83

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

ГОСГЕОЛТЕХИЗДАТ

Приложение
к Вх. № 4с
число 18 | 5 - 62 г.

Академия Наук Арм. ССР
Приложение
к вх. № 328е-56г.

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

СЕКРЕТНО
Экз. 838

КАДАСТР

МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РУДОПРОЯВЛЕНИЙ НЕРУДНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

5471

ПРИЛОЖЕНИЕ К КАРТЕ
СОВМЕЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
С ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ И ВУЛКАНИЗМОМ
ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

Масштаб 1:500000

ГОСГЕОЛТЕХИЗДАТ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1955

Институт Геологических Наук АН Арм.ССР
Библиотека

Исполнители: *А. Абдулин, М. А. Абдулкабирова, А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова, А. А. Гришин, П. Ф. Кандауров, С. Г. Каримов, В. А. Ким, Е. И. Кузнецова, Ю. И. Лялин, Л. Г. Никитин, В. Д. Полумисков, В. Г. Сагунов, Э. В. Чалыхьян, Т. Ч. Чолпанкулов, И. С. Щеблыкин*

Научный редактор *А. В. Барбот-де-Марни*

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Лист N—42—В	5
Лист M—42—А	37
Лист M—42—В	67
Лист L—42—А	87
Лист N—42—Г	105
Лист M—42—Б	127
Лист M—42—Г	147
Лист L—42—Б	157
Лист N—43—В	163
Лист M—43—А	175
Лист M—43—В	213
Лист L—43—А	247
Лист M—43—Б	277
Лист M—43—Г	303
Лист L—43—Б	319

ЛИСТ N—42—В

Графит № 1—3 *(И. С. Щеблыкин)* *
Полевой шпат № 1 *(И. С. Щеблыкин)*
Флюорит № 1 *(И. С. Щеблыкин)*
Асбест № 1 *(И. С. Щеблыкин)*
Гипс № 1—6 *(И. С. Щеблыкин)*
Известняки № 1—22 *(И. С. Щеблыкин)*
Доломиты № 1 *(И. С. Щеблыкин)*
Глины каолиновые № 1—34 *(И. С. Щеблыкин)*
Глины кирпичные № 1—27 *(И. С. Щеблыкин)*
Глины гончарные № 1 *(И. С. Щеблыкин)*
Кварциты № 1—13 *(И. С. Щеблыкин)*
Песок и гравий № 1—25 *(И. С. Щеблыкин)*
Пески строительные № 1—13 *(И. С. Щеблыкин)*
Поваренная соль № 1—7 *(И. С. Щеблыкин)*

---

* Здесь и на всех других шмуцтитулах указываются фамилии авторов-составителей.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					ГРАФИТ
1	1	Гавриловское 52°55′ с. ш. 67°05′ в. д.	Графит	—	Толща графитистых сланцев мощностью до 100 *м*
2	2	Ефимовское 53°07′30″ с. ш. 66°47′ в. д.	Графит	—	Значительная площадь сложена черными графитистыми сланцами, мощность которых достигает 100 *м*
3	3	Сулучеку 53°13′ с. ш. 68°20′ в. д.	Графит	—	В кварцитах (в виде обособленных мелких участков) включения графита
					ПОЛЕВОЙ ШПАТ
4	1	Ольгинское 53°33′30″ с. ш. 67°28′ в. д.	Полевой шпат	Кварц	Пегматитовые жилы мощностью до 3 *м*, длиной 20—50 *м* в докембрийских гранитах
					ФЛЮОРИТ
5	1	Челкарское 53°13′ с. ш. 68°26′ в. д.	Флюорит	—	Кварцево-флюоритовая жила мощностью до 2 *м* в габброамфиболитах Челкарского массива
					АСБЕСТ
6	1	Грушевское 52°35′ с. ш. 67°08′30″ в. д.	Асбест	—	Жилки мощностью 5—15 *см* (в раздувах до 40—50 *см*) в докембрийских основных эффузивах
					ГИПС
7	1	Ялты 52°28′ с. ш. 67°11° в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс в третичных глинах
8	2	Кулайайирское I 52°24′ с. ш. 67°20′ в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс в третичных глинах
9	3	Кулайайирское II 52°23′30″ с. ш. 67°24′ в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс в третичных глинах
10	4	Ащилыйское 52°10′30″ с. ш. 67°54′ в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс в третичных глинах

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	*Не изучено*	*Крупное*	М. А. Абдулкабирова, 1949 г.
Данных нет	Не изучено	Крупное	М. А. Абдулкабирова, 1949 г.
Данных нет		Мелкое	Н. А. Елисеев, Э. Е. Федоров, 1941 г.
Пегматит состоит из калиевого полевого шпата, кварца и мусковита в виде корродированных пластин размером до 20 *см*² и изредка до 30 *см*²	Изучено	Мелкое	М. А. Абдулкабирова, 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	М. А Абдулкабирова, 1952 г.
К центральной части жил приурочен роговообманковый асбест. Волокна хрупкие, длина их в раздувах достигает 3—5 *см*	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Содержание $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ в средней пробе 69,9%. При обжиге (температура 180—200°) получен гипс, *соответствующий требованиям* ГОСТ 125—41 на первый сорт	Предварительно изучено	Мелкое	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
11	5	Конуржал 52°07′ с. ш. 66°13′ в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс в третичных глинах
12	6	Жаманкайрактинское 52°02′ с. ш. 67°38′30″ в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс в третичных глинах
			ИЗВЕСТНЯКИ		
13	1	Закатное 53°39′ с. ш. 67°22′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью 10—15 *м* в эффузивно-известняковой толще нижнего силура
14	2	Крещенское 53°26′45″ с. ш. 67°04′30″ в. д.	Известняки	—	Выходы мраморизованных известняков серого цвета силурийского возраста мощностью около 100 *м*. Прослеживаются на расстоянии 3 *км*
15	3	Пограничное 53°19′ с. ш. 66°57′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью от 50 до 100 *м* по возрасту отнесенные условно к силуру
16	4	Алгабасское 53°14′30″ с. ш. 66°56′30″ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков общей мощностью 20—25 *м* в нижнекаменноугольных отложениях
17	5	Песковское 53°13′45″ с. ш. 66°54′30″ в. д.	Известняки	—	Пласт известняков мощностью 5,5 *м* обнажается на площади 0,15 *км*
18	6	Берлыкское 53°11′ с. ш. 66°50′ в. д.	Известняки	—	Пласт известняков мощностью 1,5 *м* приурочен к отложениям нижнего карбона
19	7	Гавриловское 52°55′ с. ш. 67°03′30″ в. д.	Известняки	—	Известняки залегают в виде линзообразных тел небольшой длины, мощностью до 15 *м* в кембрийских отложениях
20	8	Ломоносовское 52°48′55″ с. ш. 66°28′40 в. д.	Известняки и мраморы	—	Берег р. Ишим сложен мраморизованными известняками и мраморами силурийского возраста, видимая мощность свыше 40 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. Г. Маркова, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Месторождение разрабатывается артелью. Известняки обжигаются на известь. Известь соответствует требованиям ГОСТ на второй сорт	Не изучено	Ориентировочные запасы 800 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ достигает 98%. Получена известь, соответствующая требованиям ГОСТ на второй сорт	Изучено	Крупное. Ориентировочные запасы 8 млн. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ от 88 до 92%. Получена известь, соответствующая требованиям ГОСТ на второй сорт	Изучено	Ориентировочные запасы 8—10 млн. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ свыше 90%. Получена известь, соответствующая требованиям ГОСТ на второй сорт	Изучено	Ориентировочные запасы 200—300 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ более 82 %. Получена известь, соответствующая требованиям ГОСТ на третий сорт	Изучено	Ориентировочные запасы 500—600 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ более 82%. Получена известь, соответствующая требованиям ГОСТ на третий сорт	Изучено	Ориентировочные запасы на площади, где вскрыша отсутствует, свыше 20 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание CaO в отобранных штуфных пробах от 50,95 до 52,92%	Не изучено	Мелкое	М. А. Абдулкабирова, 1949 г.
Из мраморов и известняков получена известь, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 1174—41 на первый сорт. Мраморы средне- и крупнозернистые белого и розового цветов выламываются в крупных блоках, которые могут быть распилены на более мелкие блоки и плиты. Содержание $CaCO_3$ более 93%	Изучено	Ориентировочные запасы: известняков 240 тыс. $м^3$, мраморов 200 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
21	9	Ставропольское 52°49′05″ с. ш. 66°34′ в. д.	Известняки	—	Известняки обнажаются на площади более 1 *км*²; по возрасту относятся к силуру
22	10	Акканбурлукское 52°46′50″ с. ш. 66°54′30″ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста. Пласты мощностью 1,5—3 *м* переслаиваются с песчаниками
23	11	Павловское 53°05′ с. ш. 69°00′ в. д.	Известняки	—	Известняки докембрийского возраста общей мощностью 120 *м* среди кристаллических сланцев
24	12	Брошенское 52°32′50″ с. ш. 66°40′ в. д.	Известняки	—	Известняки залегают в виде пластов мощностью от 1,5 до 15 *м* в карбоновых отложениях
25	13	Жаркульское 52°34′ с. ш. 66°41′30″ в. д.	Известнякч	—	Пласт известняков мощностью 6 *м* в нижнекарбоновых отложениях
26	14	Кайрактинское 52°33′ с. ш. 66°38′ в. д.	Известняки	—	Три пласта известняков общей мощностью 10 *м* залегают в нижнекарбоновых отложениях
27	15	Шептыкульское 52°07′ с. ш. 66°46′ в. д.	Известняки	—	Пласт известняков мощностью 1,5 *м* в нижнекаменноугольных отложениях
28	16	Дальнее 52°14′20″ с. ш. 66°23′ в. д.	Известняки и мраморы	—	Мощная толща известняков и мраморов среднего карбона прослеживается на расстоянии свыше 10 *км*
29	17	Жуанское 52°11′40 с. ш. 66°19′ в. д.	Известняки	—	Пачка известняков мощностью 13—15 *м* в нижнекарбоновых отложениях
30	18	Макеевское 52°09′45″ с. ш. 68°51′ в. д.	Известняки	—	Толща карбоновых известняков мощностью свыше 50 *м* с прослоями песчаника
31	19	Сандыктауское 52°38′30″ с. ш. 68°51′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью до 2—3 *м* в отложениях карбона

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание $CaCO_3$ свыше 93%. Технологическому исследованию не подвергались	Предварительно изучено	Ориентировочные запасы 8—10 млн. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ от 55 до 75%.	Предварительно изучено	Ориентировочные запасы на площади, где вскрыша отсутствует, 35 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
SiO_2 5,92%, CaO 46,80%, Mg 4,6%	Не изучено	Крупное	В. Н. Нумерова, 1931 г.
Содержание $CaCO_3$ в известняках колеблется от 65 до 75%	Изучено	Ориентировочные запасы 150 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ в известняках колеблется от 62 до 76%	Изучено	Ориентировочные запасы 60 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ в известняках колеблется от 67 до 72%	Изучено	Ориентировочные запасы 500 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Известняки ранее разрабатывались и обжигались на известь	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Содержание $CaCO_3$ в известняках и мраморах по пластам колеблется от 65 до 92%. Временное сопротивление сжатию до 2500 *кг/см*². Из известняков получена известь второго сорта	Изучено	Крупное, ориентировочные запасы 10—15 млн. *т*	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ в пластах известняка от 53 до 67%. Хороший строительный камень	Изучено	Ориентировочные запасы 1500—2000 тыс. *т*	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ в пластах известняка от 77,3 до 86%. Получена известь, соответствующая требованиям ГОСТ на второй сорт	Изучено	Ориентировочные запасы 1000 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
32	20	Спасское 52°09′ с. ш. 68°39′ в. д.	Известняки	—	Пласты известяков в отложениях карбона
33	21	Владимировское 52°21′ с. ш. 68°39′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью от 0,5 до 1,0 *м* в отложениях карбона
34	22	Муккурское 53°17′30″ с. ш. 67°03′30″ в. д.	Известняки	—	Толща органогенных известняков мощностью до 300 *м*, по возрасту относимых к турне
			ДОЛОМИТЫ		
35	1	Муккурское 53°17′30″ с. ш. 67°03′30″ в. д.	Доломиты	—	Пласты и линзы доломитов мощностью от 5 до 60 *м* в докембрийских отложениях
			ГЛИНЫ КАОЛИНОВЫЕ		
36	1	Междуозерское 53°26′30″ с. ш. 67°58′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания
37	2	Чапаевское 53°32′ с. ш. 67°37′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания по гранитам
38	3	Муккурское 53°17′30″ с. ш. 67°03′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания по турнейским известнякам
39	4	Грачевское 53°18′30″ с. ш. 67°39′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по докембрийским породам
40	5	Воскресенское 53°16′30″ с. ш. 67°54′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по докембрийским породам
41	6	Жиландинское I 53°18′ с. ш. 68°44′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания
42	7	Жиландинское II 53°17′30″ с. ш. 68°46′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания
43	8	Жанааул 53°18′15″ с. ш. 68°50′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Известняки плотные микроолитового сложения; залегают в виде пластов мощностью 0,7—1,2 *м*, чередующихся с углистыми известняками мощностью 0,4—0,5 *м* SiO_2 9,24% CaO 44,28% MgO 1,0%	Изучено	Крупное	М. А. Абдулкабирова, 1952 г.
Плотные криптокристаллические породы светлых тонов MgO 18,7% CaO 31,3%	Не изучено	Крупное	М. А. Абдулкабирова, 1952 г.
Глины белого, розового и лилового цветов, пластичные	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, 1952 г.
Глины белые, жирные, вязкие, чистые	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.
Глины пластичные	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Мало изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, и др., 1952 г.
Жирные глины желтого и бурокрасного цветов	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	9	Еленовское 53°17′ с. ш. 68°53′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания	Глины жирные на ощупь, однородные, красно-бурого цвета	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
45	10	Никольско-Бурлукское 53°12′ с. ш. 67°39′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по мусковитовым гранитам	Данных нет	Ведутся кустарные разработки	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
46	11	Басурманское I 53°14′ с. ш. 68°55′ в. д.	Глины каолиновые	—	Мезозойская кора выветривания по метаморфическим породам	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
47	12	Басурманское II 53°13′15″ с. ш. 68°56′ в. д.	Глины каолиновые	—	Мезозойская кора выветривания по метаморфическим сланцам	Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
48	13	Челкарское 53°12′30″ с. ш. 68°30′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
49	14	Лобановское 53°08′ с. ш. 68°30′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания	Глины чистые, каолиновые, лишенные реликтов материнских пород. Форма залегания—карманы, линзы и т. д.	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
50	15	Павловское 52°17′ с. ш. 66°20′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания палеозойских пород	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
51	16	Андреевское 52°59′30″ с. ш. 67°24′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания гранитов	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
52	17	Пеньковское 52°58′30″ с. ш. 67°55′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания докембрийских пород	Глины белого и бледнорозового цветов. Подробных данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
53	18	Сарыбулакское 52°53′30″ с. ш. 67°19′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания докембрийских пород	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1953 г.
54	19	Константиновское 52°52′с. ш. 67°47′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания гранитов	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
55	20	Баракжайское 52°14′30″ с. ш. 67°56′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания под покровом четвертичных отложений	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
56	21	Куспекское 52°45′ с. ш. 68°00′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания гранитов	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
57	22	Якшиянгизтау 52°39′ с. ш. 68°13′04″ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания гранитов	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
58	23	Спасское 52°10′30″ с. ш. 68°25′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по аркозовых песчаникам среднего и верхнего девона
59	24	Каховское 52°24′ с. ш. 68°25′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по гранодиоритам; залегают плащеобразно под маломощным покровом четвертичных отложений
60	25	Сокологоровское 52°30′30″ с. ш. 67°51′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по песчаникам; залегают плащеобразно под тонким слоем четвертичных отложений
61	26	Шептыкульское 52°28′ с. ш. 66°47′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины (кора выветривания) залегают плащеобразно
62	27	Мищенское 52°23′30″ с. ш. 67°59′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины залегают плащеобразно под маломощным покровом четвертичных отложений
63	28	Караадырское 52°16′15″ с. ш. 68°12′ в. д.	Глины	—	Сведений нет
64	29	Полтавское 52°06′30″ с. ш. 68°38′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по песчаникам верхнего карбона залегают в карманообразных углублениях
65	30	Рыбинское 52°06′45″ с. ш. 68°18′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по песчаникам среднего карбона
66	31	Макеевское 52°09′30″ с. ш. 68°19′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания известняков и аргиллитов верхневизейского и намюрского возрастов
67	32	Красная Поляна 52°10′30″ с. ш. 68°48′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания по пермским песчаникам и аргиллитам залегают плащеобразно под маломощным покровом четвертичных отложений
68	33	Максимовское 52°25′30″ с. ш. 68°36′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания гранитов залегают плащеобразно нод маломощным покровом почвы

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины красного и розового цветов. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

52171

Институт геологических наук АН Арм.ССР Библиотека

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	34	Бастрымское 52°27′30″ с. ш. 68°36′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания гранодиоритов залегают плащеобразно	Данных нет. Используются для побелки	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ				
70	1	Марьевское 53°46′ с. ш. 67°24′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины	Качество сырья не известно	Разведано	Сведений нет	Отчетные данные Казпромсовета, 1942 г.
71	2	Жаркентское 53°46′40″ с. ш. 68°06′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины мощностью от 1,00 до 2,50 *м*	По своим качественным показателям кирпич, изготовленный из глин, удовлетворяет требованиям ГОСТ 530—41 на кирпич марки „75“	Разведано	Ориентировочные запасы 21 тыс. *м*³	В. Д. Полумисков, 1954 г.
72	3	Аксуатское 53°37′30″ с. ш. 66°27′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины мощностью от 2,75 до 4,0 *м*	Глины без отощения не пригодны для производства строительного кирпича	Разведано	Ориентировочные запасы 900 тыс. *м*³	В. Д. Полумисков, 1954 г.
73	4	Октябрьское 53°32′00″ с. ш. 67°05′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины мощностью более 2,5 *м*	Из глины с добавкой 25% песка получен кирпич марки „100“	Разведано	Ориентировочные запасы 250 тыс. *м*³	В. Д. Полумисков, 1954 г.
74	5	Куприяновское 53°18′30″ с. ш. 66°55′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины со средней мощностью 3,6 *м*	Глины без отощения пригодны для производства кирпича марки „100“, отощение их 30—40% песка ускоряет сушку (3 суток). С отощением получен кирпич марки „75“	Разведано	Ориентировочные запасы 56 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
75	6	Алгабасское 53°15′20″ с. ш. 66°59′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения со средней мощностью 3,9 *м*	Глины, отощенные 30% песка, пригодны для изготовления кирпича марки „75“	Разведано	Ориентировочные запасы 64 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
76	7	Песковское 53°13′10″ с. ш. 66°53′20″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Глины пригодны для производства строительного кирпича	Разведано	Ориентировочные запасы 400 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
77	8	Берлыкское 53°10′10″ с. ш. 66°48′45″ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные отложения со средней мощностью 3,8 *м*	Глины без отощения пригодны для производства строительного кирпича	Разведано	Запасы 112 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
78	9	Неженское 53°08′25″ с. ш. 66°44′40″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения со средней мощностью 4,5 *м*	Глины, отощенные 40% песка, пригодны для изготовления кирпича марки „75—100“	Разведано	Запасы 720 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
79	10	Рузаевское 53°03′40″ с. ш. 66°44′15 в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Из глин получен кирпич марки „100“	Разведано	Запасы 95 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
80	11	Арыкбалыкское 52°57′ с. ш. 68°11′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Глины технологически не изучены. Кирпич, выпускаемый артелью „Огонек“, не выше марки „75“	Сведений нет	Сведений нет	Отчетные данные Казпромсовета, 1942 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
81	12	Западное I 52°56′ с. ш. 66°37′20″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
82	13	Западное II 52°54′ с. ш. 66°37′30″ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные отложения (террасовые)
83	14	Ломоносовское 52°49′40″ с. ш. 66°28′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения (террасовые) со средней мощностью 4,2 *м*
84	15	Урожайное I 52°47′20″ с. ш. 66°28′30″ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные отложения (террасовые)
85	16	Урожайное II 52°46′ с. ш. 66°31′ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные отложения (террасовые)
86	17	Нижний Бурлук 52°46′45″ с. ш. 68°11′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
87	18	Целиноое 52°36′30″ с. ш. 66°28′45″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
88	19	Салкынкульское 52°34′ с. ш. 67°26′15″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения мощностью 5 *м*
89	20	Шептыкульское 52°25′10″ с. ш. 66°45′45″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
90	21	Сандыктауское 52°38′ с. ш. 68°53′ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные отложения
91	22	Балкашино 52°32′ с. ш. 68°44′ в. о.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
92	23	Новокронштадское 52°26′30″ с. ш. 68°18′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
93	24	Калининское 52°17′ с. ш. 67°29′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Из глин получен строительный кирпич марки „100“	Разведано	Запасы 120 тыс. *м*³	И. С. Шеблыкин, 1954 г.
Из суглинков получен строительный кирпич марки „100—150“	Разведано	Запасы 80 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Из глин без отощения получен кирпич марки „100“ с пониженной морозоустойчивостью. Необходимо отощение	*Разведано*	*Запасы* 210 тыс. *м*³	И. С. *Щеблыкин*, 1954 г.
Из суглинков без отощения получен кирпич марки „100—150“	Разведано	Запасы 200 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Из суглинков без отощения получен кирпич марки „100—150“	Разведано	Запасы 200 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Суглинки загипсованы, мощностью 4 *м*. Качественно не охарактеризованы. Используются местным населением	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов, 1952 г.
Из глин получен кирпич марки „50“	Разведано	Запасы 42 тыс. *м*³ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Из глин получен кирпич марки „75“	Разведано	Запасы 250 тыс. *м*³ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Из глин получен кирпич марки „75—100“	Разведано	Запасы 1 000 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Глины качественно не охарактеризованы	*Не изучено*	*Сведений* нет	А. Е. *Михайлов* и др., 1952 г.
Глины качественно не охарактеризованы	Не изучено	Сведений нет	Казпромсовет, 1953 г.
Глины качественно не охарактеризованы	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины без отощения не пригодны для производства кирпича, а отощителя вблизи не имеется	Разведано	Запасы 278 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	25	Калининское II 52°13′30″ с. ш. 67°31′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Глины без отощения не пригодны для производства кирпича, а отощителя вблизи не имеется	Разведано	Запасы 216 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
95	26	Побединское 52°10′40″ с. ш. 68°04′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Из глин, отощенных 25% песка, получен кирпич марки „100“	Разведано	Запасы 112 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
96	27	Полтавское 52°06′ с. ш. 68°39′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
					ГЛИНЫ ГОНЧАРНЫЕ				
97	1	Балкашинское 52°30′ с. ш. 68°46′ в. д.	Глины гончарные	—	Четвертичные глины	Данных нет. Эксплуатируется Казпромсоветом	Не изучено	Сведений нет	Казпромсовет, 1942 г.
					КВАРЦ И КВАРЦИТЫ				
98	1	Актас 53°50′ с. ш. 68°13′30″ в. д.	Кварциты	—	Выходы кварцитов, докембрийского возраста в виде крупных глыб	Порода плотная, крепкая	Не изучено	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни и В. Д. Полумисков, 1954 г.
99	2	Якимбет 53°48′ с. ш. 68°56′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты входят в состав протерозойской толщи, представленной слюдистыми и кремнистыми сланцами	Содержание кремнекислоты достигает 96,92%; других сведений нет	Не изучено	Сведений нет	Н. Д. Божок, 1931 г.
100	3	Байкошкар 53°38′ с. ш. 68°50′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты входят в состав протерозойской толщи	Содержание кремнекислоты 97,80%	Не изучено	Сведений нет	Н. Д. Божок, 1931 г.
101	4	Новоукраинское 53°18′45″ с. ш. 67°59′30″ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрийской толщи	Кварциты рассланцованные, зернистые, плитчатые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
102	5	Воскресенское 53°15′30″ с. ш. 67°54′30″ в. д.	Кварциты	—	Линзы кварцитов докембрия	Кварциты рассланцованные, зернистые, плитчатые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
103	6	Антоновское 53°17′30″ с. ш. 68°30′30″ в. д.	Кварциты	—	Кварциты средней свиты докембрия	Кварциты массивные, крупно-кристаллические, слабослюдистые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
104	7	Карагайское 53°16′ с. ш. 68°56′ в. д.	Кварциты	—	Сведений нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
105	8	Кирилловско-Андреевское 53°05′ с. ш. 67°46′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрийской толщи	Преобладают белые и серые разности кварцитов, мелкозернистые, плотные, сливные, содержащие в небольшом количестве серицит и хлорит	Не изучено	Сведений нет	Я. В. Сигал, 1931 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	9	Куспекское 52°45′54″ с. ш. 67°59′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрийской толщи	Кварциты рассланцованные, зернистые, плитчатые	Эксплуатируется	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
107	10	Якшиянгизтауское 52°36′30″ с. ш. 68°13′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрийской толщи	Белые сахаровидные кварциты	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
108	11	Салкынкульское 52°34′ с. ш. 67°25′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрийской толщи	Кварциты белого и розового цветов	Изучено как м-ние строительного камня	Крупное	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
109	12	Всеволодовское 53°25′ с. ш. 67°26′ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы, мощностью до 3 *м* в докембрийских гранитах	Жилы сложены молочно-белым кварцем, иногда окрашенным водными окислами железа	Изучено	Запасы не подсчитывались	М. А. Абдулкабирова, 1952 г.
110	13	Чернобаевское 52°52′ с. ш. 67°00′ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы мощностью до 1,5 *м* в Золотоношском массиве	Жилы сложены молочно-белым кварцем, изредка окрашенным водными окислами железа	Изучено	Запасы не подсчитывались	М. А. Абдулкабирова, 1952 г.
		ПЕСОК И ГРАВИЙ							
111	1	Коноваловское 53°38′15″ с. ш. 67°13′20″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим	Гравийно-песчаные отложения. Песок, отсеянный от гравия, имеет объемный вес 1628 *кг/м*³, объем пустот 37%. По зерновому составу пригодны в качестве мелкого заполнителя в бетонах	Изучено	Ориентировочные запасы 25 тыс. *м*³	В. Д. Полумисков, 1954 г.
112	2	Нижнеоктябрьское 53°32′20″ с. ш. 67°06′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим	Песок, отсеянный от гравия, имеет объемный вес 1496 *кг/м*³, объем пустот 42,5%; содержит глинистых и пылеватых частиц 16,9%. Пески могут быть использованы для отощения глин и для растворов	Изучено	Ориентировочные запасы песка и гравия 7 тыс. *м*³	В. Д. Полумисков, 1954 г.
113	3	Песковское 53°13′25″ с. ш. 66°54′ в. д.	Гравелистые пески	—	Древнечетвертичные отложения	Гравелистые пески в основном кварцевого состава по 26 пробам имеет следующий зерновой состав:	Разведано	Крупное. Разведанные запасы 600 тыс. *м*³ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

Проходит через сита						Удельный вес	Объемный вес	Объем пустот
5	2,5	1,2	0,6	0,3	0,15			
91,0	81,9	67,9	43,9	28,1	4,2	2,6	1,78	38,4
73,1	52,4	40,1	13,7	7,5	0,8	2,6	1,60	31,5

Гравий мелкий. Песок и гравий удовлетворяют требованиям ГОСТ 2781—50 и 2779—50 на мелкий и крупный заполнитель для бетонов

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
114	4	Алгабасское 53°15′25″ с. ш. 66°57′20″ в. д.	Гравелистые пески	—	Древнечетвертичные отложения
115	5	Ашанинское 53°13′30″ с. ш. 66°48′40″ в. д.	Песок и гравий	—	Древнечетвертичные гравийно-песчаные отложения
116	6	Неженское 53°08′20″ с. ш. 66°48′ в. д.	Гравелистые пески	—	Древнечетвертичные отложения
117	7	Берликское I 53°00′45″ с. ш. 66°41′05″ в. д.	Песок и гравий	—	Древнечетвертичные отложения
118	8	Имантау 52°59′35″ с. ш. 68°21′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные озерные отложения
119	9	Западное 52°54′00″ с. ш. 66°37′40″ в. д.	Гравелистые пески	—	Современные отложения р. Ишим
120	10	Ломоносовское I 52°49′00″ с. ш. 66°29′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим
121	11	Ломоносовское II 52°49′12″ с. ш. 66°29°32″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Гравелистые пески кварцевого состава с примесью от 17 до 30% мелкого гравия. Песок и гравий по своим качественным характеристикам удовлетворяют требованиям ГОСТ на мелкий и крупный заполнитель для бетонов	Разведано	Крупное. В пределах разведанного контура запасы песка 190 тыс. $м^3$, гравия 80 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаная смесь мощностью до 5,7 *м* состоит из мелкого гравия от 23,8 до 43,1% и песка от 56,9 до 76,2%. По зерновому составу и качественным характеристикам песок и гравий удовлетворяют требованиям ГОСТ на мелкий и крупный заполнитель для бетонов	Разведано	Крупное. Запасы 232 тыс. $м^3$ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравелистые пески мощностью до 4,67 *м* содержат в среднем 12,3% мелкого гравия. По зерновому составу и качественным характеристикам удовлетворяют требованиям ГОСТ на дорожные и бетонные пески	Разведано	Крупное. Запасы 150 тыс. $м^3$ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравий мелкий с примесью песка мощностью 3,5 *м*. Песок присутствует в количестве от 32 до 35%. Гравий и песок удовлетворяют требованиям ГОСТ и И-251—50 на крупнопористый бетон	Разведано	Крупное. Запасы 142 тыс. $м^3$ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения на берегу озера качественно не охарактеризованы	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Гравийно-песчаные отложения, к северу переходят в пески. Содержание гравия колеблется от 35 до 65,5%. Гравий мелкий. Песок и гравий удовлетворяют требованиям ГОСТ на заполнители для бетонов	Разведано	Запасы гравия и песка 5 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения, состоящие из гравия (от 30 до 52%) и песка. По качественной характеристике гравий и песок удовлетворяют требованиям на заполнители для бетонов	Изучено	Ориентировочные запасы 35 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения состоят из мелкого гравия в количестве 38,5% и песка 61,5%. По зерновому составу и качественным характеристикам песок и гравий удовлетворяют требованиям ГОСТ 2781—50 и 2779—50 на заполнители для бетонов марки выше „150"	Изучено	Ориентировочные запасы 45 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
122	12	Ломоносовское III 52°49′02″ с. ш. 66°29′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Древнечетвертичные отложения
123	13	Ставропольское 52°50′ с. ш. 66°30′ в. д.	Песок и гравий	—	Древнечетвертичные отложения
124	14	Урожайное 52°46′25″ с. ш. 66°30′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим
125	15	Целинное 52°36′40″ с. ш. 66°28′40″ в. д.	Песок и гравий	—	Древнечетвертичные отложения
126	16	Якшиянгизтау 52°37′00″ с. ш. 68°13′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения оз. Якшиянгизтау
127	17	Жаркульское I 52°30′00″ с. ш. 66°41′05″ в. д.	Песок и гравий	—	Древнечетвертичные отложения
128	18	Жаркульское II 52°31′10″ с. ш. 66°40′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Гравийно-песчаные отложения состоят из смеси гравия от 32,2 до 61,9% и песка от 38,1 до 60,8%. Гравий удовлетворяет требованиям на крупный заполнитель в бетонах. Песок в естественном виде пригоден для растворов, при применении в бетонах требует промывки	Изучено	Ориентировочные запасы 150 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения состоят из смеси гравия от 38,1 до 60,8% и песка от 39,2 и 61,9%. Гравий удовлетворяет требованиям на крупный заполнитель для бетонов. Песок содержит повышенное содержание глины, пригоден для применения в растворах, при применении в бетонах требует промывки	Изучено	Ориентировочные запасы 195 тыс. $м^3$ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения состоят из смеси гравия 36,2% и песка 63,8%. *По зерновому составу* и качественным характеристикам песок и гравий соответствуют требованиям ГОСТ на мелкий и крупный заполнитель для бетонов марок выше „150"	Изучено	Запасы на изученном участке 36 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения мощностью 3,7 *м* состоят из смеси гравия от 33,8% до 66,2% и песка. По зерновому составу и качественным характеристикам гравий и песок после промывки удовлетворяют требованиям ГОСТ на крупный и мелкий заполнитель для бетонов	Разведано	Запасы на разведанном участке 130 тыс. $м^3$. Ориентировочные запасы 1 500—2 000 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г
Гравийно-песчаные отложения представлены галькой палеозойских пород с примесью песка	Не изучено	Сведений нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Гравийно-песчаные отложения состоят из смеси песка от 70 до 80% и гравия от 20 до 30%. Гравий удовлетворяет требованиям ГОСТ на заполнитель для бетонов. Песок по содержанию глинистых примесей пригоден для растворов и штукатурных работ	Изучено	Запасы ориентировочно определяются в 15—20 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Гравийно-песчаные отложения фациально переходят в гравелистые пески и пески. По зерновому составу и качественной характеристике гравий и песок удовлетворяют требованиям ГОСТ на крупный и мелкий заполнитель для бетонов марок выше „150"	Изучено	Запасы 30 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129	19	Берликское II 53°02′45″ с.ш 66°43′15″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Ишим	Гравийно-песчаные отложения состоят из смеси песка и гравия с небольшими по площади островками песка. Песок кварцевый, хорошо отмытый	Изучено	Крупное	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
130	20	Красная Горка 53°16′15″ с. ш. 68°12′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения	*Гравий мелкий с примесью песка*	*Не изучено*	*Данных нет*	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
131	21	Саумалкульское 53°17′30″ с. ш. 68°11′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения оз. Саумалкуль	Гравийно-песчаные отложения мощностью 1,7 *м*	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
132	22	Дальнее 52°09′45″ с. ш. 66°16′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные и террасовые отложения р. Ишим	Гравийно-песчаные отложения фациально переходят в гравелистые пески и пески. По зерновому составу и качественным характеристикам гравий и песок удовлетворяют требованиям ГОСТ на заполнитель для бетонов, на материалы для дорожных покрытий. Гравий дополнительно удовлетворяет И—251—50 как основной наполнитель в крупнопористом беспесчаном бетоне	Изучено	Ориентировочные запасы 2 500—3 000 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
133	23	Ялтайское 52°07′15″ с. ш. 66°12′40″ в. д.	Песок и гравий	—	Современные и террасовые отложения р. Ишим	Гравийно-песчаные отложения состоят из гравия от 20 до 60% и песка от 40 до 80%. Гравий мелкий, размером от 5 до 40 *мм*. Песок кварцевый, крупнозернистый	Изучено	Крупное. Ориентировочные запасы 2—2,5 *млн.* $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
134	24	Калмыккульское 52°24′40″ с. ш. 67°32′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные и террасовые отложения мощностью до 1,5 *м* на южном и юго-западном берегах оз. Калмык-Куль	Гравийно-песчаные отложения состоят из мелкого гравия от 20 до 36% и крупнозернистого песка. По зерновому составу и качественным характеристикам удовлетворяют требованиям ГОСТ на заполнители для бетонов	Изучено	Ориентировочные запасы 35—40 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
135	25	Макеевское 52°09′30″ с. ш. 68°17′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные отложения р. Жиландинки мощностью до 2 *м*	Гравийно-песчаные отложения состоят из смеси гравия от 32,1 до 52% и кварцевого крупнозернистого песка. По зерновому составу и качественным характеристикам песок и гравий удовлетворяют требованиям ГОСТ на заполнители для бетонов	Изучено	Ориентировочные запасы 15,3 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
		ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ							
136	1	Корнеевское 53°59′30″ с. ш. 68°23′50″ в.д.	Пески строительные	—	Песчаный пляж шириной 40 *м*, длиной 12 *км*, мощностью 1 *м*	Разнозернистые пески, пригодные для отощения глин и приготовления растворов	Изучено	Ориентировочные запасы 480 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
137	2	Камысакты 53°46′ с. ш. 68°13′30″ в. д.	Пески кварцевые	—	Третичные мелкозернистые кварцевые пески мощностью 2 *м*
138	3	Какское 53°47′ с. ш. 66°52′ в. д.	Пески кварцевые	—	Современные озерные отложения развиты по северо-восточному берегу озера
139	4	Тарангул 53°41′ с. ш. 67°49′30″ в. д.	Пески кварцевые	—	Третичные пески мощностью 20 *м*
140	5	Верхнеоктябрьское 53°29′16″ с. ш. 67°07′20″ в. д.	Пески	—	Современные отложения р. Ишим
141	6	Куприяновское 53°18′20″ с. ш. 66°55′30″ в. д.	Пески	—	Древнечетвертичные отложения
142	7	Алгабасское 53°15′ с. ш. 66°56°15″ в. д.	Пески	—	Современные отложения р. Ишим мощностью от 1,5 до 5 *м*
143	8	Воскресенское 53°15′ с. ш. 67°56′ в. д.	Пески	—	Делювиальные отложения верхней свиты докембрия
144	9	Селимджевар 53°12′ с. ш. 66°57′ в. д.	Пески	—	Третичная толща песков мощностью 20 *м*
145	10	Ольжанское 53°03′30″ с. ш. 68°38′ в. д.	Пески	—	Современные озерные отложения на оз. Белое
146	11	Белое 53°02′ с. ш. 68°36′ в. д.	Пески	—	Современные озерные отложения на оз. Белое

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Пригодны для штукатурных работ	Изучено	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
Пригодны для строительных растворов	Изучено	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
Пески кварцевые белого цвета, мелкозернистые	Не изучено	Крупное	Н. Г. Кассин
Объемный вес песка 1302 *кг/м*³ объем пустот 48%	Изучено	Мелкое, запасы 10 тыс. *м*³	В. Д. Полумисков, 1954 г.
Пески средне- и крупнозернистые, соответствуют требованиям ГОСТ 2781—50 на мелкий заполнитель для бетонов	Разведано	Запасы 52,5 тыс. *м*³ и могут быть увеличены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Кварцевые хорошо отмытые мелко- и среднезернистые пески. Остаток на сите 0,5 *мм* составляет 35%. Пригодны как растворные и бетонные пески	Изучено	Ориентировочные запасы 1 000 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Делювиальные пески после отсева крупных фракций используются в качестве отощителя глин при производстве строительного кирпича	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Кварцевые мелко- и среднезернистые пески с прослоями глин и песчаников	Не изучено	Запасы значительны	Выписка из кадастра м-ний кварцевого песка Каз. ССР
Пески кварцевые, среднезернистые, хорошо отсортированные	Изучено	Ориентировочные запасы 100—150 тыс. *м*³	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески кварцевые, среднезернистые, хорошо отсортированные	Изучено	Ориентировочные запасы 100—120 тыс. *м*³	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	12	Басановское 52°58′ с. ш. 66°52′30″ в. д.	Пески	—	Современные озерные отложения оз. Улукуль	Пески кварцевые, хорошо отсортированные Удельный вес 2,6; Объемный вес 1,52; Полные остатки на ситах: 5 — 2,8; 2,5 — 28,2; 1,2 — 67,3; 0,6 — 79,7; 0,3 — 96,4; 0,15 — 98,4; Прошло через сито 0,15 мм — 1,6 Удельный вес 2,6; Объемный вес 1,56; Полные остатки на ситах: 5 — 0; 2,5 — 0,2; 1,2 — 0,8; 0,6 — 39,4; 0,3 — 84,7; 0,15 — 95,3; Прошло через сито 0,15 мм — 4,7	Изучено	Ориентировочные запасы 1 000—1 500 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
148	13	Имантау 52°59′30″ с. ш. 68°21′30″ в. д.	Пески	—	Современные озерные отложения оз. Имантау	Пески кварцевые, мелко- и среднезернистые. Песками сложен береговой вал	Не изучено	Данных нет	Е. Ф. Крашенинников, 1949—1951 гг.
		ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ							
149	1	Жалтырь 53°58′ с. ш. 67°13′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР
150	2	Джаманкуль 53°51′ с. ш. 68°36′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР
151	3	Альпаш 53°48′ с. ш. 66°27′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР
152	4	Какское 53°45′ с. ш. 66°50′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР
153	5	Джелдубай 53°23′ с. ш. 68°58′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР
154	6	Большой Кошкуль 53°22′ с. ш. 68°22′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР
155	7	Карасор 53°14′ с. ш. 68°36′ в. д.	Соль	—	Осадочные озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Материалы Архивного управления МВД КазССР

М—42—А

Барит № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Гипс № 1—37 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Известняки № 1—26 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Камни декоративные № 1—6 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Кварциты № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Камни точильные № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Глины кирпичные № 1—17 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Глины гончарные № 1—5 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Глины огнеупорные полукислого состава № 1—29 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Песок и гравий № 1—27 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Пески строительные № 1—11 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

Мирабилит № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, В. А. Ким, Л. Г. Никитина)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					БАРИТ
1	1	Теренсайское 50°49′ с. ш. 66°10′ в. д.	Барит	—	Конкреции размером от 1 до 3 *см* в поперечнике среди песчаников?
2	2	Карынсалдинское I 50°47′30″ с. ш. 66°06′ в. д.	Барит	—	Почковидные конкреции среди песчаников?
3	3	Карынсалдинское II 50°46′ с. ш. 66°16′ в. д.	Барит	—	Конкреции в виде сростков шестигранных пластинок размером до 4 *см* среди песчаников
					ГИПС
4	1	Биегызское 51°59′ с. ш. 67°13′ в. д.	Гипс	—	Друзы и конкреции в зелено-серых миоценовых глинах. Мощность пласта глин в среднем 0,7 *м*. Пласт наклонен на юго-восток под углом 5—6°
5	2	Таарсовское 51°59′30″ с. ш. 67°42′30″ в. д.	Гипс	—	Пласты глин с друзами гипса мощностью 0,5 *м*. Пласты наклонены к югу под углом 8—10°
6	3	Акимовское I 51°54′30″ с. ш. 67°46′30″ в. д.	Гипс	—	Конкреции в гипсоносных *нижнемиоценовых* глинах мощностью 0,4—0,5 *м*
7	4	Акимовское II 51°53′ с. ш. 67°50′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в красных глинах третичного возраста. Мощность пласта до 2 *м*
8	5	Подгорное (Аккайракты) 51°49′30″ с. ш. 67°26′ в. д.	Гипс	—	Конкреции и друзы гипса в глинах красно-бурого цвета. Мощность пластов глин 7 *м*. Мощность покрывающих суглинков 5 *м*
9	6	Беловодское 51°49′ с. ш. 67°53′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных нерасчлененных континентальных отложениях
10	7	Борлыкуль 51°44′ с. ш. 68°03′ в. д.	Гипс	—	Рассеянный и конкреционный гипс в третичных глинах
11	8	Узункуль 51°43′ с. ш. 68°08′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в пестроцветных глинах третичного возраста. Мощность пласта глин 2 *м*

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Барит белый, чистый с небольшой примесью стронция	Не изучено	Минералогическое значение	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Барит белый и светлорозовый	Не изучено	Минералогическое значение	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Барит чистый, белого, светлорозового и лиловатого цвета	Не изучено	Минералогическое значение	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Содержание гипса в глине 50—60%. Друзы и конкреции достигают 25 *см* в поперечнике	Не изучено	Местное значение	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Содержание гипса в глине 60—70%	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Конкреции и друзы размером не более 10 *см* в поперечнике	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Содержание гипса в глине до 25%. Гипс содержится в виде конкреций и рассеянных кристаллов	Не изучено	Данных нет	Г. Е. Быков, 1931 г.
Содержание гипса в глине 30—40%	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Гипс в виде конкреций, друз и отдельных кристаллов	Не изучено	Данных нет	В. Норынг, 1929 г.
Содержание гипса в глине от 5 до 25%	Не изучено	Данных нет	Г. Е. Быков, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
12	9	Талсайское 51°40′30″ с. ш. 67°18′30″ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в зелено-серых нижнемиоценовых глинах. Мощность пласта 0,5—0,6 *м*
13	10	Кийма 51°38′ с. ш. 67°35′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в пестроцветной глине третичного возраста. Мощность гипсоносных глин 2 *м*
14	11	Тарасовское 51°37′ с. ш. 67°44′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в красноцветных глинах третичного возраста. Мощность гипсоносных глин 1—1,5 *м*
15	12	Сандыксу 51°35′ с. ш. 67°00′ в. д.	Гипс	—	Слой красно-бурых третичных глин с включениями кристаллов и конкреций гипса. Мощность слоя глин около 1 *м*
16	13	Шоптыкуль 51°25′ с. ш. 67°32′ в. д.	Гипс	—	Конкреции и кристаллы гипса в красно-бурых третичных глинах
17	14	Р. Коко (Ишимское) 51°17′ с. ш. 66°04′ в. д.	Гипс	—	Линзы и конкреции гипса в комковатых глинах второй надпойменной террасы р. Ишим. Мощность глин 3,5 *м*
18	15	Жамансай 51°13′ с. ш. 68°34′ в. д.	Гипс	—	Конкреции в третичных континентальных отложениях
19	16	Талдысай 51°08′ с. ш. 68°35′ в. д.	Гипс	—	Конкреции в третичных континентальных отложениях
20	17	Шуга 61°06′ с. ш. 68°27′ в. д.	Гипс	—	Конкреции и кристаллы гипса в третичных континентальных отложениях
21	18	Шуга II 51°04′ с. ш. 68°33′30″ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в глинах
22	19	Шуга I 51°04′30″ с. ш. 68°27′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в глинах
23	20	Терексайское 50°50′30″ с. ш. 66°10′ в. д.	Гипс	—	Друзы гипса в высыпках

