—36,64;  $\text{TiO}_2$  0,58—1,50;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0,44—2,40; п. п. п. 10,40—13,48.

Каолинита в огнеупорной глине более 90%. Таким образом, по минералогическому и химическому составу разница между огнеупорной глиной и каолином не заметна. Окраска первой вызвана небольшой примесью органического вещества.

Как каолин, так и глина применяются преимущественно в шамотном производстве.

Разведочными работами (Лейбович, 1955) охвачена площадь, вытянутая вдоль р. Конки на 1—1,2 км и уходящая на север на 1,5—2 км. По этой площади ГКЗ утверждены следующие запасы (в тыс. т).

	Каолин	Огнеупорные глины
A <sub>2</sub>	678	1543
B	2176	3645
C <sub>1</sub>	4019	5966
C <sub>2</sub>	1099	1319
Всего	7972	12473
Из них (%):		
I сорт	71,4	47
II сорт	27,5	25,9
III сорт	—	14,5

Пески, залегающие выше каолина, используются как строительные и формовочные, что значительно уменьшает мощность вскрыши и позволяет рентабельно вести добычу песков, каолина и глины на всей разведанной площади.

Описанное месторождение по установившейся традиции считается II участком Положского месторождения. I участок прилегает к нему с запада, будучи отделенным лишь небольшой балкой (Кирпичной). В настоящее время добыча на этом участке не производится. Геологическое строение и качество полезного ископаемого те же. Общая мощность каолина и огнеупорной глины 2,4 м, средняя мощность вскрыши 20,5 м, коэффициент вскрыши 8,6. Запасы каолина и глины по категории С<sub>2</sub> составляют 5979 тыс. т (Лейбович, 1955).

В 1952—1953 гг. П. Т. Нацком были произведены поисковые работы на каолины и огнеупорные глины вдоль р. Конки от с. Конские Раздоры до ст. Ново-Карловки. Установлено, что полтавские отложения почти всюду содержат пласты этих полезных ископаемых. П. Т. Нацк рассматривает весь район как Положское месторождение, выделяет, кроме ранее известных I и II участков, еще шесть участков. Границы между ними большей частью условные.

III участок расположен на правом берегу р. Конки западнее I участка (от хут. Франко до хут. Украинского). Площадь 4×1 км. Мощность глин и каолинов 1,7—8 м, вскрыша 8,3—37 м (средняя 26 м), коэффициент вскрыши 7,9. Запасы по категории С<sub>2</sub> составляют 23566 тыс. т.

IV участок расположен на левом берегу р. Конки у ст. Челюскин. Площадь 120 га. Мощность полезного ископаемого (П. Т. Нацк не выделяет отдельно глины и каолины, а объединяет их, называя каолиновыми глинами) 1—7 м (средняя 4 м), мощность вскрыши 7—20 м (средняя 15 м), коэффициент вскрыши 2,8—3,8. В отличие от всех остальных участков, глины залегают ниже уровня Конки и над ними располагаются пльвуны. Запасы по категории С<sub>1</sub> составляют 9423 тыс. т.

VI участок Положского месторождения расположен западнее ст. Пологи. Площадь 1 км<sup>2</sup>. Установлено два пласта каолиновых глин — верхний мощностью 1—1,5 м, нижний — 3—10 м (средняя 6 м). Между ними залегают десятиметровая толща песков. В пластах каолиновых глин белые каолины и серые огнеупорные глины перемежаются без видимой закономерности. Мощность вскрышных пород 15—30 м, коэффициент вскрыши 2,7—3,6 м. Во вскрыше находятся суглинки, аллювиальные пески и глины и полтавские пески, которые могут быть использованы. Каолиновые глины по качеству аналогичны глинам II участка, но нередко они сильно запесочены.

Разведаны и утверждены следующие их запасы (в тыс. т): А<sub>2</sub> — 4074, В — 3337, С<sub>1</sub> — 1556, всего — 8969.

VII участок расположен восточнее ст. Пологи. Мощность каолиновых глин 0,7—13 м (средняя 3,4 м). Вскрыша 5—18 м, коэффициент вскрыши 2,2. Запасы по категории С<sub>2</sub> — 4004 тыс. т. Участок частично перекрыт разведанным месторождением строительных песков.

VIII участок находится у северной окраины с. Конские Раздоры. Площадь около 2 км<sup>2</sup>. Каолиновые глины слагают три крайне невыдержанных линзы, залегающие в белых каолинистых песках. Мощность линз 3—7, 3—11 и 2,5 м. Мощность разделяющих их песков 1—10 м. Слагают глины 60—70% мощности всего песчано-каолинового разреза. Глины белые, запесоченные, рыхлые. Запасы по категории С<sub>2</sub> определены в 24364 тыс. т.

IX участок расположен у северо-западной окраины с. Конские Раздоры. Площадь 30 га. Выявлена линзообразная залежь каолина мощностью 1,8—15 м (средняя 9 м), содержащая прослойки и линзы каолинистого песка. Вскрыша 2—13 м. Качество каолина резко изменчиво — содержание песка колеблется от 1,5 до 32%. Запасы по категории С<sub>2</sub> составляют 5347 тыс. т.

Южнее перечисленных участков Положского месторождения каолины подвергаются незначительной местной добыче в селах Тарасовке, Басани, Ульяновском и др. Как правило, они сильно запесочены.

По правобережью Конки восточнее ст. Пологи каолины известны в Чапаевке и восточнее (балки Дынева, Белая). Они во многих местах обнажаются или вскрыты небольшими карьерами, добыча в которых ведется на протяжении более ста лет. Эти месторождения неоднократно описывались и даже разведывались (до 1926 г.). Однако добыча здесь не развивается из-за небольшой мощности пластов и большой вскрыши.

Восточнее выходы каолинов и небольшие местные разработки их для бытовых нужд населения известны по балкам Лозовой и Лозовеньке, Каменке (севернее Куйбышевского леса), по р. Гайчул от хут. Дунайского до с. Федоровки, в верховьях балок Кобыльной и Сухих Ялов и др. Месторождения эти до 1931 г. описывались рядом исследователей, однако разведочные работы на них не производились. Пласты каолинов различной мощности — до нескольких метров, окраска их белая, вблизи Приазовского массива каолины в различной степени запесочены. По-видимому, многие из этих месторождений имеют большие запасы.

Таким образом полтавские отложения южной части Конско-Ялынской впадины включают в себе огромные запасы каолинов, на значительных площадях доступных для рентабельной открытой разработки. Будучи в различной степени запесоченными в непосредственной близости от Приазовского массива, они уже в 3—5 км севернее его хорошо отмучены и обладают высоким качеством. Ориентировочно можно считать, что на площади в 700—800 км, на глубинах до 30 м, в полтавских отложениях (точнее в верхней, средненижневой части их) заключено несколько миллиардов тонн каолинов, из которых несколько сот миллионов тонн являются высококачественными. Таким образом, в отношении запасов каолинов и их до-

ступности южная часть Конкско-Ялынской впадины является уникальной не только для Украины, но, по-видимому, и для Советского Союза.

### ОБЛОМОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Балластные материалы.** Как балластные материалы используется дресва кристаллических пород, преимущественно биотитовых мигматитов. Разработка ее ведется периодически в небольших карьерах при строительстве дорог. Мощность дресвы составляет несколько метров и весьма невыдержана. По-видимому, крупных запасов дресвы на площади листа нет. Известны следующие места добычи: села Гусарка, Куйбышево, Марьяновка, Новомлиновка, хутора Дунайский, Красный.

**Пески строительные.** Широко развиты на территории листа и приурочены к четвертичным, сарматским и полтавским отложениям. Качество песков самое различное. Обычно пески кварцевые. Они мелко-, средне- и крупнозернистые, иногда гравелистые, часто в той или иной степени глинистые. Окраска преимущественно белая и светло-серая, реже желтая, буровато-желтая.

Пески широко используются местным населением. Добыча ведется в карьерах, обычно небольших по размерам, редко площадь их достигает 1 га. Глубина карьеров нередко составляет 5—10 м. Мощность вскрытых песков порядка нескольких метров. Всего учтено более 90 таких разработок песков, приуроченных, как правило, к склонам долин. В ряде случаев добыча песка производится совместно с суглинками и каолинами. Качество песков не исследовалось, а запасы их не определялись. Вместе с тем, среди них могут оказаться пески стекольные, формовочные и бетонные. Запасы песков доступных для открытой разработки в пределах листа практически не ограничены.

В настоящее время разведано лишь одно месторождение строительных песков (Живлюк, 1952), расположенное в 2,5 км восточнее ст. Пологи на левом берегу р. Конки. Пески приурочены к аллювиальным отложениям 2-й и 3-й надпойменных террас. Площадь месторождения 3,2 км<sup>2</sup>, вскрыша 5—6 м, средняя мощность песка 4 м. Во вскрыше залегают лёссовидные суглинки. Пески разнозернистые, от мелко- до крупнозернистых, бурые, желтые, серые, кварцевые, но иногда со значительной примесью полевых шпатов. Много галек, наблюдаются переходы в галечники. Песок может быть использован как наполнитель для бетона. Утверждены запасы песков признанных годными для штукатурных и кладочных работ по категории А<sub>2</sub> — 491 тыс. м<sup>3</sup>, В — 88 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>1</sub> — 481 тыс. м<sup>3</sup>.

Наиболее значительные карьеры по добыче строительных песков находятся в селах Бол. Михайловке, Новоселке (р. Волчья), Малеевке, хуторах Краснополье, Днепроэнергин, Прилуках, с. Полтавке, хут. Горьком, Золотой Ниве, с. Старо-Майорском, хут. Блакитном, в совх. Гулийпольском, в с. Белогорье, в хуторах Ударник, Широком, г. Пологах, в селах Федоровке, Ново-Украинке, Орлинском, хуторах Солнцево, Ивановском, с. Кобыльном, хут. Вишневом, селах Ново-Федоровке, Ново-Ивановке, Басани, хуторах Романовском, Любокут, Веселом, Азов, с. Гайчул, севернее с. Вершины и др. местах.

**Пески формовочные.** Известные и заведаны в районе Полог, где они приурочены к полтавским отложениям. Месторождение находится на правом берегу р. Конки у восточной окраины города. Здесь расположено несколько карьеров, в которых до 1941 г. добывалось ежегодно до 160 тыс. т песка. Последняя разведка вблизи карьера произведена Е. М. Кропачеком в 1949 г. на площади 41 га.

Формовочные пески, белые и светло-серые, мелко- и среднезернистые, слагают три пласта мощностью по 2—6 м. Мощность вскрышных пород 3—16 м. Запасы по категории А<sub>2</sub>+В оценены в 2,05 млн. т.

Аналогичные пески известны и в других местах вблизи Полог. Несомненно, что, как указывалось выше, на территории листа могут быть выявлены большие запасы формовочных песков в сарматских и полтавских отложениях.

**Пески стекольные.** Исследование песков для использования их в стекольном производстве производилось только в районе Полог (Ремизова и С. Р. Барская, 1953). Так, у хут. Ударник полтавские белые мелкозернистые пески содержат до 98,82% SiO<sub>2</sub>. В только что описанном карьере с формовочными песками кварцевый мелкозернистый песок с содержанием SiO<sub>2</sub> 97,92—99,2% слагает пласт мощностью в 2 м. П. И. Брянский оценивал запасы этого песка по всем категориям в 928 тыс. т.

Несомненно, что среди белых мелкозернистых сарматских и полтавских песков в пределах Конкско-Ялынской впадины, могут быть во многих местах обнаружены стекольные пески.

**Кварциты,** применяемые для производства динасового кирпича, часто встречаются в верхах полтавской свиты. По данным М. Н. Ключникова (1938), кварцит залегает в виде отдельных размером до 1 м, расположенных тесно или разбросанных и заключенных в глинистых кварцевых песках. Наблюдаются переходы между песком и кварцитом. Мощность кварцитов не превышает 1 м и распространяются они на площади в несколько гектар, слагая плоские линзы. Располагаются обычно на склонах долин и балок.

Кварцит — порода обычно светло-серая, очень крепкая, нередко с раковистым изломом, мелко- или среднезернистая. Цемент и кластического материала поровну. Цемент базаль-

Список промышленных месторождений полезных ископаемых, показанных на листе L-37-1 карты полезных ископаемых масштаба 1:200 000

ный, из скрытокристаллической кремнекислоты. Химический состав (%): SiO<sub>2</sub> 96,02—97,92; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,03—1,13; TiO<sub>2</sub> 1,11—1,46; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,14—1,71; CaO 0,08—1,18; п.п.п. 0,24—0,66. Удельный вес 2,65—2,67, объемный вес 2,0—2,6. Огнеупорность 1670—1730°.

Некоторые месторождения кварцита разведывались, но запасы нигде не превышают нескольких десятков тысяч тонн. Обычно велик коэффициент вскрыши. К тому же почти все месторождения кварцитов располагаются вдали от железной дороги. Месторождения кварцита известны в хут. Днепр-энергия, с. Полтавке, у хут. Чаривного, селах Басани, Тарасовке, Ульяновском № 1, севернее с. Вершины и др.