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание гипса в глине 30—50%	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.
Содержание гипса в глине до 15—25%	Не изучено	Мелкое	В. И. Левин, 1932 г.
Содержание кристаллов и друз гипса в глине до 5—25%	Не изучено	Данных нет	Г. Е. Быков, 1931 г.
Конкреции размером до 20 *см* в поперечнике	Не изучено	Мелкое	И. А. Фролов и др., 1950 г.
Размер конкреций от 5 до 30 *см* в поперечнике	Не изучено	Данных нет	В. И. Левин, 1932 г.
Содержание гипса в глине 20%	Не изучено	Данных нет	И. А. Фролов, 1950 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Минералогическое значение	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Минералогическое значение	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
24	21	Байдансайское 50°50′ с. ш. 66°19′ в. д.	Гипс	—	Друзы гипса в пласте глин мощностью 4 *м*
25	22	Корынсалдыйское 50°44′ с. ш. 66°22′ в. д.	Гипс	—	Друзы гипса в пласте глин мощностью 4 *м*
26	23	Каратамырское 50°49′ с. ш. 68°52′ в. д.	Гипс	—	Пласт гипсовых глин
27	24	Кубукульское 50°45′ с. ш. 68°46′30″ с. ш.	Гипс	—	Мелкие кристаллы и друзы гипса в пласте глин
28	25	Еспесайское 50°40′30″ с. ш. 68°50′30″ в. д.	Гипс	—	Кристаллы и друзы гипса в глинах
29	26	Без названия (по р. Тасты) 50°31′ с. ш. 66°47′ в. д.	Гипс	—	Конкреции в буро-коричневых и зелено-серых суглинках миоцена мощностью 1 *м*
30	27	Кызылкузу 50°22′ с. ш. 66°50′ в. д.	Гипс	—	Конкреции в континентальных неогеновых отложениях
31	28	Жусалыйское 50°21′ с. ш. 66°35′ в. д.	Гипс	—	Конкреции в нижнемиоценовых глинах. Мощность глин до 3 *м*
32	29	Мартуксай 50°18′ с. ш. 66°49′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в континентальных неогеновых отложениях
33	30	Аркалык 50°13′ с. ш. 66°57′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в континентальных неогеновых отложениях
34	31	Акжарское 50°12′30″ с. ш. 66°44′ в. д.	Гипс	—	Прожилки (до 0,1—0,2 *м*) и конкреции в аллювиальных четвертичных отложениях; мощность гипсоносной толщи 2,5 *м*
35	32	Кайка 50°11′ с. ш. 68°31′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных отложениях
36	33	Тюлькусай I 50°08′ с. ш. 66°40′ в. д.	Гипс	—	Конкреции и кристаллы гипса в плиоценовых глинах. Мощность глин от 15 до 20 *м*. Площадь их распространения 500 *км*²

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Друзы размером до 15 *см* в поперечнике	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Размер конкреций до 30—40 *см* в поперечнике	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Конкреции размером до 0,2—0,4 *м*	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Содержание гипса в глине 25%. Размер конкреций до 30—40 *см*. Гипс загрязнен окислами железа	Не изучено	Данных нет	М. С. Быкова, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
37	34	Тюлькусай II 50°07′ с. ш. 66°50′ в. д.	Гипс	—	Прожилки и конкреции в нижнемиоценовых глинах
38	35	Терсакканское 50°07′ с. ш. 67°21′ в. д.	Гипс	—	Друзы и конкреции в гипсоносных глинах мощностью 3,5 *м* нижнемиоценового возраста, залегающих под суглинками мощностью 3 *м*
39	36	Агирек 50°07′ с. ш. 68°55′ в. д.	Гипс	—	Конкреции в третичных континентальных отложениях
40	37	Кирей 50°05′ с. ш. 68°40′ в. д.	Гипс	—	Нет данных
			ИЗВЕСТНЯКИ		
41	1	Ащилыкуль 51°47′30″ с. ш. 68°38′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
42	2	Таберкуль 51°49′ с. ш. 68°38′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков нижне-карбонового возраста
43	3	Атбасарское 51°44′ с. ш. 68°17′ в. д.	Известняки	—	Три пласта известняков общей мощностью 8 *м* переслаиваются с песчаниками и мергелями Возраст толщи карбоновый
44	4	Сергеевское 51°42′ с. ш. 68°15′ в. д.	Известняки	—	Пять пластов мраморизованных известняков мощностью 35 *м*
45	5	Оспановское 51°36′40″ с. ш. 66°26′ в. д.	Известняки	—	Пачка переслаивающихся известняков, песчаников и сланцев. Мощность двух пластов известняков по 5 *м*
46	6	Колумбайское 51°33′ с. ш. 68°24′30″ в. д.	Известняки	—	Известняки пермского возраста мощностью около 0,5 *м* под вскрышей 0,3 *м*
47	7	Савиновское 51°25′30″ с. ш. 66°25′ в. д.	Известняки	—	Пласты мощностью 3,8—22 *м* нижнекаменноугольного возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	П. Л. Меркулов, 1939 г.
Известняки крепкие массивные	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Известняки серого цвета, мраморизованные. Содержание $CaCO_3$ от 74,5 до 86%	Не изучено	Мелкое, запасы 600 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Известняк серого цвета. Содержание $CaCO_3$ от 78,2% до 84%. Может быть получена известь второго и третьего сортов	Не изучено	Запасы 6 990 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Содержание $CaCO_3$ от 62 до 67%	Не изучено	Данных нет	И. В. Щеблыкин, 1954 г.
Известняки крепкие темносерого цвета	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
CaO 48,54—53,97% MgO 0,48—0,82% Al_2O_3 0,42—0,89% П. п. п. 38,08—42,67%. Нераств. ост. 2,04—9,28%	Эксплуатировалось, получена известь второго сорта	Среднее. Запасы 3,9 млн. $м^3$	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
48	8	Омарское 51°19′30″ с. ш. 68°24′ в. д.	Известняки	—	Пласты наклонены под углом 25—30°
49	9	Егенкарасу 51°15′40″ с. ш. 68°20′ в. д.	Известняки	—	Пласты мощностью 0,2—0,3 *м*
50	10	Талдинское 51°11′ с. ш. 68°23′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью 0,3 *м*
51	11	Балтабай 51°10′30″ с. ш. 66°23′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
52	12	Джулан 51°09′ с. ш. 68°23′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
53	13	Тейраксайское 50°59′ с. ш. 68°24′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью 0,25—0,3 *м* карбонового возраста
54	14	Палванкульское 50′50′30″ с. ш. 67°17′30″ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью до 0,7 *м* переслаиваются с песчаниками
55	15	Кокпектинское 50°47′ с. ш. 68°23′ в. д.	Известняки	—	Пласты мощностью до 0,3 *м* карбонового возраста
56	16	Ащилы 50°32′ с. ш. 68°30′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью до 200 *м* карбонового возраста
57	17	Шоиндыкульское 50°29′30″ с. ш. 67°22′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков кайрактинской свиты
58	18	Тастытургай 50°28′ с. ш. 66°25′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнекарбонового возраста
59	19	Шабдарское 50°28′30″ с. ш. 67°38′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков визейского возраста переслаиваются с песчаниками
60	20	Шабдарское II 50°27′ с. ш. 67°41′30″ в. д.	Известняки	—	Данных нет

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
MgO 0—0,5% SiO_2 7—8%	Не разведывалось	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Известняки плотные, местами окремненные	Не изучено	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	М. С. Волкова, 1936 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	К. А. Божек, 1936 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. М. Павлин, 1931 г
Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. С. Волкова, 1932 г.
CaO 39,9—52,59%. MgO 1,59—0,03% Нераств. ост. 5,6—23,52% Al_2O_3 0,6—2,08% П. п. п. 33,1—41,16%	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. А. Абдулкабирова, 1944 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
61	21	Мынчункур 50°27′ с. ш. 68°22′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
62	22	Тениз 50°23′ с. ш. 68°44′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
63	23	Терсакканское I 50°19′ с. ш. 67°56′ в. д.	Известняки	Мергели	Известняки визе с прослойками мергелей. Мощность 20 *м*
64	24	Байжанжальское 50°11′30″ с. ш. 67°47′ в. д.	Известняки	Песчаник	Известняки переслаиваются с песчаниками
65	25	Терсакканское II 50°11′ с. ш. 67°31′30″ в. д.	Известняки	—	Данных нет
66	26	Дунгулексор 50°03′ с. ш. 68°55′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ (облицовочные)
67	1	Кустарник 51°59′ с. ш. 67°10′ в. д.	Яшмы	—	Яшмовый комплекс кембросилура
68	2	Красивинское 51°54′ с. ш. 66°46′ в. д.	Яшмы	—	Яшмовый комплекс кембросилура
69	3	Кумайское 51°54′ с. ш. 66°50′ в. д.	Яшмы	—	Яшмовый комплекс кембросилура
70	4	Джаманкайракты 51°52′ с. ш. 67°48′ в. д.	Яшмы	—	Яшмы среди глинистых сланцев
71	5	Тасобинское 51°50′ с. ш. 66°56′ в. д.	Яшмы	—	Яшмовый комплекс кембросилура
72	6	Люксембургское 51°49′ с. ш. 66°56′ в. д.	Яшмы	—	Яшмовый комплекс кембросилура
					КВАРЦИТЫ
73	1	Байкожайское 50°13′ с. ш. 66°31′ в. д.	Кварциты	—	Выходы кварцитов мощностью до 15 *м* на площади 2 *км*²

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. С. Павлов, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. С. Павлов, 1931 г.
Известняки серые и темнозеленые	*Не изучено*	*Данных нет*	А. Е. *Михайлов и др.*, 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. А. Абдулкабирова, 1944 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. С. Павлов, 1931 г.
Яшмы пестрой красивой окраски	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Маркова, 1931 г.
Яшмы пестрой красивой окраски	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Маркова, 1931 г.
Яшмы пестрой красивой окраски	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Маркова, 1931 г.
Яшмы красного, желтого, зеленого, черного цвета	Не изучено	Данных нет	Реестр полезных ископаемых Центрально-Казахстанского округа, 1948 г.
Яшмы пестрой красивой окраски	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Маркова, 1931 г.
Яшмы пестрой красивой окраски	*Не изучено*	*Данных нет*	Н. Г. Маркова, 1931 г.
Кварциты белые, сахаровидные, бесцементные, не ожелезненные, чистые	Не разведывалось	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					КАМНИ ТОЧИЛЬНЫЕ				
74	1	Джаногайское 50°47′ с. ш. 66°00′ в. д.	Точильные камни	—	Железистые песчаники, вскрытые шурфами и карьером	Порода состоит из мелких кварцевых полуокатанных и неокатанных зерен, спаянных железистым цементом	Не изучено	Крупное	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
75	2	Карынсалдыйское 50°43′ с. щ. 66°08′ в. д.	Точильные камни	—	Железистые песчаники большой мощности, вскрытые шурфами и карьером	Порода состоит из мелких кварцевых полуокатанных и неокатанных зерен, спаянных железистым цементом	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ				
76	1	Красивинское 51°55′45″ с. ш. 66°25′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины мощностью 4,65 *м* под вскрышей 0,45 *м*	Глины при добавке 30% песка дают кирпич марок „75“ и „100“	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 370 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
77	2	Джаксинское 51°55′ с. ш. 67°20′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины мощностью от 2,5 до 4,5 *м* под почвенным слоем 0,5 *м*	Глины при добавке 10% шлака дают кирпич марок „100“ и „125“	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 250 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
78	3	Атбасарское 51°47′40″ с. ш. 68°20′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные глины, мощностью 4,6 *м* под вскрышей 0,2—0,7 *м*	Глины при добавке 25% шлака дают кирпич марки „75“	Предварительно разведано	Среднее. Запасы, 1 054 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
78а	4	Шулаксандыкское 51°36′25″ с. ш. 66°29′ в. д.	Глины кирпичные	—	Суглинки мощностью 4,5 *м* под вскрышей 0,5 *м*	Суглинки при добавке 20% песка дают кирпич марки „100“	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 400 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
79	5	Малый Майнак 51°36′30″ с. ш. 68°48′ в. д.	Глины	—	Отложения первой надпойменной террасы	Суглинки	Не разведывалось	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
80	6	Колумбаевское 51°33′ с. ш. 68°24′ в. д.	Глины	—	Четвертичные суглинки на равнине	Суглинки желто-бурые, легкие	Не разведывалось	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
81	7	Талкудукское 51°30′30″ с. ш. 68°55′ в. д.	Глины кирпичные	—	Красно-бурые глины в уступах террасы	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
82	8	Мариновское 51°24′ с. ш. 68°25′40″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные суглинки мощностью 2 *м*, под вскрышей 0,7 *м*, подстилаются бурыми глинами	Данных нет	Разведано	Мелкое. Запасы 140 тыс. *м*³	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
83	9	Малая Шуга 51°11′ с. ш. 68°05′ в. д.	Глины кирпичные	—	Аллювиальные отложения	Суглинки тощие	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
84	10	Коржункульское 51°06′30″ с. ш. 68°54′40″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные желтовато-серые глины мощностью до 2 *м* под вскрышей 0,4—0,8 *м*	Данных нет	Разведано	Мелкое. Запасы 160 тыс. *м*³	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
85	11	Ладыженка 50°58′30″ с. ш. 68°39′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиально-пролювиальные отложения
86	12	Жаркульское 50°51′ с. ш. 67°19′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиально-пролювиальные отложения
87	13	Коскульское 50°50′ с. ш. 68°36′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиальные суглинки
88	14	Обалыкульское 50°35′30″ с. ш. 67°29′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиально-пролювиальные отложения
89	15	Без названия (10 *км* южнее оз. Талды) 50°21′ с. ш. 67°07′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиально-пролювиальные отложения
90	16	Тургайское I 50°17′ с. ш. 66°48′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиально-пролювиальные отложения
91	17	Тургайское II 50°17′ с. ш. 66°57′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиально-пролювиальные отложения мощностью 15—20 *м*
					ГЛИНЫ ГОНЧАРНЫЕ
92	1	Атбасарское 51°47′04″ с. ш. 68°19′04″ в. д.	Глины гончарные	—	Толща глин мощностью от 2,5 до 9 *м*
93	2	Джаксыкайракты 51°42′ с. ш. 67°31′ в. д.	Глины гончарные	—	Глины третичного возраста мощностью 2 *м*
94	3	Киймынское 51°34′ с. ш. 67°35′ в. д.	Глины гончарные	—	Данных нет
95	4	Без названия (у пос. Муйнак) 51°31′ с. ш. 68°44′ в. д.	Глины гончарные	—	Глины третичные мощностью 2,6 *м*
96	5	Без названия (у пос. Джанты) 51°28′ с. ш. 67°37′ в. д.	Глины гончарные	—	Глины третичные

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Суглинки тощие	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Суглинки	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Суглинки тощие	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Суглинки	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Суглинки	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Суглинки	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Суглинки	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины пригодны для производства кирпича и черепицы	Разведано	Запасы кат. A_2+B 3 645 тыс. $м^3$	Отчет Казпромсовета, 1942 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. Е. Быков, 1938 г.
Данных нет	Эксплуатируется, не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. Е. Быков, 1938 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА				
97	1	Ленинское 51°58′30″ с. ш. 66°44′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания силурийских глинисто-кремнистых сланцев	Белые каолиновые песчанистые глины	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
98	2	Тесобское 51°50′ с. ш. 66°57′ в. д.	Глины каолиновые	—	Гнезда глин небольшой мощности	Пестрые глины слабо песчанистые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
99	3	Подгорненское 51°49′30″ с. ш. 67°26′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пластообразная залежь мощностью 5 *м*	Глины белые, каолиновые, песчанистые с большим содержанием гидроокислов железа	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
100	4	Жиландыкульское 51°48′ с. ш. 66°27′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласт глины мощностью 3,5 *м*	Глины белые, каолиновые, местами загрязненные песчаным материалом	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
101	5	Курское 51°44′30″ с. ш. 66°19′ в. д.	Глины каолиновые	—	Гнездообразная залежь глин	Серовато-белые глины, сильно загрязненные песчаной примесью	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
102	6	Джаксыкайракты 51°44′30″ с. ш. 67°28′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания нижнесилурийских отложений мощностью 8 *м*	Белые каолиновые песчанистые глины	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
103	7	Обалыкульское 51°40′30″ с. ш. 66°41′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания мощностью 1 *м*	Глины белые, местами содержащие примесь песчаного материала, с участками желтой глины	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
104	8	Шулаксандыкское 51°38′ с. ш. 67°46′ в. д.	Глины каолиновые	—	Залежи гнездообразной формы. Кора выветривания пород орловской свиты	Глины пестрые, местами с реликтовой структурой материнских пород и с примесью песчаного материала	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
105	9	Акчакульское 51°37′ с. ш. 66°37′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины мощностью 2,3 *м* на площади около 20 000 $м^2$	Глины белые, чистые, почти без примеси песчаного материала	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
106	10	Сандыксуйское 51°30′30″ с. ш. 67°00′ в. д.	Глины белые	—	Глины коры выветривания по кремнисто-глинистым сланцам и туфам	Белая каолиновая глина	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
107	11	Агачажарское 50°06′ с. ш. 66°50′ в. д.	Глины белые	—	Третичные отложения аквитанского яруса	Глины каолиновые, белые, жирные	Изучено недостаточно	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
108	12	Карагайлинское 51°29′30″ с. ш. 66°37′ в. д.	Глины белые	—	Глины коры выветривания по метаморфическим сланцам	SiO_2 23,41% TiO_2 7,64% Fe_2O_3 25,01% MgO 2,52% Al_2O_3 21,55% FeO 10,74% П. п. ц. 7,91% $H_2O_{105°}$ 0,48%	Не разведано	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
109	13	Жиреньайгырское 51°29′30″ с. ш. 67°38′ в. д.	Глины белые	—	Пластообразная залежь мощностью 2—3 *м*
110	14	Савинковское 51°26′ с. ш. 66°29′30″ в. д.	Глины белые	—	Пластообразная залежь мощностью 1,5 *м*
111	15	Шартанбайское 50°58′ с. ш. 68°31′ в. д.	Глины белые	—	Глины слагают ряд конических сопок; мощность глин около 20 *м*
112	16	Кубукульское 50°49′30″ с. ш. 68°45′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты и карманы мощностью до 20 *м* с прослоями опоковидных пород верхнеолигоценового возраста
113	17	Баубекское 50°50′ с. ш. 68°29′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты мощностью до 20 *м*
114	18	Карымсалдинское 50°48′ с. ш. 66°04′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты, линзы и карманы глин верхнеплиоценового возраста
115	19	Теренсайское 50°48′30″ с. ш. 66°09′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания
116	20	Байдалсайское 50°48′ с. ш. 66°13′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины коры выветривания. Залежь неправильной формы
117	21	Талдинское 50°41′ с. ш. 68°33′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты и карманообразные залежи мощностью до 20 *м*
118	22	Ушкарасайское 50°41′ с. ш. 68°38′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты белых глин мощностью до 20 *м*
119	23	Тераксайское 50°35′30″ с. ш. 66°07′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты белых глин мощностью 3 *м* среди верхнеолигоценовых глин
120	24	Ащитайское 50°23′ с. ш. 66°06′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты мощностью 2—3 *м*

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Глины белые, каолиновые, песчанистые с большим содержанием железа	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые с примесью песчаного материала, местами с ржаво-бурыми пятнами	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, жирные, плотные	Разрабатывается	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
SiO_2 67,5% TiO_2 0,66% Al_2O_3 20,95% CaO 1,08% MgO 0,76% Fe_2O_3 2,006% П. п. п. 3,20%	Не разведано	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, жирные, плотные, однородные	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
SiO_2 58—73% Al_2O_3 13,17% Fe_2O_3 до 16% CaO до 3% MgO 0,3—0,5%	Не разведано	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины каолиновые с примесью железа	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины каолиновые с примесью железа	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, чистые, плотные, однородные	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, чистые с редкими маломощными прослоями опоковидных пород	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, плотные, каолиновые, каменистые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, сильно песчанистые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	25	Аркалыкское 50°14′30″ с. ш. 66°23′ в. д.	Глины каолиновые	—	Линзы мощностью 1—3 *м* среди отложений песчано-глинистой свиты верхнего олигоцена	Глины белые, каолиновые без примеси песчаного материала	Не разведано	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
122	26	Талсайское 50°04′ с. ш. 66°02′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты мощностью 4—5 *м* в пестроцветной свите верхнего олигоцена	Глины белые, однородные, плотные, маркие с кусковатой отдельностью. Содержание песчанистых примесей незначительное	Не разведывалось	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
123	27	Шилисайское 50°03′ с. ш. 66°08′ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты мощностью до 3,5 *м* среди верхнеолигоценовых глин	Глины белые, светлозеленые с фиолетовыми пятнами, плотные, каменистые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
124	28	Каракудукское 50°03′30″ с. ш. 66°15′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Пласты и карманообразные залежи мощностью 4—5 *м*	Глины каолиновые, светлосерые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.
125	29	Куртинское 50°53′ с. ш. 68°57′ в. д.	Глина белая	—	Пласты мощностью до 20 *м*	Глины белые, чистые, жирные, плотные, однородные	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др. 1952 г.
					ПЕСОК И ГРАВИЙ				
126	1	Бузулукское 51°55′ с. ш. 66°14′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные песчаные отложения в пойменной террасе р. Ишим. Мощность 1,45—2,20 *м*	Песок пригоден для употребления в качестве путевого балласта	Данных нет	Среднее. Запасы C_1 734 тыс. $м^3$	Каз. НИИС, 1942 г.
127	2	Ишимское I 51°57′10″ с. ш. 66°19′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения в пойме р. Ишим. Мощность 5 *м*	Песок и мелкий гравий могут быть использованы для бетона как заполнитель	Разведано	Запасы 8—10 млн. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
128	3	Кумайское 51°54′ с. ш. 66°52′ в. д.	Песок и гравий	—	Коса гравийно-песчаных отложений площадью 550×50—60 *м*	Пески удовлетворяют требованиям ГОСТ 2871—49 на бетонные пески	Разведано	Запасы ориентировочные 7,5—10 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
129	4	Красивинское 51°54′ с. ш. 66°47′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Террасовые отложения р. Ишим	Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
130	5	Кзылсуйское 51°50′ с. ш. 66°55′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения мощностью от 0,3 до 1,66 *м*	Песок крупнозернистый, пригоден для путевого балласта	Не разведывалось	Запасы кат. В 54 тыс. $м^3$	Каз. НИИС, 1940 г.
131	6	Беловодское 51°49′ с. ш. 67°56′ в. д.	Песок и гравий	—	Отложения песка и гравия р. Кайракты мощностью 2 *м*. Площадь 400×35 *м*	Пески кварцевые крупнозернистые. Гравий мелкий	Не разведывалось	Запасы 60 тыс. $м^3$	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
132	7	Атбасарское 51°48′ с. ш. 68°23′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные аллювиальные песчано-гравийные отложения р. Джабай мощностью 1,10 *м*	Пески пригодны для путевого балласта	Разведано	Запасы кат. В 63 тыс. $м^3$	Каз. НИИС, 1940 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133	8	Песчаная коса № 1 на р. Джабай 51°47′20″ с. ш. 68°22′ в. д.	Песок и гравий	—	Речная коса 85×600 *м* Залежь песка и гравия мощностью 3,2 *м* с прослоем супеси 0,15—0,7 *м*	Гранулометрический состав в % >5 | 5–2,5 | 2,5–1,2 | 1,2–0,6 | 0,6–0,3 | 0,3–0,15 | <0.15 I 4,95 | 4,5 | 38,5 | 24,0 | 15,5 | 6,6 | 5,8 II – | – | – | 4,0 | 39,4 | 31,0 | 25,6 III 11,9 | 11,9 | 41,5 | 17,6 | 14,4 | 1,6 | 1,6	Разведано	Запасы: песка с гравием 11,6 тыс. *м*³, супеси 10,3 тыс. *м*³, песка с галькой 24,4 тыс. *м*³	Виноградов, 1947 г.
134	9	Песчаная коса № 2 на р. Джабай 51°47′ с. ш. 68°20′ в. д.	Песок и гравий	—	Коса площадью 500×40 *м* Мощность отложений 2,9—3,8 *м*	Гранулометрический состав в % >5 | 5–2,5 | 2,5–1,2 | 1,2–0,6 | 0,6–0,3 24,4 | 8,8 | 18,9 | 19,0 | 14,0 15,1 | 15,0 | 53,4 | 11,9 | 3,3	Разведано	Запасы 31,2 тыс. *м*³	Виноградов, 1947 г.
135	10	Песчаная коса № 3 на р. Джабай 51°46′30″ с. ш. 68°20′ в. д.	Песок и гравий	—	Толща аллювиальных отложений мощностью 3,30—4,90 *м*	Гранулометрический состав в % >5 | 5–2,5 | 2,5–1.2 | 1,2–0,6 | 0,6–0,3 6,3 | 4,11 | 17,97 | 41,56 | 29,12 16,7 | 11,9 | 32,95 | 19,84 | 13,56	Разведано	Запасы 33 тыс. *м*³	Виноградов, 1947 г.
136	11	Песчаная коса № 4 на р. Джабай 51°46′ с. ш. 68°20′ в. д.	Песок и гравий	—	Толща аллювиальных отложений мощностью 2,4—4,6 *м*	Гранулометрический состав в % >5 | 5–2,5 | 2,5–1,2 | 1,2–0,6 | 0,6–0,3 | 0,3–0,15 1,17 | 2,78 | 38,56 | 31,15 | 18,28 | 4,65 0,87 | 10,88 | 33,00 | 21,91 | 22,51 | 0,64	Разведано	Запасы 29,5 тыс. *м*³	Виноградов, 1947 г.
137	12	Талсайское (Устьевое) 51°43′30″ с. ш. 67°28′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения пойменной террасы высотой до 2,5 *м*, вытянутые полосой до 350 *м* и шириной от 20 до 50 *м*	По гранулометрическому составу пески соответствуют ГОСТ 2781—49, но содержание глинистых частиц превышает допускаемые ГОСТ пределы	Разведано предварительно	Запасы песка с примесью мелкого гравия (до 15%) ориентировочно составляют 8,8 тыс. *м*³, гравия и песка 4—5 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
138	13	Аккайрактинское 51°43′30″ с. ш. 67°31′ в. д.	Песок и гравий	—	Две косы в русле р. Кайракты площадью: I—150×35 *м*, II—350×100 *м*	Песок среднезернистый, кварцевый, соответствует требованиям ГОСТ на пески для бетона 2871—49	Разведано предварительно	Запасы: I—2,5 тыс. *м*³ II—не определены	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
139	14	Кайракты I и Кайракты II 51°41′ с. ш. 67°30′ в. д.	Песок и гравий	—	Гравийно-песчаные отложения кос площадью 400×100 и 250×25 *м*. Средняя мощность 0,8 *м*	Пески крупнозернистые, соответствуют требованиям ГОСТ 2781—50 на мелкий заполнитель для бетонов марок выше „150". Гравий соответствует требованиям ГОСТ И-251 на крупнопористый бетон	Разведано предварительно	Запасы 60 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1947 г.
140	15	Чулаксандыкское 51°37′35″ с. ш. 66°27′ в. д.	Песок и гравий	—	Коса в пойме р. Ишим, сложенная гравийно-песчаными отложениями	Пески соответствуют требованиям ГОСТ 2871—49 на мелкий заполнитель для бетонов марок выше „150"	Разведано	Запасы 525 тыс. *м*³	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
141	16	Ащикульское (Песчаная коса) 51°38′ с. ш. 68°17′ в. д.	Песок и гравий	—	Коса гравийно-песчаных отложений площадью 400×80 *м*. Мощность от 3,0 до 5 *м*	Гранулометрический состав в %: >5 — 14,48; 5–2,5 — 5,19; 2,5–1,2 — 22,57; 1,2–0,6 — 31,28; 0,6–0,3 — 23,30; 0,3–0,15 — 1,66; <0,15 — 1,53	Разведано	Запасы 34,3 тыс. *м*³	Виноградов, 1947 г.
142	17	Ишимское 2-е 51°59′ с. ш. 66°17′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы р. Ишим	Мелкий гравий и гравелистый песок	Не изучено	Данных нет	Л. А. Юшко, 1940 г.
143	18	Талкудукское 51°31′ с. ш. 68°56′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения плиоцена, вскрытые в пойме реки	Пески мелкозернистые	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
144	19	Сергеевское 51°38′ с. ш. 68°12′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения плиоцена, вскрытые в пойме реки	Данных нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
145	20	Жиреньайгырское 51°30′ с. ш. 67°37′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения плиоцена, вскрытые в пойме реки. Мощность от 1,5 до 3,5 *м*	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
146	21	Катсыгарайское 51°27′45″ с. ш. 67°52′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Делювиальные отложения	Данных нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
147	22	Оку 51°27′30″ с. ш. 67°47′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-галечные отложения мощностью 3—4 *м*	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
148	23	Тастинское II 50°32′ с. ш. 66°10′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные русловые отложения	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
149	24	Тастинское I 50°28′ с. ш. 66°02′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные русловые отложения	Данных нет	Не изучено	Запасы 100 тыс. *м*³	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
150	25	Терсакканское I 50°18′30″ с. ш. 67°54′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения в русле реки	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
151	26	Терсакканское II 50°15′ с. ш. 67°43′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения в русле реки	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
152	27	Есильское 51°56′30″ с. ш. 66°22′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения р. Ишим	Песок составляет 40—45%, гравий 55—60%. Песок разнозернистый, в основном кварцевый	Не изучено	Данных нет	И. С. Щеблыкин, 1954 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
153	1	Без названия 51°58′15″ с. ш. 66°20′55″ в. д.	Пески	—	Аллювиальные пески в русле реки
154	2	Талсайское 51°43′15″ с. ш. 67°28′ в. д.	Пески	—	Аллювиальные отложения в пойме р. Аккайракты
155	3	Сандыксу I 51°24′25″ с. ш. 66°34′ в. д.	Пески	—	Аллювиальные пески в русле реки. Мощностью около 1 *м*
156	4	Сандыксу II 51°23′30″ с. ш. 66°41′ в. д.	Пески	—	Пески в русле реки. Мощность 1 *м*
157	5	Без названия (Верховье р. Тасты) 50°33′30″ с. ш. 66°43′ в. д.	Пески	—	Отмель р. Тасты площадью 30×15 *м*
158	6	Тастинское 50°31′ с. ш. 66°16′ в. д.	Пески	—	Отмель площадью 100×130 *м*
159	7	Ащитастинское I 50°21′ с. ш. 66°05′ в. д.	Пески	—	Песчаные отмели площадью 30—50×10—15 *м*
160	8	Илентыкульское 50°20′ с. ш. 67°39′ в. д.	Пески	—	Песчаный вал высотой 0,7 *м*
161	9	Жусалысайское 50°18′30″ с. ш. 66°14′ в. д.	Пески	—	Пески в сае
162	10	Ащитастинское II 50°14′ с. ш. 66°14′ в. д.	Пески	—	Песчаные отмели
163	11	Кипчакское 50°13′ с. ш. 67°19′ в. д.	Пески	—	Песчаные отмели
					МИРАБИЛИТ
164	1	Оз. Тениз 50°25′ с. ш. 68°55′ в. д.	Мирабилит в водной фазе	—	Площадь озера 1500 *км²*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Пески полимиктовые с преобладанием кварцевых зерен, по механическому составу меняются от мелкозернистых до крупнозернистых	Не разведывалось	Данных нет	Д. С. Кизевальтер, 1953 г.
Пески после отмыва глинистых частиц могут быть использованы как мелкий заполнитель в бетоне	Предварительно исследовано	Мелкое	И. С. Щеблыкин, 1954 г.
Пески аркозовые, по механическому составу меняются от средне- до крупнозернистых	Не разведывалось	Данных нет	Г. Ф. Крашенников, 1951 г.
Пески разнозернистые, аркозовые	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески мелкозернистые	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески разнозернистые, местами присутствует гравий	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески мелкозернистые	Не изучено	Запасы—сотни тысяч *м³*	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески глинистые	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески мелкозернистые	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески мелкозернистые	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Пески глинистые	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Крепость рассола невысокая	Не изучено	Запасы 385—492 млн. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.

М—42—В

Графит № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Пьезокварц № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Горный хрусталь № 1—38 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Флюорит № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Барит № 1—7 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Магнезит № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Тальк № 1—4 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Асбест № 1—4 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Гипс № 1—4 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Известняки цементные № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Известняки строительные № 1—15 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Известняки флюсовые № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Мрамор № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Глины огнеупорные и тугоплавкие полукислого состава № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Минеральные краски № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

Поваренная соль № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, И. В. Покровская)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					ГРАФИТ
1	1	Каиндинское 49°52′30″ с. ш. 66°23′ в. д.	Графит	—	Мощные пачки (до 60 *м*) выветрелых графитовых сланцев среди слюдяных и слюдисто-хлоритовых сланцев
					ПЬЕЗОКВАРЦ
2	1	Карабайтам 48°10′30″ с. ш. 66°28′ в. д.	Пьезокварц	—	Кристаллы горного хрусталя в виде гнезд в кварцевых жилах среди песчаников и эффузивов силуро-девона
3	2	Актас I 48°04′30″ с. ш. 66°27′30″ в. д.	Пьезокварц	—	Хрусталеносные кварцевые жилы в измененных выветрелых гранодиоритах каледонского возраста
4	3	Актас II 48°03′ с. ш. 66°21′30″ в. д.	Пьезокварц	—	Горный хрусталь в кварцевых жилах среди гранодиоритов каледонского возраста
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ
5	1	Сансакай 49°54′ с. ш. 66°30′ в. д.	Горный хрусталь	—	Единичные кристаллы горного хрусталя в осыпи кварцевой жилы среди щелочных гранитов каледонского возраста
6	2	Каинды II 49°47′ с. ш. 66°45′ в. д.	Горный хрусталь	—	Жеоды мелких кристалликов кварца в кварцевых жилах среди докембрийских метаморфических пород (слюдяных сланцев и кварцитов)
7	3	Каинды I 49°44′ с. ш. 66°44′ в. д.	Горный хрусталь	—	Мелкие кристаллы кварца в осыпи вблизи кварцевых жил в докембрийских метаморфических породах
8	4	Джамансаба 49°41′ с. ш. 66°33′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы кварца в россыпи площадью 200×100 *м* среди биотитовых гранитов
9	5	Башке 49°29′ с. ш. 66°30′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя на стенках полостей и в осыпи кварцевых жил среди докембрийских кварцево-слюдяных сланцев

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Химический анализ штуфной пробы графитовых сланцев показал ничтожное содержание графита (2,28%) и высокое содержание золы (97,72%)	Не разведано	Сведений нет	А. Е. Михайлов, 1952 г.
На 1 *м*³ кварца приходится 8 *г* кондиционного сырья. Размер кристаллов: длина 5—8 *см*, в поперечнике 2—5 *см*	Предварительная разведка и пробная добыча	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
В жиле № 15 содержание моноблоков на 1 *м*³ горной массы—23,5 *г*, в жиле № 6—10,6 *г*, в жиле № 5—2,5 *г*. Длина кристаллов от 5 до 12 *см*, в поперечнике 2—5 *см*	Предварительная разведка и пробная добыча	Сведений нет	С. Н. Венедиктов и др., 1952 г.
Среднее содержание моноблоков (из 7 жил)—2,7 *г* на 1 *м*³ породы. Размер кристаллов от 2 до 12 *см* в длину и от 1 до 5 *см* в поперечнике	Предварительная разведка	Промышленное значение	С. Н. Венедиктов и др., 1952 г.
Наибольший размер кристаллов 1,5 × 5 *см*, горный хрусталь бесцветный или дымчатый	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1952 г.
Кристаллики мелкие, до 1×2 *см*, изредка прозрачные	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1952 г.
Кристаллики мелкие (1 × 2 *см*), прозрачные	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1952 г.
Кварц прозрачный, бесцветный или темноокрашенный. Наибольший размер кристаллов 1,5 × 3 *см*	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1952 г.
Кристаллы мелкие (до 1 × 2 *см*), прозрачные или полупрозрачные	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
10	6	Тамдинское 49°01′ с. ш. 66°28′ в. д.	Горный хрусталь	—	Гнезда горного хрусталя в кварцевых жилах, образующих жильное поле (3,5×2 *км*) в пестроцветной толще девона
11	7	Каражиланды I 48°49′ с. ш. 66°32′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в кварцевых жилах среди девонских песчаников на площади около 0,5 *км*²
12	8	Каражиланды II 48°48′ с. ш. 66°35′ в. д.	Горный хрусталь	—	Скопления кристаллов в кварцевых жилах, образующих жильное поле (2 *км*²) среди девонских песчаников
13	9	Жангобул 48°49′ с. ш. 66°58′ в. д.	Горный хрусталь	—	Занорыши с кристаллами горного хрусталя в двух кварцевых жилах среди гранодиоритов
14	10	Сарлыкское 48°43′ с. ш. 66°38′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в кварцевых жилах среди девонских песчаников на площади около 1 *км*²
15	11	Тузкуль II 48°39′ с. ш. 66°33′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в кварцевых жилах среди девонских песчаников на площади 2 *км*²
16	12	Тогузбайкуль 48°39′ с. ш. 66°39′ в. д.	Горный хрусталь	—	Друзы и кристаллы горного хрусталя в осыпях кварцевых жил среди девонских песчаников
17	13	Тузкуль I 48°35′ с. ш. 66°31′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в осыпях кварцевых жлл
18	14	Аиртау 48°33′ с. ш. 67°05′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в россыпях кварцевых жил
19	15	Шагырлыкиикпай 48°30′ с. ш. 66°17′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в осыпях кварцевых жил среди девонских песчаников
20	16	Ащилыкиийкпай 48°24′30″ с. ш. 66°10′ в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь в осыпях двух кварцевых жил среди девонских песчаников
21	17	Шагырлы 48°25′ с. ш. 66°23′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в осыпях кварцевых жил среди слабожелезистых кварцитов

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Наибольшее число кристаллов по качеству и размерам почти отвечают кондициям. Бездефектные кристаллы не превышают 1,5 *см* в поперечнике	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Горный хрусталь представлен маридонами и раухтопазами размером 4—5 *см в поперечнике. Дефектом* кристаллов является трещиноватость	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Прозрачные кристаллы встречаются редко, они поражены трещиноватостью	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Кристаллы размером до 3 *см* в поперечнике отличаются прозрачностью, но большей частью трещиноваты	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Кристаллы размером до 3—5 *см, прозрачные, но трещиноватые*	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
По размерам (от 1—2 до 4—5 *см*) и качеству кристаллы приближаются к кондиционным	Поисково-съемочные работы	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Количество кристаллов от 5 до 10 шт. на 1 *м*² осыпи. Многие кристаллы прозрачны, но трещиноваты	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Данных нет	Не исследовано	Сведений нет	Н. П. Воронов, 1935 г.
Кристаллы имеют незначительные размеры, часто мутны и трещиноваты	Не разведано	Сведений нет	Н. П. Воронов, 1935 г.
Большинство кристаллов размером до 3×5 *см на поверхности трещиноваты* и разрушены. На некоторых участках до 20—30 кристаллов на 1 *м*² площади	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Прозрачными и бездефектными являются только кристаллы небольших размеров. В обогащенных участках количество кристаллов—до 50 шт. на 1 *м*²	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, А. А. Щеколдин, 1952 г.
Кондиционных кристаллов не обнаружено	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, Н. А. Бобков, 1951 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
22	18	Шахабайтау 48°25′ с. ш. 66°43′ в. д.	Горный хрусталь	—	Мелкие кристаллы и друзы горного хрусталя в осыпи кварцевых жил среди девонских песчаников и аргиллитов
23	19	Ишан I 48°21′ с. ш. 66°33′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в кварцевой жиле (содержащей кальцит) в рассланцованных эффузивах
24	20	Ишан II 48°21′ с. ш. 66°35′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Обломки кристаллов в осыпи кварцевой жилы, проходящей в железистых кварцитах
25	21	Акшоко 48°19′ с. ш. 66°43′ в. д.	Горный хрусталь	—	Обломки ограненного кварца в кварцевой жиле, проходящей в докембрийских слабожелезистых кварцитах
26	22	Усгырлытау 48°16′ с. ш. 66°21′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Мелкие занорыши с горным хрусталем в кварцевой жиле среди кремнистых сланцев нижнего палеозоя
27	23	Караджал 48°10′ с. ш. 66°20′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы в осыпях кварцевых жил
28	24	Кыштау 48°09′ с. ш. 66°29′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в кварцевых жилах среди силурийских конгломератов
29	25	Теке 48°06′ с. ш. 66°23′ в. д.	Горный хрусталь	—	12 хрусталеносных кварцевых жил в силурийских конгломератах
30	26	Кекежургун 48°06′ с. ш. 66°24′—66°25′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Гнезда горного хрусталя в кварцевых жилах среди эффузивов, песчаников и известняков нижнего карбона
31	27	Котр 48°06′30″ с. ш. 66°30′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы в кварцевых жилах среди силурийских песчаников
32	28	Кентексай 48°06′30″ с. ш. 66°35′ в. д.	Горный хрусталь	—	Мелкие гнезда кристаллического кварца в кварцевой жиле среди кварцитов и сланцев

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Кристаллы размером до 3—4×6 *см*, бесцветны и прозрачны	Не разведано	Сведений нет	Н. П. Воронов, 1938—1939 гг.
Кристаллы не более 1,5—2 *см* в поперечнике, иногда прозрачные, но большей частью трещиноватые	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, Н. А. Бобков, 1951 г.
Жильный кварц крупнокристаллический, иногда стеклянно-прозрачный. Осыпь насыщена обломками кристаллов горного хрусталя	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, Н. А. Бобков, 1951 г.
Кварц прозрачный, размер обломков 1×2 и 2×3 *см*	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1950 г.
Кристаллы размером 3—4 *см* в поперечнике. Наблюдаются кристаллы в осыпи	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, Н. А. Бобков, 1951 г.
Данных нет	Не исследовано	Сведений нет	Воронов и Чайковский, 1930 г.
При добыче кондиционных кристаллов не встречено	Поисково-разведочные работы и пробная эксплуатация	Промышленного значения не имеет	С. Н. Венедиктов, 1952 г.
Кристаллы до 8×10 *см*, слегка окрашены, прозрачны или полупрозрачны, более крупные – мутны	Поисково-разведочные работы с попутной добычей	Сведений нет	И. И. Деонисяк, 1938 г. А. С. Гудков, 1950 г.
Размер кристаллов: 3—4 *см* длиной и 1—2 *см* в поперечнике. Качество их низкое; совершенно прозрачные имеют не более 1 *см* в поперечнике; количество кристаллов в осыпи до 20—30 шт. на 1 $м^2$	Не разведано	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, Н. А. Бобков, 1951 г.
Кристаллы раухтопаза и мориона средних размеров: длиной 10—12 *см* и 3—6 *см* в поперечнике. В головной части прозрачны и приближаются к кондиционным	Поисково-разведочные работы с попутной добычей	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, 1952 г.
Кристаллы полупрозрачные и трещиноватые	Не разведано	Данных нет	С. Н. Венедиктов, Н. А. Бобков, 1951 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
33	29	Карабулак 48°07′30″ с. ш. 66°57′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы кварца в кварцево-анкеритовых жилах среди верхнетурнейских известняков
34	30	Актас 48°03′ с. ш. 66°22′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы и друзы в осыпях кварцевых жил
35	31	Коптгюбе I 48°03′ с. ш. 66°31′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет
36	32	Коптгюбе II 48°03′ с. ш. 66°34′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет
37	33	Байконурское I 48°00′ с. ш. 66°21′ в д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в элювии кварцевых жил среди эпидотизированных гранодиоритов
38	34	Участок № 2 (Тамды) 49°01′ с. ш. 66°43′ в. д.	Горный хрусталь	—	Обломки кристаллов горного хрусталя среди элювия жильного кварца в конгломератах нижнего девона
39	35	Участок № 9 48°05′ с. ш. 66°03′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в жильном кварце среди песчаников и сланцев кембро-силура
40	36	Участок № 10 48°03′ с. ш. 66°14′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в элювии кварцевых жил
41	37	Участок № 8 48°02′ с. ш. 66°02′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кристаллы горного хрусталя в элювии жильного кварца
42	38	Участок № 7 48°01′ с. ш. 66°10′ в. д.	Горный хрусталь	—	Гнезда кристаллов дымчатого кварца в кварцевых жилах
					ФЛЮОРИТ
43	1	Улутау 48°38′30″ с. ш. 65°57′00″ в. д.	Флюорит	—	Мелкие жилки флюорита среди аляскитовых гранитов, слагающих массив Улутауских гор

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Большинство кристаллов размером до 1,5—2,5 *см* в поперечнике, длиной до 4 *см*, мутные и трещиноватые, некоторые прозрачны	Не разведано	Данных нет	Т. К. Сенкевич, 1951 г.
Средние размеры кристаллов: 1,0—2,5 *см* в поперечнике и 2—5 *см* в длину. Мелкие кристаллы прозрачны, более крупные часто мутные	Не разведано	Данных нет	И. И. Деонисяк, 1938 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. И. Деонисяк, 1938 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. И. Деонисяк, 1938 г.
Кристаллы размером 3,5—4 *см* поперечнике и длиной до 7 *см* прозрачны, не разбиты трещинами	Не разведано	Данных нет	Т. К. Сенкевич, 1951 г.
Размер кристаллов от 1 до 12 *см* в поперечнике. Более мелкие кристаллы (до 2 *см*) прозрачны, более крупные замутнены и трещиноваты	Не разведано	Данных нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1953 г.
Размер кристаллов: до 3—7 *см* в поперечнике и от 3 до 12 *см* в длину. Большинство кристаллов непрозрачны и трещиноваты, и лишь единичные бездефектны	Не разведано	Данных нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1953 г.
Кристаллы размером до 5—7 *см* в поперечнике и от 8 до 10 *см* в длину, прозрачны, но поражены трещинками. Кристаллы до 1,5—2 *см* в поперечнике прозрачны	Не разведано	Данных нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1953 г.
Кристаллы размером до 5×6×8 *см* поражены трещинами и обычно мутны, более мелкие—до 2—4 *см* в поперечнике—прозрачны, но частично трещиноваты	Не разведано	Данных нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1953 г.
Кристаллы размером от 3—4 до 8 *см* в поперечнике и от 6 до 15 *см* в длину. До половины длины кристаллы прозрачны, но поражены трещинками. Одиночные кристаллы бездефектны	Не разведано	Данных нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1953 г.
Данных нет	Не разведано	Данных нет	Н. П. Воронов, 1936 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					БАРИТ				
44	1	Арганаты 49°30′ с. ш. 67°13′ в. д.	Барит	—	Баритовые жилы среди песчаников	Данных нет	Не разведано	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
45	2	Тамдинское 48′53′ с. ш. 66′48′ в. д.	Барит	—	Жилы барита в красных аркозовых песчаниках верхнего девона	Барит слабо ожелезнен; жилы мощностью 0,2—0,3 *м*, длиной около 20—30 *м*	Не разведано	Данных нет	К. И: Сатпаев, 1940 г.
46	3	Токумбет 48°47′ с. ш. 66°39′ в. д.	Барит	—	Баритовая жила мощностью до 4 *м*, длиной в несколько десятков метров в известняках верхнего девона	BaO 51,9% SO_3 42,58%	Не разведано	Данных нет	А. И. Боровиков, 1939—1940 гг.
47	4	Косшеку I 48°45′ с. ш. 66°39′ в. д.	Барит	—	Баритовые жилы мощностью 0,6—4,0 *м*, длиной до 500 *м* среди слюдистых песчаников девона	BaO 52,8—58,69% SO_3 22,91—24,16% Fe_2O_3 до 0,97%	Не разведано	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1935 г. *Л. И. Боровиков*, 1939—1940 гг.
48	5	Косшеку II 48°42′ с. ш. 66°42′ в. д.	Барит	—	Жилы барита в красноцветных аркозах верхнего девона	Барит слабо ожелезнен. Мощность *до 0,8 м при длине до 50—80 м*			К. И. Сатпаев, 1940 г.
49	6	Карабайтам 48°11′ с. ш. 66°26′ в. д.	Барит	—	Три баритовые жилы средней мощностью 1 *м*, длиной от 10 до 40 *м* в порфиритах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. Н. Венедиктов, 1952 г.
50	7	Найзатаз 48°02′ с. ш. 67°07′ в. д.	Барит	—	Баритовые жилы среди конгломератов—песчаников девона	Данных нет	Не изучено	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
					МАГНЕЗИТ				
51	1	Ичкеульмес 48′52′ с. ш. 67°05′ в. д.	Магнезит	—	Глыбы и обломки магнезита на поверхности массива серпентинитов	*Белый фарфоровидный магнезит*	*Не изучено*	Данных нет	В. Н. Щербина, 1939 г. Л. И. Боровиков, 1939 г.
52	2	Шайтантас 48°00′—48°10′ с. ш. 67°08′—67°15′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в виде жил и линз среди кремнисто-карбонатно-серпентинитовых пород в пределах Шайтантасского массива серпентинитов	Магнезит плотный, белого цвета, слабо окремненный. Длина отдельных гнезд колеблется от 50 до 120 *м* при мощности от 1 до 3 *м*	Предварительная разведка	Данных нет	И. И. Бок, 1942 г. К. И. Сатпаев, 1935 г.
					ТАЛЬК				
53	1	Массив Акшат 49°20′ с. ш. 66°57′ в. д.	Тальк	—	Талько-карбонатные породы на площади 200×600 *м* в южной части массива Акшат	Данных нет	Не разведывалось	Данных нет	И. И. Бок, 1946 г.
54	2	Алтынказган 49°12′ с. ш. 66°15′ в. д.	Тальк	—	Линза талько-хлоритовых сланцев на контакте метаморфического комплекса с аркозовой толщей верхнего девона	Данных нет	Не разведано	Данных нет	И. С. Яговкин, 1927 г. К. И. Сатпаев, 1935 г. И. И. Бок, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	3	Аиртау 48°34′ с. ш. 67°04′ в. д.	Тальк	—	Тальковые сланцы с линзочками чистого талька среди слюдисто-хлорито-кварцевых сланцев докембрия	Линзы и пласты талькового сланца мощностью от 13 до 20 *м* прослеживаются на 50 *м*. Светлые разности талька маложелезистые	Не разведано	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1935 г. Н. П. Воронов, С. А. Минкина, 1942 г.
56	4	Шайтантас 48°04′ с. ш. 67°10′ в. д.	Тальк	—	Отальк ованная зона мощностью 0,5 – 0,8 *м*, длиной 5—6 *м* в серпентинитах близ контакта их с дайкой габбровых пород	Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. И. Бок, 1946 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
			АСБЕСТ						
57	1	Каным 49°24′ с. ш. 67°00′ в. д.	Асбест	—	Мелкие жилки хризотил-асбеста в серпентинитах на контакте их с лампрофировыми жилами	Асбест поперечноволокнистый, очень ломок	Не изучено	Промышленного значения не имеет	К. И. Сатпаев, 1935 г. И. И. Бок, 1946 г.
58	2	Ешкиольмес 48°53′30″ с. ш. 67°06′ в. д.	Асбест	—	Сетка мелких прожилков асбеста на контакте серпентинитов и перидотитов. Мощность зоны асбестопроявления 80—400 *м*, длина до 4 *км*	Асбест хризотил-тремолитового состава, продольноволокнистый, поперечноволокнистый и сетчатый. Длина волокон 3—10 *мм*. Качество волокна по прочности хорошее. Общий выход асбеста по зоне асбестоносности до 12—18%	Предварительная разведка	Крупное, имеет промышленное значение	Н. П. Набоков, 1948 г. А. А. Васильев, 1953 г.
59	3	Аиртау 48°36′ с. ш. 67°04′ в. д.	Асбест	—	Асбестоносность прожилково-сетчатого типа в серпентинитах	Длина волокон асбеста от 1 до 6 *см*, мощность от 0,2 до 0,5 *см*; волокно грубое, жесткое и ломкое	Слабо изучено	Данных нет	Г. Т. Агеев, 1943 г.
60	4	Шайтантас 48°05′ с. ш. 67°11′ в. д.	Асбест	—	Серия жилок хризотил-асбеста, приуроченная к зонам тектонических нарушений в серпентинитах	В основном поперечноволокнистый, длина волокон от 2—5 до 20 - 25 *мм*, легко распушивается. Изредка продольноволокнистый	Некоторые точки разведывались ГРО Джезказганского комбината	Сведений нет	И. И. Бок, 1946 г.
			ГИПС						
61	1	Балатерсакканское 49°59′30″ с. ш. 67°01′30″ в. д.	Гипс	—	Друзовидные сростки гипса в нижнемиоценовых глинах	Данных нет	Не изучено	Мелкое, может иметь местное значение	А. Е. Михайлов, 1952 г.
62	2	Верховье р. Каинды 49°56′ с. ш. 66°54′ в. д.	Гипс	—	Кристаллы и выполнения трещин в глинах верхнего олигоцена	Данных нет	Не изучено	Мелкое, может иметь местное значение	А. Е. Михайлов, 1952 г.
63	3	Сарытургайское 49°28′30″ с. ш. 66°59′30″ в. д.	Гипс	—	Крупные кристаллы на поверхности нижнеолигоценовых глин	Данных нет	Не изучено	Мелкое, может иметь местное значение	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
64	4	Тузды 48°44′ с. ш. 66°20′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в континентальных палеогеновых отложениях	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ИЗВЕСТНЯКИ ЦЕМЕНТНЫЕ				
65	1	Актас 48°03′ с. ш. 67°12′ в. д.	Известняки цементные	—	Известняки эскулинской свиты силура	Известняки пригодны для получения портланд-цемента с добавкой глин джезказганской красноцветной толщи и кварцитов Карсакпайского месторождения. Марки цемента „200“ и „250“	Не изучено	Крупное	А. И. Минас, 1948 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
66	1	Керегечешенское 49°55′ с. ш. 66°27′ в. д.	Известняки строительные	—	Пласты мощностью 0,3—0,5 *м* известняков верхнедевонского возраста	CaO 50,21% MgO 3,76% R_2O_3 0,20% Нераств. ост. 2,3% П.п.п. 43,40%	Не разведано	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
67	2	Санкайсайское 49°54′ с. ш. 66°32′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью 0,2—0,7 *м* верхнего девона	Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
68	3	Аксакольское 49°53′30″ с. ш. 66°41′ в. д.	Известняки	—	Пласты мощностью до 0,5 *м* верхнего девона	CaO 31,74% MgO 19,71% R_2O_3 0,48%. Нераств. ост. 1,44% П.п.п. 46,28%	Не разведано	Мелкое	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
69	4	Джаладыр 49°35′ с. ш. 68°05′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста	Данных нет	Не разведано	Данных нет	Ф. И. Лившиц, 1937 г.
70	5	Кагыл 49°35′ с. ш. 68°40′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста	Данных нет	Не разведано	Данных нет	Ф. И. Лившиц, 1937 г.
71	6	Моятасское 49°20′ с. ш. 66°28′30″ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнедевонского возраста. Ширина выхода 200 *м*	CaO 26,54% MgO 18,53% R_2O_3 1,04% Нераств. ост. 12,72% П.п.п. 41,18% Известняки доломитизированные	Не разведано	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
72	7	Айдагарлы 49°20′ с. ш. 68°37′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	П. Л. Меркулов, А. Е. Репкина, 1937 г.
73	8	Сангал 48°55′ с. ш. 67°10′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Л. И. Боровиков, 1939 г.
74	9	Кельдеты 48°55′ с. ш. 67°17′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнедевонского возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Л. И. Боровиков, 1939 г.
75	10	Казбек 48°48′ с. ш. 67°20′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего девона мощностью свыше 1 000 *м*	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Л. И. Боровиков, 1939 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	11	Ердень 48°37′ с. ш. 67°27′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего девона	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. П. Воронов, 1936 г.
77	12	Джанинсай 48°33′ с. ш. 67°26′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего девона мощностью около 1000 *м*	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. П. Воронов, 1936 г.
78	13	Мурзагельды 48°26′ с. ш. 67°14′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего девона и нижнего карбона мощностью около 1000 *м*	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. П. Воронов, 1936 г.
79	14	Караджал 48°26′ с. ш. 67°14′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего девона и нижнего карбона	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. П. Воронов, 1936 г.
80	15	Актас 48°03′ с. ш. 67°12′ в. д.	Известняки	—	Известняки эскулинской свиты силура	CaO 53,94% MgO 1,54% SiO_2 1,85% Al_2O_3 0,82% Fe_2O_3 0,51% SO_3 0,28% П.п.п. 40,80% Гидравлический модуль 16,9. При температуре обжига 1200° получена известь-кипелка первого сорта	Предварительно разведано	Крупное	Г. Сафаргалиев, 1940 г. А. И. Минас, 1948 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ ФЛЮСОВЫЕ				
81	1	Актас (Эскулы) 48°03′ с. ш. 67°12′ в. д.	Известняки флюсовые	—	Пластовые залежи известняков в эскулинской свите силура	На участке 1: CaO 50,15% MgO 1,46%. Нераств. ост. 2,68%, S 0,04%, P 0,007%. На участке 2: CaO 43,07% MgO 6,15%. Нераств. ост. 2,8% S 0,05%, P 0,01%	До 1932 г. разрабатывалось в качестве флюсов	Крупное. Запасы по категориям B 3 335 тыс. *т* C_1 4 830 тыс. *т* C_2 5 718 тыс. *т*	К. И. Сатпаев, 1935, 1941 гг.
					МРАМОР				
82	1	Чагырлы-Джиланчик 48°45′ с. ш. 66°10′ в. д.	Мрамор	—	Розовый мрамор	Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. Мельников, 1913 г.
83	2	Эскулы (Актас) 48°02′ с. ш. 67°11′ в. д.	Мрамор	—	Мраморизованные известняки эскулинской свиты силура	Цвет мраморизованных известняков обычно серый, но местами они белые или окрашены в розовые, красные и голубоватые тона	Не изучено	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1939 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА
84	1	Каратургайское 49°39′ с. ш. 66°11′ в. д.	Глина белая	—	Прослои мощностью 2—3 *м* глины среди отложений песчано-глинистой свиты верхнего олигоцена
85	2	Арыкбаксинская 49°37′ с. ш. 66°11′ в. д.	Глина	—	Глины верхнего олигоцена
86	3	Сарытургайское 49°22′ с. ш. 66°09′ в. д.	Глина огнеупорная	—	Прослои глин мощностью 4 *м* среди песчано-глинистой свиты верхнего олигоцена
					МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ
87	1	Джезды 48°03′15″ с. ш. 67°03′08″ в. д.	Минеральные краски	—	Железные и марганцевые охры и чешуйчатый железный блеск
88	2	Найзатас 48°02′30″ с. ш. 67°06′24″ в. д.	Минеральные краски	—	Железные и марганцевые охры и чешуйчатый железный блеск
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ
89	1	Идыге 48°35′ с. ш. 66°30′ в. д.	Поваренная соль	—	Слой соли толщиной не более 1 *см* на дне неглубокого озера площадью 0,5 *км²*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Глины каолиновые, белые, плотные, местами с примесью песчаного материала	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, желтые, местами сильно песчанистые	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Глины белые, слабо песчанистые, плотные, с прослоями алевролитов	Не изучено	Данных нет	А. Е. Михайлов и др., 1952 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
Данных нет	Не изучено. Разрабатывается местными жителями	Местное значение	Н. П. Воронов, 1936 г.

L—42—A

Полевой шпат № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Горный хрусталь № 1—12 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Барит № 1—5 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Тальк № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Сланцы кровельные № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Гипсы четвертичные № 1—4 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Гипсы палеозойские № 1—4 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Мергель № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Известняки флюсовые № 1—2 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Известняки строительные № 1—2 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Мрамор № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Камни декоративные (облицовочные) № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Доломиты № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Глины огнеупорные № 1—7 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Глины кирпичные № 1—2 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Минеральные краски № 1—3 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Опоки № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Кварциты № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Песок и гравий № 1—5 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Пески формовочные № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

Поваренная соль № 1 (*А. В. Барбот-де-Марни, А. А. Гришин, И. Л. Сигитова*)

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ЗАМЕНИТЕЛИ ПОЛЕВОГО ШПАТА				
1	1	Сарысай 47°53′ с. ш. 66°24′ в. д.	Нефелиновые породы	—	В сиенитовом массиве	В качестве заменителя полевого шпата могут быть использованы *щелочные нефелиновые сиениты* следующего химического состава SiO_2 58,90% MgO 0,2% TiO_2 0,04% K_2O 4,27% Al_2O_3 24,13% Na_2O 9,7% Fe_2O_3 0,18% F 0,05% FeO 0,29% H_2O 0,9% MnO 0,10% П.п.п. 0,02% CaO 0,87%	Не изучено	Сведений нет	Е. Л. Бутакова, 1945 г.
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
2	1	Участок № 6 47°59′ с. ш. 66°00′ в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь находится в жилах молочно-белого полураскристаллизованного, слегка просвечивающегося кварца, расположенных в коре выветривания палеозойских пород	Горный хрусталь в виде обломков кристаллов размером от мелких до 5×7 *см*. Крупные обломки трещиноваты и замутнены	Поиски при геологической съемке	Мелкое	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
3	2	Участок № 11 48°00′ с. ш. 66°12′ в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь в кварцевых жилах, залегающих в кремнистых сланцах нижнего кембрия	*Обломки горного хрусталя* размером до 4—5 *см* в поперечнике. Кристаллы прозрачны, *но трещиноваты*	*Поиски при* геологической съемке	Мелкое	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
4	3	Северный Байконур 47°59′30″ с. ш. 66°22 в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь встречается в кварцевых жилах среди гранодиоритов, порфироидов и частично в гранитах	Горный хрусталь имеет кристаллы весом 200—300 *г* и встречен в пустотах кварцевых жил, из которых при разведке извлечено 20 *кг* замутненных некондиционных кристаллов	Поиски и предварительная разведка	Данных нет	Т. К. Сенкевич, 1950 г
5	4	Тумурзасай 47°58′ с. ш. 66°25′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кварцевые жилы с горным хрусталем в докембрийских графитистых кварцитах	У кристаллов горного хрусталя видна шестоватая текстура и слабодымчатая окраска	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1950 г
6	5	Карашока I 47°57′ с. ш. 66°29′ в. д.	Горный хрусталь	—	Хрусталеносные кварцевые жилы в докембрийских графитистых кварцитах	В осыли кварца шестоватой структуры редко встречаются мелкие кристаллы горного хрусталя	Не разведано	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1950 г.
7	6	Байконурское II 47°54′30″ с. ш. 66°15′30″ в. д.	Горный хрусталь	—	Кварцевые жилы с кристаллами хрусталя в докембрийских порфироидах	Кристаллы горного хрусталя обладают небольшими размерами и целым рядом дефектов: двойниковатостью, наличием пузырьков и трещин	Исследовано слабо	Сведений нет	Т. К. Сенкевич, 1950 г.
8	7	Сарысай 47°54′ с. ш. 66°18′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кварцевые жилы с хрусталем в окремнелых известняках турнейского возраста	Горный хрусталь представлен раухтопазом и морионом. Средний размер 100—300 *г*. Дефекты кристаллов: муть, рассеянные пузырьки, трещиноватость, короткостолбчатый габитус	Исследовано недостаточно	Сведений нет	С. Н. Венедиктов, 1951 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8	Участок № 5 47°48′ с. ш. 66°12′ в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь в кварцевой элювиальной россыпи	Горный хрусталь как прозрачный, так и замутненный. Встречено несколько кристаллов размером 5—6 *см* с прозрачной головкой, но трещиноватой	Изучено слабо	Сведений нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
10	9	Участок № 4 47°47′20″ с. ш. 66°12′ в. д.	Горный хрусталь	—	Жилы кварцевые с хрусталем обнажаются среди светлосерых и темносерых окремненных известняков турне	Дефекты кристаллов: свилеватость и наличие двойников. Насыщенность жил составляет 5—8 кристаллов на 1 $м^2$	Изучено слабо	Сведений нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
11	10	Участок № 2 47°45′ с. ш. 66°20′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кварцевые жилы обнажаются среди известняков с прослоями песчаников визе	Большинство кристаллов прозрачны, но трещиноваты. Размер их от 1 до 6 *см*	Изучено слабо	Сведений нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
12	11	Участок № 3 47°44′ с. ш. 66°21′ в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь представлен делювиальной россыпью, сложенной глинистым материалом с обломками ожелезненных известняков и жильного кварца	На 1 $м^2$ приходится 2–3 кристалла горного хрусталя, причем преобладают крупные кристаллы размером от 5 до 10 *см* в поперечнике. Большинство кристаллов прозрачны, но трещиноваты	Изучено слабо	Сведений нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
13	12	Участок № 1 47°39′30″ с. ш. 66°13′24″ в. д.	Горный хрусталь	—	Горный хрусталь наблюдается в 10 кварцевых жилах	На дневной поверхности наблюдаются гнезда, где горный хрусталь достигает 10 *см*. Кондиционных кристаллов не обнаружено	Исследовано слабо	Сведений нет	А. А. Щеколдин, Прудиус, 1952 г.
		БАРИТ							
14	1	Тюсмойнак 47°59′ с. ш. 66°16′ в. д.	Барит	Медь	Серия параллельных жил барита с северо-западным простиранием сечет аркозовую толщу верхнего девона	Данных нет	Не исследовано	Мелкое	К. И. Сатпаев, 1935 г.
15	2	Спасское 47°52′ с. ш. 67°26′ в. д.	Барит	Медь	Жила барита мощностью 0,2—0,3 *м* приурочена к зоне тектонического разлома	Барит волокнистого строения с содержанием сульфата бария до 96—97%	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
16	3	Анненское 47°53′ с. ш. 67°31′ в. д.	Барит	Медь	В зоне смятия имеются три параллельные пластовые жилы барита мощностью 0,2—0,4 *м*	Барит волокнистый, содержит 96—97% сульфата бария	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
17	4	Петро 47°52′50″ с. ш. 67°23′30″ в. д.	Барит	Медь	Жилы барита в зоне Петросброса	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
18	5	Таскура 46°47′ с. ш. 68°41′ в. д.	Барит	Медь	Жилки барита приурочены к известково-мергелистой толще рудоносных пород медного месторождения Таскура в зонах наибольшего смятия	Барит волокнистого строения в виде тонких (до 5 *см*) жилок	Не изучено	Сведений нет	И. Г. Николаев, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					ТАЛЬК
19	1	Карсакпайское 47°51′ с. ш. 66°45′ в. д.	Тальк	Хлорит	Выходы талько-хлоритовых сланцев залегают в толще кристаллических сланцев докембрия и приурочены к зонам смятия и рассланцевания
					КРОВЕЛЬНЫЕ СЛАНЦЫ
20	1	Байконурское 47°50′ с. ш. 66°02′20″ в. д.	Сланцы кровельные	—	Сланцы входят в состав пород нижнего палеозоя
					ГИПСЫ ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ
21	1	Досхана 47°53′ с. ш. 67°31′ в. д.	Гипс (гажа)	—	Глино-гипс в четвертичных отложениях в виде подпочвенного гипсоносного горизонта
22	2	Кумола 47°50′30″ с. ш. 67°06′ в. д.	Гипс (гажа)	—	То же
23	3	Джезды 47°50′ с. ш. 67°13′45″ в. д.	Гипс (гажа)	—	„ „
24	4	Досмурза 47°46′15″ с. ш. 67°44′ в. д.	Гипс (гажа)	—	„ „
					ГИПСЫ ПАЛЕОЗОЙСКИЕ
25	1	Маманское 47°37′30″ с. ш. 67°06′30″ в. д.	Гипс	—	Гипсоносная толща приурочена к нижнепермским мергелистым песчаникам. Толща слагает две сопки, расположенные друг от друга в 250 *м*.
26	2	Рахметнура 46°48′30″ с. ш. 66°52′ в. д.	Гипс	—	Пластовые залежи гипса нижнекарбонового возраста
27	3	Бурейнак 46°45′30″ с. ш. 66°53′ в. д.	Гипс	—	Пластовые залежи гипса нижнекарбонового возраста

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Тальк и тальковые сланцы обладают значительной огнеупорностью	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г., И. С. Яговкин, 1927 г.
Сланцы обладают матовым или слабошелковистым блеском, зеленовато-серые и темносерые. Залегают до глубины 50 *м*. Толщина плиток от 2—3 до 5—8 *мм*. Размер плиток нестандартный	Изучено слабо	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г., А. В. Волин, 1952 г.
Гипс представлен тонкой порошкообразной, иногда плотной массой, среди которой встречаются включения и прослойки сплошного кристаллического гипса шестовато-игольчатого габитуса	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
То же	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
„ „	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
„ „	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Содержание в горизонтах гипса колеблется от 85 до 90%; SiO_2, R_2O_3, MgO от 0,19 до 11,74%. Мощность пластов от 0,5 до 3 *м*. Суммарная мощность гипса более 50 *м*. Гипс белого и серого цвета	Детально разведано. Не эксплуатируется	Крупное. Запасы по категориям: A_2—1 857 тыс. *т* B —1 310,3 тыс. *т* C —1 055,3 тыс. *т*	К.И. Сатпаев, Е. А. Левин, 1940 г. В. П. Оршавский, 1951 г.
Гипс плотный, темносерый и белый	Не разведано	Запасы кат. C_2 1 500 тыс. *т*	В. Н. Щербина, 1945 г.
Гипс плотный, темносерый, кристаллический; измененные разности гипса игольчатые и мучнистые	Не разведано	Запасы кат. C_2 3 000 тыс. *т*	К. И. Сатпаев, 1939 г., Н. С. Зайцев, 1939 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
28	4	Таскура 46°47′20″ с. ш. 68°41′ в. д.	Гипс	Медные руды	Гипс пластового типа приурочен к мергелистой толще пермского возраста
					МЕРГЕЛЬ
29	1	Кенгирское 47°47′43″ с. ш. 67°46′50″ в. д.	Мергель	—	Пластовые залежи мергеля входят в состав пермских отложений
					ИЗВЕСТНЯКИ ФЛЮСОВЫЕ
30	1	Жанайское II 47°51′50″ с. ш. 67°16′35″ в. д.	Известняки флюсовые	—	Известняки нижне-карбонового возраста (среднее турне)
31	2	Джезды 47°50′45″ с. ш. 67°16′ в. д.	Известняки флюсовые	—	Толстослоистые массивные известняки нижнего карбона
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
32	1	Жанайское I 47°50′35″ с. ш. 67°19′35″ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста (визе)
33	2	Джезды 47°50′ с. ш. 67°16′ в. д.	Известняки	—	Толстослоистые и массивные известняки нижнего карбона (визе)
					МРАМОР
34	1	Карсакпайское 47°51′20″ с. ш. 66°49′ в. д.	Мрамор	—	Мрамор наблюдается среди пород верхнего протерозоя

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Мощность отдельных пластов гипса порядка 3—4 *м*. Гипс местами содержит минералы меди	Не изучено	Крупное	К. И. Сатпаев, 1952 г.
По химическому составу выделяются два основных вида: 1. Магнезиальный мергель CaO 25—50% $SiO_2+Al_2O_3+Fe_2O_3$ 36- 60% MgO 6—22% Гидравлический модуль 0,5—1,4 2. Доломито-глинистый мергель CaO 13—20% $SiO_2+Al_2O_3+Fe_2O_3$ 67—77% MgO 8—16% Гидравлический модуль 0,2—0,4 Из мергелей может быть получено вяжущее типа разбавленного роман-цемента	Не эксплуатируется	Сведений нет	А. И. Минас, 1948 г.
SiO_2 0,64—3,00% Fe_2O_3 0,43—0,64% Al_2O_3 0,10—0,31% CaO 52,36—54,88% MgO 0,39—1,91% SO_3 0.024—0,18% П.п.п. 41,18—42,15% H_2O 0,03—1,1%	Эксплуатируется как флюс	Крупное	С. К. Калугин, 1950 г.
CaO 47—53,80% MgO 2,4—7,00% SiO_2—3,9% $Al_2O_3+Fe_2O_3$ 1,4—2,8% SO_3 0,2—1,6	Не разведывалось, разрабатывается как флюс	Сведений нет	А. И. Минас, 1948 г. Е. А. Левин, 1939 г.
Известняки представлены светлосерыми и белыми разностями. Пригодны для получения извести	Эксплуатируется	Сведений нет	Ф. И. Лившиц, 1933 г.
Известняки пригодны для получения извести	Не разведано	Крупное	Ф. И. Лившиц, 1933 г.
Мрамор серый, синевато-серый, желто-серый, иногда раздроблен и заживлен мелкими жилками кварца	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ (ОБЛИЦОВОЧНЫЕ)				
35	1	Джимлинское 47°39′ с. ш. 68°04′ в. д.	Яшмы	—	Среди кварцитов наблюдаются яшмы	Сведений нет	Не разведано	Сведений нет	Н. И. Берлинг, 1927 г
					ДОЛОМИТЫ				
36	1	Байконурское 47°49′25″ с. ш. 66°03′12″ в. д.	Доломиты	Гипс, опал, кварц	Месторождение представлено двумя небольшими сопками, сложенными доломитами девонского возраста. Доломиты имеют пластовый характер залегания	Доломиты темносерого цвета, очень плотные и крепкие. Химический состав: CaO 30,1—30,47 % MgO 16,92—20,07 % MnO 0,22 % FeO 1,12 % Al_2O_3 0,75—0,9 % Fe_2O_3 0,019—0,022 SiO_2 3,51—6,92 % SO_3 0,27—1,25 % П.п.п. 39,91 % Доломиты могут быть использованы для производства огнеупоров	Предварительно разведано	Запасы по категориям: A_2— 276,7 тыс. *m* B — 410,7 тыс. *m* C_1— 950,2 тыс. *m* C_2—1 502 тыс. *m*	Н. И. Любимов, А. В. Волин, 1952 г.
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ				
37	1	Дальнее 47°52′ с. ш. 67°31′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины приурочены к толще рыхлых отложений мезозоя, залегающих на коре выветривания пород верхнего карбона и перми	Химический состав черных глин: SiO_2 52,8—61,56 % Al_2O_3 25,40—36,99 % Fe_2O_3 2,2—2,81 % CaO 0,95—1,42 % MgO 0,32—0,56 SO_3 0,22—1,82 % Химический состав белых глин: SiO_2 65,06 % MgO 0,66 % Al_2O_3 21,53 % SO_3 0,11 % Fe_2O_3 2,35 % TiO_2 1,21 % CaO 1,02 % П.п.п. 7,5 % Огнеупорность глин 1650—1660°, воздушная усадка 4,2—10,8 %	Слабо исследовано	Запасы по категориям: B—62,7 тыс. *m* $C+C_2$—139,1 тыс. *m*	Е. Л. Левин, 1939 г. А. И. Минас, 1948 г.
38	2	Аккияксай 47°52′ с. ш. 66°02′ в. д.	Глины	—	Пестроцветные глины третичного возраста	Химический состав глин: SiO_2 64,01 % MgO 0,09 % Al_2O_3 24,02 % FeO 0,25 % Fe_2O_3 1,92 % S 0,01 % CaO 0,7 % П.п.п. 6,23 %	Не разведывалось	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
39	3	Джезды 47°50′30″ с. ш. 67°12′15″ в. д.	Глины	—	Пестроцветные глины условно отнесены к третичным отложениям	Глины светлосерые с охристыми включениями, запесоченные SiO_2 73,7 % Al_2O_3 13,6 % Огнеупорность 1530°, водопоглощение 3,5 %	Не разведывалось	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г. Б. Н. Карлышев, 1949 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	4	Джанайское 47°50′ с. ш. 67°23′ в. д.	Глины	—	Пестроцветные глины условно отнесены к третичным отложениям	Сведений нет	Эксплуатируется	Запасы по категориям: A_2+B—100 тыс. *m* C—500 тыс. *m*	С. П. Ершов, 1946 г. К. И. Сатпаев, 1935 г.
41	5	Акчий 47°49′30″ с. ш. 67°24′30″ в. д.	Глины	—	Глины условно отнесены к третичным пестроцветным отложениям	Глины обладают высокой пластичностью. Среди них имеются глины полукислого и основного состава SiO_2 45,00—69,00% Al_2O_3 20,2 —32,8% Fe_2O_3 1,4 —11,3% CaO 0,12— 2,07% Огнеупорность глин полукислого состава 1630—1650° и основного состава 1710°—1720°	Предварительно разведано. Эксплуатируется	Запасы по категориям: B—359,6 тыс. *м*³ C_1—203,7 тыс. *м*³	К. И. Сатпаев, 1935—1940 гг.
42	6	Досмурза 47°45′25″ с. ш. 67°46′ в. д.	Глины	—	Пестроцветные глины залегают на песчано-гравийных отложениях. Сверху прикрыты четвертичными суглинками. Глины условно относятся к коре выветривания	Al_2O_3 19,72—28,84% SiO_2 53,82—66,98% Fe_2O_3 2,76— 4,00% CaO 0,3 — 0,7% TiO_2 0,78— 1,4% Огнеупорность 1650—1660°	Не разведывалось	Сведений нет	Б. Н. Карлышев, 1949 г. Е. Л. Левин, 1937 г. А. И. Минас, 1948 г.
43	7	Саламанчадрское 47°44′ с. ш. 67°21′10″ в. д.	Глины	—	Пестроцветные глины, возраст которых неясен, возможно мезозойский или третичный	SiO_2 53,56—68,01% Al_2O_3 20,78—32,01% Fe_2O_3 0,84— 1,36% CaO 0,77— 0,74% Огнеупорность 1680—1710°	Изучено недостаточно	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г. К. И. Сатпаев, 1935 г.
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ				
44	1	Карсакпайское 47°50′15″ с. ш. 66°43′25″ в. д.	Глины кирпичные	—	Месторождение представлено покровными суглинками четвертичного возраста	Сведений нет	Не изучено, но эксплуатируется	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
45	2	Наушебай 47°46′50″ с. ш. 67°45′30″ в. д.	Глины кирпичные	Гипс	Лёссовидные образования слагают надпойменную террасу р. Кенгир. Глины подстилаются выветрелыми пермскими мергелями	SiO_2 46,54% MgO 2,66% Al_2O_3 17,03% SO_3 1,13% Fe_2O_3 3,75% П.п.п. 12,85% CaO 8,33%	Эксплуатируется	Запасы по категориям: A_2—376 тыс. *м*³ B — 41 тыс. *м*³ C_1—110 тыс. *м*³ C_2— 44 тыс. *м*³	С. П. Ершов, 1946 г. Е. Л. Левин, 1940 г.
					МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ				
46	1	Джезказганское 47°52′27″ с. ш. 67°29′ в. д.	Минеральные краски	—	Окисленные медные руды в пределах джезказганской свиты (C_2+C_3+P_1)	Землистый малахит для производства зеленой краски	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
47	2	Дальнее 47°52′25″ с. ш. 67°31′ в. д.	Минеральные краски	—	В пестроцветной толще джезказганской свиты и глинистой толще палеогена	Глины белые, розовые, фиолетовые и другие; могут быть использованы для окраски зданий	Изучено слабо	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	3	Карсакпайское 47°50′20″ с. ш. 66°46′ в. д.	Минеральные краски	—	Сведений нет	Охры железные и марганцевые, чешуйчатый железный блеск	Не изучено	Сведений нет	К. И. Сатпаев, 1935 г.
					ОПОКИ				
49	1	Акчийское 47°49′25″ с. ш. 67°25′30″ в. д.	Опоки	—	Опоки обнажаются в виде отдельных островов среди третичных отложений и лежат на размытой поверхности пермских отложений. Опоки относятся к морским палеогеновым отложениям	Основная масса породы представлена тонкодисперсным алюмосиликатом группы галлуазита 55—60%; опала 25—30%, кварца 2—3%, серицита 2—3%, лимонита до 3%, галита до 3%. Из опоки может изготовляться известково-пуццолановый цемент марки не ниже „100“	Не изучено	Мелкое	С. К. Калугин, 1950—1952 г. А. И. Минас, 1953 г.
					КВАРЦИТЫ				
50	1	Аккерегетасское 47°46′45″ с. ш. 66°37′15″ в. д.	Кварциты	—	Месторождение представляет собой скалистую возвышенность, сложенную нижнепротерозойскими породами	SiO_2 97,32% CaO 1,02% TiO_2 0,09% MgO следы Al_2O_3 1,07% SO_3 следы Fe_2O_3 0,35% П.п.п. 0,51% Огнеупорность кварцита 1750°	Не изучено	Сведений нет. Заслуживает постановки разведочных работ	Б. Н. Карлышев, 1949 г. А. Н. Шешминцев, А. И. Нагорный, 1950 г.
					ПЕСОК И ГРАВИЙ				
51	1	Байконур 47°50′50″ с. ш. 66°03′20″ в. д.	Песок и гравий	—	Месторождение приурочено к аллювиальным песчано-гравийным отложениям	Сведений нет	Не изучено	Сведений нет	А. В. Волин, 1952 г.
52	2	Кумола 47°50′30″ с. ш. 67°05′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные гравийно-песчаные отложения мезозойского и четвертичного возраста	Гравий 34,6—60% Песчано-гравийная смесь 15—49,1% Песок 15—16,3%	Разведано. Эксплуатируется	Крупное	К. И. Сатпаев, 1935 г. В. Н. Щербина, 1942 г.
53	3	Джезды 47°50′ с. ш. 67°13′ в. д.	Песок и гравий	—	Месторождение приурочено к комплексу глинисто-песчано-гравийных отложений, залегающих почти горизонтально и несогласно на отложениях нижней перми и верхнего карбона	Гравий 27,5% Песчанистый гравий 38,3% Песок средне- и крупнозернистый 21,5% Песок тонкий 12,7%	Разведывалось	Запасы песка крупного и среднезернистого 360 тыс. *м*, мелкозернистого — 200 тыс. *м*	К. И. Сатпаев, 1935 г. В. Н. Щербина, 1942 г.
54	4	Кенгир 47°48′ с. ш. 67°43′ в. д.	Песок и гравий	—	Месторождение представлено древнеаллювиальными песчано-гравийными отложениями	Сведений нет	Не разведывалось	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1942 г.
55	5	Костенгельсай 47°47′30″ с. ш. 67°41′ в. д.	Песок и гравий	—	Месторождение приурочено к древнеаллювиальным глинисто-песчано-гравийным отложениям, налегающим почти горизонтально на неровную поверхность палеозоя	Гравий 8% Песчано-гравийные смеси 45,7% Разнозернистый песок 40,1% Тонкий песок 5,6%	Разведывалось	Мелкое. Запасы песка 90 тыс. $м^3$	В. Н. Щербина, 1942 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					ПЕСКИ ФОРМОВОЧНЫЕ
56	1	Дальнее 47°52′ с. ш. 67°31′ в. д.	Пески формовочные	—	Озерные осадки юрских отложений. Пески залегают в нижних горизонтах пестроцветных глин
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ
57	1	оз. Дабусунтуз 46°15′ с. ш. 68°40′ в. д.	Поваренная соль	Лечебные грязи	Озерные самосадочные отложения; соль покрывает дно озера тонким слоем, не более 6—7 *мм*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Пески кварцевые, сильно глинистые, мощностью от 2—3 до 10—15 *м*. После отмыва глины пригодны в качестве формовочных	Изучено слабо	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1942 г.
Данных нет	Сведений нет	Мелкое	А. Козырев, 1911 г. В. Н. Зверев, 1924 г.