**Трепеловидные породы.** Известны в сантонских и киевских отложениях, в последних залегают на значительных глубинах.

В с. Тарасовке сантонские трепеловидные породы выходят на дневную поверхность по левому берегу р. Токмачки. Слагают останец площадью в 10—15 га, залегают на кристаллических породах и перекрыты полтавским кварцитом. Мощность пласта до 5 м, качество породы хорошее. Запасы, по видимому, составляют 0,5—1 млн. т, условия добычи хорошие.

Приведенный выше материал по полезным ископаемым, развитым на территории листа, показывает, что имеющиеся крупные месторождения полезных ископаемых позволяют организовать здесь горнодобывающую промышленность.

Необходимо подчеркнуть, что преобладающая часть полезных ископаемых расположена в Конкско-Ялынской впадине, которая, таким образом, становится весьма перспективным объектом для дальнейших поисковых и разведочных работ. Уже сейчас разведаны крупные запасы бурых углей и каолинов. С полной уверенностью можно ожидать новых больших запасов этих полезных ископаемых, а также стекольных и формовочных песков. Весьма заманчивы перспективы Конкско-Ялынской впадины в отношении осадочных месторождений титана, циркона, редких земель. Значительный интерес могут представить бокситовые руды сеноманского возраста.

Менее значительны пока что перспективы полезных ископаемых, связанных с кристаллическими породами и их корой выветривания. Необходимо продолжить поиски никеля и молибдена.

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
<b>Горючие ископаемые</b>					
<b>Бурый уголь</b>					
90	II-4	Старомлиновское	Разведывается	к	2
75	II-2	Санжаровское	То же		
<b>Металлические ископаемые</b>					
<b>Титан</b>					
167	IV-1	с. Ульяновский № 3, ильменит	Не разрабатывается	р	2
<b>Строительные и огнеупорные материалы</b>					
<b>Изверженные породы</b>					
198	IV-1	<i>Диорит биотито-роговообманковый</i> хут. Басаньский, р. Токмачка	Периодически разрабатывается	к	2
25	1-2	<i>Биотитовый мигматит</i> с. Велико-Михайловка, б. Ляшва	Разрабатывается		2
173	IV-1	с. Вербовое	То же		2
42	1-3	<i>Гранит биотитовый</i> хут. Грушевский, река Волчья, ниже устья б. Орлатой	" "		2
47	1-3	<i>Гранит</i> хут. Грушевский, река Волчья	" "		2
24	1-2	<i>Биотитовый мигматит</i> с. Коломыйцево, правый берег р. Волчьей	" "		2
235	IV-2	с. Конские Раздоры, р. Сухая Конка	" "		2
264	IV-3	с. Куйбышево, б. Каменка	Не разрабатывается		2
270	IV-3	с. Куйбышево, б. Сороковская	Разрабатывается		2
45	1-3	<i>Гранит</i> хут. Лесной, р. Каменка	То же		2



Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
288	IV-4	Биотитовый мигматит с. Новомлиновка, б. Восточные Сухие Ялы	Разрабатывается	к	2
8	I-1	х. Ново - Скелеватый, р. Гайчур	То же		2
33	I-2	Гранит с. Орестополь; р. Вороная	..		2
3	I-1	Биотитовый мигматит с. Покровское	..		2
16	I-2	с. Покровское, правый берег р. Волчьей	..		2
186	IV-1	Гранит с. Тарасовка, р. Токмачка	..		2
11	I-1	Мигматит х. Червоный Рассадник, р. Гайчур	..		2
192	IV-1	Гранит с. Шевченко, р. Токмачка	..		2
197	IV-1	с. Шевченко, р. Токмачка	..		2

Глинистые породы

Глины кирпичные

5	I-1	Суглинок желто-бурый с. Александровка, река Волчья	Разрабатывается	к	2
57	I-4	с. Богатырь, р. Волчья	То же		2
6	I-1	Суглинок палео-желтый х. Богодаровка	..		2
72	II-1	Суглинок желто-бурый с. Варваровка, р. Гайчул	..		2
19	I-2	с. Велико-Михайловка, р. Волчья	..		2
59	I-4	х. Веселый, р. Мокрые Ялы	Не разрабатывается		2
71	II-1	с. Верхняя Терса, р. Верхняя Терса	Разрабатывается		2
69	II-1	с. Воздвиженка Суглинок желто-бурый	То же		2

Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
102	III-1	х. Вишневый	Не разрабатывается	к	2
98	III-1	х. Вишневый, б. Жеребец	Разрабатывается		2
94	III-1	х. Горький, б. Гончариха	Не разрабатывается		2
74	II-1	г. Гуляй-Поле, р. Гайчул	Разрабатывается		2
73	II-1	х. Зеленый Суглинок желто-бурый			2
114	III-1	х. Зеленое Поле, р. Конка			2
113	III-1	х. Инженерный, б. Ожерельная	Не разрабатывается		2
23	I-2	с. Коломийцево, р. Волчья	Разрабатывается		2
28	I-2	х. Красный Лиман, река Волчья	То же		2
274	IV-3	с. Куйбышево, б. Каменка	..		2
267	IV-3	с. Куйбышево, б. Свинная	..		2
162	IV-1	х. Красный, б. Отришкова	..		2
116	III-2	с. Марфополье, р. Гайчул	..		2
56	I-3	с. Ново-Григорьевка	Не разрабатывается		2
155	IV-1	с. Ново-Ивановка, р. Токмачка	Разрабатывается		2
284	IV-4	с. Новомлиновка, б. Сухие Ялы	То же		2
95	III-1	с. Новоселица, б. Жеребец	..		2
61	I-4	х. Скудный, р. Мокрые Ялы	..		2
52	I-3	с. Терновка, б. Терновская	Не разрабатывается		2
4	I-1	х. Трудовой Суглинок желто-бурый	Разрабатывается		2
109	III-1	х. Украинский, р. Конка	То же		2
167	IV-1	с. Ульяновский № 2, б. Ожерельная	..		2
133	III-3	с. Федоровка, р. Гайчул	Не разрабатывается		2



Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения в вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
68	II-1	с. Хвалибеговка, р. Гайчул	Не разрабатывается	к	2
209	IV-2	с. Чапаевка, р. Конка	Разрабатывается	.	2
67	I-4	свх. Шахтер, б. Молтонар	То же	.	2
191	IV-1	с. Шевченко б. Каменка	.	.	2
Каолины					
172	IV-1	Каолин первичный с. Басань, р. Токмачка	Разрабатывается	к	2
184	IV-1	с. Басань, р. Токмачка	То же	.	2
26	I-2	с. Велико-Михайловка, р. Волчья	.	.	2
182	IV-1	с. Вербовое, б. Глиняная	Не разрабатывается	.	2
43	I-3	х. Грушевский, б. Орлатая	То же	.	2
266	IV-3	х. Дунайский, б. Каменная	Разрабатывается	.	2
66	I-4	Каолин Б. Капитан	То же	.	2
160	IV-1	пос. Красный, б. Отришкова	.	.	2
236	IV-1	Каолин первичный с. Ново-Григорьевка, р. Токмачка	.	.	2
112	III-1	Каолин и глина огнеупорная Положское месторождение, I участок, р. Конка.	Не разрабатывается	.	9, 14
110	III-1	Положское месторождение, II участок, р. Конка	Разрабатывается	.	9, 14
108	III-1	Положское месторождение, III участок, река Конка	Не разрабатывается	.	14
152	IV-1	Положское месторождение, IV участок, река Конка	То же	.	14
158	IV-1	Глина каолиновая Положское месторождение, VI участок, река Конка	.	.	14

Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
212	IV-2	Каолин Положское месторождение, VII участок, река Конка	Не разрабатывается	к	14
219	IV-2	Положское месторождение, VIII участок, река Конка	Разрабатывается	.	14
225	IV-2	Каолин вторичный Положское месторождение, IX участок, река Конка	Не эксплуатируется	.	14
210	IV-2	Каолин с. Чапаевка, р. Конка	Разрабатывается	.	2
217	IV-2	с. Чапаевка, б. Белая	То же	.	2
196	IV-1	Каолин первичный с. Шевченко, б. Каменка	Не разрабатывается	.	2
Обломочные породы					
Балластные материалы					
262	IV-3	Дресва мигматита с. Гусарка, б. Гусарка	Не разрабатывается	к	2
265	IV-3	х. Дунайский, б. Каменная	То же	.	2
269	IV-3	с. Куйбышево, б. Свиная	Разрабатывается	.	2
291	IV-4	х. Красный, р. Гайчул	Не разрабатывается	.	2
271	IV-3	Дресва мигматита и аркозовый песок с. Куйбышево, б. Сороковская	Разрабатывается	.	2
272	IV-3	Дресва мигматита с. Куйбышево	То же	.	2
280	IV-4	с. Марьяновка, б. Кобыльная	Не разрабатывается	.	2
287	IV-4	с. Новомлиновка, б. Сухие Ялы	Разрабатывается	.	2
286	IV-4	Дресва биотитового мигматита с. Новомлиновка, б. Сухие Ялы	Не разрабатывается	.	2

Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
285	IV-4	с. Новомлиновка	Не разрабатывается	к	2
289	IV-4	с. Новомлиновка, б. Восточные Сухие Ялы	То же	.	2
268	IV-3	Галечник и песок с прослоями галечника х. Тарасовский, р. Гайчул	.	.	2
Пески строительные					
238	IV-3	Песок х. Азов, р. Гайчул	Не разрабатывается	к	2
248	IV-3	х. Азов, б. Каменка	.	.	2
194	IV-1	х. Андреевский, б. Вербовая	Разрабатывается	.	2
165	IV-1	с. Басань, б. Глубокая	.	.	2
176	IV-1	с. Басань	Не разрабатывается	.	2
103	III-1	с. Белогорье, р. Конка	.	.	2
27	I-2	с. Велико-Михайловка, р. Волчья	Разрабатывается	.	2
174	IV-1	с. Вербовое, б. Вербовая	Не разрабатывается	.	2
177	IV-1	с. Вербовое, б. Глинная	Разрабатывается	.	2
282	IV-4	с. Вершина, б. Кобыль-ная	Не разрабатывается	.	2
84	II-3	х. Веселый, б. Соленая	Разрабатывается	.	2
241	IV-3	х. Веселый, р. Конка	Не разрабатывается	.	2
244	IV-3	х. Веселый, р. Конка	.	.	2
99	III-1	х. Вишневый, б. Жеребец	Разрабатывается	.	2
276	IV-4	х. Вишневый, 2 км восточнее по б. Кобыльской добычной	Периодическая добычная	.	2
250	IV-3	с. Гайчул, б. Широкая	Не разрабатывается	.	2
252	IV-3	с. Гайчул, р. Гайчул	Не разрабатывается	.	2

Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
258	IV-3	с. Гайчул, б. Широкая	Разрабатывается	к	2
82	II-3	х. Горький, б. Соленая	То же	.	2
40	I-2	Б. Грушеватая	.	.	2
77	II-2	Б. Грушевая	Не разрабатывается	.	2
81	II-3	Б. Грушевая	Разрабатывается	.	2
96	III-1	Свх. Гуляй-Поле, б. Жеребец	То же	.	2
60	I-4	х. Днепроэнергия, р. Мокрые Ялы	.	.	2
224	IV-2	х. Дмитриевский, б. Отришкова	.	.	2
137	III-4	с. Запорожье, р. Мокрые Ялы	Не разрабатывается	.	2
111	III-1	х. Зеленое Поле	Разрабатывается	.	2
83	II-3	х. Зеленый, б. Соленая	Не разрабатывается	.	2
144	III-4	с. Зеленополье	Разрабатывается	.	2
145	III-4	с. Зеленополье, б. Малая Кобыльная	То же	.	2
127	III-3	с. Золотая Поляна, б. Лозовая	Не разрабатывается	.	2
142	III-4	х. Ивановский, б. Кобыльная	То же	.	2
135	III-4	Ком. Ильича, р. Мокрые Ялы	.	.	2
58	I-4	Б. Капитан	Разрабатывается	.	2
143	III-4	с. Кобыльное, б. Кобыль-ная	То же	.	2
148	III-4	Б. Кобыльная	.	.	2
85	II-4	Б. Кошлагач	.	.	2
87	II-4	Б. Кошлагач	.	.	2
54	I-3	с. Краснополье, рч. Во-рона	Не разрабатывается	.	2
92	II-4	Б. Куру-Тарама	Разрабатывается	.	2

## Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетка	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
247	IV-3	х. Лозовой, б. Лозовая	Не разрабатывается	к	2
205	IV-3	х. Любокут, б. Лозовая	То же	.	2
121	III-2	Б. Макитра	Разрабатывается	.	2
53	I-3	с. Малеевка, рч. Вороная	То же	.	2
119	III-3	х. Могуча Украинна, б. Лозовая	Не разрабатывается	.	2
86	II-4	с. Нескучное, р. Мокрые Ялы	Разрабатывается	.	2
104	III-1	х. Ново-Даниловский	То же	.	2
49	I-3	с. Новоселка, р. Волчья	" "	.	2
80	III-2	с. Новоселовка, р. Гайчул	" "	.	2
118	III-2	Б. Широкая	" "	.	2
117	III-2	с. Новоселка, б. Широкая	" "	.	2
156	IV-1	с. Ново-Ивановка, р. Токмачка	Не разрабатывается	.	2
151	IV-1	с. Ново-Ивановка, р. Токмачка	Разрабатывается	.	2
106	III-1	с. Ново-Карловка, р. Конка	" "	.	2
140	III-4	с. Ново-Петриковка, б. Глееватая	Не разрабатывается	.	2
141	III-4	с. Ново-Петриковка	Разрабатывается	.	2
128	III-3	с. Ново-Украинка	" "	.	2
164	IV-1	с. Ново-Федоровка, река Токмачка	" "	.	2
149	IV-1	Б. Ожерельная	Не разрабатывается	.	2
136	III-4	с. Орлинское, б. Кобыль-ная	" "	.	2
76	II-2	х. Павловка	Разрабатывается	.	2
39	I-2	х. Первое Мая, р. Янчул	Не разрабатывается	.	2
100	III-1	х. Петровский, б. Жеребец	" "	.	2

## Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетка	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
101	III-1	х. Петровский	Периодическ. разработка	.	2
260	IV-4	х. Петровский, б. Белая. Глина. Песок	Разрабатывается	.	2
200	IV-2	г. Пологи	Не разрабатывается	.	2
203	IV-2	ст. Пологи	Эксплуатируется	.	1, 7, 19
120	III-2	Пологи, б. Макитра	Не разрабатывается	.	2
115	IV-1	г. Пологи, р. Конка	" "	.	2
161	IV-2	ст. Пологи, б. Отрошкова	Не разрабатывается	.	2
78	II-2	с. Полтавка, р. Янчул	Разрабатывается	.	2
70	II-1	с. Прилуки, р. Гайчул	" "	.	2
187	IV-1	х. Романовский, б. Глиняная	" "	.	2
65	I-4	х. Скудный, б. Глубокая Каменная	Не разрабатывается	.	2
139	III-4	х. Солнцево, б. Кобыль-ная	Разрабатывается	.	2
122	III-3	х. Солошина, р. Янчул	" "	.	2
88	II-4	с. Старо-Майорское, река Мокрые Ялы	" "	.	2
134	III-3	Б. Степная	Не разрабатывается	.	2
107	III-1	х. Ударник, р. Конка	Разрабатывается	.	2
154	IV-1	с. Ульяновский № 3, б. Ожерельная	Не разрабатывается	.	2
157	IV-1	с. Ульяновский № 3, б. Ожерельная	" "	.	2
166	IV-1	с. Ульяновский № 3, б. Ожерельная	" "	.	2
180	IV-1	с. Ульяновский № 1, б. Ожерельная	" "	.	2
130	III-3	с. Федоровка, р. Гайчул	" "	.	2
123	III-3	с. Федоровка, р. Гайчул	Разрабатывается	.	2

Продолжение прилож. I

№ по карте	Индекс клетки	Наименование месторождения и вид полезного ископаемого	Состояние эксплуатации	Тип м-ния (к—коренное, р—россыпное)	№ использованных материалов по списку
125	III-3	с. Федоровка, б. Широкая			2
126	III-3	с. Федоровка, б. Широкая	Не разрабатывается		2
146	III-4	с. Центр Октября, б. Кобыльня	Разрабатывается		2
147	III-4	с. Центр Октября, б. Кобыльня	Не разрабатывается		2
213	IV-2	Чапаевское месторождение, р. Конка	Не эксплуатируется		3
89	II-4	Б. Шайтанка	Разрабатывается		2
153	IV-1	с. Шевченко, б. Проточная	Не разрабатывается		2
38	I-2	с. Ягорьевка, р. Янчул			2
138	III-4	Б. Яр-Осозы			2
Пески формовочные					
201	IV-2	В 2 км к СВ от ст. Пологи, правый берег р. Конки	Эксплуатируется	к	1, 7, 19
Пески стекольные					
207	IV-2	В 2 км к СВ от ст. Пологи	Не эксплуатируется		1, 16

Приложение II  
Список проявлений полезных ископаемых, показанных на листе L-37-I карты полезных ископаемых м-ба 1:200 000

№ по карте	Индекс клетки на карте	Название месторождения и вид полезного ископаемого	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку
Горючие ископаемые				
<i>Твердые горючие ископаемые</i>				
Бурые угли				
222	IV-2	с. Конские Раздоры	Скважиной вскрыто 3 пласта бучакских бурых углей. на глуб. 146,2 м мощн. 0,5 м на глуб. 148,1 м мощн. 3,6 м на глуб. 155,3 м мощн. 0,15 м	2
159	IV-1	г. Пологи	Скважинами на глубине 90 м в бучакских углистых песках вскрыты прослой бурого угля мощностью до 40 см	14
275	IV-4	х. Роза	Скважиной в низах бучакского яруса, на глубине 260 м, залегают пласт бурого угля мощностью 1,2 м	2
1	I-1	с. Сорочино	Скважиной на глубине 96,1 м вскрыт бурый уголь. Мощность 6,2 м	18
Металлические ископаемые				
<i>Черные металлы</i>				
Магнетитовые руды				
93	III-1	Гуляй-Польская магнитная аномалия	В строении синклинали принимают участие роговики кварцмагнетитовые и кварцкуммингтонитовые, мощн. 50—200 м	13

№ по карте	Индекс клетки на карте	Название месторождения и вид полезного ископаемого	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку
9	I-1	с. Самойловка	Скважиной на глубине 102,1 м вскрыт серо-вишневый железистый кварцит, мощн. 10,6 м	18
<b>Титан</b>				
256	IV-3	<i>Ильменит</i> Куйбышевский лес, б. Крутая	В нескольких глыбах встреченных на левом склоне балки порода кварцевая, тонкозернистая, светло-серая, полосчатая за счет сильного обогащения мелкими зернами ильменита	2, 14
227	IV-2	с. Конские Раздоры, р. Конка	На левом склоне долины обнажаются роговообманковые мигматиты, в которых встречаются пласты хлорито-амфиболового сланца, образовавшегося по горноблендиту. Содержание титанита до 10%	2
<b>Цветные металлы</b>				
<b>Никель</b>				
255	IV-3	Куйбышевский лес	Тремя канавами вскрыта обожренная слюнистая порода (Ni—0,16%), ожелезненный тальковый сланец (NiO—0,4%) и зеленый тремолитовый сланец (NiO—0,4%). Скважинами вскрыты нонтронитовая и джефферизитовая породы, а также окремненные серпентиниты с содержанием никеля от 0,05 до 0,36%	2, 11, 18
185	IV-1	с. Тарасовка	В овраге, слева впадающем в р. Токмачку, в каолинизированном амфиболите содержание никеля 0,09—0,33%	11
<b>Алюминий</b>				
105	III-1	г. Пологи Бокситы	В основании сеноманских отложений залегает пласт бокситовидной железистой руды в 6 м	2
<b>Редкие металлы</b>				
<b>Молибден</b>				
7	I-1	с. Ново-Скелеватый, р. Гайчул, б. Каменка	В 140—860 м выше устья балки на правом её склоне вскрыты молибденосные жилы пегматита. Молибденит образует вкрапления в пегматите размером до 22 мм	2, 4
<b>Редкие земли</b>				
169	IV-1	с. Ульяновский № 3	В небольшом карьере высотой стенки 1,5—3 м под глиной мощностью 0,5 м залегает кварцевый песок разнозернистый, каолинистый, тонкослонистый с повышенным содержанием зерен ильменита, монацита, циркона, меньше—рутила, лейкоксена	2
<b>Неметаллические ископаемые</b>				
<b>Керамическое сырье</b>				
<b>Кварц</b>				
263	IV-3	с. Гусарка, б. Сев. Гусарка	В биотитовых мигматитах залегает 4 послойных жилы кварца мощностью 0,2—1,0 м. Одна из них прослежена на 15 м. Кварц светло-серый, сливной, сильно трещиноватый	2
232	IV-3	с. Гусарка, б. Сев. Гусарка	На правом склоне балки в биотитовых мигматитах залегает послойная жила кварца мощностью 3 м	2
254	IV-3	Куйбышевский лес, б. Крутая	На левом склоне балки на 15 м прослеживается жила кварца, мощностью в 5 м	2
<b>Пегматиты</b>				
44	I-3	р. Волчья, ниже устья б. Орлатой	В обнажениях серого крупнозернистого гранита залегают жилы пегматита. Максимальная мощность 2 м	2
46	I-3	р. Волчья, 1,2 км выше устья р. Каменки	В пойме находится плоский выход розового грубозернистого пегматита площадью 4—5 м	2