N—42—Г

Графит № 1 *(М. А. Абдулкабирова)*
Фосфориты № 1—4 *(М. А. Абдулкабирова)*
Флюорит № 1—4 *(М. А. Абдулкабирова)*
Барит № 1 *(М. А. Абдулкабирова)*
Сланцы кровельные № 1—2 *(М. А. Абдулкабирова)*
Гипс № 1 *(М. А. Абдулкабирова)*
Известняки цементные № 1 *(М. А. Абдулкабирова)*
Известняки строительные № 1—14 *(М. А. Абдулкабирова)*
Мрамор № 1—13 *(М. А. Абдулкабирова)*
Доломиты № 1—9 *(М. А. Абдулкабирова)*
Каолиновые глины № 1—16 *(М. А. Абдулкабирова)*
Глины кирпичные № 1—15 *(М. А. Абдулкабирова)*
Глины черепичные (гончарные) № 1—3 *(М. А. Абдулкабирова)*
Кварциты № 1—9 *(М. А. Абдулкабирова)*
Песок и гравий № 1—3 *(М. А. Абдулкабирова)*
Пески строительные № 1—6 *(М. А. Абдулкабирова)*
Пески формовочные № 1—3 *(М. А. Абдулкабирова)*
Пески стекольные № 1—2 *(М. А. Абдулкабирова)*
Поваренная соль № 1—7 *(М. А. Абдулкабирова)*
Глауберова соль № 1 *(М. А. Абдулкабирова)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГРАФИТ				
1	1	Ескеджал 53°02′ с. ш. 69°24′ в. д.	Графит	—	М-ние приурочено к толще гнейсов, представлено пачкой графитистых гнейсов	Содержание графита 15—20%	Не изучено	Мелкое	М. А. Абдулкабирова, 1943—1944 гг.
					ФОСФОРИТЫ				
2	1	Коксор 53°09′15″ с. ш. 71°11′ в. д.	Фосфориты	Известняки	М-ние приурочено к сланцам и известнякам карадока. Фосфориты слагают два пласта мощностью по 3 *м*	Содержание пятиокиси фосфора 35%	Разведывается	Запасы не подсчитаны	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, М. Н. Королева, И. Д. Храмов, 1954 г.
3	2	Майлисор 53°05′30″ с. ш. 71°10′ в. д.	Фосфориты	Известняки	М-ние приурочено к сланцам и известнякам карадока. Фосфориты слагают два пласта мощностью по 3 *м*	Содержание пятиокиси фосфора 36%	Разведывается	Запасы около 100 млн. *т*	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, М. Н. Королева, И. Д. Храмов, 1954 г.
4	3	Каунши 52°59′ с. ш. 71°07′30″ в. д.	Фосфориты	Известняки	М-ние приурочено к углисто-глинистым сланцам и известнякам карадока. Фосфориты образуют два пласта мощностью по 3 *м*	Сведений нет	Разведывается	Запасы не подсчитаны	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, М. Н. Королева, И. Д. Храмов, 1954 г.
5	4	Маятас 52°45′ с. ш. 71°45′ в. д.	Фосфориты	Известняки	М-ние приурочено к сланцам и известнякам карадока. Фосфориты образуют два пласта мощностью по 3 *м*	Содержание пятиокиси фосфора около 30%	Разведывается	Запасы не подсчитаны	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, М. Н. Королева, И. Д. Храмов. 1954 г.
					ФЛЮОРИТ				
6	1	Боровское 53°01 с. ш. 70°16′ в. д.	Флюорит	—	Флюорит в виде мелких темносиних кристаллов образует скопления в пегматитовых телах гранитного массива	Нет сведений	Не разведано	Мелкое	А. С. Красильников, 1936 г.
7	2	Котуркуль 52°58′20″ с. ш. 70°24′40″ в. д.	Флюорит	—	Флюорит в виде мелких кристаллов в кварцевых прожилках, приуроченных к зоне смятия. Ширина зоны смятия 5—6 *м*. Мощность обогащенного участка 0,7 *м*	Анализы не производились	Не разведано	Мелкое	А. П. Буров, 1936
8	3	Быргыз 52°55′ с. ш. 69°27′ в. д.	Флюорит	—	М-ние представляет собой сеть мелких флюорито-кварцевых жил, секущих мелкозернистые граниты	Анализы не производились	Не разведано	Мелкое	Е. Д. Шлыгин, 1935 г.
9	4	Лосевское 52°47′ с. ш. 69°14′ в. д.	Флюорит	—	М-ние представляет собой отдельные гнездообразные скопления в альбитизированных гранит-порфирах	Нет данных	Разведано	Мелкое. Запасы не подсчитаны	Е. Д. Шлыгин, 1928 г. М. А. Абдулкабирова, 1953 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					БАРИТ				
10	1	Бельагы 53°14′30″ с. ш. 71°25′30″ в. д.	Барит	—	М-ние представляет собой кварцево-баритовую жилу	Содержание барита в жиле около 60%	Не разведано	Мелкое	П. Г. Корейшо, 1938 г.
					СЛАНЦЫ КРОВЕЛЬНЫЕ				
11	1	Котуркуль 52°56′ с. ш, 70°28′ в. д.	Сланцы кровельные	—	М-ние приурочено к тонкоплитчатым сланцам нижнего палеозоя	Сведений нет	Не разведано. Эксплуатируется	Мелкое	П. Г. Корейшо, 1938 г.
12	2	Степняковское 52°50′ с. ш. 70°47′ в. д.	Сланцы кровельные	—	М-ние приурочено к тонкоплитчатым сланцам нижнего палеозоя	Сведений нет	Не разведано. Эксплуатируется	Мелкое	П. Г. Корейшо, 1938 г.
					ГИПС				
13	1	Шибутинское 53°13′30″ с. ш. 69°42′ в. д.	Гипс	—	Конкреционный гипс приурочен к пестроцветным комковатым глинам палеогена мощностью 3 *м*	Гипс серовато-белый, мелкокристаллический, иногда в крупных кристаллах	Не разведано. Эксплуатируется	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1940—1951 гг.
					ИЗВЕСТНЯКИ ЦЕМЕНЕТНЫЕ				
14	1	Трофимовское 53°20′20″ с. ш. 69°43′20″ в. д.	Известняки цементные	—	Крутопадающие линзообразные тела известняков приурочены к отложениям кембрия	Окись кальция 60% Окись кремния до 5%	Разведано. Эксплуатируется для обжига извести	Среднее. Запасы 4 400 тыс. *т*	В. В. Щербаков, 1940 г. Д. А. Руманова, 1949 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
15	1	Акшасорское 53°17′50″ с. ш. 69°47′ в. д.	Известняки	—	Три линзы известняков длиной до 320 *м* и мощностью до 50 *м* среди кремнистых сланцев	Окись кальция 53% Окись кремния 5%	Разведано предварительно	Запасы 3 000 тыс. *т*	Д. А. Руманова, 1948—1949 гг.
16	2	Ивановское 53°17′ с. ш. 69°37′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков значительной мощности приурочены к нижнекарбоновым отложениям	Сведений нет	Не изучено. Эксплуатируется для обжига извести	Мелкое	П. Г. Корейшо, 1938 г.
17	3	Имени Карла Маркса 53°13′ с. ш. 69°49′ в. д.	Известняки	—	Крутопадающие линзообразные тела в силурийских отложениях	Окись кальция 55% Окись кремния 0,3	Не изучено	Мелкое	Д. А. Руманова, 1944 г.
18	4	Щебутинка 53°13′ с. ш. 69°42′ в. д.	Известняки	—	Крутопадающие пластообразные тела среди отложений нижнего силура	Окись кальция 52% Окись кремния 0,25%	Не изучено	Мелкое	Д. А. Руманова, 1944 г.
19	5	Кылшакты 53°10′30″ с. ш. 69°50′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков мощностью до 38 *м* среди метаморфических пород	Окись кальция 54% Кремнезем 1%	Не разведано. Эксплуатируется	Запасы значительны	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	6	Александровское (Джаман-Туз) 53°03′ с. ш. 69°48′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков приурочены к метаморфической толще верхнего протерозоя	Окись кальция 54% Окись кремния 0,6%	Не разве-	Мелкое	Д. А. Руманова, 1944 г. В. Н. Нумерова, 1931 г.
21	7	Дорофеевское 53°07′ с. ш. 70°08′ в. д.	Известняки строительные	—	Пласт известняков приурочен к кристаллическим сланцам докембрия	Окись кальция 32—53% Окись кремния 2—3,5%	Не изучено	Мелкое	В. Н. Нумерова, 1931 г. Д. А. Руманова, 1944 г.
22	8	Жаналыкское 53°14′45″ с. ш. 70°52′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков среди силурийских сланцев и песчаников	Под микроскопом обнаруживается тонкозернистое строение	Не изучено	Данных нет	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, Р. А. Копяткевич, 1954 г.
23	9	Коксорское 53°08′ с. ш. 71°11′ в. д.	Известняки	Фосфорит	Пласты известняков среди силурийских сланцев и песчаников	Содержание окиси кальция до 52%	Не изучено	Среднее	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, Р. А. Копяткевич, 1954 г.
24	10	Атансор 52°41′ с. ш. 71°33′ в. д.	Известняки строительные	—	Пласты известняков среди сланцев карадока	*Нет сведений*	Не изучено	Мелкое	М. С. Волкова, 1935—1936 гг.
25	11	Калмакское 53°09′ с. ш. 70°57′30″ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков среди силурийских сланцев и песчаников	Под микроскопом обнаруживается тонкозернистое строение	Не изучено	Запасы не ясны	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, М. А. Жуков, Р. А. Копяткевич, 1954 г.
26	12	Майлисорское 53°04′40″ с. ш. 71°11′ в. д.	Известняки	Фосфорит	Пласты известняков среди силурийских сланцев и песчаников	Содержание окиси кальция 53% Окиси кремния 1,3%	Не изучено	Среднее	Е. Д. Шлыгин, М. А. Абдулкабирова, 1954 г.
27	13	Пантелеймоновское 52°11 с. ш. 69°40′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков приурочены к отложениям карбона	Известняки массивные, мелкокристаллические, местами окремнены	Не изучено	Мелкое	П. Л. Меркулов, 1939 г.
28	14	Красный горняк 52°09′ с. ш. 70°58′ в. д.	Известняки	—	М-ние приурочено к силурийским сланцам. Известняки образуют пластообразные тела с крутым падением	Данных нет	Изучено. *Эксплуатируется* как бутовый камень	Среднее	Г. И. Крылов, 1948 г.
		МРАМОР							
29	1	Кокчетав II 53°16′ с. ш. 69°27′ в. д.	Мрамор доломитизированный	—	Прослои мрамора в серицито-хлоритовых сланцах	Окись кальция 27% Окись магния 18% Окись кремния 12%	Не изучено	Мелкое	М. А. Абдулкабирова, 1943—1944 гг. Д. С. Кизевальтер и др., 1953 г.
30	2	Кокчетав I 53°15′30″ с. ш. 69°26′ в. д.	Мрамор	—	Пласты мрамора мощностью 40 *м* приурочены к серицито-хлоритовым сланцам	Окись кальция 47,5% *Нераств. ост.* 11%	Не изучено	Мелкое	М. А. Абдулкабирова, *1943—1944 гг.* А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
31	3	Кушкуль 53°11′ с. ш. 69°32′ в. д.	Мрамор	—	Пласты мрамора мощностью 95 *м* приурочены к толще докембрия	*Данных нет*	Не разведано	Данных нет	*Д. С. Кизевальтер, 1953 г.*
32	4	Павловское 53°06′ с. ш. 69°01′ в. д.	Мрамор	—	Мрамор образует линзообразные тела среди докембрийских пород	Мраморы частично окварцованы Окись кальция 52% Окись кремния 2%	Не изучено	Мелкое	М. А. Абдулкабирова, 1943 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10
33	5	Адырское 53°04′ с. ш. 69°01°30″ в. д.	Мрамор	—	Мрамор образует пластообразные тела среди докембрийских пород	Сведений нет	Не изучено. Ранее эксплуатировалось	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
34	6	Заборовское 53°02′30″ с. ш. 69°09′30″ в. д.	Мрамор	—	Мрамор залегает в виде прослоев среди докембрийских пород	Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
35	7	Аяккаратальское 53°01′ с. ш. 69°25′30″ в. д.	Мрамор	—	Мрамор залегает в виде пластов среди докембрийских сланцев	Данных нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
36	8	Джамантузское I 53°02′30″ с. ш. 69°43′ в. д.	Мрамор	—	Мрамор залегает в виде пластов среди докембрийских сланцев	Окись кальция 52%	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
37	9	Джамантузское II 53°01′45″ с. ш. 69°47′ в. д.	Мрамор	—	Пласты мрамора среди докембрийской толщи	Окись кальция 52%	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
38	10	Майбалык 53°07′ с. ш. 70°13′ в. д.	Мрамор	—	Линзы мрамора среди сланцев докембрия	Мраморы имеют пятнистую окраску, могут служить как облицовочный камень	Не изучено	Мелкое	А. А. Усова, 1942 г.
39	11	Брусиловское 52°57′20″ с. ш. 69°52′30″ в. д.	Мрамор	—	Пласт мрамора мощностью 60 *м* среди докембрийских сланцев	Мраморы темносерые *Окись кальция* 54% Окись кремния 1,87%	Разведано. *Эксплуатируется* Щучинским содовым заводом	Мелкое	Д. С. Кизевальтер, 1953 г.
40	12	Ключи 52°49′ с. ш. 69°52′ в. д.	Мрамор	—	В контакте известняков с массивом габбро проходит полоса мелкозернистых зеленого цвета мраморов мощностью в несколько десятков метров	На поверхности шлифованной породы зеленоватого цвета выделяется узорчатый полосчатый рисунок более темной окраски	Не изучено	Мелкое	Е. Д. Шлыгин, 1935 г.
41	13	Уш-Булак 52°11′ с. ш. 70°57′ в. д.	Мрамор	—	Линзы мрамора приурочены к породам нижнего палеозоя	Нет сведений	Не изучено	Мелкое	Р. Э. Квятковский, 1936 г.
		ДОЛОМИТЫ							
42	1	Алексеевское 53°32′ с. ш. 69°30′ в. д.	Доломиты	—	Линзы доломитов среди метаморфических пород верхнего протерозоя	Доломиты однородные Окись магния 21% Окись кальция 30% Окись кремния 0,63%	Разведано	Среднее. Суммарные запасы 6 599 тыс. *т*	Д. А. Руманова, 1948—1949 гг.
43	2	Кокчетавское I 53°16′ с. ш. 69°24′ в. д.	Доломиты	—	Доломиты залегают в виде линз длиной до 140 *м* и мощностью до 30 *м* среди серицито-хлоритовых сланцев	Окись магния 18,82% Окись кальция 28% Окись кремния 2,7%	Предварительно разведано. Ориентировочные запасы 129 тыс. *т*	Мелкое	Д. А. Руманова, 1945
44	3	Кокчетавское II 53°15′15″ с. ш. 69°31′ в. д.	Доломиты	—	Пласты доломитов мощностью до 3 *м* среди серицито-хлоритовых сланцев	Окись магния 18% Окись кальция 27% Нераств. ост. 12%	Разведано	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	4	Кушкульское 53°12′ с. ш. 69°31′ в. д.	Доломиты	—	Пласты доломитов среди серицито-хлоритовых сланцев	Нет сведений	Не разведано	Крупное	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
46	5	Александровское II 53°06′30″ с. ш. 69°50′30″ в. д.	Доломиты	—	Среди аргиллитов и туфов кембрия залегает несколько пластов темносерых и белых доломитов	Доломиты мелкокристаллические Окись кальция 28% Окись магния 17%	Не разведывалось	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
47	6	Александровское I 53°06′30″ с. ш. 69°55′30″ в. д.	Доломиты	—	Пласты доломита мощностью 5 *м* залегают среди аргиллитов и туфов кембрия	Доломитизированные мраморы крупно-кристаллические	Не разведывалось	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1949—1951 гг.
48	7	Боровское 53°06′ с. ш. 70°20′ в. д.	Доломиты	—	В толще метаморфических пород доломиты образуют 3 линзы общей протяженностью 2,5 *км*	Доломиты относятся к II классу Окись кальция 28,15%—30,54% Окись магния 16,4%—17,95%	Изучено, эксплуатируется	Ориентировочные запасы 700 тыс. *т*	Д. А. Руманова, 1944 г. Л. Мордвилко, 1945 г.
49	8	Мамбет-Але 53°07′ с. ш. 70°34′ в. д.	Доломиты	—	Пласты доломитов среди метаморфических пород	Окись кальция 31% Окись магния 20%	Не разведано	Мелкое	Д. А. Руманова, 1948, 1949 гг.
50	9	Маданьят 53°03′ с. ш. 70°34′ в. д.	Доломиты	—	Пласты доломитов среди метаморфических пород докембрия	Окись кальция 34% Окись магния 17,1%	Эксплуатируется	Среднее	Д. А. Руманова, 1944 г.
					ГЛИНЫ КАОЛИНОВЫЕ				
51	1	Больше-Изюмовское 53°44′ с. ш. 69°35′ в. д.	Глины огнеупорные	—	На берегу сухого озера ямами вскрыты глины белого цвета	Глины тощие, непластичные и не вязкие	Разведано, в 1948 г.	Мелкое	Г. И. Крылов, 1948 г.
52	2	Ст. Азат (Карагандинской ж. д.) 53°34′ с. ш. 69°32′ в. д.	Глины белые	—	Глины занимают значительную площадь при мощности до 4 *м*	Огнеупорность 1690—1710°	Не изучено	Мелкое	А. Н. Гейслер, 1927 г.
53	3	Куропаткинское 53°33′45″ с. ш. 69°37′ в. д.	Глины тугоплавкие	—	Кора выветривания	Глины светлосерые, рыхлые, слабопластичные; по химическому составу относятся к полукислым глинам	Предварительно изучено	Запасы 2 000 тыс. $м^3$	Г. И. Крылов, 1948 г.
54	4	Имени Карла Маркса I 53°14′ с. ш. 69°48′30″ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины алевролитовые мощностью 1,5 *м*	Глины используются для побелки	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
55	5	Имени Карла Маркса II 53°14′ с. ш. 69°52′ в. д.	Глины каолиновые	—	Глины залегают в виде прослоев и карманов	Глины используются для побелки	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1852 г.
56	6	Белое Глинище 53°10′ с. ш. 70°23′ в. д.	Глины белые	—	Глины коры выветривания филлитовых сланцев мощностью 3 *м*	Глина жирная, зеленовато-белого цвета, непластичная; по химическому составу глины относятся к группе огнеупорных глин	Предварительно изучено	Мелкое, значение местное	Г. И. Крылов, 1948 г.
57	7	Ближнее 53°02′07″ с. ш. 70°28′06″ в. д.	Глины белые	—	Кора выветривания	Глины серовато-белые, местами песчанистые	Не изучено	Мелкое	А. А. Усова, 1942—1943 гг.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и ископаемых	Полезные компоненты: основные	Полезные компоненты: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	8	Котуркульское 52°58′01″ с. ш. 70°22′04″ в. д.	Глины белые	—	Кора выветривания гранитов	Глины белые, жирные	Не изучено	Мелкое	А. А. Усова, 1942—1943 гг.
59	9	Глинище 52°55′ с. ш. 70°15′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Карманообразные тела каолинов располагаются в серицитовых сланцах	Глины зеленовато-белые. По химическому составу относятся к кислым и полукислым	Не изучено. Эксплуатируется Щучинским стекольным заводом	Значение местное	Г. И. Крылов, 1948 г.
60	10	Ключевское 52°48′ с. ш. 70°00′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Кора выветривания сланцев на площади 15 *км*²	Глины желтовато-серые. Окись алюминия 23,06% Окись кремния 66,52%	Изучено	Крупное	Г. И. Крылов, 1948 г.
61	11	Обломовское 52°35′ с. ш. 69°31′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания гранодиоритов. Глины имеют мощность 2 *м*	Глины белые, жирные, разрабатываются местным населением	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.
62	12	Новодобринское 52°27′30″ с. ш. 69°11′ в. д.	Глины каолиновые	—	Кора выветривания	Глины красные и желтые используются местным населением	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, 1952 г.
63	13	Яблоновское 52°35′ с. ш. 71°01′ в. д.	Каолины	—	Кора выветривания по гранитам мощностью до 10 *м* на площади 33 *га*	Каолин белый, содержит примесь кварца	Не изучено	Запасы 20 млн. *м*³	А. Желонкин, 1930 г.
64	14	Красносельское 52°05′04″ с. ш. 69°19′08″ в. д.	Глины белые	—	Кора выветривания каменноугольных сланцев	Глины белые, пластичные	Разведано	Мелкое	А. А. Смирнов, 1931 г.
65	15	Филипповское 52°06′ с. ш. 70°23′ в. д.	Глины белые	—	Кора выветривания гранитов	Глины белые, используются для побелки	Не изучено	Мелкое	К. А. Рачковская, 1945 г.
66	16	Добровольское 52°03′ с. ш. 69°30′ в. д.	Глины белые	—	Третичные глины	Глины белые, пластичные местами розовые	Разведано	Мелкое	С. П. Ершов, 1946 г.
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ				
67	1	Кзылтусское 53°40′15″ с. ш. 71°31′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Глины мощностью до 3 *м*. По возрасту они относятся к четвертичным отложениям	Глины желтые, тощие, переходящие в глинистые пески; пригодны для производства кирпича марки „75“	Разведано	Запасы 340 тыс. *м*³	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
68	2	Северный Маяк 53°18′ с. ш. 69°14′30″ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные суглинки слагают большую площадь. Мощность их около 14 *м*	Сведений нет	Разведывалось	Среднее	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
69	3	Кокчетавское 53°17′15″ с. ш. 69°27′ в. д.	Суглинки	—	Четвертичные суглинки вскрыты карьером на глубину 3 *м*	Сведений нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
70	4	Боровское 53°05′ с. ш. 70°19′ в. д.	Глина	—	Глины четвертичного возраста	Сведений нет	Не изучено	Имеет местное значение	А. А. Усова, 1944 г.
71	5	Жангизагаш 53°00′45″ с. ш. 69°16′ в. д.	Суглинки	—	Миоценовые глины мощностью 4,5 *м* слагают террасу р. Кошкарбайка	Сведений нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
72	6	Воробьевка 53°01′ с. ш. 70°20 в. д.	Глины кирпичные	—	Глины четвертичного возраста, темножелтого цвета
73	7	Бармашино 52°58 с. ш. 69°50′30″ в. д.	Суглинки	—	Глины из делювиальных отложений
74	8	Щучинское 52°56′ с. ш. 70°12′ в. д.	Глины кирпичные	—	Глины из делювиальных отложений
75	9	Котуркульское 52°56′ с. ш. 70°24′ в. д.	Глины кирпичные	—	Глина четвертичного возраста
76	10	Дороговка 52°51 с. ш. 69°36′30″ в. д.	Суглинки	—	Глины четвертичные, красно-бурого цвета
77	11	Дмитриевское 52°43′15″ с. ш. 69°57′30″ в. д.	Суглинки	—	Глины четвертичного возраста мощностью 5,5 *м*
78	12	Суворовское 52°16′ с. ш. 69°38′ в. д.	Глины кирпично-черепичные	—	Суглинки надпойменной террасы
79	13	Макинское 52°38′ с. ш. 70°23′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
80	14	Профинтерн 52°35′ с. ш. 69°09′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
81	15	Вознесенское 52°25′ с. ш. 70°13′20″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
					ГЛИНЫ ЧЕРЕПИЧНЫЕ (гончарные)
82	1	Зерендинское 52°54′ с. ш. 69°09′ в. д.	Глины гончарные	—	Глины четвертичные
83	2	Степняковское 52°50′ с. ш. 70°48′ в. д.	Глины гончарные	—	Кора выветривания
84	3	Преображенское 52°33′02″ с. ш. 69°07′05″ в. д.	Глины гончарные	—	Кора выветривания гранитов
					КВАРЦИТЫ
85	1	Бойтень 53°16′30″ с. ш. 69°07′ в. д.	Кварциты	—	Пласты докембрийских кварцитов разрабатываются карьерами

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Сведений нет	Не изучено	Среднее	А. А. Усова, 1944 г.
Сведений нет	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов, 1952 г.
На сырье этого месторождения работают два кирпичных завода. Сведений о качественной характеристике нет	Не изучено. Эксплуатируется	Среднее	С. П. Ершов, 1946 г.
Желтые глины местным населением употребляются для изготовления кирпича	Не изучено	Сведений нет	А. А. Усова, 1944 г.
Сведений нет	Не изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
Песчанистая желтая глина используется для производства кирпича	Изучено слабо. Эксплуатируется	Мелкое	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
Сведений нет	Не разведано	Данных нет	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
Данных нет. На сырье м-ния работает кирпичный завод артели „Заря“ Казпромсовета	Не разведано	Данных нет	Казпромсовет, 1952 г.
Данных нет. На сырье м-ния работает кирпичный завод ММТП	Не разведано	Данных нет	Казпромсовет, 1954 г.
Данных нет. На сырье м-ния работает кирпичный завод ММТП	Не разведано	Данных нет	Казпромсовет, 1954 г.
Глины используются артелью „Стахановец“ для изготовление гончарной посуды	Не разведано. Эксплуатируется	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Глины используются для производства гончарной посуды	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Глины используются для производства гончарной посуды	Не разведано	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Кварциты крепкие, используются как щебенка	Не изучено	Крупное	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	2	Илектыйское 53°14′30″ с. ш. 69°10′30″ в. д.	Кварциты	—	Пласты докембрийских кварцитов образуют значительные горы	Используются как бутовый камень	Не изучено. Разрабатывается	Крупное	М. А. Абдулкабирова, 1943—1944 гг.
87	3	Кокчетавское 53°16′ с. ш. 69°25′30″ в. д.	Кварциты	—	Пласты белых сливных кварцитов слагают большие площади	Кварциты белые, сливные. Используются на щебенку	Не изучено. Разрабатывается	Крупное	М. А. Абдулкабирова, 1943 г. А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
88	4	Разъезд № 16 (I) 53°13′30″ с. ш. 69°28′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрийские, слагают значительные площади	Сливные кварциты используются на щебенку	Не изучено	Среднее	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
89	5	Разъезд № 16 (II) 53°13′ с. ш. 69°29′30″ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрия слагают отдельные возвышенности	Сливные кварциты разрабатываются	Не изучено. Эксплуатируется	Данных нет	А. Е. Михайлов, 1952 г.
90	6	Галчевское 53°12′30″ с. ш. 69°24′30″ в. д.	Кварциты	—	Кварциты докембрия мощностью 40 *м* слагают сопку Галчевскую	Крепкие кварциты используются на щебенку	Не разведано. Разрабатывается	Крупное	М. А. Абдулкабирова, 1943—1944 гг. А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
91	7	Разъезд № 16 (IV) 53°14′ с. ш. 69°31′ в. д.	Кварциты	—	Пласты докембрийских кварцитов вскрыты карьерами	Крепкие кварциты используются на щебенку	Не изучено. Разрабатывается	Среднее	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
92	8	Казахстанское 53°18′30″ с. ш. 69°43′ в. д.	Кварциты	—	Докембрийские кварциты слагают сопку	Кварциты используются на щебенку	Не разведано	Крупное. Предлагается к разведке	М. А. Абдулкабирова, 1943—1944 гг. А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
93	9	Разъезд № 19 53°03′ с. ш. 69°58′ в. д.	Кварциты	—	Докембрийские кварциты слагают сопки	Кварциты серые, используются для строительства дорог	Не разведано. Разрабатывается	Крупное	А. Е. Михайлов, 1952 г.
					ПЕСОК И ГРАВИЙ				
94	1	Разъезд № 11 (Карагандинской ж. д.) 53°42′ с. ш. 69°38′ в. д.	Песок и гравий	—	Третичные песчано-галечные отложения обнажаются на берегу р. Чаглинка, мощность их от 1 до 9 *м*	Песчано-галечные отложения являются хорошим балластовым материалом	Разведано. Разрабатывается	Запасы 6 700 тыс. *м*³	П. М. Пономарев, 1948 г.
95	2	Зерендинское 52°55′ с. ш. 69°10′ в. д.	Песок и гравий	—	Пески слагают пляж и береговые валы шириной до 0,5 *км*, длиной до 3 *км*	Пески крупнозернистые и гравелистые	Не разведано	Мелкое	Г. Ф. Крашенинников, 1949—1951 гг.
96	3	Куяндыкульское 52°51′30″ с. ш. 69°56′ в. д.	Песок и гравий	—	Северо-восточный берег озера сложен песчано-гравийным материалом на площади 1 *км*²	Может применяться как балластовый и строительный материал	Не разведано	Запасы около 1 *млн. м*³	П. М. Пономарев, 1948 г.
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
97	1	Ушсайское 53°55′20″ с. ш. 70°44′ в. д.	Пески строительные	—	Пески слагают берег озера. Длина залежи песков 300 *м* при ширине 70 *м*	Пески разнозернистые, удовлетворяют требованиям на мелкий заполнитель для бетона	Изучено. Разрабатывается	Ориентировочные запасы 6 тыс. *м*³	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	4	7	8	9	10
98	2	Придорожное 53°40′ с. ш. 71°20′ в. д.	Пески строительные	—	Пески третичные прослеживаются вдоль берега на полосе длиной 200 *м* и шириной 30 *м*	Пески мелкозернистые, кварцево-полевошпатового состава. Рекомендуются для растворов	Изучено. Разрабатывается	Ориентировочные запасы 9 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
99	3	Баскульское 53°42′ с. ш. 71°36′ в. д.	Пески	—	Залежи песков протягиваются вдоль северо-восточного берега озера на 300 *м*	Пески разнозернистые с включением органического вещества, пригодны для растворов	Изучено	Мелкое. Запасы 500 $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
100	4	Северный Маяк 53°18′30″ с. ш. 69°16′ в. д.	Пески	—	В русле и пойме р. Чаглинки пески слагают линзообразные тела мощностью до 1 *м*	Пески мелкозернистые, глинистые	Изучено	Мелкое	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
101	5	Акшасор 53°16′30″ с. ш. 69°44′ в. д.	Пески строительные	—	Пески приурочены к прибрежному пляжу шириной 10—12 *м*	Пески светлые, мелкозернистые	Не изучено	Мелкое	Г. Ф. Крашенинников, 1949—1951 гг.
102	6	Зерендинское 52°55′ с. ш. 69°10′ в. д.	Пески	—	Пески слагают пляж длиной 3 *км* и шириной 500 *м*	Пески крупнозернистые	Не изучено	Крупное. Предлагается к разведке	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1949—1951 гг.
			ПЕСКИ ФОРМОВОЧНЫЕ						
103	1	Шульженковское 53°40′30″ с. ш. 69°27′ в. д.	Пески кварцевые	—	Кварцевые пески слагают пласт мощностью до 6 *м*	Однородные тонкозернистые кварцевые пески	Не изучено	Мелкое	П. М. Пономарев, 1948 г.
104	2	11 разъезд 53°42′ с. ш. 69°39′ в. д.	Пески формовочные	Огнеупорные глины	Кварцевые пески приурочены к третичным отложениям. Они образуют гнезда и прослои в песчано-гравийных отложениях	Пески белые, мелкозернистые, однородные, кварцевые, содержат окиси кремния 95%	Эксплуатируется	Среднее	Отчет Акмолинской ГРП, 1946 г.
105	3	Золотоборовское 53°03′ с. ш. 70°23′ в. д.	Пески кварцевые	Стекольные пески	М-ние представляет кору выветривания мелкозернистых кварцитов	Мелкозернистые кварцевые пески, содержащие окиси кремния 95%	Эксплуатируется	Запасы 7,6 тыс. *т*	Г. И. Крылов, 1948 г.
			ПЕСКИ СТЕКОЛЬНЫЕ						
106	1	Чаглинское 53°42′ с. ш. 69°39′ в. д.	Пески стекольные	—	В центральной части м-ния формовочных песков выделяется участок стекольных песков	Среднее содержание SiO_2 95%. Fe_2O_3 0,19%	Разведано в 1947 г.	Запасы 1 298 тыс. *т*	Г. И. Крылов. Г. В. Сакулина, 1949 г.
107	2	Борлесхозовское 53°04′ с. ш. 70°23′ в. д.	Пески стекольные	—	М-ние представляет собой аллювиально-делювиальную россыпь, образованную в результате разрушения кварцитов. Мощность песков 1,5 *м*	Пески белые, неравномернозернистые $FeO+Fe_2O_3$ 0,10—0,42%	Разведано	Запасы ориентировочные 7 600 тыс *т*.	А. П. Буров, 1936 г. А. А. Усова, 1942 г.
			ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ						
108	1	Якшисор 53°17′ с. ш. 69°45′ в. д.	Поваренная соль	—	Соль осаждается в озере лишь в засушливые годы. Площадь озера 226 *га*, глубина озера 1 *м*	Состав рассола: Хлористый натрий 4% Кальций 0,91%	Изучено	Мелкое	Е. В. Посохов, 1950 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	2	Группа Балпашских озер 53°14′ с. ш. 70°10′ в. д.	Поваренная соль	—	Осаждение соли происходит в засушливые годы. В данное время соли в озерах нет	Рассолы озер относятся к хлоридно-магниевым солям	Изучено	Мелкое	Ф. И. Лившиц, В. Н. Зверев, 1924 г. А. Я. Долбнин, 1943 г.
110	3	Кишикарой 54°00′ с. ш. 71°18′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочная соль. Мощность соли 7,5 *м*	Эксплуатировалось в засушливые годы	Не изучено	Мелкое	Е. В. Посохов, 1950 г.
111	4	Джамантуз 53°04′ с. ш. 69°45′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочная соль. Соль осаждается по берегам озера в засушливые годы	В засушливые годы соль эксплуатируется местным населением Хлористый натрий 7,5% Хлористый магний 0,48%	Не изучено	Мелкое	Ф. И. Лившиц, В. Н. Зверев, 1924 г. А. Я. Долбнин, 1943 г.
112	5	Жельтау 53°02′ с. ш. 69°32′ в. д.	Поваренная соль	—	Вода в озере горько-соленая. Осаждение соли в последнем столетии не наблюдалось	Качественной характеристики рассола нет	Не изучено	Мелкое	А. Я. Долбнин, 1943 г.
113	6	Кзылсор 53°01′ с. ш. 69°40′ в. д.	Поваренная соль	—	В засушливые годы осаждается соль на берегах озера	Качественной характеристики рассола нет	Не изучено	Мелкое	А. Я. Долбнин, 1943 г.
114	7	Жарсор 52°07′ с. ш. 71°39′ в. д.	Поваренная соль	—	В засушливые годы самосадочная соль добывалась	Состав рассола: Хлористый натрий 8% Хлористый магний 2,2%	Не изучено	Мелкое	Е. В. Посохов, 1950 г.
					ГЛАУБЕРОВА СОЛЬ				
115	1	Орас-Джартысор 53°13′ с. ш. 70°18′ в. д.	Глауберова соль	—	В районе озер отложения содержат прослои соли	*Минералогический состав:* мирабилит, тенардит и галит	Изучено	Запасы 250 тыс. *т*	Н. А. Буткевич, А. И. Волков, 1942—1943 гг.

М—42—Б

Полевой шпат № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Горный хрусталь № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Барит № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Гипс № 1—14 *(В. Д. Полумисков)*
Известняки цементные № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Известняки строительные № 1—9 *(В. Д. Полумисков)*
Камни декоративные № 1—5 *(В. Д. Полумисков)*
Глины огнеупорные полукислого состава № 1—16 *(В. Д. Полумисков)*
Глины огнеупорные основного состава № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Глины кирпичные № 1—8 *(В. Д. Полумисков)*
Глины черепичные № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Минеральные краски № 1—2 *(В. Д. Полумисков)*
Опоки № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Кварциты № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Песок и гравий № 1—11 *(В. Д. Полумисков)*
Пески строительные № 1—11 *(В. Д. Полумисков)*
Поваренная соль № 1—3 *(В. Д. Полумисков)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПОЛЕВОЙ ШПАТ				
1	1	Канджигалы 51°57′ с. ш. 71°05′ в. д.	Полевой шпат	Горный хрусталь	Жилы пегматита в гранитном массиве. Сростки ортоклаза и кварца	Сростки ортоклаза и кварца. Величина отдельных кристаллов ортоклаза достигает в длину 10 *см* и в поперечнике 5—8 *см*	Не разведывалось	Мелкое	Б. С. Митропольский, 1938 г.
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
2	1	Канджигалы 51°57′ с. ш. 71°05′ в. д.	Горный хрусталь	Полевой шпат	Жилы пегматита в гранитном массиве. Сростки кристаллов горного хрусталя и ортоклаза	Наиболее крупные кристаллы горного хрусталя достигают 8—10 *см* длины и в поперечнике от 3,5 до 4,0 *см*; чаще встречаются кристаллы от 1 до 3 *см* в длину	Не разведывалось	Мелкое	Б. С. Митропольский, 1938 г.
					БАРИТ				
3	1	Аманконхур 51°06′ с. ш. 70°09′ в. д.	Барит	—	Жила мощностью 0,3 *м* длиной 20 *м* среди песчаников среднего девона	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	Э. К. Вильцинг, П. М. Хромых, 1949 г.
					ГИПС				
4	1	Алексеевское 51°58′ с. ш. 70°57′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных глинах	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	А. А. Монин, 1931 г.
5	2	Кенджибай 51°29′ с. ш. 71°03′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных глинах	Редкие друзы и кристаллы гипса размером до 20—30 *см* и прожилки 5—7 *см мощностью* в красно-бурых глинах	Не разведывалось	Мелкое	И. С. Пасхин, 1937 г.
6	3	Акмолинское 51°13′ с. ш. 71°20′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения и прожилки гипса в третичных континентальных глинах	Редкие кристаллы и друзы гипса размером до 30 *см* в красно-бурых глинах	Не разведывалось	Мелкое	И. С. Пасхин, 1937 г.
7	4	Акмолинское (Южное) 51°06′ с. ш. 71°37′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных глинах	Конкреции и отдельные кристаллы в песчанистой глине	Не разведывалось	Мелкое	В. С. Реутовский, 1905 г.
8	5	Бесузек 50°45′ с. ш. 69°20′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных отложениях	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
9	6	Боша 50°42′ с. ш. 69°10′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных отложениях	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
10	7	Карасу 50°42′ с. ш. 69°42′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных глинах	Конкреции и отдельные крупные кристаллы гипса	Не разведывалось	Мелкое	К. Н. Пестовский, 1932 г.
11	8	Бирсуат 50°33′ с. ш. 71°58′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных глинах	Конкреции и отдельные кристаллы	Не разведывалось	Мелкое	Л. В. Хмелевская, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
12	9	Кызылсай 50°20′ с. ш. 69°50′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных отложениях
13	10	Ашикей 50°14′ с. ш. 69°34′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных отложениях
14	11	Куланутмес 50°11′ с. ш. 69°43′ в. д.	Гипс	—	В третичных красно-бурых глинах пласты мощностью 0,5 *м* и конкреционные включения гипса
15	12	Ителъ 50°08′ с. ш. 71°38′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных отложениях
16	13	Тюрахожа 50°03′ с. ш. 70°12′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения в третичных серо-зеленых глинах
17	14	Джунус 50°01′ с. ш. 70°44′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения в третичных континентальных отложениях
					ИЗВЕСТНЯКИ ЦЕМЕНТНЫЕ
18	1	Акмолинское 51°12′ с. ш. 71°31′ в. д.	Известняки	—	Известняки девона слагают сопку площадью 200 × 150 *м*, высотой 7 *м*. Известняки закарстованы
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
19	1	Приречное 51°32′ с. ш. 71°53′ в. д.	Известняки	—	Известняки девонского возраста
20	2	Майлян 51°26′ с. ш. 71°58′ в. д.	Известняки	—	Известняки девонского возраста
21	3	Миновское 51°23′ с. ш. 71°51′ в. д.	Известняки	—	Известняки залегают в виде крупных линз среди зеленых песчаников и сланцев силура
22	4	Акмолинское 51°12′ с. ш. 71°31′ в. д.	Известняки	—	Известняки девона слагают сопку площадью 200 × 150 *м*, высотой 7 *м*. Известняки закарстованы

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
В пластах гипс местами загрязнен глинистыми примесями	Не разведывалось	Сведений нет	И. И. Машкара, 1931 г.
Данных нет	Не разведывалось	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. Б. Павлов, 1931 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Получен цемент марок „200", „250", и „300" при смешении с суглинками	Эксплуатируется на известь	Средние запасы по категориям: A_2 — 259,4 тыс. *т* B — 505,8 тыс. *т* C_1 — 276 тыс. *т*	Ф. И. Лившиц, Г. И. Крылов, 1947 г.
Данных нет	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1932 г.
Данных нет	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1932 г.
Известняки за пределами месторождения окварцованы. Цвет известняков белый, лиловый	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1932 г.
CaO 48,85% MgO 0,23% SO_3 39%, SiO_2 3,25—12,55%. Известняки пригодны для обжига на известь	Детально разведано. Эксплуатируется	Средние запасы по категориям: A_2 — 259,4 тыс. *т* B — 505,8 тыс. *т* C_1 — 276 тыс. *т*	Ф. И. Лившиц, Г. И. Крылов, 1947 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и кобрдинаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
23	5	Акмолла 50°55′ с. ш. 71°27′ в. в.	Известняки	—	Известняки мощностью 20 *м* в известняково-песчано-глинистой толще карбона
24	6	Бурлюкуль 50°53′ с. ш. 71°58′ в. д.	Известняки	—	Известняки девонского возраста
25	7	Истембетсор 50°15′ с. ш. 69°40′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
26	8	Киякты 50°08′ с. ш. 69°18′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
27	9	Кокдомбак 50°02′ с. ш. 69°01′ в. д.	Известняки	—	Известняки карбонового возраста
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ
28	1	Дегембай 51°37′ с. ш. 71°50′ в. д.	Полуопал	—	Сведений нет
29	2	Кильдинкудук 51°26′ с. ш. 70°01′ в. д.	Кварциты	—	
30	3	Змеиная сопка 51°19′ с. ш. 70°09′ в. д.	Кварциты	—	Кварциты слагают отдельную сопку
31	4	Сарыадыр 51°19′ с. ш. 70°22′ в. д.	Кварциты	—	Свита кремнистых пород мощностью 800—1200 *м*. В них имеется горизонт кремнисто-серицитовых сланцев мощностью до 120 *м*
32	5	Джуванадыр 51°17′ с. ш. 71°30′ в. д.	Яшмо-кварциты	—	Яшмовидные кварциты среди вторичных кварцитов
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА
33	1	Ново-Журавлевское 51°58′ с. ш. 69°46′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Залегают под маломощными четвертичными отложениями на площади 6 *км²*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Известняки плотные, массивные, серого цвета, иногда битуминозные	Сведений нет	Сведений нет	А. И. Петров, М. Комиссаров, 1941 г.
Данных нет	Сведений нет	Сведений нет	М. В. Соколов, 1931 г.
Данных нет	Сведений нет	Сведений нет	Н. С. Павлов, 1931 г.
Данных нет	Сведений нет	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
Данных нет	Сведений нет	Сведений нет	Н. С. Павлов, 1931 г.
Данных нет	Не разведывалось	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
Кварциты фиолетово-красного цвета, пронизанные жилами кварца и разбитые на прямоугольные плиты до 5 *м* длиной. Трудно шлифуются	Сведений нет	Сведений нет	А. Н. Неелов, 1947 г.
Кварциты фиолетово-красного цвета, пронизанные жилками кварца. Породы крепкие, слабо разбитые кливажем	Сведений нет	Сведений нет	А. Н. Неелов, 1947 г.
Породы фиолетово-красного цвета собраны в крутые складки и разбиты трещинами кливажа на прямоугольную щебенку	Сведений нет	Крупное	А. Н. Неелов, 1947 г.
Плотные породы красного, зеленого, коричневого и других цветов, пронизанные тонкими жилками кварца	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Б. Н. Красильников, И. Н. Разумова, 1949 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2	Опановское 51°38′ с. ш. 71°52′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Кора выветривания гранодиоритов. Обнажается на площади 0,4 *км*	Глины светлосерые, пластичные	Не изучено	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.
35	3	Разъезд № 36 Карагандинской ж. д. 51°31′ с. ш. 71°05′ в. д.	Каолины	—	Горизонтальная залежь мощностью 6,80 *м* покрытая четвертичными глинами мощностью 1,7 *м*	Разновидности каолинов имеют белый, светло-желтый и розовый цвета SiO_2 67,62—52,70% Al_2O_3 31,29—21,08% Fe_2O_3 3,38—0,57% CaO 2,37—0,04% П. п. п. 12,2—6,16%. Количество зерен 0,25 *мм*—от 10 до 37% Огнеупорность 1 680—1 730°. Получены изделия марок ПК и ПР	Разведано	Запасы кат. В 185 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1941 г.
36	4	Таганрогское 51°30′ с. ш. 71°29′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Пласт глины мощностью 1,5 *м* покрыт слоем суглинков 0,5 *м*	Глины зеленовато-белые с линзами красных и желтых глин. Глины слабопластичные SiO_2 54,26—51,10% Fe_2O_3 4,88—11,55% Al_2O_3—21,72—24,41% П. п. п. 8,8—9,9% Обладают хорошей дисперсностью, активно набухают	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.
37	5	Новочеркасское 51°26′ с. ш. 69°54′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Мезозойская кора выветривания кембрийских порфиритов	Глины белые с тонкими кварцевыми прожилками мощностью 1—2 *см*. Мощность глин около 4 *м*. Мощность вскрыши 0,5 *м*	Сведений нет	Крупное. Запасы 8 000 тыс. *т*	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, 1952 г.
38	6	Танкерысское 51°25′ с. ш. 71°12′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины третичного возраста под почвенным слоем мощностью 0,4 *м*. Мощность глин около 4 *м*	Пестроцветные жирные пластичные глины SiO_2 63,48% Al_2O_3 22,84% Fe_2O_3 3,96% П. п. п. 8,48% Щебенка составляет 10—15%. Дисперсность хорошая	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.
39	7	Косчеку 51°22′ с. ш. 70°49′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Кора выветривания гранитов. Мощность до 5 *м*	С поверхности глины загрязнены органическими примесями. В толще глин имеются желто-бурые пятна окислов железа SiO_2 66,40% Al_2O_3 20,1% Fe_2O_3 2,58% П. п. п. 6,3%	Сведений нет	Сведений нет	И. С. Пасхин, 1937 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
40	8	Пикет № 353 51°22′ с. ш. 71°03′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Кора выветривания гранитов
41	9	Караджигит 51°20′ с. ш. 70°59′ в. д.	Каолины	—	Кора выветривания гранитов. Площадь м-ния 4 *км*². Мощность глин 9 *м*. Мощность вскрыши 0,5 *м*
42	10	Максимовское 51°19′ с. ш. 71°03′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Третичные глины представляют переотложенную мезозойскую кору выветривания песчано-глинистых сланцев карбона
43	11	Разъезд № 39, Карагандинской ж. д. 51°17′ с. ш. 71°20′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Пласт белых глин мощностью 7 *м* покрывается песчанистыми желтыми глинами мощностью 2 *м* и затем суглинком мощностью 2 *м*
44	12	Тимофеевское 51°15′ с. ш. 71°40′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Кора выветривания туфогенных песчаников. Залежи в виде линз
45	13	Акмолинское 51°18′ с. ш. 71°22′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины белые мощностью 2,5 *м* переотложенной коры выветривания песчаников карбона под суглинками мощностью 2—3 *м* и пестрыми глинами мощностью 3*м*
46	14	Тасколь 51°00′ с. ш. 71°40′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины третичные, залегают до глубины 2,5 *м*
47	15	Мартыновское 50°58′ с. ш. 71°52′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины третичного возраста, залегают в виде линз