№ по карте	Индекс клетки на карте	Название месторождения и вид полезного ископаемого	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку
29	I-2	х. Каменноватый, р. Волчья	В биотитовых мигматитах залегают пластовые и секущие жилы пегматита. Одна из них имеет мощность 2 м	2
234	IV-2	с. Конские Раздоры, р. Мокрая Конка	В роговообманковых мигматитах залегают послонные жилы пегматита мощностью 0,5—2,0 м	2
229	IV-2	с. Конские Раздоры	В биотито-роговообманковом мигматите часто встречаются секущие жилы пегматита, мощностью от 30 см до 2 м	2
292	IV-4	х. Красный, р. Гайчул	В небольших карьерах на левом склоне долины в мигматитах залегают линзовидные жилы пегматита мощностью до 1 м	2
40	I-3	х. Лесной, р. Каменка	В сером биотитовом граните залегают жилы пегматита мощностью по 2 м	2
199	IV-1	с. Ново-Григорьевка, р. Токмачка	Жила розового пегматита мощностью 2—3 м	2
30	I-2	с. Орестополь, р. Вороня	В гранитах, вскрытых карьером, залегают жилы розового грубозернистого пегматита мощностью до 2 м	2
183	IV-1	с. Тарасовка	В граните, в карьере залегает жила розового пегматита мощностью в 2 м	2

## Прочие неметаллические ископаемые

## Силикатные

## Асбест амфиболовый

257	IV-3	Куйбышевский лес, б. Крутая	В центре двух глыб тремолита находится жила мощностью 15 см, сложенная белым длиноволокнистым тремолитовым асбестом	2, 13
-----	------	-----------------------------	---	-------

## Строительные, огнеупорные и другие материалы

## Глинистые породы

## Каолин

249	IV-3	х. Азов, б. Каменка	В нескольких ямах на глубине 1 м вскрыт каолин белый, мощностью 1—1,5 м	2
195	IV-1	Каолин первичный х. Андреевский, б. Вербовая	В промоях левого склона вскрыт первичный каолин. Видимая мощность 1—2 м	2
179	IV-1	Каолин с. Басань, р. Токмачка	В заброшенном карьере, под песками мощностью 4 м, вскрыт белый песчанистый каолин мощностью 1,8 м	2
290	IV-4	Б. Белая глина, в 500 м ниже дороги Куйбышево—Вершина	По правому склону на протяжении около 500 м расположены ямы, в которых производится добыча песка и белого каолина видимой мощностью 1 м	2
34	I-2	Каолин первичный б. Белая	На правом склоне балки вскрыт первичный каолин, мощность 2 м	2
91	II-4	Каолин х. Блакитный, р. Мокрые Ялы	В основании крутого правого склона долины под аллювиальными и сарматскими песками залегает белый каолин, видимой мощности 1,5 м	2
37	I-2	Каолин первичный свх. Буденного, б. Вербовая	В небольшом карьере на глубине около 2 м вскрыт желтовато-белый первичный каолин мощностью 2 м	2
20	I-2	с. Велико-Михайловка, б. Молодецкая	На правом склоне обнажается белый первичный каолин с большим количеством зерен кварца	2
17	I-2	с. Велико-Михайловка, б. Ризуха	На мигматите залегает светло-серый первичный каолин	2
281	IV-4	Каолин с. Вершина, б. Кобыльня	В небольшой яме под почвенным слоем вскрыт каолин белый, местами желтый, видимой мощностью 2 м	2
283	IV-4	Каолин первичный с. Вершина, б. Кобыльня	В ряде небольших карьеров, под песком, на глубине 2—3 м, вскрыт первичный каолин белый с желтобурыми пятнами	2
242	IV-3	Каолин х. Веселый, р. Конка	В полузаброшенном карьере, в песках залегает белый каолин песчанистый мощностью 2 м	2