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Глины загрязнены окислами железа, зернами кварца и растительными остатками SiO_2 64,72% $Al_2O_3 + TiO_2$ 17,53% Fe_2O_3 3,27% П. п. п. 6,9%	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.
Каолины местами загрязнены окислами железа. Содержат крупные зерна кварца до 50%. SiO_2 63,63% Al_2O_3 21,97% Fe_2O_3 2,96% П. п. п. 7,13%	Эксплуатируется	Запасы значительные	И. С. Пасхин, 1937 г.
Глины белые и светло-серые, высокопластичные, пригодные для изготовления огнеупоров марки ПР	Разведано	Запасы кат. C_1=1 658 тыс. *м*³	А. Д. Шайкин, 1942 г.
Огнеупорность светло-окрашенных разностей от 1580 до 1680°	Предварительно разведано	Крупное	И. С. Пасхин, 1937 г. И. И. Деонисяк, 1944 г.
SiO_2 59,64% Fe_2O_3 2,44% Al_2O_3 28,47% П. п. п. 8,26%	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.
SiO_2 57,98% Fe_2O_3 1,0—4,6% Al_2O_3 21,24% П. п. п. 3,78—11,20%	Изучено	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Белые глины полукислого состава: SiO_2 61% Fe_2O_3 7,13% Al_2O_3 14,93% П. п. п. 7,54%	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.
Глины вязкие, светло-зеленого цвета, хорошо набухают SiO_2 55,38% Fe_2O_3 1,47% Al_2O_3 26,33% П. п. п. 9,52%	Сведений нет	Сведений нет	Г. И. Крылов, 1948 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
48	16	Куланутмесское 50°14′ с. ш. 69°43′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины белые, залегают под суглинками, темно-фиолетовыми глинами и песками. Мощность всех отложений 9 *м*
			ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ ОСНОВНОГО СОСТАВА		
49	1	Айзинтомор 51°24′ с. ш. 71°07′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Переотложенные продукты коры выветривания карбоновых мергелей и песчаников
			ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ		
50	1	Алексеевское 52°00′ с. ш. 70°56′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
51	2	Новый Колутон 51°54′ с. ш. 69°27′ в. д.	Глины кирпичные	—	Отдельные пятна выходов коры выветривания
52	3	Джалтырское 51°35′30″ с. ш. 69°50′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиальные отложения
53	4	Новочеркасское 51°26′30″ с. ш. 69°51′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Аллювиальные отложения 1-й надпойменной террасы р. Ишим
54	5	Красногвардейское 51°23′45″ с. ш. 69°16′35″ в. д.	Глины кирпичные	—	Пласт четвертичных глин мощностью 1 *м* подстилается известковистыми третичными глинами
55	6	Степняковское 51°12′15″ с. ш. 69°19′ в. д.	Глины кирпичные	—	Пласт четвертичных глин мощностью 2 *м* под почвенным слоем 0,7 *м*
56	7	Акмолинское I 51°11′03″ с. ш. 71°23′01″ в. д.	Глины кирпичные	—	Пласт четвертичных суглинков мощностью 4 *м*
57	8	Акмолинское II 51°11′ с. ш. 71°27′ в. д.	Глины кирпичные	—	Пласт суглинков мощностью 4—6 *м* под вскрышей 0,25—1,4 *м*
			ГЛИНЫ ЧЕРЕПИЧНЫЕ		
58	1	Журавлевское 51°56′ с. ш. 69°57′ в. д.	Глины черепичные	—	

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Глины белого цвета, жирные	Не изучено	Сведений нет	А. М. Павлик, 1932 г. С. П. Ершов, 1946 г.
Основные шамотные глины третьего класса с огнеупорностью выше 1 670° и полукислые глины первого класса	*Разведано детально*	*Крупное. Запасы по категориям:* A_2—698 тыс. *т* В—1 006 тыс. *т* C_1—942 тыс. *т* C_2—2 222 тыс. *т*	Г. И. Крылов, 1951 г.
Получается низкомарочный кирпич	*Эксплуатируется*	*Среднее*	С. П. Ершов, 1946 г.
Глины пестрые, мало пластичные	Не разведывалось	Мелкое	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, 1952 г.
Суглинки серовато-желтого цвета, пылеватые	*Не разведывалось*	*Среднее*	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, 1952 г.
Суглинки пористые, буровато-желтые с песчаными зернами до 1 *мм*	Не разведывалось	Среднее	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, 1952 г.
Получен кирпич марки „75“	*Предварительно разведывалось*	*Мелкое. Запасы* 120 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
Получен кирпич марки „75“. В верхней части глин имеются гнездообразные *включения гипса*	Предварительно разведывалось	Мелкое 240 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
Пригодны для производства кирпича и черепицы	Эксплуатируется	Мелкое	С. П. Ершов, 1946 г.
Кирпич марки „125“ Суглинки содержат глинистой *фракции от 33,37 до 78,76%* и известковые стяжения (дутик)	Разведано. Эксплуатируется	Среднее. Запасы по категориям: A_2—2 667 тыс. $м^3$ В—1 980 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
Сведений нет	Эксплуатируется	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ
59	1	Степок 51°55′ с. ш. 71°55′ в. д.	Минеральные краски	—	Железные охры в понижениях среди кварцитов
60	2	Тушканкуль 51°12′ с. ш. 71°45′ в. д.	Минеральные краски	—	Глины залегают в основании третичных отложений
					ОПОКИ
61	1	Нуринское 50°36′ с. ш. 70°32′ в. д.	Опоки	—	Опоки палеогенового возраста слагают бугры-останцы. Залегают под глинами, мощность которых доходит до 60 *м*
					КВАРЦИТЫ
62	1	Джаксыкуяндинское 51°23′ с. ш. 71°47′ в. д.	Кварциты	—	Сведений нет
					ПЕСОК И ГРАВИЙ
63	1	Аккульское 52°00′ с. ш. 70°57′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Озерные береговые отложения. Залегают неширокой полосой вдоль берега
64	2	Канжигалинское 51°58′ с. ш. 71°02′ в. д.	Песок и гравий	—	Озерные береговые отложения. На отдельных участках мощность достигает 1 *м*
65	3	Приречное 51°33′ с. ш. 71°57′ в. д.	Песок и гравий	—	Пойменные отложения р. Селеты
66	4	Шиликтинское 51°32′ с. ш. 69°42′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Русловые отложения р. Ишим
67	5	Новочеркасское 51°24′ с. ш. 69°55′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные песчано-гравийные отложения р. Ишим. Средняя мощность 2,0 *м*. Мощность вскрыши 0,10 *м*
68	6	Курмызское 51°16′ с. ш. 70°17′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные песчано-гравийные отложения р. Ишим. Средняя мощность отложений 1,5 *м*. Мощность вскрыши 0,25 *м*
69	7	Максимовское 51°16′ с. ш. 71°04′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения старицы р. Ишим. Мощность отложений 1 *м*. Мощность вскрыши 0,95 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Желтые железные охры	Не изучено	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1932 г.
Глины красного цвета	Не изучено	Сведений нет	Г. И. Водорезов, 1932 г.
Опоки светлосерого цвета с раковистым изломом, разбитые на угловатые ребристые глыбы	Не изучено	Сведений нет	А. В. Барбот-де-Марни, 1940 г.
Кварциты тонкозернистые с содержанием кремнезема до 97%	Не изучено	Сведений нет	И. С. Пасхин, 1937 г.
Пески разнозернистые кварцево-полевошпатового состава	Не разведано	Сведений нет	П. М. Пономарев, 1948 г.
Пески неоднородные, разнозернистые кварцево-полевошпатового состава	Не разведано	Сведений нет	П. М. Пономарев, 1948 г.
Пески неоднородные, разнозернистые	Не разведано	Мелкое	П. М. Пономарев, 1948 г.
Песок разнозернистый, неоднородный по минералогическому составу. Гравий хорошо окатан, разного состава	Эксплуатируется	Запасы значительные	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.
Песок пригоден для путевого балласта	Разведано	Среднее. Запасы кат. В 396,0 тыс. $м^3$	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.
Песчаный материал пригоден для путевого балласта	Разведано	Мелкое. Запасы кат. В 175,0 тыс. $м^3$	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.
Песок пригоден для путевого балласта	Разведано	Среднее. Запасы балансовые 290 тыс. $м^3$	А. Е. Михайлов, А. С. Немкова, В. Л. Портная, 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	8	Ишимское (участок I) 51°08′ с. ш. 71°26′ в. д.	Песок и гравий	—	Пойменные гравийно-песчаные отложения с линзами суглинков. Мощность до 2,10 *м*	Гравий размером 3—60 *мм* от 1 до 54%; песок разнозернистый до 71%	Частично разведано	Среднее	П. М. Пономарев, 1948 г. М. И. Конвиссер, 1941 г.
71	9	Ишимское (участок II) 51°06′ с. ш. 71°29′ в. д.	Песок и гравий	—	Пойменные песчано-гравийные отложения с подстилающими их глинами. С поверхности местами прикрыты маломощным слоем супесей	Песок кварцево-полевошпатового состава. Гравий размером 3—60 *мм* до 50,23%; песок разнозернистый до 70%.	Разведано	Среднее	М. И. Конвиссер, А. И. Петров, 1940 г.
72	10	Разъезд № 42 51°03′ с. ш. 71°49′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные песчаные отложения с примесью гравия и гальки. Мощность около 3 *м*	Песок (неоднородный) кварцево-полевошпатовый, мелкозернистый	Не разведано	Мелкое	П. М. Пономарев, 1948 г.
73	11	Нура 50°51′ с. ш. 71°20′ в. д.	Песок и гравий	—	Пойменные песчано-галечные отложения р. Нуры мощностью до 1,0 *м*	Песок пригоден для построек и дорожных насыпей	Не разведано	Сведений нет	М. Д. Спиридонов, А. М. Павлик, Г. Спиридонова, 1931 г.
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
74	1	Баксук 51°55′ с. ш. 69°55′ в. д.	Пески строительные	—	Аллювиальные отложения р. Баксук. Ширина полосы распространения около 2,5—3 *м*. Длина 300—400 *м*	Пески кварцевые, аркозовые, среднезернистые	Сведений нет	Сведений нет	Б. Н. Красильников, В. Н. Разумова и др., 1950 г.
75	2	Узункульское 51°31′ с. ш. 69°24′ в. д.	Пески строительные	—	Озерные береговые отложения. Песчаный вал длиной 300 *м*, шириной 17 *м*. Средняя мощность 0,6 *м*	Пески светлосерого цвета, разнозернистые с тонкими илистыми прослойками от 0,01 до 0,05 *м*. В восточной части вал загрязнен органическим веществом	Эксплуатируется	Мелкое. Ориентировочные запасы 2,5—3 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
76	3	Елизаветинское 51°29′ с. ш. 71°13′ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения. Мощность 0,5 *м*	Пески хорошо отсортированы, светлосерого цвета, кварцевого состава	Эксплуатируется	Мелкое	Г. И. Крылов, 1948 г. П. М. Пономарев, 1948 г.
77	4	Новочеркасское 51°28′ с. ш. 69°46′ в. д.	Пески строительные	—	Русловые отложения р. Ишим. Песчаная коса имеет длину 50 *м*, ширину 30 *м*. Мощность 1,5 *м*	Пески разнозернистые, светлосерого цвета с примесью мелкой галечки	Эксплуатируется	Мелкое. Ориентировочные запасы 2,5 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
78	5	Ишимское 51°27′ с. ш, 69°27′ в. д.	Пески строительные	—	Толща палеогеновых сливных кварцитов, песчаников и кварцевых песков. Мощность последних более 20 *м*	Пески кварцевые, белого и желтого цветов	Не разведывалось	Сведений нет	Н. Г. Хасин, 1944 г.
79	6	Красногвардейское 51°22′20″ с. ш. 69°12′40″ в. д.	Пески строительные	—	Залежь песка размером 150 × 50 *м*. Вскрыша имеет мощность 0,5 *м*	Пески среднезернистые и мелкозернистые	Предварительно разведано	Мелкое. Ориентировочные запасы 18 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	7	Куркенское 51°10′20″ с. ш. 69°47′45″ в. д.	Пески строительные	—	Пески третичного возраста мощностью более 2 *м* под почвенным слоем мощностью 0,7 *м*	Пески крупно- и мелкозернистые оранжевого цвета. Имеются редкие линзы белой глины	Не изучено. Эксплуатируется	Среднее	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
81	8	Кургальджинское 51°07′45″ с. ш. 69°49′10″ в. д.	Пески строительные	—	Кора выветривания песчаников, представленная глинистыми песками, мощность которых 2 *м*	Пески светложелтого цвета, глинистые	Не изучено. Эксплуатируется	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
82	9	Александровское 51°04′ с. ш. 71°45′ в. д.	Пески строительные	—	Аллювиальные отложения р. Ишим. Пески залегают под супесями мощностью 0,85 *м*. Мощность песков 0,65 *м*	Пески мелкозернистые	Не изучено	Сведений нет	П. М. Пономарев, 1948 г.
83	10	Бабатайское 51°03′ с. ш. 71°53′ в. д.	Пески строительные	—	Аллювий р. Ишим мощностью около 4 *м* под вскрышей 0,2—2,0 *м*	Пески средне- и крупнозернистые, достаточно чистые	Разведано	Мелкое. Запасы кат. В 96 тыс. $м^3$	Материалы службы пути управления Омской ж. д.
84	11	Кожакульское 50°55′40″ с. ш. 69°05′50″ в. д.	Пески строительные	—	Озерный аллювий представлен песками, мощность которых 0,5 *м*	Пески разнозернистые, буровато-серого цвета с тонкими прослоями ила	Предварительно разведано. Эксплуатируется	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
		ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ							
85	1	Актайлак 50°37′ с. ш. 69°35′ в. д.	Поваренная соль	—	Мелкое плоскодонное озеро площадью 17,8 $км^2$. Корка соли 2—2,5 *см* в засушливые годы. Обычно слой рапы 30 *см*	Соль загрязнена сернокислыми соединениями, удовлетворяет стандартам. $NaCl$ 80,10% $MgSO_4$ 5,64% Na_2SO_4 4,20%	Слабо изучено	Запасы: 147 тыс. *т* в твердой фазе, 300 тыс. *т* в рапе	Ф. И. Лившиц, 1943 г.
86	2	Калмакчи 50°35′ с. ш. 69°35′ в. д.	Поваренная соль	—	Мелкая котловина площадью 5,7 $км^2$ частично покрыта коркой соли мощностью 2,5 *см* и рапой до 30 *см*	Качество поваренной соли низкое $NaCl$ 80,6% $CaSO_4$ 5,64% $MgCl_2$ 1,6%	Слабо изучено	Запасы 65 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1943 г.
87	3	Каражар 50°32′ с. ш. 69°33′ в. д.	Поваренная соль	—	Плоскодонная котловина с крутыми берегами, в засушливые годы покрыта коркой поваренной соли мощностью 1 *см*	$NaCl$ 90% $CaSO_4$ 2,4% $MgCl_2$ 1,50%	Эксплуатируется	Мелкое	Е. В. Посохов, 1943 г.

М—42—Г

Пирофиллит № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Корунд № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Диаспор № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Барит № 1—5 *(Э. В. Чалыхьян)*
Гипс № 1—9 *(Э. В. Чалыхьян)*
Известняки № 1—12 *(Э. В. Чалыхьян)*
Камни декоративные (облицовочные) № 1 *(Э. В. Чалыхьян)*
Минеральные краски № 1 *(Э. В. Чалыхьян)*
Поваренная соль № 1—4 *(Э. В. Чалыхьян)*

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПИРОФИЛЛИТ				
1	1	Сынтас 48°05′ с. ш. 71°05′ в. д.	Пирофиллит	Диаспор	Пирофиллит обнаружен во вторичных кварцитах нижнего девона в виде небольших залежей вкрапленных и реже сплошных руд	Пирофиллиты высокосортные	Не разведано	Сведений нет	Б. И. Борсук, 1947 г.
					КОРУНД				
2	1	Джаманкарт 49°48′ с. ш. 71°55′ в. д.	Корунд	—	Вкрапленно-прожилковое оруденение корунда во вторичных кварцитах	Данных нет	Не разведано	Промышленное значение не ясно	К. Н. Озеров, 1946 г.
					ДИАСПОР				
3	1	Джаксыкарт 49°50′ с. ш. 71°48′ в. д.	Диаспор	—	Оруденение приурочено к вторичным кварцитам и имеет вкрапленный характер. Площадь вторичных кварцитов составляет 16 *км*², в том числе рудоносная площадь 0,4 *км*²	Содержание диаспора 20—25%. Средний размер зерен 0,5 *мм*	Не разведано	Среднее. Перспективные запасы до 5 млн. *т*	Н. И. Наковник, 1944 г.
					БАРИТ				
4	1	Безымянное I и II 48°18′ с. ш. 71°05′ в. д.	Барит	—	Баритовые жилы на контакте эффузивов с кварцитами. Жилы общей протяженностью 700 *м* при мощности от 0,5 до 1,5 *м*	Данных нет	Изучено слабо	Сведений нет	А. А. Смирнов, 1936 г.
5	2	Кентюбе 48°09′ с. ш. 71°10′50″ в. д.	Барит	Железо	Залежь барита в виде пластов и жил среди кварцитовых брекчий, сцементированных железным блеском	Барит низкого качества. Содержание кремнезема 16,27%, железа 0,54% и марганца 0,09%	Не разрабатывается	Среднее. Запасы кат. C_1 1,2 млн. *т*	Н. М. Соловьев, 1939 г.
6	3	Бестюбе 48°07′ с. ш. 71°09′55″ в. д.	Барит	—	Залежь барита метасоматического происхождения, замещает пласты яшмокварцитов и туфосланцев. Размер залежи 75—80 × 200 *м*	Барит низкого качества, ожелезненный, с содержанием до 10—15% мелких зерен кварца	Не разрабатывается	Среднее. Запасы кат. C_1 1,5 млн. *т*	Н. М. Салов, 1938 г. М. П. Русаков, 1942 г.
7	4	Большой Ктай 48°04′ с. ш. 71°02′ в. д.	Барит	—	Барит в виде жилок и пропластков среди железистых кварцитов и туфопесчаников D_2—D_3. Мощность пласта достигает 3 *м*	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. М. Салов, 1938 г.
8	5	Устанынжал 48°02′ с. ш. 70°49′ в. д.	Барит	Железо	Барит встречается в виде пластов или жил, секущих железные руды. Последние приурочены к фаменским туфосланцам	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. М. Салов, 1938 г.
					ГИПС				
9	1	Соналы 49°56′ с. ш. 70°24′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных отложениях	Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
10	2	Завьяловское 49°56′ с. ш. 71°51′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных отложениях
11	3	Токмыс 49°52′ с. ш. 70°51′ в. д.	Гипс	—	Конкреции крупных кристаллов и друз гипса в третичных глинах
12	4	Учкагыл 49°32′ с. ш. 71°28′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных отложениях. Площадь выхода глин 0,5—0,7 *км*²
13	5	Сарыузень 48°44′ с. ш. 69°28′ в. д.	Гипс	—	Гипс в виде конкреций встречен в глинисто-песчаных отложениях аральской свиты (нижний миоцен).
14	6	Кентюбе 48°09′ с. ш. 71°11′ в. д.	Гипс	—	Пластообразная залежь глиногипса (гажа), залегающая под почвенным слоем мощностью 0,2—1,4 *м*
15	7	Бестюбе 48°07° с. ш. 71°10° в. д.	Гипс	—	Землистая разность гипса в подпочвенном слое (глиногипс) мощностью до 1 *м*
16	8	Большой Ктай 48°04′ с. ш. 71°02′ в. д.	Гипс	—	Линзообразная залежь гипса среди четвертичных отложений (в подпочвенном слое)
17	9	Караджал 48°01′ с. ш. 70°51′ в. д.	Гипс	—	Линзообразная залежь глиногипса среди четвертичных отложений (в подпочвенном слое)
			ИЗВЕСТНЯКИ		
18	1	Джусалы 49°59′ с. ш. 70°42′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща нижнего карбона
19	2	Чулакжал 49°48′ с. ш. 69°33′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща нижнего карбона
20	3	Кесень 49°48′ с. ш. 70°27′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща нижнего карбона
21	4	Кызылуй 49°42′ с. ш. 70°30′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща нижнего карбона
22	5	Тогускен 49°38′ с. ш. 69°16′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща верхнего девона и нижнего карбона. Мощность 1500—2000 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	В. И. Розов, 1931 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое	Н. Б. Павлов, 1931 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. И. Розов, 1931 г.
Данных нет	Не разведено	Мелкое	Г. Б. Жилинский, 1952 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое	Н. М. Салов, 1938 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Ф. И. Лившиц, 1933 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	6	Кызылжар 49°37′ с. ш. 69°45′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща карбона	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
24	7	Арчалы 49°33′ с. ш. 69°51′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща нижнего карбона	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
25	8	Маларгаты 49°32′ с. ш. 69°55′ в. д.	Известняки	—	Известняковая толща нижнего карбона	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Куцый 1932 г., В. Н. Щербина, 1946 г.
26	9	Аргаты 49°18′ с. ш. 70°58′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбона	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. С. Павлов, 1931—1932 гг.
27	10	Сюртсу 48°56′ с. ш. 70°28′ в. д.	Известняки	—	Известняковая пачка среди нижнекарбоновых отложений. Мощность около 30 *м*	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. С. Павлов, 1931—1932 гг.
28	11	Джамансарысу 48°42′ с. ш. 71°31′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбона	CaO 53,3% MgO 0,39% SiO_2 3,9%	Не разведано	Сведений нет	В. Ф. Беспалов, 1931 г.
29	12	Жанааркинское 48°41′ с. ш. 71°38′ в. д.	Известняки	—	Известняково-сланцевая толща девоно-карбона. Мощность 400—1000 *м*	SiO_2 2,42% Al_2O_3 0,27%, Fe_2O_3 0,32%, CaO — 53,55% MgO 0,57% SO_3 0,07% П. п. п. 41,71%	Эксплуатируется	Среднее. Запасы по категориям: A_2 — 2,274 тыс. *т* C_1 — 1 047 тыс. *т*	Н. А. Буткевич, 1943 г.
			КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ (ОБЛИЦОВОЧНЫЕ)						
30	1	Атасуйское 48°01′10″ с. ш. 70°58′ в. д.	Облицовочный камень	—	Алевролит полосчатой текстуры нижнекаменноугольного возраста. Мощность 15 *м*	Камень хорошо полируется и имеет полосчатость коричневых и бледнофиолетовых цветов	Не разведано	Сведений нет	Н. М. Киселев, М. Ж. Жандаев 1952 г.
			МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ						
31	1	Атасуйское 48°22′ с. ш. 70°59′30″ в. д.	Минеральные краски	—	Переотложенная мезозойская кора выветривания, окрашенная окислами железа в светлокрасный цвет. Залегает в виде слоя на правом склоне долины р. Атасу	Fe_2O_3 9,76%. Содержание растворимых солей—1,15%. Содержание хлористых и сернокислых соединений — 0,939%. Остатки на ситах при мокром просеве: 1) 10 000—0,09%; 2) 6400—0,65%; 3) 4900—17,86%. Укрывистость 65 *г/м²*	Не разведано	Сведений нет	Н. М. Киселев, 1953 г.
			ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ						
32	1	оз. Жамантуз 48°28′ с. ш. 70°26′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерная самосадочная соль мощностью 12 *см*	Соль удовлетворительного качества, используется стройпищетрестом Карагандинской ж. д	Эксплуатируется	Мелкое. Запасы кат. В 62 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. А. Я. Долбнин, 1943 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	2	оз. Акбастау 48°26′ с. ш. 70°17′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерная самосадочная соль с средней мощностью 0,5—0,11 *м*	Соль удовлетворительного качества, используется местным населением	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. A_2 22 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. А. Я. Долбнин, 1943 г.
34	3	оз. Жамантуз 48°23° с. ш. 70°36′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерная самосадочная соль; средняя мощность 0,2—0,4 *м*	$CaSO_4$ 0,42% $MgSO_4$ 1,26% $MgCl_2$ 0,87% NaCl 96,01% Нераств. ост. 0,63% Br 0,012—0,019%	Не эксплуатируется	Мелкое. Запасы кат. C_1 48,0 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.
35	4	оз. Бесюган 48°05′ с. ш. 69°32′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерная самосадочная соль; мощность 0,2—0,3 *м*	Данных нет	Эксплуатируется	Среднее. Запасы кат. A_2+B 1 млн. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. А. Я. Долбнин, 1943 г.

L—42—Б

Полевой шпат № 1 *(С. Г. Каримов)*
Горный хрусталь № 1—4 *(С. Г. Каримов)*
Пирофиллит № 1—2 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Корунд № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Андалузит № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Флюорит № 1—2 *(С. Г. Каримов)*
Барит № 1 *(С. Г. Каримов)*
Магнезит № 1 *(С. Г. Каримов)*
Тальк № 1 *(С. Г. Каримов)*
Гипс № 1 *(С. Г. Каримов)*
Известняки строительные № 1—2 *(С. Г. Каримов)*
Камни декоративные (облицовочные) № 1—3 *(С. Г. Каримов)*
Кварц № 1 *(С. Г. Каримов)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПОЛЕВОЙ ШПАТ				
1	1	Котурджал 47°49′ с. ш. 71°40′ в. д.	Полевой шпат	—	В гранитах встречаются пегматитовые тела, содержащие крупные кристаллы и выделения полевого шпата	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Б. С. Митропольский, 1944 г.
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
2	1	Акджар 47°42′ с. ш. 70°55′ в. д.	Горный хрусталь	Кварц	Кварцевое тело жилообразной формы. Длина до 7 *км*, мощность от 60 до 250 *м*	Кристаллы кварца полупрозрачные, размером 1 *см* в поперечнике	Не разведывалось	Сведений нет	Н. М. Салов, 1939 г.
3	2	Каратюбе I 47°43′ с. ш. 71°06′ в. д.	Горный хрусталь	Аметист	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. М. Салов, 1939 г.
4	3	Каратюбе II 47°41′ с. ш. 71°12′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. М. Салов, 1939 г.
5	4	Куинское 47°39′ с. ш. 70°43′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. М. Салов, 1939 г.
					ПИРОФИЛЛИТ				
6	1	Сымтас 47°48′ с. ш. 70°44′ в. д.	Пирофиллит	—	Данных нет	Данных нет	Разведывалось	Мелкое. Запасы кат. $B+C_1+C_2$ 200 тыс. *т*	Данные КГУ
7	2	Алтынчеку 47°35′ с. ш. 70°40′ в. д.	Пирофиллит	—	Данных нет	Данных нет	Не разведывалось	Ориентировочные запасы 375 тыс. *т*	Данные КГУ
					КОРУНД				
8	1	Сымтас 47°48′ с. ш. 70°44′ в. д.	Корунд	Андалузит	Вкрапленная минерализация корунда во вторичных кварцитах по эффузивам C_2. Рудные тела — линзообразные и неправильные по форме залежи	Данных нет	Слабо изучено	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.
					АНДАЛУЗИТ				
9	1	Сымтас 47°48′30″ с. ш. 70°44′ в. д.	Андалузит	Корунд	Вкрапленное оруденение андалузита и корунда во вторичных кварцитах (линзы и гнездообразные тела)	Сведений нет	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.
					ФЛЮОРИТ				
10	1	Куинское 47°40′ с. ш. 70°40′ в. д.	Флюорит	—	Флюоритовые жилы залегают в краевой зоне гранитного массива гор Куу. Формы жил неправильные	Флюорит фиолетового цвета	Не разведывалось	Данных нет	Н. М. Салов, 1940 г.
11	2	Яковлевское 47°19′30″ с. ш. 71°31′00″ в. д.	Флюорит	—	Мелкие жилы в гранитах	Размер кристаллов 3 *мм* и меньше	Не разведывалось	Данных нет	Е. А. Флеров, 1940 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					БАРИТ
12	1	Каратас 47°42′30″ с. ш. 70°46′06″ в. д.	Барит	—	Линзы барита длиной от 5 до 50 *м*, мощностью до 8 *м* приурочены к тектонической зоне в эффузивах девона
					МАГНЕЗИТ
13	1	Кызылджар 47°44′36″ с. ш. 71°15′12″ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в серпентините среди кварцитов и песчаников нижнего палеозоя
					ТАЛЬК
14	1	Актау 47°58′ с. ш. 71°44′ в. д.	Тальк	Серицит	Сильно выветрелые тальк-серицитовые сланцы протяженностью 3—3,5 *км*
					ГИПС
15	1	Бесбакыр 46°16′ с. ш. 71°12′ в. д.	Гипс	—	Пластовые залежи гипса верхнедевонского возраста
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
16	1	Атасуйское 47°57′ с. ш. 71°10′ в. д.	Известняки	—	Пачки известняков среди отложений девона
17	2	Карашоку (Кувлу) 47°55′ с. ш. 70°55′ в. д.	Известняки	—	Известняки темного цвета фаменского яруса мощностью до 600 *м*
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ (ОБЛИЦОВОЧНЫЕ)
18	1	Ащису 47°44′ с. ш. 70°47′ в. д.	Опал	Халцедон	Крупная галька опала в третичных конгломератах
19	2	Каратюбе 47°43′ с. ш. 71°06′ в. д.	Поделочные камни	—	Данных нет
20	3	Пстанское 46°45′ с. ш. 70°45′ в. д.	Опал	—	В виде высыпок на поверхности Пстанского ультрабазитового массива
					КВАРЦ
21	1	Бартас 47°51′ с. ш. 71°42′ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы в гранитах. Длина 700—800 *м*, мощность 1,5—2 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Барит белый, сахаровидный с мелкими пустотами, заполненными друзами кварца	Не изучено	Данных нет	Г. И. Бедров, 1948 г. Н. А. Коноплянцев, 1952 г.
Магнезит имеет мелкие скопления	Не изучено	Мелкое	Г. И. Бедров, 1940 г.
Близ поверхности порода состоит в основном из талька с примесью серицита и кварца	Не изучено	Данных нет	Н. М. Салов, 1940 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	**В. Н. Щербина,** 1946 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. М. Салов, 1939 г.
Данных нет	Не разведано	Данных нет	Н. М. Салов, 1939 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. М. Салов, 1939 г.
Характерны игра цветов и различная степень прозрачности	Не разведывалось	Данных нет	Н. П. Михайлов, 1949 г.
Кварц крупнозернистый, неравномернозернистый и мелкозернистый	Не разведывалось	Данных нет	Е. В. Шевченко, 1946 г.

N—43—B

Сланцы кровельные № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Гипс № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Известняки строительные № 1—10 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Камни декоративные № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Глины огнеупорные № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Глины кирпичные № 1—4 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Минеральные краски № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Пески строительные № 1—11 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Поваренная соль в твердой фазе № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Поваренная соль в водной фазе № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Поваренная соль и сульфат натрия № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

Поваренная соль с магнием в водной фазе № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, Ю. И. Лялин)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					СЛАНЦЫ КРОВЕЛЬНЫЕ				
1	1	Ростамбек-Чекой 52°47′ с. ш. 73°07′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Зеленовато-серые глинистые сланцы нижнего палеозоя	Сланцы хорошо раскалываются на плитки толщиной 3—4 *мм* и размером до 15—20 *см*	Не разведано. Не эксплуатируется	Данных нет	А. Н. Балушев, 1934 г.
					ГИПС				
2	1	Бурлужал 52°52′ с. ш. 73°41′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных нерасчлененных континентальных отложениях	Серые и желто-бурые гипсоносные глины, мощностью 2,5—4,0 *м*. Гипс содержится в глине в виде крупных кристаллов и друз	Не разведано	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
3	1	Узунсу I 53°16′30″ с. ш. 72°22′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнего карбона несогласно залегают на ордовичских песчаниках и сланцах и перекрываются песчаниками визе	Известняки мшанково-брахиоподовые, серого и светлосерого цвета, окремненные	Не разведано	Данных нет	Э. К. Вильцинг, 1940 г.
4	2	Узунсу II 53°14′ с. ш. 72°25′ в. д.	Известняки	—	Пластовые залежи известняков среди нижнекарбоновых отложений	Известняки окремненные	Не разведано	Данных нет	Э. К. Вильцинг, 1940 г.
5	3	Улькентобекское 53°12′ с. ш. 72°48′ в. д.	Известняки	—	Карбоновые известняки, согласно залегающие на песчаниках	Известняки окремненные	Не исследовано	Данных нет	Э. К. Вильцинг, 1940 г.
6	4	Шакай 52°41′ с. ш. 73°50′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнего турне темносерого цвета, плотные с кальцитовыми прожилками, местами окремненные, с видимой мощностью 150—200 *м*	Данных нет	Не разведано	Данных нет	М. С. Быкова, 1954 г.
7	5	Кокпаксор 52°40′ с. ш. 72°30′ в. д.	Известняки	—	Пластовые залежи известняков нижнего карбона	Данных нет	Не исследовано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
8	6	Селеты I 52°30′ с. ш. 73°20′ в. д.	Известняки	—	Линзообразные и пластовые залежи известняков верхнего кембрия	Данных нет	Не разведано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
9	7	Богумбай 52°28′ с. ш. 72°20′ в. д.	Известняки	—	Пластовые залежи известняков нижнего карбона	Используются для получения извести	Эксплуатируется	Данных нет	Н. А. Буткевич, 1943 г.
10	8	Селеты II 52°24′ с. ш. 73°08′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего кембрия	Известняки белые, серые, мелкокристаллические, часто оолитовые. Среди них встречаются песчаники и сланцы	Не разведано	Данных нет	Р. Э. Квятковский, 1936 г.
11	9	Бесенкудук 52°20′ с. ш. 72°50′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнего карбона	Данных нет	Не разведано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
12	10	Утель 52°11′20″ с. ш. 73°18′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнекарбонсвые
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ
13	1	Тенеке 52°27′ с. ш. 73°55′ в. д.	Яшмы	—	Яшмовидные породы нижнего кембрия
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ
14	1	Селетытениз 53°18′10″ с. ш. 72°47′00″ в. д.	Глина белая	—	Кора выветривания палеозойских пород
15	2	Селеты 52°30′ с. ш. 73°20′ в. д.	Глины серые	Уголь	Серые глины входят в состав угленосной свиты третичных отложений
16	3	Сасай 52°06′ с. ш. 74°56′ в. д.	Глины белые	—	Олигоценовые глины, залегающие в виде пласта
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ
17	1	Херсонское 52°56′20″ с. ш. 73°29′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
18	2	Кундыбайское 53°44′50″ с. ш. 72°30′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Серые мелкокристаллические, большей частью окремненные	Разведано	Крупные запасы по категориям: В 5219 тыс. *т* С 5225 тыс. *т*	Н. А. Буткевич, 1942 г.
Яшмы полосчатые, сургучно-красного, вишнево-красного, зеленого и других цветов и оттенков. При полировке приобретают красивую расцветку и рисунок	Не разведывалось	Данных нет	Г. М. Щеперин, М. А. Сухарев, 1949 г.
SiO_2 67,08% TiO_2 0,75% Al_2O_3 24,58% Fe_2O_3 0,80% CaO 0,32% MgO 0,14% П. п. п. 4,83% Употребляется для побелки и обмазки домов	Не разведано	Данных нет	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
SiO_2 69,50% TiO_2 1,11% Fe_2O_3 4,48% Al_2O_3 17,0% CaO 0,44% MgO 0,40% SO_3 0,24% P_2O_5 0,07% $Na_2O + K_2O$ 0,28% Влага 0,91% П. п. п. 6,50% Глины полукислые с огнеупорностью 1600°	Не разведано	Данных нет	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
Глины желто-серого цвета, средней пластичности с включением гипса и карбоната. Количество зерен более 0,06 *мм* 28%. Водозатворение 18%, воздушная усадка — 8%	Предварительно исследовано	В пределах исследованного участка 180 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. П. Полумисков, 1954 г.
Глины рыхлые с включением мелкокристаллического гипса. Содержание песчаной фракции 34—42%. Воздушная усадка 6—8%	Предварительно исследовано	В пределах исследованного участка 280 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. П. Полумисков, 1954 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	3	Ельтайское 53°28′ с. ш. 73°11′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Глины рыхлые. Содержание фракции размером более 0,06 *мм* от 19 до 53%. Воздушная усадка 6—8%	Предварительно разведано	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
20	4	Богумбайское 52°26′ с. ш. 72°17′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения	Получается низкомарочный кирпич	Эксплуатируется	Запасы по категориям: В—176 тыс. $м^3$ С—16 тыс. $м^3$	С. П. Ершов 1946 г.
					МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ				
21	1	Улькенкарой 53°55′30″ с. ш. 72°11′00″ в. д.	Глины	—	Современные озерные отложения	Светлосерая, мягкая, вязкая глина. Используется для побелки	Не изучено	Мелкое. Значение местное	А. В. Барбот-де-Марни, 1954 г.
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
22	1	Улькенкаройское I 53°57′ с. ш. 72°08′30″ в. д.	Пески строительные	—	Современные прибрежные озерные отложения мощностью 0,15—0,80 *м*	Пески среднезернистые, светлосерого цвета. Объемный вес 1 440 *кг/м*³. Удельный вес 2,6. Объем пустот 45%. По содержанию органических примесей применимы. Содержание ила, глины и пылевидных фракций 2,5—4,8%	Предварительно изучено	Мелкое. Ориентировочные запасы 800 $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
23	2	Улькенкаройское II 53°53′00″ с. ш. 72°11′10″ в. д.	Пески строительные	—	Современные прибрежные озерные отложения мощностью 0,10—0,25 *м*	Пески среднезернистые. Объемный вес 1500 *кг/м*³. Удельный вес 2,6; объем пустот 42,5%. По содержанию органических примесей применимы	Предварительно изучено	Мелкое. Ориентировочные запасы 350 $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
24	3	Ащикульское 53°46′ с. ш. 72°23′ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения мощностью 0,20 *м*	Пригодны для строительных растворов	Не изучено	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
25	4	Кишкенекульское 53°45′ с. ш. 72°21′ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения мощностью 0,30 *м*	Пески мелкозернистые. Объемный вес 1500 *кг/м*³. Удельный вес 2,6; объем пустот 42,5%. По содержанию органических примесей применимы	Не изучено	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
26	5	Текенское Западное 53°47′10″ с. ш. 72°50′30″ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения мощностью 0,1—0,2 *м*	Песок разнозернистый. Объемный вес 1570 *кг/м*³. Удельный вес 2,6; объем пустот 40%. По содержанию органических примесей применимы	Предварительно изучено	170 $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
27	6	Текенское Восточное 53°47′30″ с. ш. 73°05′30″ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения мощностью 0,5 *м*	Пески разнозернистые, кварцево-полевошпатового состава. Объемный вес 1548 *кг/м*³. Удельный вес — 2,6. По содержанию органических примесей применимы	Разрабатывается совхозом	900 $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
28	7	Шумыктыкульское 53°39′30″ с. ш. 72°22′30″ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения мощностью 0,15—0,20 *м*	Пески разнозернистые. Объемный вес 1516 *кг/м*³. Удельный вес 2,6; объем пустот 42,5%. По содержанию органических примесей применимы	Разрабатывается совхозом	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	8	Селетытенизское 53°24′50″ с. ш. 73°13′30″ в. д.	Пески строительные	—	Озерные отложения мощностью 0,5 *м*	Объемный вес 1580 *кг/м*³, удельный вес 2,6. Объем пустот 39,0%. По содержанию органических примесей применимы	Не разведывалось. Разрабатывается совхозом	Среднее	А. В. Барбот-де-Марни, В. Д. Полумисков, 1954 г.
30	9	Селетытениз (Бажан) 53°17′ с. ш. 72°35′ в. д.	Пески строительные	—	Палеогеновые отложения	Пески белые, кварцевые, мелкозернистые, содержащие прослои сливных кварцитов	Не изучено	Данных нет	Э. К. Вильцинг, 1940 г.
31	10	Селеты 52°06′ с. ш. 72°36′ в. д.	Пески	—	Аллювиальные отложения	Пригодны для строительных растворов	Разрабатывается	Данных нет	М. А. Сухарев. Г. М. Шеперин, 1949 г.
32	11	Сасай 52°03′ с. ш. 74°55′ в. д.	Пески	—	Олигоценовые отложения	Пески белые, кварцевые, местами железистые	Не разведано	Данных нет	Г. Е. Вульф
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ				
33	1	оз. Жамантуз 53°00′ с. ш. 73°09′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Площадь озера около 25 *км*²	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Зверев, 1942 г. А. Н. Балушев, 1937 г.
34	2	оз. Джаксытуз 52°43′ с. ш. 73°17′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Площадь озера 10 *км*²	Слой соли местами у восточного берега озера достигает 10 *см*. Соль крупнокристаллическая, белого цвета, отлагается на дне озера	Не изучено	Данных нет	В. Н. Зверев, 1924 г. А. Н. Балушев, 1937 г.
35	3	оз. Бештуз 52°39′30″ с. ш. 75°00′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Площадь озера 6 *км*²	Отложения соли наблюдаются на расстоянии 50—100 *м* от берега. Содержание поваренной соли 98,68%	Предварительно разведано	Запасы кат. С 6 770 тыс. *т*	Ф. И. Ливщиц, В. И. Рейнеке, 1937 г.
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ В ВОДНОЙ ФАЗЕ				
36	1	оз. Селетытениз 53°15′ с. ш. 73°20′ в. д.	Поваренная соль	—	Поваренная соль в водной фазе озера площадью 965 *км*²	В рапе содержатся, кроме поваренной соли, хлористый магний и сульфат магния. В настоящее время минерализация рассола озера слабая	Предварительно исследовано	Количество соли в водной фазе: $NaCl$ — 33 754 тыс. *т*; $MgCl_2$ — 2 609 тыс. *т*; $MgSO_4$ — 6 196 т. *т*; 42 559 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г. В. Н. Зверев, 1924 г. А. Н. Балушев, 1937 г.
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ И СУЛЬФАТ НАТРИЯ				
37	1	оз. Теке 53°47′ с. ш. 73°03′ в. д.	Поваренная соль	Сульфат	Озерные самосадочные отложения. Площадь озера 286 *км*²	В рапе, кроме поваренной соли, содержатся хлористый магний и сульфат магния	Предварительно исследовано	Запасы: $NaCl$ — 26 375 тыс. *т*; $MgCl_2$ — 2 322 тыс. *т*; $MgSO_4$ — 3 464 т. *т*; 32 181 тыс. *т*; Мирабилит 4 млн. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ С МАГНИЕМ В ВОДНОЙ ФАЗЕ				
38	1	оз. Кзылкак 53°26′ с. ш. 73°50′ в. д.	Поваренная соль	Магний	В водной фазе озера площадью 162 *км*² содержится поваренная соль и магний	По химическому составу рапа представляет близкий к насыщению хлоридно-натриевый (соляный) раствор с несколько повышенным содержанием хлористого магния	Предварительно исследовалось	Запасы: $NaCl$ – 16 762 тыс. *т* $MgCl_2$ – 2 760 тыс. *т* $MgSO_4$ – 670 тыс. *т* 20 193 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.
39	2	оз. Жалаулы 52°53′ с. ш. 74°09′ в. д.	Поваренная соль	Магний	Озеро площадью 156 *км*² содержит поваренную соль и магний	Среднее содержание в рапе: хлористого натрия 16,92%, хлористого магния 4%, сернокислого магния 1,1%. Удельный вес рапы 1,8	Разведывалось	Запасы: $NaCl$ – 31 109 тыс. *т* $MgCl_2$ – 7 353 тыс. *т* $MgSO_4$ – 2 025 т. *т* 40 497 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.