№ по карте	Индекс клетки на карте	Название месторождения и вид полезного ископаемого	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку
51	I-3	Каолин первичный р. Вороная	В небольшом карьере под почвой и суглинком вскрыт первичный каолин мощностью 3—4 м	2
259	IV-3	Каолин с. Гайчул, б. Широкая	В карьере, в песках, на глубине 2,5 м, залегает пласт серовато-белого каолина мощностью 0,5 м	2
245	IV-3	с. Гайчул, северная окраина	В ямах, на глубине 1—1,5 м, вскрыт каолин белый, песчанистый, видимая мощность 1,5 м	2
246	IV-3	с. Гайчул	В яме, на глубине 1 м, вскрыт белый каолин видимой мощностью 0,8 м	2
243	IV-3	с. Гайчул, р. Гайчул	В выемке, на глубине около 2 м, вскрыт белый песчанистый каолин мощностью 2 м	2
253	IV-3	с. Гайчул	В ямах под песком на глубине 3 м, вскрыт белый песчанистый каолин видимой мощностью 0,4 м	2
237	IV-3	х. Гоголевский, р. Гайчул	На левом склоне р. Гайчула, на протяжении 100 м, обнажаются полтавские пески, в которых залегает белый каолин мощностью 1,2 м	2
48	I-3	Каолин первичный, х. Грушевский, р. Волчья	В основании высокого крутого левого берега, в промоинах, до высоты 5—10 м над речкой, обнажается белый первичный каолин	2
62	I-4	Каолин х. Днепроэнергия, р. Мокрые Ялы	Несколько небольших карьеров под суглинком, на глубине 2—3 м, вскрыли каолиновую глину мощностью 1—1,5 м	2
64	I-4	х. Днепроэнергия, б. Глубокая Каменная	У подножия правого склона вскрыт светло-серый каолин мощностью 0,3 м	2
261	IV-3	Каолин первичный х. Дунайский, б. Бабакова	Под суглинком мощностью около 3 м вскрыт желтый первичный каолин видимой мощности 0,5 м	2
31	I-2	х. Каменватый, р. Волчья	В верхней части склона биотитовые мигматиты превращены в первичный каолин	2
15	I-2	с. Коломийцево, б. Злодейская	Биотитовые мигматиты местами превращены в первичный каолин	2
239	IV-3	с. Красный Маяк, б. Каменка	В нескольких ямах вскрыт белый песчанистый каолин, видимой мощности около 2 м	2
55	I-3	с. Краснополье, р. Вороная	В основании левого склона вскрыт желтовато-белый первичный каолин, залегающий под сарматскими песками	2
273	IV-3	с. Куйбышево, р. Каменка	Под суглинком на мигматитах залегает первичный каолин мощностью до 0,5 м	2
132	III-3	Каолин х. Любокут, б. Кушевая	Под песчанником вскрыт каолин светло-серый, сильно песчанистый. Видимая мощность 0,5—0,7 м	2
50	I-3	Каолин первичный с. Новоселовка, р. Волчья	На левом берегу р. Волчьей, в промоинах, вскрыт каолин-первичный	2
131	III-3	Каолин с. Ново-Украинка, б. Лозовая	На левом склоне балки под почвенным слоем вскрыт каолин белый с охристо-бурыми пятнами. Видимая мощность 1,0 м	2
226	IV-2	б. Отришкова, в 3 км ниже х. Дмитриевского	В карьере под суглинком и песком, общей мощностью 2 м вскрыт каолин белый видимой мощностью 0,8 м	2
2	I-1	с. Покровское, р. Волчья	В оврагах вскрыты сильно разрушенные биотитовые мигматиты во многих местах превращенные в первичный каолин	2
12	I-2	с. Покровское, р. Волчья	В овраге, впадающем справа в р. Волчью биотитовые мигматиты превращены в первичный каолин	2
13	I-2	с. Покровское, б. Кисличная	На правом склоне под сарматским песком и галечником мощностью до 2,5 м вскрыт каолин белый мощностью 4 м	2
202	IV-2	Каолин г. Пологи, г. Конка	В балке под суглинком мощностью около 1,5 м вскрыт серовато-белый каолин видимой мощностью 2—3 м	2



№ по карте	Индекс клетки на карте	Название месторождения и вид полезного ископаемого	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку
150	IV-1	г. Пологи, правый берег р. Конки	В овраге среди песков на глубине 1 м залегает белый каолин мощностью 1—1,2 м	2
35	I-2	Каолин первичный с. Синегубовка	В большой яме под суглинком, мощностью 1 м, вскрыт белый первичный каолин видимой мощности 2,5 м	2
240	IV-3	Каолин б. Скотоватая	На левом склоне в силосной траншее вскрыт желтый каолин мощностью 1,5 м	2
32	I-2	Каолин первичный х. Соломенный, р. Волчья	Под лёссовидным суглинком мощностью 4—6 м вскрыт белый первичный каолин мощностью 4—6 м	2
36	I-2	с. Сосновка, б. Куца	В небольшом карьере, под суглинком, мощностью 1,5—2 м вскрыт каолин первичный	2
175	IV-1	Каолин с. Тарасовка	В балке, впадающей в р. Токмачку, на глубине 1 м вскрыт каолин белый видимой мощностью 1 м	2
178	IV-1	Каолин первичный с. Тарасовка	В оврагах под сарматскими и полтавскими песками вскрыт каолин первичный	2
22	I-2	х. Тихий, р. Волчья	На правом склоне балки, впадающей слева в р. Волчью, в отвалах оплывших ям, видны белые первичные каолины	2
18	I-2	х. Тихий, р. Волчья	В верховье оврага вскрыт первичный каолин, мощностью в несколько метров (по биотитовому мигматиту)	2
181	IV-1	Каолин с. Ульяновский № 1, б. Ожерельная	В нескольких ямах на 2 м вскрыт серовато-белый песчаный каолин	2
231	IV-2	с. Ульяновский, № 1, 2 км к югу, б. Ожерельная	На правом склоне наблюдаются высыпки белого каолина	2
228	IV-2	с. Ульяновский № 1, б. Ожерельная	На правом склоне в большой яме под суглинком мощностью 0,5—1,5 м вскрыт серовато-белый песчаный каолин видимой мощности 1—2 м	2

233	IV-2	с. Ульяновский № 1, 3 км южнее	В отвалах ямы на левом склоне балки виден белый песчаный каолин	2
279	IV-4	с. Урицкое, левый склон б. Сухие Ялы	В небольших овражках обнажаются белые каолины	2
129	III-3	с. Федоровка, б. Кушевая	На левом склоне в ямах с глубины 1—1,5 м добывается каолин серовато-белый, сильно песчаный видимой мощности 1,5—2 м	2
124	III-3	с. Федоровка, р. Гайчул	В основании правого обрывистого берега речки, в яме вскрыт белый каолин видимой мощности 0,5 м	2
204	IV-2	с. Чапаевка, р. Конка	В небольших карьерах на глубине 4—5 м в песках залегает линза каолина мощностью 1,5—2 м	2
10	I-1	Каолин первичный с. Червоный Рассадник, р. Гайчул	В небольшой балочке слева впадающей в р. Гайчул, в 200 м выше устья в яме глубиной 3,5 м вскрыт первичный каолин	2
190	IV-1	с. Шевченко, б. Каменка	В овраге под желто-бурым лёссовидным суглинком залегает первичный каолин	2
193	IV-1	с. Шевченко, р. Токмачка	В трех небольших оврагах глубиной по 4—6 м на всю глубину вскрыт первичный каолин	2
251	IV-3	Каолин б. Широкая	В ямах левого склона вскрыт полуметровый пласт каолина	2
14	I-2	Каолин первичный х. Ягодный, б. Ягодная	На правом склоне балки на 1 м вскрыт каолин первичный белый	2

## Обломочные породы

## Кварцит

170	IV-1	с. Басань у устья б. Глубокой	На высоте 15—22 м над речкой встречено много глыб кварцита размером до 2 м <sup>3</sup> (мощность 0,5—0,6 м)	8
97	III-1	б. Белоглинская	Прослежена линза кварцита на 400 м. Мощность пласта 0,25—0,9 м	2