М—43—А

Графит № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, П. Ф. Кандауров)*

Полевой шпат № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, П. Ф. Кандауров)*

Исландский шпат № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, П. Ф. Кандауров)*

Корунд № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Андалузит № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Колыбташ № 1—3 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Алунит № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Барит № 1—20 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Магнезит № 1—10 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Асбест № 1—7 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Гипс № 1—7 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Известняки цементные № 1—2 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Известняки строительные № 1—36 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Известняки флюсовые № 1 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Спонголиты № 1 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Камни декоративные (облицовочные) № 1—6 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Доломиты № 1 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины огнеупорные и тугоплавкие полукислого состава № 1—16 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины огнеупорные основного состава № 1—5 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины кирпичные № 1—8 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины черепичные № 1—2 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Кварциты № 1—9 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Жерновые и точильные камни № 1 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Маршалиты № 1—3 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Песок и гравий № 1—18 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Пески строительные № 1—3 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Пески стекольные № 1 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Поваренная соль № 1—3 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

Сульфат натрия № 1 *(П. Ф. Кандауров, А. В. Барбот-де-Марни)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					ГРАФИТ
1	1	Байгулыкойтас 51°43′ с. ш. 73°18′ в. д.	Графит	—	В контакте углей и углистых сланцев верхнего турне с интрузивными породами
2	2	Кийкасор 51°43′ с. ш. 73°31′ в. д.	Графит	—	То же
3	3	Кызылсор 51°38′ с. ш. 73°26′ в. д.	Графит	—	" "
					ПОЛЕВОЙ ШПАТ
4	1	Еланское 51°52′ с. ш. 72°25′ в. д.	Пегматиты	—	Коренные выходы пегматитов на площади 9000 $м^2$
					ИСЛАНДСКИЙ ШПАТ
5	1	Астаховское 50°14′ с. ш. 73°03′ в. д.	Исландский шпат	—	Среди известняков карбона в кальцитовых прожилках и карстовых пустотах в глинистом материале встречаются друзы мутного и реже прозрачного кальцита с двойным лучепреломлением
6	2	Туздыузяк 50°11′ с. ш. 73°29′ в. д.	Исландский шпат	Свинец	В турнейских известняках встречаются жилы и линзы крупнокристаллического полупрозрачного кальцита
					КОРУНД
7	1	Семизбугу 50°12′ с. ш. 74°55′ в. д.	Корунд	Андалузит	Во вторичных кварцитах из кислых эффузивных пород D_2. Вкрапленно-прожилковое оруденение. Линзообразные и крутопадающие трубчатые залежи
					АНДАЛУЗИТ
8	1	Большой Семизбугу 50°12′ с. ш. 74°53′ в. д.	Андалузит	Корунд, рутил, алунит, пирофиллит	Приурочено к вторичным кварцитам по эффузивным породам D_2. Андалузито-корундовые породы образуют крутопадающие воронко-трубообразные и линзообразные залежи. Вкрапленно-прожилковый тип

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Графитизация на расстоянии до 1—2 *м* от контакта	Не исследовано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1944 г.
То же	Не исследовано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1944 г.
Графит низкого качества	Не исследовано	Данных нет	А. И. Егоров, 1936 г.
Пегматиты, состоящие из белого кварца и розового полевого шпата			Г. И. Водорезов, 1932 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Кадастр месторождений исландского шпата КазССР, 1946 г.
Испытания исландского шпата не проводились	Не изучено	Данных нет	Кадастр месторождений исландского шпата КазССР, 1946 г.
Содержание корунда от 2 до 75%	Эксплуатируется	Крупное	К. Н. Озеров, 1946 г.
Содержание андалузита от 3 до 81%	Разведывалось	Крупное	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1945 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					КОЛЫБТАШ
9	1	Массив Джаур 50°10′ с. ш. 72°27′ в. д.	Плотный каолинит (колыбташ)	Алунит	Каолинитовые вторичные кварциты залегают среди алунитовых пород или монокварцитов, происшедших за счет кислых эффузивов D_2. Рудные тела имеют форму линз и гнезд. Руды вкрапленного и сплошного типа. Площадь сплошных руд около 300 *м²*
10	2	Массив Кызымчик 50°03′ с. ш. 72°24′ в. д.	Плотный каолинит (колыбташ)	Алунит, диаспор	Среди безрудных монокварцитов широтно-вытянутые линзы каолинитовых пород гидротермального происхождения. Вкрапленные и сплошные руды
11	3	Куучеку 50°18′ с. ш. 73°26′ в. д.	Плотный каолинит (колыбташ)	Турмалин	Во вторичных кварцитах серицитового типа по эффузивным порфирам D_2, заключены линзообразные залежи колыбташа. Вкрапленный тип оруденения. Площадь колыбташа 0,7 *км²*
					АЛУНИТ
12	1	Малый Семизбугу 50°09′ с. ш. 74°50′ в. д.	Алунит	Корунд, андалузит	Рассеянная минерализация во вторичных кварцитах по кислым эффузивам D_2. Рудные тела образуют линзообразные и гнездообразные залежи. Рудоносная площадь 450 000 *м²*
					БАРИТ
13	1	Джангабул 51°44′ с. ш. 74°28′ в. д.	Барит	—	Четыре баритовых линзообразных тела залегают в зоне эффузивных образований нижнесилурийского возраста
14	2	Торткудук 51°42′50″ с. ш. 74°11′10″ в. д.	Барит	Золото	Среди эффузивов верхнего кембрия, прорванных интрузиями основного состава, наблюдается баритовое тело трубчатой формы. Средняя мощность 40 *м*. Разведано на глубину 25 *м*
15	3	Саракоктас 51°27′20″ с. ш. 73°50′ в. д.	Барит	Медь	Барит приурочен к зоне дробления конгломератов готландия
16	4	Карсы 51°15′ с. ш. 74°01′ в. д.	Барит	Золото	В верхнедевонских песчаниках встречено две линзы барита. Одна из линз прослеживается по простиранию на 25 *м* при мощности до 10 *м*, вторая — на 17 *м* при мощности 8 *м*

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	6	10
Сведений нет	Не разведано	Данных нет	П. С. Марков. 1937 г.
Данных нет	Не разведано	Данных нет	П. С. Марков 1937 г.
Содержание колыбташа-каолинита от 30 до 60%	Не разведывалось	Данных нет	П. С. Марков, 1937 г.
Содержание алунита 20—40%	На алунит не разведывалось	Среднее. Запасы руд. кат. C_2 3 700 тыс. *т*	Н. И. Наковник 1944 г.
Среднее содержание по жилам: Жила № 1 $BaSO_4$ 81,67% Жила № 2 $BaSO_4$ 90,73% Жила № 3 $BaSO_4$ 92,76% Жила № 4 $BaSO_4$ данных нет	Предварительно разведывалось	Запасы по трем линзам 34 тыс. *т*	А. Э. Сас, А. И. Старостин, 1950 г.
Содержание $BaSO_4$ равно 92%	Эксплуатируется как золоторудное	Запасы кат. C_1 495 тыс. *т*	А. Э. Сас, А. И. Старостин, 1950 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Барит белый, кристаллический с незначительным содержанием примазок охры и малахита Ba 56,91%; SiO_2 1,88% Al_2O_3—0,32%	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
17	5	Джамбулды 51°24′ с. ш. 74°37′ в. д.	Барит	Медь	Среди песчаников и конгломератов готландия в зоне дробления наблюдаются жилы и линзообразные залежи барита
18	6	Шолаккарасу 51°19′35″ с. ш. 72°00′30″ в. д.	Барит	—	Среди элювия красноцветных песчаников встречена обильная щебенка барита
19	7	Бийкудук 51°20′ с. ш. 74°42′ в. д.	Барит	Медь	Среди силурийских песчаников проходит зона дробления длиной 300 *м* и шириной 2 *м*, представленная брекчированными породами с массой барито-кальцитовых жилок небольшой мощности
20	8	Акдымское 51°16′35″ с. ш. 73°16′20″ в. д.	Барит	—	Жила барита мощностью 0,30 *м* прослеживается по простиранию на 50 *м*
21	9	Улькунаманконхур 51°06′ с. ш. 73°38′ в. д.	Барит	Медь	Среди оруденелых альбитофировых туфобрекчий и лав встречаются тонкие прожилки барита
22	10	Челаккарасу 51°03′36″ с. ш. 73°55′55″ в. д.	Барит	—	Среди конгломератов и песчаников среднего девона к трещинам приурочены баритовые жилы и линзовые тела. Центральное тело имеет длину 220—230 *м* при мощности 1,5—8 *м*
23	11	Коджанчад III 51°02′30″ с. ш. 74°02′20″ в. д.	Барит	Медь	Среди порфиритов, туфоагломератов и туфобрекчий готландия по трещинам зоны смятия развиты кварц, кальцит и барит
24	12	Коджанчад IV 51°02′40″ с. ш. 74°02′30″ в. д.	Барит	Медь	В зоне смятия длиной 750 и шириной 20 *м* в контакте порфиритов с конгломерат-песчаниками наблюдаются тонкие жилки барита.
25	13	Коджанчад II 51°03′ с. ш. 74°05′ в. д.	Барит	Медь	В зоне смятия наблюдаются прожилки барита мощностью несколько сантиметров
26	14	Коджанчад I 51°01′30″ с. ш. 74°02′ в. д.	Барит	Медь	Барит в виде тонких прожилков в туфоагломератовых породах
27	15	Вишневский баритовый рудник 50°48′ с. ш. 72°10′ в. д.	Барит	Селен, железо	Среди девонских альбитофиров имеются выходы баритовых жил длиной до 1 *км* при мощности 0,2—2 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
В состав жил, кроме барита, входит кальцит	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Н. Неелов, В. Л. Масайтис, 1949 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое, не промышленное	А. Н. Неелов, В. Л. Масайтис, 1949 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Барит белого цвета, или слегка розоватый, или голубоватый, крупнозернистый и мелкозернистый $BaSO_4$ 70,34—98,2% SiO_2 0,5—18,56% Полуторные окислы 0,4%	Изучено слабо	Запасы ориентировочные 100 тыс. *т*	Э. К. Вильцинг, П. М. Хромых, 1949 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
Барит частично ожелезнен и окремнен. В барите содержатся доли процента железа, незначительное количество селена и 98% бария	Эксплуатируется	Данных нет	В. С. Малых, 1948 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	16	Чадра 50°47′ с. ш. 73°54′ в. д.	Барит	Медь	Среди красноцветных песчаников верхнего девона обильные высыпки глыб розового барита	$BaSO_4$ 47,54%	Не изучено	Данных нет	Э. К. Вильцинг, А. П. Хромых, 1949 г.
29	17	Джеландыкудук 50°40′30″ с. ш. 74°01′10″ в. д.	Барит	Медь	Среди порфиритовых туфов и агломератов силура залегает кварцево-баритовая жила с медным оруденением.	*Данных нет*	*Не изучено*	*Данных нет*	Н. Г. Кассин, 1931 г.
30	18	Северный Балкай 50°39′50″ с. ш. 74°58′20″ в. д.	Барит	Медь	Среди сильно измененных туфов и агломератов верхнего силура по трещинам развиты кварц, барит, эпидот и кальцит	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
31	19	Чат 50°36′50″ с. ш. 74°11′30″ в. д.	Барит	Медь	В тектоническом контакте альбитофиров с порфиритами по трещинам развиты малахит, азурит, барит, кварц, эпидот и кальцит	Данных нет	Не изучено	Промышленного интереса не представляет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
32	20	Джаур 50°07′ с. ш. 72°52′ в. д.	Барит	—	Среди вторичных кварцитов отмечена баритовая жила. Размеры ее неизвестны	*Данных нет*	Не изучено	Данных нет	С. А. Голован, 1935 г.
					МАГНЕЗИТ				
33	1	Аджи 51°49′ с. ш. 73°50′ в. д.	Магнезит	—	Высыпки белого магнезита на площади 200 000 *м*² среди серпентинитового массива	Содержание магнезита в породах коры выветривания составляет 40—50%, а в окремненных частях 5—10%. Среднее содержание 20%	Предварительно разведано	Запасы кат C_2 300 тыс. *т*	В. Н. Щербина, 1936 г.
34	2	Куянды 51°29′30″ с. ш. 74°44′ в. д.	Магнезит	—	Незначительные линзы и гнезда фарфоровидного магнезита среди серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1936 г.
35	3	Тиес 51°17′ с. ш. 73°48′ в. д.	Магнезит	—	Месторождение приурочено к небольшому серпентинитовому массиву, среди которого встречаются линзы и прожилки белого плотного фарфоровидного магнезита на площади около 1 250 *м*²	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
36	4	Чубарузяк 51°16′ с. ш. 74°42′ в. д.	Магнезит	—	Среди верхнесилурийской песчаниково-конгломератовой толщи, в контакте с массивом серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
37	5	Джаксыбукомбай 51°13′ с. ш. 74°56′ в. д.	Магнезит	—	Среди эффузивов и песчаников силура интрузия серпентинитов, к которой приурочены магнезиты	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.
38	6	Джаманбукомбай 51°10′ с. ш. 74°50′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит залегает в серпентинитах в виде желваков, гнезд и жил мощностью 0,2—0,3 *м*. На поверхности магнезит в виде россыпей, которых насчитывается 22	SiO_2 0,09—1,62% R_2O_3 0,21—0,97% CaO 0,33—0,59% MgO 20,27—47,32% П. п. п. 46,33—61,79%	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, Н. Г. Кассин, Г. Ц. Медоев, 1933 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	7	Бурунчеку-Нурали 51°04′ с. ш. 74°33′ в. д.	Магнезит	—	Среди серпентинитов встречаются гнезда, линзы и прожилки белого фарфоровидного магнезита	Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. И. Бок, 1946 г.
40	8	Бишчеку 50°54′ с. ш. 74°34′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в виде линз и гнезд объемом до 0,5—0,75 *м*³	CaO 31,02% MgO 20,32% R_2O_3 0,73% П. п. п. 46,41% Анализ указывает на гельдоломит	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1936 г.
41	9	Толпак (Чиликты) 50°51′ с. ш. 74°39′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в виде линз и гнезд в серпентинитовом массиве.	Магнезит белого цвета	Не изучено	Данных нет	А. В. Барбот-де-Марни, 1934 г.
42	10	Караулчеку 50°50′ с. ш. 74°50′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в виде линз, гнезд и жил мощностью 0,4—0,5 *м* в небольшом серпентинитовом массиве	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1936 г.
					АСБЕСТ				
43	1	Аджи 51°49′ с. ш. 73°50′30″ в. д.	Асбест	—	Тонкие прожилки асбеста мощностью до 1 *см* в серпентинитовом массиве, в свите порфирито-туфовых пород нижнего силура	О качестве хризотил-асбеста данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1930 г. И. И. Бок, 1946 г.
44	2	Звенигородское 51°34′ с. ш. 73°19′ в. д.	Асбест	—	Жилки хризотил-асбеста сетчатого типа мощностью от 1—3 до 3—5 *мм* в массиве серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1938 г.
45	3	Джаксыбукомбай 51°13′ с. ш. 74°56′ в. д.	Асбест	—	Тонкие прожилки хризотил-асбеста в массиве серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1930 г.
46	4	Джаманбукомбай 51°10′ с. ш. 74°50′ в. д.	Асбест	—	Среди серпентинитов очень тонкие прожилки хризотил-асбеста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	И. И. Бок, 1946 г.
47	5	Бишчеку 50°54′ с. ш. 74°36′ в. д.	Асбест	—	Очень маломощные жилки хризотил-асбеста в темнозеленых разностях серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1930 г.
48	6	Толпак (Чиликты, Таинчи) 50°51′ с. ш. 74°38′ в. д.	Асбест	—	Тонкие прожилки хризотил-асбеста в темнозеленых разностях серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1936 г.
49	7	Караулчеку 50°50′ с. ш. 74°50′ в. д.	Асбест	—	Тонкие прожилки хризотил-асбеста в серпентинитах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1930 г.
					ГИПС				
50	1	Улькункундузды 50°24′ с. ш. 72°34′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных отложениях	Данных нет	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
51	2	Курайлы 50°24′ с. ш. 73°00′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных отложениях
52	3	Скобелевское 50°21′ с. ш. 72°13′ в. д.	Гипс	—	Третичные глины с друзами и кристаллами гипса
53	4	Новомосковское 50°21′ с. ш. 72°56′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных нерасчлененных континентальных отложениях
54	5	Разъезд № 53 50°12′ с. ш. 73°06′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных нерасчлененных континентальных отложениях
55	6	Балакундузды 50°03′ с. ш. 72°15′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных нерасчлененных континентальных отложениях
56	7	Шоптыкуль 50°05′ с. ш. 72°17′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных нерасчлененных континентальных отложениях
					ИЗВЕСТНЯКИ ЦЕМЕНТНЫЕ
57	1	Сарыадар 51°42′ с. ш. 73°33′ в. д.	Известняки цементные	—	Известняки и глинистые сланцы девона и нижнего карбона
58	2	Астаховское 50°13 30″ с. ш. 73°04′ в. д.	Известняки цементные	—	Известняки нижнего карбона. Площадь известняков 1 000×300—400 *м*
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
59	1	Сарыадырское 51°42′ с. ш. 73°33′ в. д.	Известняки	—	М-ние девоно-карбоновой толщи
60	2	Уштагантуз (Майкуль) 51°38′ с. ш. 73°35′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбоновой толщи
61	3	Прикарбонское 51°37′ с. ш. 73°10′ в. д.	Известняки	—	Известняки серого и темносерого цветов девонского возраста. Падение известняков под углом 45—50°

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Размер конкреций до 0,30 *м*	Не изучено	Мелкое	В. М. Соколов, 1930 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
Друзы гипса размером от 0,5 до 0,3 *м* в красно-бурых глинах	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Для цементного производства предварительно исследовалась часть известняков (массивных) с глинистыми сланцами и четвертичными суглинками. Бóльшая часть известняков представлена окремненными и мергелистыми разностями	Предварительная разведка, не эксплуатируется	Запасы: известняка около 1 млн. *т*, глинистого сланца около 4 млн. *т*	П. Н. Варфоломеев, Н. А. Буткевич, 1942 г.
Известняки с четвертичными суглинками пригодны для цементного производства	Эксплуатируется цементным заводом	Крупное. Запасы по категориям A_2—2 355 тыс. *т* B—7 392 тыс. *т* C_1—14 301 тыс. *т* C_2—7 199 тыс. *т*	А. А. Васильев, 1951 г.
Известняки в большей своей массе мергелистые и окремненные	Предварительная разведка	Запасы около 13 млн. *т*	В. Н. Щербина, 1946 г.
Данных нет	Не исследовано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
SiO_2 3,68% Al_2O_3 1,42% CaO 52,09% MgO 0,81% Fe_2O_3 0,30% SO_3 0,44% П. п. п. 41,1% Влажность 0,30% Временное сопротивление сжатию 1280—1650 *кг/см²*	Не изучено	Данных нет	А. И. Петров, М. Конвиссер, 1941 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
62	4	Джильтау 51°35′ с. ш. 73°25′ в. д.	Известняки	—	Известняки девонского возраста
63	5	Майкуль 51°33′ с. ш. 73°26′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбоновой толщи
64	6	Нуралинское 51°25′ с. ш. 72°40′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего девона
65	7	Джаманбукомбай 51°10′ с. ш. 74°52′ в. д.	Известняки	—	Линза известняков среди туфо-эффузивной толщи силура. Известняки сильно окремнены.
66	8	Тюлькулю 50°58′ с. ш. 73°31′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнекарбонового возраста. Мощность толщи известняков 300—400 *м*
67	9	Джеманчад 50°58′ с. ш. 74°03′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста, залегающие в мульде
68	10	Купекийген 50°57′ с. ш. 73°31′ в. д.	Известняки	—	Линзы известняков в толще силурийских отложений среди порфиритов и их туфов. Размеры линз от 10 до 200 *м* мощностью и по простиранию от 100 до 1 000 *м*
69	11	Сарыбулак 50°56′ с. ш. 73°45′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста
70	12	Бектыкопи 50°56′10″ с. ш. 73°53′ в. д.	Известняки	—	Известняки мергелистые девонского возраста
71	13	Бишчеку 50°54′30″ с. ш. 74°37′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийского возраста
72	14	Косчомбай 50°51′ с. ш. 74°26′ в. д.	Известняки	—	Известняки в виде линз среди нижнесилурийских отложений, представленных порфиритами, туфовыми песчаниками
73	15	Чадра 50°47′ с. ш. 73°59′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. И. Петров, М. Конвиссер, 1941 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
SiO_2 36,86% Al_2O_3 3,44% CaO 31,45% MgO 0,20 Fe_2O_3 0,52% SO_3 0,51% П. п. п. 24,23% Могут быть использованы в качестве строительного камня	Слабо изучено	Запасы ориентировочно равны 1 168 тыс. *т*	В. Н. Щербина, 1946 г. А. И. Петров, М. Конвиссер, 1941 г.
SiO_2 25,54 % R_2O_3 1,10% CaO 39,96% MgO 0,68% П. п. п. 32, 10%	Не изучено	Данных нет	А. А. Монин, 1931 г.
Известняки темносерые, плотные, перекристаллизованные. В верхних частях толщи известняков наблюдается переход их в мергели	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
74	16	Аулие 50°48′ с. ш. 74°12′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста
75	17	Малошидертинское 50°47′ с. ш. 74°16′ в. д.	Известняки	—	Известняки переслаиваются с мергелями девоно-карбонового возраста
76	18	Саумалкуль 50 44′ с. ш. 74°20′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбоновые мощностью около 300 *м*
77	19	Джусалы 50°37′ с. ш. 73°38′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста
78	20	Чабанды (Шабунды) 50°35′ с. ш. 73°38′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста
79	21	Тасадыр 50°35′ с. ш. 74°10′ в. д.	Известняки	—	Карбоновые известняки мощностью 65—70 *м*
80	22	Рудная гора 50°35′ с. ш. 74°15′ в. д.	Известняки	Медь	Известняки верхнего девона, залегающие среди гранит-порфиров в виде островка
81	23	Кыпчил 50°33′ с. ш. 74°17′ в. д.	Известняки	Медь	Известняки девоно-карбонового возраста, прорванные интрузией гранит-порфиров. На контакте известняки превращены в роговики
82	24	Джиланды 50°34′ с. ш. 74°43′ в. д.	Известняки	—	Известняки мергелистые, светлосерые карбонового возраста
83	25	Караузяк I 50°31° с. ш. 73°38′ в. д.	Известняки	Медь	Месторождение сложено конгломератами и песчаниками с прослоями темных плотных окремненных известняков
84	26	Сункар-Восточный 50°30′ с. ш. 74°03′ в. д.	Известняки	—	Прослои темных мергелистых сильно окремненных известняков среди конгломератов и песчаников
85	27	Сарапан 50°24′ с. ш. 73°29′ в. д.	Известняки	—	Среди силурийских отложений выходят массивные темные известняки
86	28	Чушай 50°21′ с. ш. 73°39′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста, сильно перемятые, имеют включения углистого вещества

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
SiO_2 8, 57% Al_2O_3 0,6% Fe_2O_3 0,32% CaO 49,75% MgO 0,63% П. п. п. 40,05%	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Названия месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
87	29	Пушкинское 50°20′ с. ш. 73°50′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста
88	30	Куучекинское 50°15′ с. ш. 73°26′ в. д.	Известняки	—	Известняки представлены светлосерыми и темными кристаллическими разностями, слагают толщу мощностью 115 *м*, местами окремнены
89	31	Туздыузяк 50°14′ с. ш. 73°33′ в. д.	Известняки	—	Известняки залегают в виде мульды и входят в состав девоно-карбоновых отложений
90	32	Самаркандское 50°09′ с. ш. 72°55′ в. д.	Известняки	—	Известняки представлены тремя небольшими выходами
91	33	Нуринское 50°10′ с. ш. 73°07′ в. д.	Известняки	—	Известняки светлосерые, плотные, массивные, имеют ограниченную площадь распространения
92	34	Кокпектинское 50°01′ с. ш. 73°15′ в. д.	Известняки	—	Известняки входят в состав известково-сланцевой толщи нижнего карбона
93	35	Искенбай 50°02′ с. ш. 73°56′ в. д.	Известняки	—	Известняки массивных разностей залегают среди отложений нижнего силура
94	36	Айгырджал 51°31′ с. ш. 73°28′ в. д.	Известняки	—	Известняки фаменского яруса выходят на сопке Айгырджал
					ИЗВЕСТНЯКИ ФЛЮСОВЫЕ
95	1	Астаховское 50°13′30″ с. ш. 73°04′ в. д.	Известняки флюсовые	—	Известняки слагают северо-восточное крыло изоклинальной мульды нижнего карбона. Площадь распространения 1 100×400 *м*
					СПОНГОЛИТЫ
96	1	Майсорское 51°54′ с. ш. 74°30′ в. д.	Спонголит	—	Спонголит мощностью 0,30 *м* и спонгиевый белый песок мощностью 0,5 *м* встречаются в толще кварцевых песков эоцена

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	З. П. Семенова, 1936 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
SiO_2 0,62—0,84% $Al_2O_3 + Fe_2O_3$ 0,17—0,57% MgO 0,15—16,56% CaO 38,11—54,15% П. п. п. 43,63—47,20%	Не изучено	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.
SiO_2 1,20—2,82% Al_2O_3 0,16—0,26% Fe_2O_3 0,08—0,14% CaO 51,44—53,72% П. п. п. 42,94—43,30%	Разрабатывается для получения извести	Запасы кат. C_2 1 000 тыс. *т*	А. С. Гапешин, 1932 г.
SiO_2 27,10—48,4% $Al_2O_3 + Fe_2O_3$ 1,8—3,66% CaO 24,94—38,66% MgO 0,75—1,16% П. п. п. 21,84—26,00% Иногда SiO_2 достигает 70—96%. Чистые разности дают содержание CaO до 51,34%		Запасы ориентировочные 6 000 тыс. *т*	Ц. Я. Мирская, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. И. Егоров, 1936 г.
CaO 53,05—55,60% Mg 0,20% Нераств. ост. 0,84% P_2O_5 0,08—0,19% Известняки пригодны для флюса, в химической промышленности и для получения извести		Запасы по категориям: A—9 720 тыс. *т* B—7 392 тыс. *т* C_1—14 301 тыс. *т* C_2—6 199 тыс. *т*	А. А. Васильев, 1951 г.
Обладает активностью и может быть использован в качестве гидравлической добавки к портланд-цементу	Предварительно разведано	Данных нет	Т. С. Попова, 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ (ОБЛИЦОВОЧНЫЕ)				
97	1	Куутайдынгкутуг 51°59′ с. ш. 73°12′ в. д.	Халцедон	—	Халцедон встречается в кварцитах, а также нередко в окремненных известняках и в гальках третичных конгломератов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
98	2	Байгулы 51°45′ с. ш. 73°15′ в. д.	Кварцит и халцедон	—	Кварциты разнообразной окраски (белой, зеленой, голубоватой, красной и др.)	Микроскопически плотные разности кварцита, состоящего из зерен кварца и халцедона; в качестве примеси присутствуют серицит и окислы железа	Не изучено	Данных нет	А. Г. Тимофеев, 1941 г.
99	3	Кульбайское 51°44′ с. ш. 74°15′ в. д.	Габбро	—	Штокверковая залежь габбро	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Е. Е. Миллер, 1932 г.
100	4	Малтабар 51°41′ с. ш. 73°05′ в. д.	Кварцит	—	Кварциты каледонского возраста	Кварциты разнообразной окраски представляют собой плотные халцедоновые породы, часто похожие на яшмы и кремень с тонкой полосчатостью	Не изучено	Данных нет	А. Г. Тимофеев, 1941 г.
101	5	Владимирское 51°13′ с. ш. 72°26′ в. д.	Полуопалы	Гранат	В контакте небольшого сиенитового массива встречены полуопалы вместе с тремолитом, волластонитом и гранатом	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
102	6	Семизбугу 50°12′ с. ш. 74°52′ в. д.	Топаз	Корунд	Топаз приурочен к андалузитсодержащим вторичным кварцитам	Содержание топаза 30%	Не изучено	Данных нет	П. С. Макаров, Р. Э. Квятковский, 1944 и 1945 гг.
					ДОЛОМИТЫ				
103	1	Тюлькулю 50°09′ с. ш. 72°59′ в. д.	Доломиты	—	Палеозойские выходы доломитизированных известняков	SiO_2 0,62% R_2O_3 0,17% CaO 38,11% MgO 13,56% П.п.п. 47,20%	Не изучено	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА				
104	1	Бощекульское 51°52′ с. ш. 74°18′ в. д.	Каолин	—	Кора выветривания порфиритов кембрия	SiO_2 54,32—56,72% TiO_2 1,13—1,37% Al_2O_3 16,71—20,91% Fe_2O_3 5,73—7,72% FeO 0,40—2,19% CaO 0,26—0,31 MgO 0,84—1,87% P_2O_5 0,21—0,27% Mn 0,03—0,06% Na_2O 0,37—0,49% K_2O 1,79—2,37% SO_3 0,58—4,94% П.п.п. 8,34—8,58% Огнеупорность 1600°	Не изучено	Запасы ориентировочные кат. C_2 21 600 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	2	Акжарское 51°54′30″ с. ш. 74°48′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины белые, мощностью 8 *м*, залегают в олигоценовых отложениях	SiO_2 67,80% TiO_2 0,02% Al_2O_3 17,45% Fe_2O_3 0,70% CaO 0,53% MgO 0,15% SO_3 0,51% Щелочи 0,72% П.п.п. 5,40% Огнеупорность — 1650° Глины относятся к полукислым	Не разведывалось	Запасы ориентировочные кат. C_1 9 000 тыс. *т*	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г. И. И. Деонисяк, 1936 г
106	3	Кызылсорское 51°39′ с. ш. 73°27′30″ в. д.	Каолин	—	Кора выветривания по сиенитовым и гранит-порфировым дайкам, достигающая 10—15 *м* мощности	Al_2O_3 27,72% SiO_2 50,68% Fe_2O_3 3,12% CaO 0,42% MgO 0,12% Щелочи 2,68% SO_3 0,92% П.п.п. 13,95% Воздушная усушка 6%	Не изучено	Данных нет	И. И. Деонисяк, 1936 г.
107	4	Торткудукское 51°41′30″ с. ш. 74°26′30″ в. д.	Глины огнеупорные	—	Кора выветривания нижнекембрийских кремнистых сланцев и порфиритов. Мощность более 6,5 *м*	Глины белые, розоватые SiO_2 60,1% TiO_2 0,58% Fe_2O_3 1,34% Al_2O_3 25,51% CaO 0,31% MgO 1,10% SO_3 0,07% П.п.п. 8,32% Влага 0,16% Na_2O 0,28% K_2O 1,18% P_2O_5 0,07% Огнеупорность 1670°	Не изучено	Запасы ориентировочные 3 000 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
108	5	Жаманкудукское 51°43′25″ с. ш. 74°44′20″ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины мощностью более 5 *м* в третичных отложениях	Глины белые, желтовато-белые с охристыми включениями и мелкой кварцевой щебенкой SiO_2 64,56% TiO_2 0,92% Fe_2O_3 1,28% Al_2O_3 22,44% CaO 0,31% MgO 0,65% SO_3 0,22% Влага 0,80% П.п.п. 6,8% Огнеупорность 1670°	Не изучено	Запасы ориентировочные 300 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
109	6	Вблизи оз. Кусак 51°25′20″ с. ш. 72°28′40″ в. д.	Глины белые	—	Третичные глины (со щебнем) мощностью 1,5 *м*	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
110	7	Родниковское 50°47′12″ с. ш. 72°44′25″ в. д.	Глины тугоплавкие	—	Глины коры выветривания мощностью более 4 *м* содержат щебень
111	8	Акжарское 50°48′35″ с. ш. 73°07′30″ в. д.	Глины	—	Глины приурочены к коре выветривания мощностью 10—25 *м* со щебнем окремненных пород.
112	9	Ишимское 50°42′15″ с. ш. 72°35′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины белые коры выветривания
113	10	Байдалы 50°34′20″ с.ш. 72°09′ в. д.	Глины тугоплавкие	—	Глины коры выветривания
114	11	У пос. Курита 50°25′ с. ш. 72°58′ в. д.	Глины тугоплавкие	—	Глины залегают в виде пласта мощностью до 0,5 *м* на глубине 1,3—1,8 *м*
115	12	Кургайлы 50°23′ с. ш. 73°01′ в. д.	Глины тугоплавкие	—	Глины залегают тонкими прослоями до 15 *см* мощности со щебнем
116	13	Новокронштадтское 50°16′ с. ш. 72°40° в. д.	Глины тугоплавкие	—	Кора выветривания палеозойских пород

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Глины серовато-белые SiO_2 64,24% TiO_2 0,90% Al_2O_3 19,54% Fe_2O_3 4,24% CaO 0,13% MgO 0,97% SO_3 0,39% Влага 0,38% П.п.п. 4,88% Огнеупорность 1500°	Не разведано	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
SiO_2 62,48% TiO_2 0,33% Al_2O_3 26,43% Fe_2O_3 1,04% CaO 0,17% MgO 0,39% SO_3 0,10% Влага 0,51% П.п.п. 9,33%	Не разведано	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
SiO_2 82,28% TiO_2 0,47% Al_2O_3 11,85% Fe_2O_3 0,88% CaO 0,23% MgO 0,61% SO_3 0,10% Влага 0,40% П.п.п. 3,84% Огнеупорность 1620°	Не разведано	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
SiO_2 70,04% TiO_2 0,71% Al_2O_3 15,05% Fe_2O_3 2,24% CaO 0,11% MgO 1,02% SO_3 0,35% П.п.п. 3,83% Огнеупорность 1500°	Не разведано	Мелкое	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
Глина белая SiO_2 51,08% Al_2O_3 25,2% Fe_2O_3 0,76% CaO 0,57% MgO 0,52%	Не изучено	Данных нет	Справочник огнеупорной промышленности, 1937 г.
SiO_2 65,75% Al_2O_3 22,29% Fe_2O_3 2,45% CaO 0,27% MgO 0,49% П.п.п. 6,48%	Не изучено	Данных нет	Огнеупоры, т. I В. Я. Лехвицкий
SiO_2 64,38% Al_2O_3 22,42% Fe_2O_3 2,68% CaO — следы MgO 0,33% П.п.п. 6,30% Огнеупорность 1580°	Не изучено	Запасы кат. В 986 тыс. *т*	С. П. Ершов, 1946 г. В. И. Левин, 1932 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	4	10
117	14	Тастыузекское 50°14′ с. ш. 73°30′ в. д.	Глины	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
118	15	Туздинское 50°11′10″ с. ш. 73°26′25″ в. д.	Глины	—	Глины белые, розоватые (кора выветривания), мощностью более 6 *м*	SiO_2 68,24—73,48% TiO_2 0,56—0,58% Al_2O_3 14,06—16,32% Fe_2O_3 0,8—3,76% CaO 1,66—3,26% MgO 0,36—0,48% SO_3 0,12—0,18% Влага 0,8—1,27% П.п.п. 4,85—6,83%	Не разведывалось. Ранее эксплуатировалось	Данных нет	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
119	16	У пос. Покорное 50°14′ с. ш. 72°54′ в. д.	Глины	—	Кора выветривания глинистых сланцев	Глина белая	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ ОСНОВНОГО СОСТАВА				
120	1	Кандыкульское 51°57′ с. ш. 74°12′ в. д.	Глины	—	Третичные глины мощностью до 5 *м*	Глины белые, иногда буроватые SiO_2 47,20% TiO_2 0,56% Al_2O_3 28,46% Fe_2O_3 4,56% CaO 0,87% MgO 0,45% Огнеупорность 1360°	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
121	2	Нецветаевское 51°53′05″ с. ш. 72°27′08″ в. д	Глины	—	Глины коры выветривания	*Глина белая* SiO_2 51,28% Al_2O_3 34,34% TiO_2 0,22% Fe_2O_3 0,72% CaO 0,6% MgO 0,19%	*Не изучено*	*Данных нет*	Г. И. Водорезов, 1936 г.
122	3	Майсорское 51°53′ с. ш. 74°32′ в. д.	Глины	Кварцево-спонгиевые пески	Третичные глины мощностью 0,5 *м* среди кварцевых песков	SiO_2 51,8% Al_2O_3 28,79% Fe_2O_3 3,91% CaO 0,4% MgO 0,41% Щелочи 1,45% SO_3 0,17% П.п.п. 12,24%	Не изучено	Мелкое	С. П. Ершов, 1946 г. И. И. Деонисяк, 1936 г.
123	4	Пос. Белояровка 50°58′ с. ш. 72°56′30″ в. д.	Глины	Бокситы	Юрские глины белого и розового цвета с бокситовыми и железистыми бобовинами. Мощность не установлена. Вскрыша около 10 *м*	SiO_2 9,07—44,84% Al_2O_3 32,36—57,21% Fe_2O_3 0,43—18,21% TiO_2 1,1—5,16% CaO нет MgO 0,11—0,41% SO_3 0,03—0,63 П.п.п. 14,65—28,06%	Предварительно исследовано	Мелкое	С. П. Ершов, 1946 г. Е. В. Дручинин, 1952 г.
124	5	Ботакаринское 50°01′ с. ш. 73°39′ в. д.	Каолин	—	Кора выветривания альбитофиров и их туфобрекчий	*Первичные каолиновые глины* SiO_2 53,03% Al_2O_3 30,6% Fe_2O_3 2,0% TiO_2 0,77% CaO 0,02% MgO 0,09% П.п.п. 10,24%	Не изучено	Мелкое	С. П. Ершов, 1946 г. А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ
125	1	Ойнаксорское 51°46′ с. ш. 73°40′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
126	2	У пос. Дубовка 51°00′ с. ш. 72°16′ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
127	3	У ст. Астаховка 50°16′ с. ш. 73°02′ в. д.	Глины кирпичные	—	Суглинки четвертичные мощностью 7,25 *м*
128	4	У пос. Андрониково 50°10′ с. ш. 72°45′ в. д.	Глины кирпичные	—	Суглинки четвертичные мощностью свыше 10 м.
129	5	Нуринское 50°07° с. ш. 73°12′ в. д.	Глины кирпичные	—	Аллювиальные суглинки
130	6	Темиртауское 50°03′ с. ш. 72°53′ в. д.	Глины кирпичные	—	Аллювиальные, делювиальные и элювиальные глины
131	7	Солончики (разъезд № 53) 50°04′ с. ш. 73°11′ в. д.	Глины кирпичные	—	Суглинки делювиальные и аллювиальные мощностью до 12 *м*
132	8	Колхозное 50°04′07″ с. ш. 73°41′04″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные суглинки
					ГЛИНЫ ЧЕРЕПИЧНЫЕ
133	1	Осокаровске 50°32′07″ с. ш. 72°35′ в. д.	Глины кирпичные	—	Данных нет

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Глина бурая, пластичная, вязкая, без включений SiO_2 55,82% Al_2O_3 13,80% Fe_2O_3 6,24% CaO 6,26% MgO 2,93% SO_3 0,2% Щелочи 5,0% Недостатком глины является повышенное содержание растворимых солей	Не изучено	Запасы ориентировочные кат. C_2 500 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г. И. И. Деонисяк, 1936 г.
Суглинки довольно однородны и представлены светложелтыми до красновато-коричневых тонов плотными разностями. Сырье может быть использовано	Предварительно разведано	Запасы 156 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г. А. Е. Петров, 1943 г.
Данных нет	Запасы кат. C_1 21 820 тыс. $м^3$	Запасы ориентировочные 843 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г. А. Е. Петров, 1943 г.
SiO_2 57,85% Al_2O_3 18·39% Fe_2O_3 10,13% CaO 1,58% MgO 0,2% SO_3 0,21% П.п.п. 7,12%	Не изучено	Запасы кат. A_2 1 224 тыс. $м^3$	А. А. Васильев, 1951 г.
Al_2O_3 15,38—24,82% SiO_2 64,24—70,69% Сумма плавней 0,4—9,32% П.п.п. 4,32—6,67%			Л. П. Мамаев, 1948 г.
Суглинки с добавкой отощителя до 30% пригодны для изготовления кирпича	Разведано	Запасы по категориям: A_2—2 698 тыс. $м^3$ В – 460 тыс. $м^3$	Л. П. Мамаев, 1949 г.
Данных нет	Эксплуатируется артелью, выпускающей строительный кирпич	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Данных нет. Артель Кустпромкооперации выпускает гончарную посуду	Не разведано	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
134	2	У пос. Самаркандского 50°04′30″ с. ш. 72°54′ в. д.	Глины черепичные	—	Мезозойские красные глины от пластичных до тощих
					КВАРЦИТЫ
135	1	Месторождение № 7 51°51′ с. ш. 74°18′ в. д.	Кварциты	—	Третичные сливные песчаники
136	2	Джайкудукское 51°48′ с. ш. 73°31′ в. д.	Кварциты	—	Третичные кварциты, залегающие на отложениях силура
137	3	Кобейтузское 51°48′ с. ш. 73°33′ в. д.	Кварциты	—	Третичные кварциты, залегающие на отложениях карбона
138	4	Тенизское 51°41′ с. ш. 73°30′ в. д.	Кварциты	—	Третичные кварциты, залегающие на отложениях силура
139	5	Кызылсорское 51°39′ с. ш. 73°27′ в. д.	Кварциты	—	Третичные кварциты, залегающие на карбоновых отложениях
140	6	Ерементауское 51°38′ с. ш. 73°25′ в. д.	Кварциты халцедоновые	—	Среди вторичных кварцитов наблюдаются значительные площади полупрозрачных кварцитов
141	7	Осокаровское (Новоосокаровское) 50°34′ с. ш. 72°30′ в. д.	Кварциты динасовые	—	Микрокварциты кембро-силурийского возраста
142	8	Комсомольское 50°25′ с. ш. 72°38′ в. д.	Кварциты динасовые	—	Микрокварциты кембро-силурийского возраста
143	9	Покорненское 50°14′ с. ш. 72°55′ в. д.	Кварциты динасовые	—	Микрокварциты кембро-силурийского возраста

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Пластичность средняя; водозатворение 25%, воздушная усушка 7,1%; температура обжига от 900° до 1100°; общая усадка от 8,6 до 13,0%; водопоглощение от 3,87 до 13,0%; интервал спекания от 1050 до 1230°	Предварительно разведано	Запасы кат. C_2 42 865 тыс. *т*	А. А. Монин, 1930 г., А. А. Васильев, 1951 г.
Песчаники представляют собой плотную сливную мелкозернистую породу светлосерого цвета, состоящую из зерен кварца и редких включений зерен калиевого полевого шпата и циркона	Не изучено	Запасы ориентировочные кат. C_2 720,9 тыс. *м*³	И. И. Деонисяк, 1936 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. А. Петрова, 1932 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. А. Петрова, 1932 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. А. Петрова, 1932 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Г. А. Петрова, 1932 г.
Кварциты с тонкозернистой микроструктурой с включением халцедона	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
SiO_2 94,63—97,96% Al_2O_3 0,86—3,2% Fe_2O_3 0,51—1,31% CaO 0,08—0,29% П.п.п. 0,50—0,90% Из кварцитов получен динас II сорта. Кварциты бурого цвета с глинистой примазкой требуют мойки	Разведано	Запасы по категориям: В—1 500 тыс. *т* C_1—605,0 тыс. *т*	В. С. Малявкин, 1946 г. И. И. Каргашилов, 1949 г.
SiO_2 94,16—99,30% Al_2O_3 0,0—2,3% Fe_2O_3 0,1—4,25% CaO 0—0,99% П.п.п. 0,16—0,80% *Огнеупорность 1770°*	Предварительно разведано	Запасы по категориям: В—18,5 тыс. *м*³ C_1—385,6 тыс. *м*³	В. С. Малявкин, 1946 г.
SiO_2 96,55—97,90% Al_2O_3 0,50—1,33% Fe_2O_3 0,9—1,41%	*Предварительно исследовано*	*Данных нет*	Л. А. Таратута, Л. И. Каплун, 1942 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					ЖЕРНОВЫЕ И ТОЧИЛЬНЫЕ КАМНИ
144	1	Узунчилик 50°07′ с. ш. 73°21′ в. д.	Песчаник кварцевый	—	Эоценовые отложения
					МАРШАЛИТЫ
145	1	Улькуншарык 51°50′ с. ш. 72°58′ в. д.	Маршалит	—	Мучнистые разности кремнистых пород коры выветривания девоно-карбоновых известняков
146	2	Тастыкуль 51°50′ с. ш. 73°10′ в. д.	Маршалит	—	Окремненные карбоновые и верхнедевонские известняки
147	3	Павловское 51°20′ с. ш. 72°40′ в. д.	Маршалит	—	Окремненные карбоновые и верхнедевонские известняки
					ПЕСОК И ГРАВИЙ
148	1	Акжарское 51°54′ с. ш. 74°48′ в. д.	Песок и гравий	—	Третичные отложения, представленные сверху кварцевыми мелкозернистыми песками мощностью 5 *м*; ниже идут пески с галькой
149	2	Улентинское 1 51°50′ с. ш. 73°50′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные песчано-гравийные отложения
150	3	Чидертинское 51°44′ с. ш. 74°40′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения песка и гравия
151	4	У 268-го *км* ж.-д. трассы Павлодар—Акмолинск 51°45′ с. ш. 74°46′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения древнеаллювиального происхождения. Мощность вскрыши 1 *м*
152	5	Приулентинское 51°38′ с. ш. 73°42′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные песчано-гравийные отложения
153	6	Улентинское II 51°38′ с. ш. 73°47′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные песчано-гравийные отложения
154	7	Коржункульское 51°37′ с. ш. 73°26′ в. д.	Песок и гравий	—	Древняя долина р. Карасу. Мощность вскрыши от 0,15 до 0,55 *м*

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Сахаровидные кварцевые песчаники, местами ожелезненные. Наличие слоистости в песчаниках позволяет делать плиты различной толщины	Не изучено	Данных нет	Г. М. Щеперин, 1949 г.
SiO_2 91,48% Al_2O_3 3,7% CaO 0,19% MgO 0,27% Щелочи 0,75%	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
Мучнистые рыхлые породы белого цвета	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
Мучнистые рыхлые породы белого цвета	Не изучено	Данных нет	Г. И. Водорезов, 1931 г.
SiO_2 95,62% Fe_2O_3 0,80% Al_2O_3 1,60% CaO 0,91% Щелочи 0,65%	Предварительно изучено	Мелкое	И. И. Деонисяк, 1936 г.
Гравия 4,39%, песка разнозернистого 94,27%, глинистых частиц 1,34%	Не разведано	Ориентировочные запасы 600 тыс. $м^3$	Н. Н. Чесноков, 1940 г.
Данных нет	Не изучено	Ориентировочные запасы 240 тыс. $м^3$	Н. Н. Чесноков, 1940 г.
Данных нет	Предварительно исследовано	Запасы 840,0 тыс. $м^3$	Н. Н. Чесноков, 1940 г.
Данных нет	Не исследовано	Запасы 276,0 тыс. $м^3$	Н. Н. Чесноков, 1940 г.
Данных нет	Не исследовано	Запасы 389,0 тыс. $м^3$	Данные Лентранспроекта, 1941 г.
Гравия 56,31—71,07%, крупнозернистого песка 16,19—31,40%, среднезернистого 3,23—7,39%, мелкозернистого 2,65—8,79%, глинистых частиц 1,50—7,73%	Предварительно исследовано	Запасы 892 тыс. $м^3$	А. И. Петров, М. Конвиссер, 1941 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
155	8	Удвайское 51°26′ с. ш. 72°44′ в. д.	Песок и гравий	—	Древнеаллювиальные отложения р. Сентас. Мощность песка и гравия 1,5—4, 5 *м*. Мощность вскрыши 0,5—1,5 *м*
156	9	Сентасское 51°25′ с. ш. 72°44′ в. д.	Песок и гравий	—	Песок и гравий в отмелях и косах пойменной террасы
157	10	*Сарыобинское* 51°12′ с. ш. 72°04′ в. д.	Песок и гравий	—	*Озерные* среднезернистые пески мощностью 1,43 *м*
158	11	Самаркандское № 1 50°06′ с. ш. 72°52′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения второй террасы р. Нуры, представленные переслаиванием гравия и песка мощностью 2 *м*. Вскрыша—суглинки мощностью 1 *м*
159	12	Самаркандское № 2	Песок и гравий	—	В пойменной террасе р. Нуры гравелистые пески с прослоями суглинков до 0,1—0,2 *м* мощности Мощность песков от 1,6 до 2,2 *м*
160	13	Самаркандское № 3	Песок и гравий	—	Аллювиальные разнозернистые пески мощностью от 1,6 до 2,25 *м*
161	14	Самаркандское № 4	Песок и гравий	—	Аллювиальные пески. Мощность вскрыши от 0,3 до 1,5 *м*. Мощность песков от 1,1 до 2,3 *м*
162	15	Самаркандское № 5	Песок и гравий	—	Аллювиальные гравелистые пески мощностью 1,5 *м*. Мощность вскрыши от 0,8 до 2,15 *м*
163	16	Самаркандское № 6	Песок и гравий	—	Аллювиальные пески в прирусловой части второй террасы. Мощность песков от 1 до 1,8 *м*
164	17	Нуринское 50°05′ с. ш. 73°11′ в. д.	Песок и гравий	—	Современные аллювиальные отложения
165	18	Солончики 50°05′ с. ш. 73°15′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения мощностью 0,5 до 2,5 *м*. Вскрыши нет
			ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ		
166	1	Жалдыбайузек 51°53′ с. ш. 73°36′ в. д.	Пески	—	Пески палеогенового возраста *с прослоями сливных кварцитов*

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Среднезернистые и крупнозернистые пески и гравий, пригодные в качестве балласта	Предварительно исследовано	Запасы кат. В—489,0 тыс. $м^3$	А. И. Петров, М. Конвиссер, 1941 г.
Содержания гравия 20—50% Гравий и крупные фракции песка представлены преимущественно известняками, песчаниками и кварцитами	Предварительно исследовано	Запасы 58,5 тыс. *т*	А. И. Петров, М. Конвиссер, 1941 г.
Пески пригодны в качестве балласта	Предварительно исследовано	Запасы по категориям: В—72,0 тыс. $м^2$ C_1—110,0 тыс. $м^3$	Данные Лентранспроекта
Пески преимущественно крупнозернистые. Модуль крупности песков изменяется от 3,49 до 5,66. Объем пустот в песках колеблется в пределах 38—44%. Пески пригодны для бетонных работ	Предварительно исследовано	Запасы до уровня грунтовых вод 130 тыс. $м^3$	А. Е. Петров, 1946 г.
Гравия в песках содержится 16—32%. Песко и гравий пригодны для бетона	Предварительно исследовано	Запасы кат. C_1 31,4 тыс. $м^3$	А. Е. Петров, 1946 г.
Разнозернистые пески с прослоями суглинков и супесей. Модуль крупности песков колеблется от 2,9 до 4,44	Предварительно исследовано	Запасы 48 тыс. $м^3$	А. Е. Петров, 1946 г.
Разнозернистые гравелистые пески с прослоями суглинков. Пески пригодны для бетона	Предварительно исследовано	Запасы кат. C_1 197,4 тыс. *т*	А. Е. Петров, 1946 г.
Разнозернистые гравелистые пески с линзами супесей мощностью от 0,3 до 0,7 *м*	Предварительно исследовано	Запасы 29,8 тыс. $м^3$	А. Е. Петров, 1946 г.
Разнозернистые гравелистые пески, пригодные для бетона	Предварительно исследовано	Запасы 16,7 тыс. $м^3$	А. Е. Петров, 1946 г.
Среднее содержание гравия 56,65%, песка разнозернистого 39,45%, глины и пыли 3,90%	Слабо исследовано	Данных нет	Д. А. Бухгалтер, 1947 г.
Крупнозернистый гравелистый песок с содержанием гравия 29%; загрязненность глиной и пылью менее 5%. Пористость не превышает 40%	Предварительно исследовано	Запасы кат. A_2 313 тыс. $м^3$	Бененсов, 1941 г.
Белые кварцевые пески	Не изучено	Данных нет	А. И. Егоров, 1936 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167	2	Нуринское № 1—2 50°07′ с. ш. 72°50′ в. д.	Пески	—	Аллювиальные отложения	Содержание гравия в песках колеблется в пределах 9—57%. Объем пустот 37—50%. Содержание глинистых частиц менее 5%. Могут быть использованы для бетона и балласта	Предварительно исследовано	Запасы кат. C_1 166 тыс. $м^3$	А. А. Васильев, 1951 г.
168	3	Самаркандское II 50°04′ с. ш. 72°55′ в. д.	Пески	—	Аллювиальные пески мощностью 0,30 *м*	Пески кварцевые с небольшой примесью полевого шпата, чистые, хорошо промытые	Не изучено	Мелкое	Сведения Главдорупра КазССР, 1945 г.
					ПЕСКИ СТЕКОЛЬНЫЕ				
169	1	Майсорское 51°54′ с. ш. 74°30′ в. д.	Пески кварцевые	—	Линзообразная залежь кварцевых песков в третичных отложениях. Длина линзы 840 *м*, ширина 520 *м*. Мощность 1,65—6,8 *м*	Пески тонкозернистые с средним содержанием SiO_2 97,5%, Fe_2O_3 0,15%, Al_2O_3 0,46%. Пригодны для производства медицинского, химического и оконного стекла	Разведано	Запасы кат. A_2+B+C_1 1 019 тыс. *т*	Т. С. Попова, 1952 г.
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ				
170	1	оз. Кобейтуз 51°45′ с. ш. 73°33′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные отложения. Мощность отложений солей колеблется от 4 до 6 *см*	Соль хорошего качества	Слабо изучено	Ориентировочные запасы 1 500 тыс. *т*	Г. А. Петрова, 1932 г.
171	2	оз. Кендыктыкуль 51°44′ с. ш. 74°58′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные отложения	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Ф. И. Лившиц, 1932 г.
172	3	Уштаган 51°37′ с. ш. 73°36′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные отложения	Данных нет	Не изучено. Эксплуатировалось местным населением	Запасы ориентировочные 320 тыс. *т*	Г. А. Петрова, 1932 г.
					СУЛЬФАТ НАТРИЯ				
173	1	оз. Тениз 51°43′38″ с. ш. 73°27′ в. д.	Тенардит	—	Озерные отложения	Состав тенардита: $CaCO_3$ 0,57% $MgSO_4$ 1,04% NaCl 2,92% Na_2SO_4 92,79%	Слабо исследовано	Перспективное для разведки	Е. В. Посохов, 1946 г.

М—43—В

Графит № 1—2 *(В. Г. Сагунов)*
Горный хрусталь № 1 *(В. Г. Сагунов)*
Пирофиллит № 1—3 *(В. Г. Сагунов)*
Корунд № 1—5 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Диаспор № 1—5 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Андалузит № 1—11 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Алунит № 1—21 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Флюорит № 1—2 *(В. Г. Сагунов)*
Барит № 1—8 *(В. Г. Сагунов)*
Магнезит № 1—6 *(В. Г. Сагунов)*
Тальк № 1 *(В. Г. Сагунов)*
Асбест № 1—3 *(В. Г. Сагунов)*
Сланцы кровельные № 1—3 *(В. Г. Сагунов)*
Гипс № 1—7 *(В. Г. Сагунов)*
Известняки цементные № 1—2 *(В. Г. Сагунов)*
Известняки флюсовые № 1 *(В. Г. Сагунов)*
Известняки строительные № 1—34 *(В. Г. Сагунов)*
Мрамор № 1 *(В. Г. Сагунов)*
Камни декоративные (облицовочные) № 1—6 *(В. Г. Сагунов)*
Глины огнеупорные и тугоплавкие полукислого состава № 1—7 *(В. Г. Сагунов)*
Глины кирпичные № 1—12 *(В. Г. Сагунов)*
Глины черепичные № 1 *(В. Г. Сагунов)*
Минеральные краски № 1 *(В. Г. Сагунов)*
Кварц и кварциты № 1—4 *(В. Г. Сагунов)*
Песок и гравий № 1—9 *(В. Г. Сагунов)*
Пески строительные № 1—3 *(В. Г. Сагунов)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГРАФИТ				
1	1	Урочище Сыгайтал 48°57′ с. ш. 73°47′ в. д.	Графит	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. И. Деров, 1898 г.
2	2	Урочище Кипчаккараган 48°39′ с. ш. 74°22′ в. д.	Графит	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. И. Деров, 1898 г.
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
3	1	Ортау 48°14′ с. ш. 72°18′ в. д.	Горный хрусталь	—	Кварцевые и пегматитовые жилы среди гранитов. Горный хрусталь встречается в занорышах	Горный хрусталь двух видов: бесцветный (прозрачный) и дымчатый. Кристаллы длиной до 10 *см*, в поперечнике 4—5 *см*	Не разведывалось	Заслуживает обследования	В. Н. Щербина, 1945 г.
					ПИРОФИЛЛИТ				
4	1	Суран 49°37′ с. ш. 73°18′ в. д.	Пирофиллит	Диаспор	Пирофиллитовые линзообразные тела (четыре) приурочены к вторичным кварцитам в зоне нарушения среднедевонских порфиритов. Длина рудных тел 280—380 *м*, ширина от 15 до 90 *м*	Порода неоднородна и состоит из 80—95% пирофиллита, 5—10% кварца и примеси вторичных минералов, железа, пирита, андалузита	Разведано	Крупное. Запасы кат. $B+C_1$ 4858 тыс. *т*	А. А. Васильев и др., 1952 г. Н. И. Наковник, 1944 г.
5	2	Спасское 49°35′40″ с. ш. 73°15′04″ в. д.	Пирофиллит	—	Рудные тела пирофиллита линзообразной и гнездообразной формы залегают во вторичных кварцитах. Оруденение вкрапленного и сплошного типа	Порода неоднородна и состоит из 80—95% пирофиллита, 5—10% кварца и примеси вторичных минералов, железа, пирита, андалузита	Разведано	Крупное	А. А. Васильев и др., 1952 г.
6	3	Толубай 48°40′ с. ш. 74°32′ в. д.	Пирофиллит	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. И. Наковник, 1944 г.
					КОРУНД				
7	1	Калактас и Кызылсаран 48°45′ с. ш. 74°04′ в. д.	Корунд	Алунит, андалузит, агальматолит	Корунд во вторичных кварцитах. Вкрапленно-прожилковый тип минерализации. Общая площадь минерализации около 100 $м^2$	Данных нет	Не разведано	Рудопроявление	Н. И. Наковник, 1944 г.
8	2	Б. Каргалы 48°18′ с. ш. 74°16′ в. д.	Корунд	—	Во вторичных кварцитах, развитых по кислым и средним эффузивам C_2, вкрапленное оруденение корунда. Площадь вторичных кварцитов 2,5 $км^2$	Данных нет	Не разведано	Представляет минералогический интерес	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1938 г.
9	3	Точка № 5 48°10′ с. ш. 74°36′ в. д.	Корунд	Алунит, андалузит	Вкрапленная минерализация корунда во вторичных кварцитах, развитых по эффузивным (?) породам	Содержание корунда до 15%	Не изучено	Рудопроявление	Г. П. Чепчев, 1949 г.
10	4	Байкондыкызыл 48°07′ с. ш. 74°54′ в. д.	Корунд	Андалузит, диаспор, топаз, ярозит	Вкрапленный тип оруденения во вторичных кварцитах	Содержание корунда и андалузита редко достигает 10—15%	Не разведано	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	5	Кошансаран 48°04′ с. ш. 74°44′ в. д.	Корунд	Андалузит, алунит	Рассеянная минерализация корунда, андалузита и алунита приурочена к вторичным кварцитам из эффузивных порфиров и порфиритов C_2. Площадь вторичных кварцитов около 1,5 *км*². Корундовые породы широкого распространения не имеют (площадь — 0,015 *км*²)	Содержание корунда не превышает 15%	Не разведано	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.
					ДИАСПОР				
12	1	Джильмайя 49°35′ с. ш. 72°20′ в. д.	Диаспор	Алунит, диккит	Рассеянная минерализация высокоглиноземистых минералов во вторичных кварцитах. Площадь диаспоровых пород 1000 *м*². Образует комплексные руды с алунитом	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. И. Наковник, 1944 г.
13	2	Космурун 49°08′ с. ш. 73°12′ в. д.	Диаспор	Алунит, пирофиллит	Диаспоровые породы тесно ассоциируют с алунитовыми и пирофиллитовыми вторичными кварцитами. Вкрапленный тип оруденения. Площадь диаспоровых пород 0,15 *км*²	Содержание диаспора 25—30%	Не разведано	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г. Т. Ч. Чолпанкулов, 1949 г.
14	3	Малые Каргалы 48°18′ с. ш. 74°16′ в. д.	Диаспор	Серицит	Диаспор образует во вторичных кварцитах вкрапленность. Морфология рудных тел—линзообразные залежи. Площадь вторичных кварцитов 5,2 *км*²	Содержание диаспора не превышает 25%. Размеры зерен 0,02—0,5 *мм*	Не разведано	Рудопроявление	П. С. Марков, 1939 г.
15	4	Джусалы 48°17′ с. ш. 74°11′ в. д.	Диаспор	Алунит, серицит	Диаспор во вторичных кварцитах относится к вкрапленному типу оруденения. Форма рудных тел—линзообразные и гнездообразные залежи.	Содержание диаспора не превышает 50—60%, но обычно 20—30%. Размер зерен 0,01—2 *мм*	Не разведано	Сведений нет	П. С. Марков, 1939 г.
16	5	Уштаган 48°16′ с. ш. 74°06′ в. д.	Диаспор	Алунит, андалузит, серицит	Вкрапленное оруденение высокоглиноземистых минералов в апоэффузивных вторичных кварцитах. Рудные тела имеют гнездообразные и линзообразные формы	Содержание диаспора 10—30%, размер зерен 0,01—0,1 *мм*	Не разведано	Рудопроявление	П. С. Марков, 1939 г.
					АНДАЛУЗИТ				
17	1	Каратоганбай 48°29′ с. ш. 74°12′ в. д.	Андалузит	Дюмортьерит	Оруденение вкрапленного типа приурочено к кварцитизированной зоне в полимиктовых песчаниках	Содержание андалузита в среднем 40%	Не разведано	Данных нет	К. Т. Куликовский, 1950 г.
18	2	Чокпартас 48°30′ с. ш. 74°26′ в. д.	Андалузит	—	Во вторичных кварцитах линзообразные залежи вкрапленных высокоглиноземистых руд. По минералогическому составу среди них выделяются андалузитовые, андалузито-алунитовые и андалузито-ильменитовые разности	Содержание андалузита обычно 30—60% и реже 85%	Не разведано	Крупное	К. Н. Озеров, 1946 г. К. Н. Ержанов, 1938 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
19	3	Массив Косчеку 48°00′ с. ш. 74°52′ в. д.	Андалузит	Диаспор, серицит	Вкрапленное оруденение андалузита во вторичных кварцитах апоэффузивного типа. Площадь вторичных кварцитов 1,5 *км*²
20	4	Курпетай 48°27′ с. ш. 74°25′ в. д.	Андалузит	Серицит	Вкрапленный тип оруденения андалузита в апоэффузивных вторичных кварцитах. Площадь андалузитизации около 2 *км*²
21	5	Нуртай 48°23′ с. ш. 74°33′ в. д.	Андалузит	—	Залегает в апоэффузивных вторичных кварцитах. Рудные тела: линзообразные и гнездообразные залежи. Андалузит образует вкрапленный тип оруденения. Площадь андалузитоносных пород около 2,5 *км*²
22	6	Кургантас 48°20′ с. ш. 74°23′ в. д.	Андалузит	Серицит	Оруденение приурочено к апоинтрузивным вторичным кварцитам и имеет вкрапленный характер. Площадь кварцитового поля 0,36 *км*²
23	7	Уштоган 48°16′ с. ш. 74°06′ в. д.	Андалузит	Алунит, диаспор	Во вторичных кварцитах андалузит образует тонкую вкрапленность. Рудные тела имеют формы линз и гнезд
24	8	Массив Джиланчик 48°16′ с. ш, 74°30′ в. д.	Андалузит	Серицит	Минерализация приурочена к апоэффузивным вторичным кварцитам. Оруденение имеет вкрапленный характер. Площадь кварцитизации 0,35 *км*²
25	9	Байкондыкызыл 48°07′ с. ш. 74°54′ в. д.	Андалузит	Корунд, диаспор, серицит	Вкрапленное оруденение высокоглиноземистых минералов во вторичных кварцитах. Площадь вторичных кварцитов 0,19 *км*²
26	10	Кошансаран 48°04′ с. ш. 74°44′ в. д.	Андалузит	Алунит, корунд	Рассеянная минерализация андалузита, алунита и корунда приурочена к вторичным кварцитам из эффузивных порфиров и порфиритов C_2. Площадь вторичных кварцитов около 1,5 *км*$_2$. Андалузитовые породы пользуются крайне ограниченным распространением
27	11	Акчетау 48°01′ с. ш. 74°04′ в. д.	Андалузит	Серицит	Андалузит рассеян во вторичных кварцитах, развитых по кислым и средним эффузивам C_2 и, возможно, по интрузивным породам. Оруденение вкрапленного и вкрапленно-прожилкового типа

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание андалузита 5—50%. Размеры зерен 0,02—0,5 *мм*	Не разведано	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1939 г.
Содержание андалузита 10—50% и редко больше 50%	Не разведано	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1939 г.
Содержание андалузита от 10—40% и реже 50%	Не разведано	Рудопроявление	П. С. Марков, 1946 г. К. Н. Озеров, 1946 г.
Содержание андалузита достигает 10%	Не разведано	Рудопроявление	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание андалузита 10—30%. Размер зерен 0,01—0,2 *мм*	Не изучалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1939 г.
Содержание андалузита не превышает 15%	Не разведано	Рудопроявление	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание андалузита не превышает 10—15%	Не изучалось	Рудопроявление	П. С. Марков, 1938 г.
Содержание андалузита не превышает 20%. Размер зерен 0,01—0,2 *мм*	Не разведано	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1938 г.
Сведений нет	Не разведано	Мелкое	К. Н. Озеров, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					АЛУНИТ				
28	1	Куянды 49°42′ с. ш. 72°19′ в. д.	Алунит	Агальматолит	Во вторичных кварцитах алунитовые руды образуют неправильные по форме залежи. Руды вкрапленные и реже сплошные	Содержание алунита до 100%. Рудоносная площадь 600 000 *м²*	Не разведано	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
29	2	Джильмайя 49°35′ с. ш. 72°20′ в. д.	Алунит	Диаспор, диккит	Вкрапленный тип оруденения приурочен к вторичным кварцитам, среди которых алунитовые породы образуют тела неправильной формы. Иногда встречаются сплошные руды	Содержание алунита достигает 90%. Рудоносная площадь 1000 *м²*	Не разведано	Рудопроявление	Н. И. Наковник, 1949 г.
30	3	Кучеку 49°28′ с. ш. 73°45′ в. д.	Алунит	Серицит	Алунит образует тонкую вкрапленность во вторичных кварцитах на контакте кислых и средних эффузивов C_2 с гранитоидами. Площадь вторичных кварцитов 2 *км²*	Содержание алунита колеблется от 10 до 40%	Не разведано	Среднее	П. С. Марков, 1938 г.
31	4	Космурун 49°08′ с. ш. 73°12′ в. д.	Алунит	Пирофиллит, диккит	Алунитовые породы находятся в тесной пространственной ассоциации с пирофиллитовыми, диккитовыми, алунитодиаспоровыми породами, образуя неправильные по форме залежи и редко более или менее мощные жилы. Вкрапленно-прожилковый тип оруденений	Запасы руд кат. C_2 6 млн. т с содержанием алунита 55—80%	Не разведано	Среднее	Т. Ч. Чолпанкулов, 1949 г.
32	5	Джеланды 48°31′ с. ш. 74°47′ в. д.	Алунит	Каолинит	Алунитовые породы по кислым и средним эффузивам образуют неправильные по форме гнездообразные и линзообразные залежи. Тип оруденения вкрапленный.	Содержание алунита 10—50%	Не разведано	Сведений нет	К. Н. Ержанов, 1938 г.
33	6	Айса 48°21′ с. ш. 74°12′ в. д.	Алунит	Серицит	Алунит образует тонкую вкрапленность в апоэффузивных вторичных кварцитах. Алунитоносная площадь 0,4 *км²*	Содержание алунита 10—50%	Не разведано	Сведений нет	П. С. Марков, 1939 г.
34	7	Айдакарлы 12 48°20′ с. ш. 74°06′ в. д.	Алунит	Диаспор, серицит	Оруденение приурочено к апоэффузивным вторичным кварцитам. Алунит образует рассеянную вкрапленность. Площадь алунитизации 0,5 *км²*	Содержание алунита не превышает 50%. Размер зерен 0,01—0,2 *мм*	Не разведывалось	Мелкое	П. С. Марков, 1939 г.
35	8	Джаналы 48°20′ с. ш. 74°12′ в. д.	Алунит	Серицит, каолинит	Вкрапленно-прожилковый тип алунитового оруденения в апоэффузивных вторичных кварцитах. Рудные тела представляют линзы и гнездообразные залежи.	Содержание алунита до 80%	Не разведано	Среднее	Т. Ч. Чолпанкулов, 1955 г.
36	9	Каргалы 48°18′ с. ш. 74°16′ в. д.	Алунит	Диаспор	Вкрапленное оруденение алунита во вторичных кварцитах из эффузивов. Площадь алунитизации 0,5 *км²*	Содержание алунита 10—50%	Не разведано	Мелкое?	П. С. Марков, 1939 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
37	10	Джусалы 48°18′ с. ш. 74°57′ в. д.	Алунит	Серицит	Алунит рассеян во вторичных кварцитах, развитых по кислым эффузивам C_2. Вкрапленный тип оруденения
38	11	Шатырма 48°17′ с. ш. 75°00′ в. д.	Алунит	Серицит, каолинит	Вкрапленно-прожилковый тип алунитового оруденения приурочен к апоэффузивным вторичным кварцитам. Морфология рудных тел — линзообразные и неправильные по форме залежи
39	12	Толагай 48°15′ с. ш. 73°46′ в. д.	Алунит	Серицит	Спорадическая вкрапленность алунита в апоинтрузивных вторичных кварцитах
40	13	Учтаган 48°14′ с. ш. 74°05′ в. д.	Алунит	Андалузит, диаспор, серицит	Вкрапленный тип алунитового оруденения в апоэффузивных вторичных кварцитах. Морфология рудных тел не ясна. Площадь алунитизации 1,6 $км^2$
41	14	Акирек 48°11′ с. ш. 73°22′ в. д.	Алунит	Серицит	Вкрапленное оруденение алунита в апоэффузивных вторичных кварцитах. Линзообразные и гнездообразные тела. Площадь вторичных кварцитов 1 $км^2$, в том числе алунитовых пород 100 000 в $м^2$
42	15	Караирек 48°12′ с. ш. 73°53′ в. д.	Алунит	—	Вкрапленное алунитовое оруденение во вторичных кварцитах по эффузивным порфирам и порфиритам. Площадь алунитизации 350 000 $м^2$
43	16	Массив Айдай 48°03′ с. ш. 74°47′ в. д.	Алунит	—	Во вторичных кварцитах, развитых по кислым лавам C_2. Алунитовые породы занимают площадь 40 000 $м^2$. Рудные тела — линзообразные и гнездообразные залежи. Вкрапленно-прожилковый тип оруденения.
44	17	Кошансаран 48°09′ с. ш. 74°44′ в. д.	Алунит	—	Алунитовые руды образуют линзообразные и гнездообразные залежи. Вкрапленный тип оруденения
45	18	Джалпаккаин 48°08′ с. ш. 74°51′ в. д.	Алунит	—	Оруденение алунита вкрапленного типа приурочено к апоэффузивным вторичным кварцитам
46	19	Косчеку 48°07′ с. ш. 73°56′ в. д.	Алунит	Серицит, топаз	Алунитовые руды залегают во вторичных кварцитах, развитых по кислым и средним эффузивам. Алунитизация имеет вкрапленный характер. Рудные тела — линзообразные и неправильные по форме залежи