№ по карте	Индекс клетки на карте	Название месторождения и вид полезного ископаемого	Характеристика проявления	№ использованного материала по списку
63	I-4	х. Днепроэнергия, б. Глубокая	Кварцит в виде глыб размером до 3 м мощностью в 1 м	2
278	IV-4	б. Кобыльная у устья б. Малой Кобыльной	В карьерах, вскрывающих полтавские пески, залегает кварцит мощностью 0,4—1,1 м	5
79	II-2	с. Полтавка, р. Янчул	Кварцит, мощностью до 1 м залегает под сарматскими песками	5, 10, 15
206	IV-2	г. Пологи, правый берег р. Конки	На площади 2×0,4 с.м вдоль р. Конки залегает пласт кварцита мощностью 1 м	10
188	IV-1	с. Тарасовка, б. Каменка	На протяжении нескольких сот метров на поверхности залегает кварцит поверх верхнемеловой трепеловидной породы	8
230	IV-2	с. Ульяновской № 1, б. Ожерельная	Много крупных глыб разноразмерного светло-серого кварцита мощностью до 1 м	2
277	IV-4	с. Уршкое, б. Сухие Ялы	Кварцит слугает мелкую щебенку мощностью до 0,35 с.м, залегающую на глубине 0,7—15,4 м	5
<b>Прочие породы</b>				
<b>Трепел</b>				
189	IV-4	Трепеловидная и опоковидная породы с. Тарасовка, р. Токмачка	Вдоль левого склона на протяжении 900 м вскрыты трепеловидные и опоковидные породы, образующие останец на поверхности кристаллических пород площадью в 10—15 га. Мощность 5 м	2

## Список материалов, использованных для составления карты полезных ископаемых

№ п/п	Фамилия и инициалы автора	Название работы	Год составления или издания	Местонахождение материала или место издания
1	Брянский П. И., Ефимов В. П.	Состояние обеспеченности сырьевой базой стекольной промышленности УССР	1944	Фонды УГУ
2	Гойжевский А. А.	Отчет Гуляйпольской геологосъемочной партии по работам 1955—56 гг.	1957	Фонды УГУ
3	Живлюк В. Н.	Чапаевское месторождение строительного песка	1953	Фонды УГУ
4	Ивантишин М. Н.	Геологический отчет партии по обследованию редких и других цветных металлов в районах Чеповичском, Гайчур и Подолни	1940	Фонды УГУ
5	Клюшников М. Н., Левитский В. С.	Олигоценые кварциты юго-восточной части УССР. (Отчет о геолого-рекогносцировочных работах 1937 г.)	1938	Фонды УГУ
6	Клюшников М. Н.	Отчет Донецкой кварцитовой партии о рекогносцировочных работах в районе к югу от ж.-д. ст. Ясиноватая—Чаплино	1939	Фонды УГУ
7	Кропачек Е. М.	Отчет о результатах геологоразведочных работ на Пологовском месторождении формовочных песков в 1948—49 гг.	1950	Фонды УГУ
8	Левитский В. С.	Отчет о поисково-разведочных работах на кремнистые песчаники Токмачской геологоразведочной партии	1930	Фонды УГУ
9	Лейбович Э. М.	Отчет о геологоразведочных работах в районе второго участка Положского месторождения вторичных каолинов и огнеупорных глин	1955	Фонды УГУ

## Продолжение прилож. III

№ п/п	Фамилия и инициалы автора	Название работы	Год составления или издания	Местонахождение материала или место издания
10	Липковская А. В.	Геологопоисковые работы на кремнистые песчаники и огнеупорные глины вдоль ж.-д. линии Синельниково-Пологи	1931	Фонды УГУ
11	Липковская А. В., Фурса А. Е., Тищенко А. П., Селин Ю. И.	Отчет ревизионной партии на алюминиевое сырье по работам 1949 г. (материалы к прогнозной карте алюминиевого сырья СССР)	1950	Фонды УГУ
12	Матвиенко Е. М., Голик П. Г., Мидяный А. Д.	Общая геологическая карта м-ба 1:200 000, L-37-1-11	1939—1940	Фонды УГУ
13	Настенко А. А.	Промежуточный отчет о геологопоисковых работах на железные руды в южной части Орехово-Павлоградской полосы магнитных аномалий, выполненных Конкской партией в 1954 г. (Запорожская обл.)	1955	Фонды УГУ
14	Нацик П. Т.	Положское месторождение огнеупорных глин и каолинов. (Отчет о поисковых и детальных геологоразведочных работах Положской геологоразведочной партии за 1952—53 гг.)	1953	Фонды УГУ
15	Непомнящая В. М.	Отчет о поисково-разведочных работах на диасовый аморфный кварцит в окрестностях с. Санжаровки Гуляй-Польского района	1937	Фонды УГУ
16	Ремизов И. П., Барская С. Р.	Отчет по теме: „Пески полтавского яруса Украины как стекольное сырье“	1953	Фонды УГУ
17	Соловьев Н. И.	Отчет о детальных геологоразведочных работах на кирпичное сырье для Гуляй-Польского кирпичного завода Запорожского областного управления промстройматериалов	1953	Фонды УГУ

## Продолжение прилож. III

№ п/п	Фамилия и инициалы автора	Название работы	Год составления или издания	Местонахождение материала или место издания
18	Череватюк И. В.	Отчет Славгородской партии о поисково-разведочных работах на силикатные никелевые руды в Днепропетровской и Запорожской областях	1953	Фонды УГУ
19	Яницкий Г. Г.	Заключение по геологическому обследованию месторождений Положского песочного карьера	1944	Фонды УГУ

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Горючие ископаемые	3
Твердые горючие ископаемые	3
Металлические ископаемые	4
Черные металлы	4
Цветные металлы	5
Редкие металлы	7
Неметаллические ископаемые	7
Керамическое сырье	7
Асбест амфиболовый	7
Строительные материалы	7
Изверженные породы	7
Глинистые породы	8
Обломочные материалы	12
Приложения	15

Геологическая карта СССР  
масштаб 1:200 000  
серия Центрально-Украинская  
Лист L-37-I (Пологи). Полезные ископаемые  
Объяснительная записка

Редактор издательства *М. Д. Мирзоева*  
Технич. редактор *В. В. Быкова*  
Корректор *Э. И. Капульская*

---

Подписано к печати 13/V 1960 г.  
Формат бумаги 60×92<sup>1</sup>/<sub>16</sub> Бум. л. 1,25.  
Печ. л. 2,5. Уч.-изд. л. 2,8.  
Тираж 300 Зак. 03105

---

Картфабрика Госгеолтехиздата