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание алунита 10—50%. Площадь 2 $км^2$. Размер зерен 0,1—0,2 *мм*	Не разведано	Крупное	Т. Ч. Чолпанкулов, 1955 г.
Содержание алунита 10—50%. Рудоносная площадь 150 000 $м^2$	Не разведано	Мелкое. Запасы кат. C_2 около 3 млн. *т*	Н. И. Наковник, 1944 г.
Сведений нет	Не разведано	Представляет минералогический интерес	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание алунита обычно 30—40% и редко более 50%. Размер зерен 0,01—0,3 *мм*	Не разведано	Среднее	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание алунита 10—50%	Не разведано	Среднее	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание алунита 10—40%, в среднем 25%	Не разведано	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г. П. С. Марков, 1939 г.
Содержание алунита 10—60%	Не разведано	Мелкое	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание алунита до 80%. Площадь оруденения 300 000 $м^2$	Не разведано	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание алунита до 30%	Не разведано	Рудопроявление	П. С. Марков, 1939 г.
Содержание алунита около 30—50%. Размер зерен 0,1 *мм*. Рудоносная площадь 700 000 $м^2$	Не разведано	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г. П. С. Марков, 1939 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	20	Алтубайт 48°06′ с. ш. 74°01′ в. д.	Алунит	Серицит, *каолинит*	Оруденение приурочено к апо*эффузивным и, возможно,* частично апоинтрузивным вторичным кварцитам. Алунит образует вкрапленный тип оруденения. Площадь вторичных кварцитов 0,9 *км*²	Содержание алунита около 30—40%	Не разведано	Мелкое	П. С. Марков, 1939 г.
48	21	Алысай 48°04′ с. ш. 74°40′ в. д.	Алунит	Каолинит, серицит	Алунит во вторичных кварцитах из эффузивных порфиров C_2. Площадь вторичных кварцитов 1,8 *км*², в том числе промышленных 3000 *м*²	Содержание алунита колеблется от 10 до 50%	Не разведывалось	Мелкое?	П. С. Марков, 1938 г.
					ФЛЮОРИТ				
49	1	Тасчеку 49°02′ с. ш. 74°19°′ в. д.	Флюорит	—	Небольшая вкрапленность кристаллов флюорита в контактовой зоне гранитов с девоно-карбоновыми известняками	Данных нет	Не разведано	Промышленного значения не имеет	Г. М. Мазаев, 1940 г.
50	2	Ортау 48°17′ с. ш. 72°20′ в. д.	Флюорит	—	Вкрапленность и небольшие гнезда флюорита в кварцево-пегматитовых жилах Ортауского гранитного массива	Данных нет	Не разведано	Промышленного значения не имеет	П. П. Зотов, 1940 г.
					БАРИТ				
51	1	Карагандинское 48°54′ с. ш. 72°57′ в. д.	Барит	—	В контакте порфиритов с девонскими песчаниками крупнокристаллический барит, выполняя тектонические трещинки в порфиритах, образует мелкие жилки	Данных нет	Не разведано	Имеет лишь минералогический интерес	Г. Л. Кушев, 1939 г.
52	2	Джалаирское 49°39′ с. ш. 72°49′ в. д.	Барит	—	Баритовая жила в зоне разлома на контакте конгломерато-песчаниковой свиты с известняками. Жила прослежена на 2,5 *км* при ширине 10—15 *м*	Баритовая руда двух разновидностей: 1) мономинеральная брекчированная, 2) смесь обломков песчаника, сланцев, кварцево-баритовой породы	Разведано	Крупное. Запасы до 4 млн. *т*. Эксплуатируется	Л. А. Линевич, 1947 г.
53	3	Чурубайнуринское 49°33′10″ с. ш. 72°47′40″ в. д.	Барит	—	Баритовые жилы на контакте конгломерато-песчаниковой толщи верхнего девона с фаменскими известняками	Жилы крупные, содержат барит и кварц $BaSO_4$ 62,34% SiO_2 33,28%	Не разведано	Мелкое	Г. Л. Кушев, 1939 г.
54	4	Байдаулет 49°30′ с. ш. 73°14′ в. д.	Барит	—	Баритовая жила мощностью 1—2 *м* прослежена по простиранию на 50 *м*	Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. В. Герасимова, 1943 г.
55	5	Успенское I 48°40° с. ш. 72°41°36″ в. д.	Барит	Медь	Жилы барита приурочены к зонам дробления песчано-сланцевых пород верхнего девона	Содержание барита в жилах колеблется от 85 до 95% $BaSO_4$ 88—96% Мощность жил 0,4—0,5 *м*	Разведано	Мелкое	А. Э. Сас, В. В. Герасимова, 1949 г.
56	6	Успенское II 48°40° с. ш. 72°43′ в. д.	Барит	Медь	Барит в парагенезисе с медными рудами в пределах успенской свиты	$BaSO_4$ 66,9—95,5% SiO_2 3,3—29,4% Al_2O_3 0,23—0,57% Fe_2O_3 0,54—1,66% Содержание барита на общую массу руды 7—10%	Эксплуатируется совместно с медной рудой	Среднее	В. В. Герасимова, 1943 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	7	Бызауджигень 48°40′ с. ш. 72°45′ в. д.	Барит	—	Баритовая жила среди порфиритов прослежена на 40 *м*, мощностью от 0,5—1,5 *м*, падение крутое	Данных нет	Не разведано	Мелкое	В. В. Герасимова, 1943 г.
58	8	Кайракты 48°27′ с. ш. 73°13′ в. д.	Барит	Свинец, медь	Два штокообразных баритовых тела среди ороговикованных песчаников девоно-карбона	$BaSO_4$ 85,5—91,75% SiO_2 0,98—1,75% $CaCO_3$ 1,03—1,31%	Эксплуатируется	Крупное. Запасы кат. A_2+B+C_1 575 тыс. *т*	Л. В. Русанов, 1943 г.
					МАГНЕЗИТ				
59	1	Кенеспайское 49°20′20″ с. ш. 73°30′15″ в. д.	Магнезит	—	Жилы и прожилки магнезита в основных и ультраосновных породах каледонского возраста	MgO 39,42—47,7% CaO 0,1—3,2% SiO_2 0,16—0,83% R_2O_3 0,36—1,52%	Разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 104 тыс. *т*	Н. В. Савицкая, 1951 г.
60	2	Уртынджал 49°20′ с. ш. 73°33′ в. д.	Магнезит	—	Серия маломощных жил и прожилков магнезита в серпентинитах	MgO 43,8% SiO_2 4,25%	Разведано	Мелкое	Н. Г. Сергиев, 1938 г.
61	3	Безымянное 49°24′20″ с. ш. 74°39′ в. д.	Магнезит	—	Небольшие выходы магнезита среди бирбиритов	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Р. Э. Квятковский 1949 г.
62	4	Сарыкульболды 49°24′30″ с. ш. 74°41′ в. д.	Магнезит	—	Выходы магнезита в бирбиритах	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Р. Э. Квятковский, 1949 г.
63	5	Тектурмас 49°16′ с. ш. 73°09′ в. д.	Магнезит	—	Мелкие жилки магнезита в серпентинитах	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. А. Смирнов, 1936 г.
64	6	Ортау 48°08′ с. ш. 72°24′ в. д.	Магнезит	—	Выход магнезита в виде небольшого холмика среди серпентинита	Магнезит хорошего качества, MgO 46,5%	Не изучено	Сведений нет	И. И. Бок, 1946 г.
					ТАЛЬК				
65	1	Актопрак 48°56′ с. ш. 74°47′ в. д.	Тальк	—	На контакте карбонатных пород и глинистых сланцев палеозоя с гранит-порфирами в виде неправильных гнездообразных включений залегает тальковая порода	Тальк 74% Халцедон, кварц, опал 24%	Не разведано	Мелкое	Г. Л. Падалка, 1928 г.
					АСБЕСТ				
66	1	Сарыкульболды 49°23′ с. ш. 74°34′30″ в. д.	Асбест	—	На контакте змеевиков и кварцитов по мелким трещинкам в змеевиках развит асбест	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Р. Э. Квятковский, 1949 г.
67	2	Уртынджал 49°18′ с. ш. 73°33′ в. д.	Асбест	—	Маломощные прожилки асбеста среди серпентинитов	Данных нет	Изучено слабо	Непромышленное	Н. Г. Сергиев, 1938 г.
28	3	Аркалык 49°04′ с. ш. 72°25′ в. д.	Асбест	—	Серпентинитовый массив значительно насыщен мелкими прожилками хризотил-асбеста	Данных нет	Изучено слабо	Сведений нет	И. И. Бок, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					СЛАНЦЫ КРОВЕЛЬНЫЕ
69	1	Сарысуйское 48°46′ с. ш. 72°48′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Филлито-глинистые сланцы нижнего палеозоя
70	2	Шоинтас 48°40′ с. ш. 72°50′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Тонкорассланцованные глинистые сланцы верхнего девона
71	3	Кайракты 48°27′ с. ш. 73°14′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Кремнисто-глинистые сланцы нижнего и среднего палеозоя
					ГИПС
72	1	Байбуры 49°58′ с. ш. 73°36′ в. д.	Гипс	—	Конкреции, крупные кристаллы и друзы гипса в виде включений в красноцветных третичных глинах
73	2	Бурлусай 49°54′ с. ш. 73°25′ в. д.	Гипс	—	Обнажения красноцветных третичных глин с включением кристаллов, друз гипса
74	3	Волынское 49°50′ с. ш. 72°56′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные включения гипса в третичных континентальных отложениях
75	4	Алтынсу 49°48′ с. ш. 73°57′ в. д.	Гипс	—	Выходы пласта красноцветной третичной глины мощностью до 2,0 *м*, содержащей линзы гипса мощностью 0,2—0,5 *м* или кристаллы и друзы гипса размером 0,2—0,3 *м*
76	5	Тентек 49°42′ с. ш. 72°36′ в. д.	Гипс	—	Кристаллы, друзы и конкреции гипса в красноцветных третичных глинах
77	6	Карабас 49°37′ с. ш. 72°58′ в. д.	Гипс	—	Конкреции гипса в третичных континентальных глинах
78	7	Топарское 49°20′ с. ш. 73°00′ в. д.	Гипс	—	Конкреции и крупные кристаллы гипса в третичных пестроцветных глинах
					ИЗВЕСТНЯКИ ЦЕМЕНТНЫЕ
79	1	Актюбе 49°56′ с. ш. 73°09′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнего карбона крутопадающие, мощностью до 70 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Сланцы хорошо раскалываются, образуя плитки размером 25×30 *см* и толщиной до 5 *мм*	Не разведано	Сведений нет	Н. В. Губкин, 1936 г.
Кровельные плитки получаются размером 10×10 *см*, толщиной 1—3 *мм*, легко пробиваются гвоздем	Не разведано	Сведений нет	Н. И. Тихомиров, 1935 г.
Сланцы хорошо раскалываются на тонкие плитки	Не разведано	Сведений нет	В. В. Нуйкин, 1940 г.
Размеры кристаллов и их друз до 20—30 *см*, выход их от общей массы породы незначителен	Не разведано	Мелкое	Г. Л. Кушев, 1937 г.
Содержание гипса в глине до 10%. Видимая мощность гипсоносных глин около 8 *м*	Не разведано	Мелкое	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
CaO 52,3—54,7% MgO 0,49—0,7% SiO_2 0,34—2,08% Fe_2O_3 не более 1,0%	Разведано. Эксплуатируется цементным заводом	Крупное. Запасы кат. A_2+B+C_1 13,0 млн. *т*	П. Н. Варфоломеев и Н. А. Буткевич, 1942 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	2	Карабас 49°34′30″ с. ш. 72°55′30″ в. д.	Известняки	Мергели	Отложения нижнего карбона, представленные известняками, мергелями, глинами и песчаниками. Известняки и мергели по качеству пригодны для производства цемента	Клинкер, приготовленный из мергелей 65—70%, глины 18—20% и угля 16%, дает цемент марок «200», «250», «300»	Разведано. Эксплуатируется	Крупное	С. А. Гудогашев, 1948 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ ФЛЮСОВЫЕ				
81	1	Южнотопарское 49°22′ с. ш. 72°58′ в. д.	Известняки	—	Толща известняков нижнего карбона (кассинские слои)	CaO 51,6—55,3% SiO_2 0,28—2,58% P_2O_5 0,01—0,038% По качеству пригодны как флюсовое сырье для металлургической промышленности	Разведано	Очень крупное. Запасы более 100 млн. *т*	П. И. Ржандковский, 1951 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
82	1	Сопка Высокая 49°57′ с. ш. 73°03′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнедевонского возраста	CaO 37,35—53% SiO_2 14,54—36,45%	Разведано	*Мелкое*	В. Н. Щербина, 1946 г.
83	2	Ахметбековское I 49°56′53″ с. ш. 72°52′30″ в. д.	Известняки	—	Пластовые верхнедевонские известняки. Вскрыты скважинами до глубины 50 *м*	CaO 33—49% SiO_2 10—40% MgO 0,2—0,6%	Разведано	Среднее. Запасы 6,5 млн. *т*	В. И. Горячев, 1951 г.
84	3	Ахметбековское II 49°54′ с. ш. 72°58′ в. д.	Известняки	—	Среди четвертичных отложений обнажается гряда нижнекарбоновых известняков, которая прослежена по длине на 1 500 *м* и по ширине на 500 *м*. Известняки значительно окремнены	CaO 40,3—51,8% SiO_2 2,8—21,6% MgO 0,15—1,3% Al_2O_3 0,4—2,74% Fe_2O_3 0,37—1,26% SO_3 0,06—0,77% П.п.п. 32,78—42,40%	Разведано	Крупное. Запасы кат. $B+C_1$ 29 млн. *т*	В. Н. Щербина, 1946 г. *Баланс запасов* Казахуглеразведки, 1950 г.
85	4	Аулбекское 49°50′ с. ш. 72°44′40″ в. д.	Известняки	—	Нижнекаменноугольные известняки (кассинские слои). Выходы прослеживаются на 500 *м*	CaO 51,0—56,55% MgO следы до — 1,4% SiO_2 0,3—5,06% R_2O_3 0,28—2,94%	*Разведано*	*Мелкое*	Л. А. Масленников, 1951—1952 гг.
86	5	Сокур 49°50′ с. ш. 72°45′ в. д.	Известняки	—	Нижнекаменноугольные известняки обнажаются узкой полосой	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Г. Л. Кушев, 1935 г.
87	6	Волынское 49°51′ с. ш. 72°55′ в. д.	Известняки	—	Нижнекарбоновые известняки обнажаются в карьере	CaO 52,01—55,35% SiO_2 0,66—2,67% R_2O_3 0,84—2,15% Пригодны для воздушной извести первого и второго сортов	Разведано. Эксплуатируется	Среднее	А. А. Васильев, 1951 г.
88	7	Конуртюбе 49′42′ с. ш. 72°32′ в. д.	Известняки	—	Нижнекарбоновые известняки прослеживаются по простиранию до 3,0 *км*. Мощность не выяснена	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. М. Лазуркин, 1940 г.
89	8	Разъезд № 4 49°37′ с. ш. 72°57′ в. д.	Известняки	Барит	Сильно окремненные известняки карбона	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	9	Суран 49°37′ с. ш. 73°15′ в. д.	Известняки	—	Карбоновые известняки выходят на поверхность в виде сопок. Наибольшая из них имеет размеры 400×200 *м*	CaO 51,24—55,76% MgO 0,01—0,5% SiO_2 0,25—5,19% Al_2O_3 0,27—0,58% Fe_2O_3 0,14—0,33% SO_3 0,31—1,55% П.п.п. 41,00—1,25%	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
91	10	Согурбай 49°38′ с ш. 73°28′ в. д.	Известняки	—	Отдельные прослои известняков входят в состав кассинских слоев (C_1)	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
92	11	Верхнесокурское 49°38′ с. ш. 73°35′ в. д.	Известняки	—	Известняки в составе карбоновых отложений	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
93	12	Джамансай 49°38′ с. ш. 73°38′ в. д.	Известняки	—	Известняки в составе карбоновых отложений	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
94	13	Узунбулак 49°38′ с. ш. 73°43′ в. д.	Известняки	—	Известняки кассинских слоев	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
95	14	Дюсембай 49°35′ с. ш. 72°23′ в. д.	Известняки	—	Небольшие выходы в виде мелких грядок известняков, переслаивающихся с мергелями нижнего турне	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Г. Л. Кушев, 1936 г.
96	15	Карабас I 49°35′ с. ш. 72°53′ в. д.	Известняки	—	Среди нижнекарбоновых известняково-глинистых сланцев и мергелей залегают известняки в виде полосы, шириной 40—60 *м*	SiO_2 4,03—8,72% R_2O_3 0,33—1,5% CaO 50,85—52,84% MgO 0,01—0,5% P_2O_5 0,01—0,04% SO_3 0,01—0,15%	Разведано	Мелкое	Н. А. Буткевич, 1943 г.
97	16	Чурубайнуринское 49°32′ с. ш. 72°39′ в. д.	Известняки	—	В обрывах р. Чурубай обнажаются разноцветные плитчатые тонкозернистые и комковатые известняки с прослоями глинистых сланцев. Общая мощность известняковых слоев более 100 *м*	Данных нет	Изучено слабо	Сведений нет	Г. П. Медоев, 1931 г.
98	17	Карабас II 49°32′ с. ш. 72°55′ в. д.	Известняки	—	Горизонт известняка мощностью от 5 до 30 *м* залегает в известково-мергелистой толще фамена (D_3^2). По простиранию прослежены на 540 *м*	CaO 46,5—53,6% Al_2O_3 4,72—16,79% Основной модуль от 2,8 до 11	Предварительно разведано	Мелкое	Л. А. Масленников, 1950 г.
99	18	Сарытауское 49°20′ с. ш. 72°54′ в. д.	Известняки	—	Мощные пласты известняков среди сланцев силура. Отдельные разности окремнены	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
100	19	Разъезд № 6 49°20′ с. ш. 72°58′ в. д.	Известняки	—	Силурийские известняки прослеживаются полосой мощностью до 1,0 *км*. Простирание ВСВ 76°, падение крутое	Известняки почти нацело растворяются в соляной кислоте, что говорит о хорошем качестве	Изучено слабо	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	20	Акчеку 49°15′ с. ш. 73°36′ в. д.	Известняки	—	Известняки в толще силурийских отложений	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г.
102	21	Карамурун 49°10′ с. ш. 72°54′ в. д.	Известняки	—	Известняки в толще силурийских отложений	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
103	22	Талды 49°04′ с. ш. 74°10′ в. д.	Известняки	—	Известняки обнажаются на площади 1,0 × 1,5 *км*. Они имеют пологоскладчатое залегание, падают на юго-запад под углом 3—10°	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г.
104	23	Акбаурское 49°04′ с. ш. 74°11′ в. д.	Известняки	—	Массивные крупнокристаллические известняки девона обнажаются двумя выходами площадью 1,0 и 1,5 *км*²	Микроскопически известняки чистые. Других качественных данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г.
105	24	Самомбет 49°00′ с. ш. 74°45′ в. д.	Известняки	—	Выходы двух линз известняков, загрязненных глинистым материалом. Первая линза прослеживается на 200—300 *м* при мощности 3 *м*. Вторая линза 1,4—1,5 *км* по простиранию и 8 *м* мощностью	Под микроскопом известняки состоят из кальцита и небольшого количества кварца. Других качественных данных нет	Не изучено	Сведений нет	И. В. Дюгаев, С. Г. Анкинович, 1939 г.
106	25	Алабуга 48°57′ с. ш. 73°46′ в. д.	Известняки	—	Известняки силура	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
107	26	Каратемир 48°55′ с. ш. 73°40′ в. д.	Известняки	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
108	27	Уста 48°52′ с. ш. 73°20′ в. д.	Известняки	—	Известняки силура	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
109	28	381-й *км* 48°47′ с. ш. 72°48′ в. д.	Известняки	—	Небольшие выходы силурийских известняков, имеющих простирание СВ 70° и падение на юго-запад под углом 85°	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
110	29	Успенское 48°43′ с. ш. 72°42′ в. д.	Известняки	—	Выходы девонских известняков в виде ряда сопок: Утель, Кзылтюбе, Барабайтюбе	Известняки хорошего качества SiO_2 0,72% R_2O_3 0,37% CaO 55,12% MgO 0,39% П.п.п. 43,28%	Предварительно разведано	Сведений нет	А. А. Монин, 1930 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
111	30	Акчеко 48°34′ с. ш. 73°25′ в. д.	Известняки	—	Известняки силура	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	П. Н. Кропоткин, 1936 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
112	31	Кайракты 48°31′ с. ш. 73°14′ в. д.	Известняки	—	Выходы плотных массивных девонских известняков	SiO_2 2,40% R_2O_3 0,40% CaO 53,41% MgO 0,39% П.п.п. 42—32%	Не изучено	Сведений нет	А. А. Монин, 1930 г. В. Н. Щербина, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	32	Косчеку 48°29′ с. ш. 72°30′ в. д.	Известняки	—	Известняки девона слагают три свиты общей мощностью 340 *м*	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	А. И. Беляев, 1937 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
114	33	Ортау 48°13′ с. ш. 72°07′ в. д.	Известняки	—	Известняки в толще девонских отложений	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
115	34	Тихоновское 49°53′ с. ш. 73°04′ в. д.	Известняки	—	Продуктивная толща сложена известняками сульфицированных слоев верхнего девона	Известняки пригодны для производства воздушной извести	Разведано. Эксплуатируется	Среднее	А. А. Васильев, 1951 г.
					МРАМОР				
116	1	Спасское (Арчалы) 49°28′ с. ш. 73°18′ в. д.	Мрамор	—	Данных нет	Мрамор белого и серого цвета среднекристаллический весьма красивый по расцветке, легко шлифуется и полируется	Не разведано	Сведений нет	Ф. И. Лившиц и др., 1937 г. А. А. Васильев, 1951 г.
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ (ОБЛИЦОВОЧНЫЕ)				
117	1	Алтынтюбе 49°50′ с. ш. 74°00′ в. д.	Диоптаз	—	Выходы мергелей, в трещинах которых диоптаз образует друзы или отдельно сидящие кристаллы	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. И. Берлинг, и др., 1927 г.
118	2	Без названия 49°25′ с. ш. 72°30′ в. д.	Облицовочные камни	—	Толща эффузивов D_1^2—D_2	В зальбандах кварцево-эпидотовых жил эффузивы представляют прекрасный облицовочный материал розового, красного, фиолетового и зеленого цветов	Не разведано	Сведений нет	Н. Ф. Балуховский, 1933 г.
119	3	Тектурмасское 49°16′ с. ш. 73°03′ в. д.	Яшмы	—	Толща яшм достигает 400—500 *м*	Яшмы сургучно-красного цвета	Не разведано	Крупное	Н. Б. Губкин, 1932 г.
120	4	Сарытауское 49°11′ с. ш. 73°00′ в. д.	Яшмы	—	Яшмы залегают в виде полосы среди толщи пород, представленной песчаниками, конгломератами, кварцитами и порфиритами	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. Б. Губкин, 1932 г.
121	5	Байгора 49°09′ с. ш. 72°58′ в. д.	Яшмы	—	Яшмы залегают среди толщи песчаников, конгломератов, кварцитов и порфиритов	Яшмы сургучного цвета	Не разведано	Сведений нет	Н. Б. Губкин, 1932 г.
122	6	Спасское 49°11′ с. ш. 73°05′ в. д.	Камень облицовочный	—	Гранит-порфиры, пригодные в качестве облицовочного материала	Данных нет	Разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 300 тыс. $м^3$	Отчетный баланс запасов Казахуглеразведки, 1950 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА				
123	1	Саранское 49°54′ с. ш. 72°54′ в. д.	Глины	—	Горизонт каолиновых глин мощностью до 8 *м* залегает среди карбоновых отложений	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
124	2	Новоузенское 49°53′ с. ш. 72°59′ в. д.	Глины	—	Глины мощностью 25 *м* в кровле угольного пласта «Нижняя Марианна»	SiO_2 49,9% Al_2O_3 14,44—27,60% Fe_2O_3 3,60—13,5% TiO_2 0,25% CaO 5,68% R_2O_3 14,14%	Предварительно разведано	Крупное, Запасы кат. В 4 200 тыс. *т*	Л. И. Станков, 1931 г.
125	3	Михайловское 49°48′05″ с. ш. 73°04′14″ в. д.	Глины	—	Аргиллиты различной плотности, являющиеся почвой и кровлей 14-го угольного пласта, используются в качестве сырья при производстве огнеупоров	SiO_2 58,5—65,7% Al_2O_3 20,6—24,4% Fe_2O_3 1,1—1,3% CaO 0,09—0,7% Огнеупорность 1580—1690° Общая усадка от 2 до 10%. Аргиллиты в воде хорошо размокают до пластичного состояния	Предварительно разведано	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г. Л. И. Станков, 1931 г.
126	4	Белое Глинище 49°46′37″ с. ш. 72°50′30″ в. д.	Глины белые	—	Продуктивная толща представлена песчано-кварцево-полевошпатовыми породами, нацело каолинизированными и превращенными в глинообразную массу. Мощность толщи 3,5—36 *м*	SiO_2 67,56—80,16% Al_2O_3 12,17—21,54% Fe_2O_3 0,35—1,08 CaO 0,07—0,63% Огнеупорность 1580—1730°	Эксплуатируется	Крупное. Запасы по категориям. A_2—12,3 млн. *т*, В—2,4 млн. *т*	А. А. Васильев, 1951 г. С. П. Ершов, 1946 г.
127	5	Сасыккарасу 49°46′ с. ш. 73°01′ в. д.	Глины	—	Месторождение расположено в толще мезозойских отложений. Глины содержат прослои бурых железняков и маломощные прослои песчаников	SiO_2 59,55% Al_2O_3 24,7% Fe_2O_3 0,95% CaO 0,09% Огнеупорность 1520—1650° Общая усадка от 5 до 9,5%	Эксплуатируется	Крупное. Запасы кат. A_2+В 18,5 млн. *т*	А. А. Васильев, 1951 г. С. П. Ершов, 1942—1943 г.
128	6	Самомбет 48°55′ с. ш. 74°45′ в. д.	Глины белые	—	Данных нет	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
129	7	Успенское 48°37′ с. ш. 72°39′ в. д.	Глины	—	Данных нет	SiO_2 71,01% Al_2O_3 20,55% Fe_2O_3 1,29% CaO 0,51% MgO 0,59% Огнеупорность 1450°	Не разведано	Сведений нет	А. А. Монин, 1930 г.
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ				
130	1	Волынское 49°52′ с. ш. 72°55′ в. д.	Глины кирпичные	—	Аллювиальные суглинки с прослоями песка. Средняя мощность глин 1,5 *м*	SiO_2 61,49% Al_2O_3 13,58% Fe_2O_3 2,65% CaO 2,08% Общая усадка 5—10,5%	Разведано	Крупное. Запасы 4 864,8 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
131	2	Большое Михайловское 49°48′30″ с. ш. 73°01′25″ в. д.	Глины кирпичные	Песчаник	Юрские каолинизированные отложения превращены в глины и суглинки. Средняя мощность зоны каолинизации 20 *м*
132	3	Михайловское I 49°48′ с. ш. 73°04′ в. д.	Глины кирпичные	—	Юрские глины составляют верхние горизонты михайловской свиты. Мощность 10—15 *м*
133	4	Михайловское II 49°48′ с. ш. 73°04′ в. д.	Глины кирпичные	—	Юрские глины составляют нижние горизонты михайловской свиты. Мощность 8—20 м. Глины перекрыты суглинками, которые используются как отощающая добавка
134	5	Букпино-Сокурское 49′48′ с. ш. 73°10′ в. д.	Глины	—	Глины приурочены к средней части михайловской свиты, сложенной аргиллитами с прослоями песчаников. Аргиллиты сильно измененные. Мощность глин 6,8—30,1 *м*
135	6	Малобукпинское 49°47′ с. ш. 73°06′ в. д.	Глины кирпичные	—	Юрские глины, весьма пластичные
136	7	Большебукпинское 49°45′ с. ш. 73°05′ в. д.	Глины кирпичные	—	Глины и суглинки аллювиальные (озерного типа). Мощность отложений до 2,0 *м*
137	8	Дубовское 49°43′ с. ш. 72°53′ в. д.	Глины кирпичные	Суглинки	Мезозойские серые глины мощностью до 20 *м* распространены на большой площади
138	9	Долинское 49°39′ с. ш. 72°40° в. д.	Глины кирпичные	Супеси	Горизонт озерных глин и суглинков мощностью до 1,8 *м* третичного или четвертичного возраста
139	10	Жаксысарысуйское 48°46′ с. ш. 72°48′ в. д.	Глины кирпичные	—	Переотложенные мергелистые глины четвертичного или, возможно, третичного возраста
140	11	Успенское 48°41′ с. ш. 72°44′ в. д.	Глины кирпичные	Гипс	Пестроцветные третичные глины с включениями конкреций гипса
141	12	Актогайское 48°19′ с. ш. 74°58′ в. д.	Глины кирпичные	—	Данных нет
		ГЛИНЫ ЧЕРЕПИЧНЫЕ			
142	1	Участок № 3 49°48′ с. ш. 73°04′ в. д.	Глины черепичные	—	Пестроцветные глины мезозойского возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
SiO_2 60—74% $Al_2O_3+TiO_2$ 16—23% Fe_2O_3 1,5—8,5%	Разведано	Крупное. Запасы кат. A_2+B 425,1 тыс. $м^3$	С. Н. Кагнер, 1948 г. А. А. Васильев, 1951 г.
SiO_2 62,52—75,82% Al_2O_3 11,14—20,26% Fe_2O_3 1,72—7,20% CaO 0,50—0,73%	Эксплуатируется	Среднее. Запасы 2 909 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г. И. К. Смешливый, 1943 г.
Химический состав глин аналогичен глинам месторождения Михайловское I	Эксплуатируется	Крупное	С. П. Ершов, 1946 г.
SiO_2 54—64% Al_2O_3 21,5—25% Fe_2O_3 2,6—9,4% CaO 0,8—2,4% Общая усадка 8—14%	Разведано	Крупное. Запасы кат. A_2+B 14,2 млн. $м^3$	А. А. Васильев, 1951 г.
SiO_2 57,32—63,81% Al_2O_3 19,69—24,06% Fe_2O_3 3,71—6,43% CaO следы — 0,86%	Не эксплуатируется	Мелкое	С. П. Ершов, 1946 г. Н. М. Киселев, 1938 г.
Данных нет	Эксплуатируется местным населением	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г. А. И. Станков, 1931 г.
Данных нет	Эксплуатируется местным населением	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
SiO_2 54.4—54,9% Fe_2O_3 4,1—4,8% Al_2O_3 14,8—15,6% CaO 8,9—9,9%	Разведано	Мелкое. Запасы кат. A_2+B+C_1 0,5 млн. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
Глина имеет светлокоричневый цвет и обладает средней пластичностью Общая усадка 2,2—10,0%	Разведано	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г. А. А. Монин, 1931 г.
Цвет глины коричневато-серый, пластичность выше средней	Эксплуатируется местным населением	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г. А. А. Монин, 1931 г.
Данных нет	Эксплуатируется	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Глины имеют пластичность выше средней и при производстве черепицы или кирпича требуют отощения Пластичность 4,5—7,2%	Эксплуатируется	Среднее	С. П. Ершов, 1946 г. А. С. Литвинюк, 1938 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ				
143	1	Карагандинское 49°50′ с. ш. 73°00′ в. д.	Глины пестроцветные	—	Пестроцветные глины мезозойского возраста	Глины содержат в своем составе гидроокислы железа, обусловливающие красящую способность	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Остроумов, 1940 г.
					КВАРЦ И КВАРЦИТЫ				
144	1	Карамурун 49°15′ с. ш. 73°00′ в. д.	Кварциты	—	Обнажения уртынджальского комплекса нижнего силура; среди этих отложений встречаются кварциты	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	А. А. Таратута, Л. И. Каплун, 1942 г.
145	2	Караобалы 49°07′ с. ш. 74°16′ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы мощностью от 5 до 90 *м* среди гранитов	Кварц плотный, белый с редкими пустотами выщелачивания и единичными включениями кристаллов пирита	Не разведано	Сведений нет	Г. П. Болгов, А. Ф. Браженцева, 1945 г.
146	3	Акжал 49°07′ с. ш. 74°05′ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы мощностью до 0,5 *м*	Кварц белый, иногда встречаются друзы	Не разведано	Сведений нет	Г. П. Болгов, А. Ф. Браженцева, 1945 г.
147	4	Акбастаукабак 49°08′ с. ш. 74°15′ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы мощностью 2—3 *м* в известняках	Кварц низкотемпературный, белого цвета, плотный, иногда встречаются крупные кристаллы	Не разведано	Сведений нет	Г. П. Болгов, А. Ф. Браженцева, 1945 г.
					ПЕСОК И ГРАВИЙ				
148	1	Шаханское 49°53′ с. ш. 72°37′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения	Песок и гравий используются как наполнители бетона и как балласт для железных и шоссейных дорог	Разведано	Крупное. Запасы кат. A_2+B 4 845,0 тыс. $м^3$	Отчетный баланс запасов Казахуглеразведки, 1950 г.
149	2	Букпиносокурское 49°46′ с. ш. 73°09′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювий р. М. Букпино	Песок пригоден для добавки к кирпичным глинам	Разведано	Среднее. Запасы кат. A_2+B 2 970,0 тыс. $м^3$	Отчетный баланс запасов Казахуглеразведки, 1950 г.
150	3	Сокур 49°43′ с. ш. 73°10′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения	Галька и щебень (крупнее 10 *мм*) 3,4%; гравий (2—10 *мм*) 17,78%; песок крупный (1—2 *мм*) 17,37%; песок средний (0,5—1 *мм*) 35,4%; песок мелкий (0,25—0,5 *мм*) 17,67%; пыль (0,01—0,25 *мм*) 5,13%	Предварительно разведано	Сведений нет	Д. А. Бухгалтер, 1947 г.
151	4	Чурубайнура III 49°42′ с. ш. 72°40′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения	Песок и гравий пригодны как балласт и наполнитель бетона	Разведано	Среднее. Запасы кат. A_2 1 873,0 тыс. $м^3$	Отчетный баланс запасов Казахуглеразведки, 1950 г.
152	5	Долинское 49°42′ с. ш. 72°42′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения	Песок и гравий могут быть использованы как наполнитель бетона и как балласт	Разведано	Крупное. Запасы кат. A_2 4 003,0 тыс. $м^3$	Отчетный баланс запасов Казахуглеразведки, 1950 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153	6	Чурубайнура I 49°30′ с. ш. 72°40′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения долины р. Чурубай-Нуры	Галька и щебень (крупнее 10 *мм*) 7,43%; гравий (2—10 *мм*) 33,36%; песок крупный (1—2 *мм*), 26,23%; песок средний (0,5—1 *мм*) 15,34%; песок мелкий (0,25—0,5 *мм*) 5,65%; пыль (0,01—0,25 *мм*) 11,29%	Предварительно разведано	Сведений нет	Д. А. Бухгалтер, 1947 г.
154	7	Чурубайнура II 49°26′ с. ш. 72°54′ в. д.	Песок и гравий	–	Пойменные и террасовые отложения р. Чурубай-Нуры представлены песком и гравием, которые залегают на поверхности без вскрыши	Гравийный материал хорошо *окатан. Встречаются валуны и* галька диаметром более 60 *мм*	Эксплуатировалось	Мелкое. Запасы *кат. В 585 тыс. м³*	Материалы Карагандинского геол. управления, 1945 г.
155	8	Джаксысарысу 48°47′ с. ш. 72°45′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения в пойме реки	Галька и щебень (крупнее 10 *мм*) и гравий (2—10 *мм*) 58,51%; песок крупный (1—2 *мм*) 20,83%; песок средний (0,5—1 *мм*) и песок мелкий (0,25—0,5 *мм*) 8,29%; пыль *(0,01—0,25 мм)* 8,45%; *глина* 3,82%.	Предварительно разведано	Сведений нет	Д. А. Бухгалтер, 1947 г.
156	9	Талдыэспе 48°17′ с. ш. 72°49′ в. д.	Песок и гравий	—	Аллювиальные отложения	Галька и щебень крупнее 10 *м* и гравий (2—10 *мм*) 57,18%; песок крупный (1—2 *мм*) 20,60%; песок средний (0,5—1 *мм*) 11,86%; песок мелкий (0,25—0,5 *мм*) и пыль (0,01—0,25 *мм*) 7,86%; глина 2,50%	Предварительно разведано	Сведений нет	Д. А. Бухгалтер, 1947 г.
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
157	1	Букпино-Сокурское 49°68′ с. ш. 73°10′ в. д.	Пески	—	Продуктивная толща песков представляет собою аллювиальные отложения р. Малая Букпа. Мощность 4—5 *м*	Гравий 0,5%; глинистые частицы 0,3—19%; пылеватые частицы 4,8%. Разнозернистые пески вполне пригодны в качестве отощающей добавки при производстве кирпича	Разведано	Среднее. Запасы кат. A_3+B 2 156,0 тыс. *м³*	А. А. Васильев, 1951 г.
158	2	Чурубайнуринское I 49°25′ с. ш. 72°51′ в. д.	Пески	—	Продуктивная толща песков приурочена к четвертичным отложениям. Мощность 1,6—10 *м*	Пески гравелистые с содержанием частиц крупнее 5 *мм* 23—25% и пыли (частиц мельче 0,01 *мм*) 2,9—7%. Пески пригодны для бетона, железобетона *и для дорожных покрытий*	Эксплуатируется	Крупное. Запасы кат. A_3+B 4 783,0 тыс. *м³*	А. А. Васильев, 1951 г.
159	3	Карамурунское 49°14′ с. ш. 72°58′ в. д.	Пески	Глины	Продуктивная толща песков приурочена к современным аллювиальным отложениям р. Чурубай-Нуры. Мощность 0,85—9,65 *м*	Галька 18,3%; гравий 34,6%; песок 42,0%; пыль 2,3%; глина 1,68%. Пески могут быть использованы в качестве балласта	Разведано	Среднее. Запасы кат. A_2+B+C_1 1 738,0 тыс. *м³*	А. А. Васильев, 1951 г.

L—43—A

Графит № 1 *(С. Г. Каримов)*
Полевой шпат № 1—3 *(С. Г. Каримов)*
Горный хрусталь № 1—2 *(С. Г. Каримов)*
Корунд № 1—8 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Диаспор № 1—5 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Андалузит № 1—8 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Алунит № 1—17 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Флюорит № 1—6 *(С. Г. Каримов)*
Барит № 1—9 *(С. Г. Каримов)*
Магнезит № 1 *(С. Г. Каримов)*
Сланцы кровельные № 1 *(С. Г. Каримов)*
Гипс № 1—3 *(С. Г. Каримов)*
Известняки флюсовые № 1 *(С. Г. Каримов)*
Известняки строительные № 1—20 *(С. Г. Каримов)*
Мрамор № 1—7 *(С. Г. Каримов)*
Доломиты № 1—8 *(С. Г. Каримов)*
Глины кирпичные № 1—5 *(В. Д. Полумисков)*
Глины огнеупорные полукислого состава № 1—3 *(В. Д. Полумисков)*
Кварциты и кварц № 1—5 *(В. Д. Полумисков)*
Песок и гравий № 1—13 *(В. Д. Полумисков)*
Пески строительные № 2—3 *(В. Д. Полумисков)*
Поваренная соль № 1 *(В. Д. Полумисков)*
Глауберова соль № 1—3 *(В. Д. Полумисков)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					ГРАФИТ
1	1	Кокзабой № 16 46°39′ с. ш. 73°59′ в. д.	Графит	—	По контакту гранита с полосчатыми известняками имеются мелкие чешуйки графита
					ПОЛЕВОЙ ШПАТ
2	1	Аксоранское 47°44′ с. ш. 73°35′ в. д.	Полевой шпат	—	Выходы полевошпатовых тел длиной до 200 *м*, шириной 50 *м*, площадью 750—14 500 *м*² в гранитном массиве Жаманкарабас
3	2	Аксоранское I 47°44′ с. ш. 73°30′ в. д.	Полевой шпат	—	Эндоконтактовая зона Жаманкарабасского массива. Полевой шпат в пегматитовой жиле мощностью 1—10 *м*
4	3	Акшоко 46°57′ с. ш. 74°42′ в. д.	Полевой шпат	—	Шлиры пегматитов в кварцевом теле площадью 5300 *м*²
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ
5	1	Сарыкульджа 47°27′ с. ш. 74°48′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет
6	2	Бектауата 47°25′ с. ш. 74°50′ в. д.	Горный хрусталь	—	Пегматитовые жилы в гранитном массиве
					КОРУНД
7	1	Таранкудук 47°19′ с. ш. 73°59′ в. д.	Корунд	Алунит, каолинит, диаспор	Рассеянная минерализация корунда во вторичных кварцитах, развитых по эффузивным и интрузивным породам. Площадь вторичных кварцитов 24 *км*²

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1944 г.
SiO_2 70,47% TiO_2 0,4% Fe_2O_3 0,09% Al_2O_3 18,93% CaO 0,94% MgO 0,25% SO_3 0,09% MnO следы P_2O_5 0,02% Na_2O 9,12% K_2O 0,13% Влага 0,05% П.п.п. 0,23%	Не разведано, разрабатывалось Акмолинским фарфоровым заводом	Крупное. Запасы ориентировочные 1 508 тыс. *т*	И. С. Щеблыкин, 1953 г.
SiO_2 75,00% TiO_2 0,06% Al_2O_3 12,95% Fe_2O_3 0,17% FeO 0,93% CaO 0,42% MgO 0,12% MnO 0,05% P_2O_5 0,04% Na_2O 2,08% K_2O 7,20% H_2O 0,08% *П.п.п. 0,15%*	Не изучено	Запасы до глубины 10 *м* до 50 тыс. *т*	Г. Б. Жилинский, 1952 г.
Полевой шпат представлен микроклином неправильной формы размером 4—5 *м* в поперечнике	Не разведывалось, но эксплуатировалось	Запасы 4,5 тыс. *т*	И. П. Новохатский, 1944 г.
Данных нет	*Не изучено*	*Данных нет*	П. А. Куликов, 1942 г.
Кристаллы бесцветного прозрачного дымчатого хрусталя, размером до 6 *см*	Не изучено	Данных нет	И. П. Новохатский, 1941 г. А. Г. Гокоев, 1948 г.
Спорадическая вкрапленность	Не изучалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1938 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2	Шозек 47°19′ с. ш. 74°33′ в. д.	Корунд	—	Корунд во вторичных кварцитах по эффузивным породам C_2. Рассеянная минерализация	Корунд наблюдается в виде вкрапленности	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1938 г.
9	3	Массив VI 47°18′ с. ш. 74°54′ в. д.	Корунд	Андалузит	Во вторичных кварцитах, развитых по интрузивным породам варисского возраста. Рассеянная минерализация в коренных породах и россыпях. Площадь вторичных кварцитов 0,77 *км*²	Убогая вкрапленность	Не разведывалось	Рудопроявление	К. И. Асташенко, 1939 г.
10	4	Южные Б. Борлы 47°16′ с. ш. 74°50′ в. д.	Корунд	Андалузит, серицит	Во вторичных кварцитах по кислым лавам среднего карбона. Корундовые породы встречены в коренном залегании и в россыпях. Рудные тела имеют форму жил и линз. Чаще наблюдаются вкрапленный и реже сплошной типы руд	Содержание корунда не превышает 87%	Разведывалось	Представляет промышленный интерес	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.
11	5	Северные Б. Борлы 47°16′ с. ш. 74°48′ в. д.	Корунд	Андалузит, алунит, диаспор, барит	Корунд рассеян во вторичных кварцитах. Вкрапленно-прожилковый тип оруденения. Рудные тела чаще представлены в коренном залегании и реже россыпями. Жилообразные и гнездообразные залежи корундоносных пород	Содержание корунда достигает 87%	Разведывалось	Представляет промышленный интерес	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.
12	6	Чеченькара 47°03′ с. ш. 73°30′ в. д.	Корунд	Андалузит	Корунд в апоэффузивных вторичных кварцитах. Вкрапленно-прожилковый тип оруденения. Линзообразные и неправильные по форме залежи. Корундоносная площадь составляет 1200 *м*²	Содержание корунда от 5 до 30%, а иногда до 70—80%. Средний размер зерен 0,1—1,0 *мм*	Разведывалось	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г.
13	7	Акшокы 47°03′ с. ш. 74°46′ в. д.	Корунд	Андалузит, серицит, дюмортьерит	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах по эффузивным породам. Широко представлена здесь же делювиальная россыпь, богатая корундом. Площадь ее составляет около 95 *м*²	Содержание корунда достигает 80%	Разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.
14	8	Акжал 46°56′ с. ш. 74°51′ в. д.	Корунд	Алунит, серицит,	Корунд во вторичных кварцитах по эффузивным породам C_2. Редкая вкрапленность корунда, площадь вторичных кварцитов 2 *км*²	Содержание корунда достигает 10%	Не разведывалось	Представляет минералогический интерес	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1937 г.
					ДИАСПОР				
15	1	Шозек 47°18′ с. ш. 74°33′ в. д.	Диаспор	Алунит	Оруденение приурочено ко вторичным кварцитам по эффузивным породам C_2. Рассеянная минерализация. Рудоносная площадь 100 *км*²	Содержание диаспора в кварцитах до 30%. Размер зерен 0,02—0,5 *мм*	Не разведывалось	Мелкое	Н. И. Наковник, 1944 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
16	2	Сымбыл III 47°17′ с. ш. 74°18′ в. д.	Диаспор	Алунит	Диаспор во вторичных кварцитах по кислым эффузивам. Вкрапленный тип оруденения. Площадь вторичных кварцитов 0,56 *км*²
17	3	Сымбыл I и II 47°17′ с. ш. 74°17′ в. д.	Диаспор	Алунит	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах по эффузивам. Диаспороносная площадь составляет 30 *км*². Алунито-диаспоровые породы занимают площадь 7 *км*²
18	4	Массив X 47°16′ с. ш. 74°54′ в. д.	Диаспор	—	Рассеянное оруденение во вторичных кварцитах. Площадь развития диаспора составляет 0,018 *км*². Диаспоровые породы образуют разобщенные неправильной формы тела
19	5	Каратеке 47°02′ с. ш. 74°42′ в. д.	Диаспор	Серицит, турмалин	Диаспор во вторичных кварцитах по кислым эффузивам. Вкрапленный тип оруденения. Площадь развития диаспора около 850—1000 *м*²
		АНДАЛУЗИТ			
20	1	Коунрад 47°00′ с. ш. 74°58′ в. д.	Андалузит	Алунит	Вкрапленное оруденение приурочено ко вторичным кварцитам по кислым лавам C_2 и интрузивным породам. Площадь андалузитоносных пород 3000 *км*². Линзообразные, гнездообразные и трубчатые тела
21	2	Телемес 47°29′ с. ш. 74°52′ в. д.	Андалузит	Серицит	Андалузит во вторичных кварцитах по кислым эффузивным породам C_2. Оруденение вкрапленного типа. Линзообразные и жилообразные залежи. Площадь андалузитовых пород 0,3 *км*², при общей площади вторичных кварцитов 0,6 *км*²
22	3	Массив № 7 47°23′ с. ш. 74°54′ в. д.	Андалузит	Алунит, серицит	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах из кислых лав. Площадь вторичных кварцитов 0,56 *км*²
23	4	Итпай Уштобе 47°22′ с. ш. 74°54′ в. д.	Андалузит	Алунит, диаспор	Вкрапленное оруденение приурочено к вторичным кварцитам по кислым лавам C_2
24	5	Кудайменды (VI) 47°19′ с. ш. 74°52′ в. д.	Андалузит	Корунд, серицит	Вкрапленная минерализация во вторичных кварцитах по кислым эффузивам C_2

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание диаспора 10—15%. Размер зерен до 0,1 *мм*	Не разведывалось	Рудопроявление	П. С. Марков, 1938 г.
Содержание диаспора от 10 до 50%. Размеры зерен 0,01—0,1 *мм*	Не разведывалось	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г. П. С. Марков, 1938 г.
Содержание диаспора от 25 до 80%	Не разведывалось	Данных нет	К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание диаспора до 20%	Не разведывалось	Мелкое	К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание андалузита от 10 до 50%. Средний размер зерен 1,5 *мм*	Не разведывалось на андалузит. Эксплуатируется на медь	Крупное	К. Н. Озеров, 1946 г. Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание андалузита 20—30% и реже более 50%	Не разведывалось	Мелкое	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание андалузита в среднем 20—40%, иногда достигает 80—90%	Не разведывалось	Мелкое	К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание андалузита 5—10%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. И. Асташенко, 1938 г.
Сведений нет	Не разведывалось	Мелкое	К. Н. Озеров, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	6	Борлы Южные 47°15′ с. ш. 74°50′ в. д.	Андалузит	Корунд	Андалузит во вторичных кварцитах по кислым лавам C_2. Оруденение вкрапленного типа, линзообразные и неправильные по форме залежи	Содержание андалузита от 10 до 60%	Разведывалось на корунд	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.
26	7	Чеченькара 47°04′ с. ш. 73°32′ в. д.	Андалузит	Корунд, алунит	Андалузит во вторичных кварцитах по эффузивным породам. Оруденение прожилково-вкрапленного типа. Рудные тела линзообразной и гнездообразной формы	Сведений нет	Разведывалось	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г.
27	8	Массив XX 46°58′ с. ш. 74°51′ в. д.	Андалузит	Серицит	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах. Площадь развития андалузита 0,04 *км²*. Общая площадь вторичных кварцитов 0,7 *км²*	Содержание андалузита от 20 до 40%	Не разведывалось	Среднее	К. И. Асташенко, 1938 г.
					АЛУНИТ				
28	1	Кусе 47°38′ с. ш. 74°16′ в. д.	Алунит	—	Алунит во вторичных кварцитах. Вкрапленный тип оруденения, встречаются линзообразные и неправильные по форме залежи	Рудоносная площадь 100 *км²*; содержание алунита от 10 до 70%; размер зерен 0,1 *мм*	Не разведано	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
29	2	Массив Молдыбай 47°35′ с. ш. 74°50′ в. д.	Алунит	Каолинит	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах по кислым эффузивам C_2. Площадь массива 0,5 *км²*	Содержание алунита до 40%	Слабо изучено	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г.
30	3	Джуджа 47°29′ с. ш. 74°00′ в. д.	Алунит	Диаспор, серицит	Алунит во вторичных кварцитах по кислым эффузивам C_2. Рудные тела линзообразные и гнездообразные. Тип оруденения вкрапленный. Площадь алунитизации 0,12 *км²*	Содержание алунита 10—30% и редко превышает 30%. Размер зерен 0,01—0,3 *мм*	Не разведывалось	Мелкое	П. С. Марков, 1939 г.
31	4	Сымбыл V 47°25′ с. ш. 74°15′ в. д.	Алунит	—	Вкрапленный тип минерализации во вторичных кварцитах по кислым эффузивам. Площадь кварцитов 0,3 *км²*, в том числе алунитовые породы 100 *м²*	Содержание алунита 10—40%. Размеры зерен 0,01—0,05 *мм*	Не разведывалось	Рудопроявление	Н. И. Наковник, 1944 г.
32	5	Итпай-Уштобе 47°23′ с. ш. 74°55′ в. д.	Алунит	Диаспор	Рассеянная минерализация приурочена ко вторичным кварцитам по кислым лавам C_2. Оруденение вкрапленного типа, линзообразные и гнездообразные залежи. Площадь алунитизации 1 *км²*	Содержание алунита 10—40%, редко до 50%	Не разведывалось	Среднее	К. И. Асташенко, 1938 г.
33	6	Караулчеку 47°14′ с. ш. 73°29′ в. д.	Алунит	Каолинит, серицит	Оруденение приурочено к толще вторичных кварцитов. Имеет вкрапленно-прожилковый характер	Руды с содержанием алунита 25—50% и низкосортные (< 25%)	Не разведывалось	Среднее. Запасы: руд с содержанием алунита 25—50% — 1 213 тыс. *т*; низкосортных руд — 1 352 тыс. *т*	Т. Ч. Чолпанкулов, 1949 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
34	7	Сымбыл I 47°17′ с. ш. 74°18′ в. д.	Алунит	—	Вкрапленный тип оруденения во вторичных кварцитах по кислым эффузивам. Площадь 400 *км²*
		Сымбыл II 47°17′ с. ш. 74°18′ в. д.	Алунит	Диаспор	Алунит во вторичных кварцитах по эффузивным породам. Вкрапленный и реже сплошной типы руд. Рудные тела — линзообразные и неправильные по форме залежи. Площадь алунитизации составляет 0,5 *км²*
		Сымбыл III 47°19′ с. ш. 74°17′ в. д.	Алунит	—	Среди вторичных кварцитов по эффузивным породам C_2. Рассеянная минерализация. Алунитоносная площадь составляет 500 *км²*
35	8	Шозек 47°18′ с. ш. 74°33′ в. д.	Алунит	Диаспор, серицит	Оруденению подверглись апоэффузивные вторичные кварциты площадью 2,5 *км²*, в том числе алунитовых пород 0,05 *км²*
36	9	Акшокы 47°12′ с. ш. 74°10′ в. д.	Алунит	Каолинит, серицит	Алунит во вторичных кварцитах по эффузивным порфиритам. Вкрапленный тип оруденения. Рудоносная площадь 500 *км²*
37	10	Саргол 47°07′ с. ш. 74°26′ в. д.	Алунит	Серицит, диаспор	Алунит во вторичных кварцитах по эффузивным альбитофирам C_2. Минерализация вкрапленного типа. Рудные тела — линзообразные залежи. Рудоносная площадь 200 *км²*
38	11	Массив Керегетас 47°05′ с. ш. 74°35′ в. д.	Алунит	Турмалин, серицит, каолинит	Алунит во вторичных кварцитах по кислым эффузивам C_2. Характер оруденения рассеянно-вкрапленный. Площадь вторичных кварцитов 2,7 *км²*
39	12	Чеченькара 47°03′ с. ш. 73°30′ в. д.	Алунит	Андалузит, Корунд	Оруденение во вторичных кварцитах по эффузивным породам, вкрапленного типа. Рудоносная площадь 210 *м²*
40	13	Кок-Домбак 47°00′ с. ш. 74°35′ в. д.	Алунит	—	Вкрапленный тип минерализации во вторичных кварцитах по кислым эффузивам. Площадь вторичных кварцитов 1,4 *км²*
41	14	Акжал XVIII 46°52′ с. ш. 74°52′ в. д.	Алунит	Серицит, андалузит, диаспор, корунд	Рудовмещающие породы—вторичные кварциты по кислым эффузивам. Вкрапленный тип оруденения. Площадь вторичных кварцитов 2 *км²*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание алунита 10—100%. Средний размер зерен 0,05—0,1 *мм*	Не разведывалось	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание алунита от 10 до 40% и реже до 50%	Не разведывалось	Среднее	П. С. Марков, 1938 г.
Содержание алунита 10—40%. Размеры зерен 0,01—0,1 *мм*	Слабо изучено	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание алунита 10—70%, но чаще 30—50%. Размер зерен 0,05—0,2 *мм*	Не разведывалось	Мелкое	Н. И. Наковник, 1944 г. П. С. Марков, 1938 г.
Содержание алунита 10—40%. Размер зерен 0,01—0,3 *мм*	Не разведывалось	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание алунита 10—16%. Размер зерен 0,01—0,1 *мм*	Не разведывалось	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание алунита 20—40%	Не разведывалось	Мелкое	К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание алунита 20—75%	На алунит не разведывалось	Среднее	Н. И. Наковник, 1944 г.
Содержание алунита не превышает 40%	Не разведывалось и детально не изучалось	Рудопроявление	К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание алунита 30—40%	Не разведывалось	Мелкое	К. И. Асташенко, 1938 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
42	15	Кзылтас XXV 46°49′ с. ш. 74°38′ в. д.	Алунит	—	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах. Площадь алунитизированных пород, составляет 0,045 *км²*
43	16	Таргыл 46°38′ с. ш. 74°26′ в. д.	Алунит	Серицит	Алунит во вторичных кварцитах по кислым эффузивам, гранитам и жильным породам. Оруденение вкрапленного типа
44	17	Сокуркой 46°25′ с. ш. 74°00′ в. д.	Алунит	Диккит, серицит	Алунит во вторичных кварцитах по кислым эффузивным породам C_2. Алунитовые руды образуют залежи неправильной формы вкрапленно-прожилкового типа
			ФЛЮОРИТ		
45	1	Кызылтау 47°59′ с. ш. 72°01′ в. д.	Флюорит	—	Флюорит в кварцевых жилах среди гранитного массива
46	2	Акчатау 48°00′ с. ш. 74°06′ в. д.	Флюорит	—	Флюорит в кварцево-пегматитовых жилах, грейзенах и кварцево-турмалиновых породах
47	2	Босога 47°56′ с. ш. 72°59′ в. д.	Флюорит	—	Флюорит в кварцевых жилах длиной от 3 до 75 *м*. Мощность 0,10—0,40 *м* в приконтактовой зоне гранитного массива
48	4	Уштобе 47°26′30″ с. ш. 73°39′30″ в. д.	Флюорит	—	В контактовой зоне железорудного месторождения
49	5	Кызылэспе 47°26′ с. ш. 73°53′ в. д.	Флюорит	—	Флюорит в кварце среди известняков
50	6	Сарыкульджа 47°27′ с. ш. 74°50′ в. д.	Флюорит	—	В кварцевых жилах среди гранитного массива Сарыкульджа. Длина жил до 200 *м* при мощности до 40 *м*
			БАРИТ		
51	1	Кызылтауское 47°59′ с. ш. 72°11′ в. д.	Барит	—	Известняки верхнего силура разбиты густой сетью кварцево-баритовых жил
52	2	Уштоган 47°51′ с. ш. 72°53′30″ в. д.	Барит	—	Кварцево-баритовые жилы мощностью 1—5 *м* в контакте известняков с туфами порфиров

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание алунита 10—20%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. И. Асташенко, 1939 г. Т. Ч. Чолпанкулов, 1954 г.
Содержание алунита в рудах I сорта 30—50%, в рудах II сорта (средние руды) 25—30% и в рудах III сорта (убогих) ниже 25%	Не разведывалось	Крупное. Запасы руд: I сорта 22 млн. *т*; II сорта 54 млн. *т*; III сорта 26 млн. *т*.	Т. Ч. Чолпанкулов, 1949 г.
Рудоносная площадь 500 *км²*, содержание алунита до 48%, запасы алунитовых руд кат. C_1 654 тыс. *т* до глубины 20 *м*	Разведывалось на медь	Мелкое	Т. Ч. Чолпанкулов, 1949 г.
Мелкая вкрапленность, реже гнездообразные скопления фиолетово-зеленого цвета	Не изучено	Данных нет	П. С. Исмогилов, 1941 г.
Встречается в мелко рассеянной вкрапленности, реже гнездами и прожилками размером до 3 *см*. Цвет флюорита фиолетовый, реже розовый, зеленый, голубой и малиновый	Не изучено	Данных нет	Г. В. Пинус, 1938 г.
Мелкие кристаллы фиолетового флюорита образуют гнездообразные скопления до 1—3 *см* в поперечнике	Не изучено	Данных нет	Г. М. Мазаев, 1940 г.
В виде мелких кристаллов	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1938 г.
Мелкие кристаллы фиолетового цвета	Не изучено	Данных нет	К. Б. Вейнберг, 1937 г.
Флюорит распределен неравномерно. Цвет голубовато-зеленоватый, иногда фиолетовый или бесцветный	Не изучено	Данных нет	П. А. Куликов, 1949 г.
Содержание сульфата бария в баритовых жилах до 99%	Не разведано	Данных нет	В. В. Герасимова, 1943 г.
Данных нет	Не разведано	Данных нет	М. П. Русаков, 1927 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	3	Акджал 47°42′ с. ш. 74°09′ в. д.	Барит	Полиметаллы	Рудные тела, жилы, гнезда, линзы приурочены к ядру антиклинала, сложенного известняками фаменского яруса; зона дробления длиной 2 *км*, мощностью от 10 до 40 *м*	Барит встречается вместе с кальцитом	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1942 г.
54	4	Кызылэспе 47°26′ с. ш. 73°52′ в. д.	Барит	Полиметаллы	Жилы барита мощностью от 0,5—1,5 *м*, длиной несколько десятков метров	Барит белого цвета	Не разведано	Данных нет	К. Б. Вейнберг, 1937 г.
55	5	Чунак 47°10′ с. ш. 72°45′ в. д.	Барит	—	Жилы барита в контакте известняков с кремнистыми сланцами. Мощность жилы до 1 *м*, длина 15—20 *м*	Барит мелкокристаллический белого и серого цвета	Не разведано	Данных нет	Г. Н. Любимцев, 1939 г.
56	6	Караджинкил 46°40′ с. ш. 73°36′40″ в. д.	Барит	—	Метаморфические сланцы докембрия с кварцево-баритовыми жилами. Длина жил 1,25 *м*. Мощность 0,2—0,95 *м*	Содержание барита 85%, кварца 15%. Барит мелкозернистый, розового цвета	Не изучено	Данных нет	П. А. Куликов, 1949 г.
57	7	Сокуркой 46°24′ с. ш. 74°00′ в. д.	Барит	—	Указание на наличие баритовых жил	Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1940 г.
58	8	Тересаккан 46°15′ с. ш. 73°49′ в. д.	Барит	—	Тонкие жилы и прожилки барита в порфировых туфах	Барит чистобелого цвета	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1933 г.
59	9	Шоптаржалы 46°0′36″ с. ш. 72°27′ в. д.	Барит	—	Баритовая жила мощностью до 3 *м*, длиной до 300 *м* в горах Шоптаржалы	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Х. Ц. Медоев, Г. В. Цаплин, 1950 г.
					МАГНЕЗИТ				
60	1	Булай 46°14′ с. ш. 73°52′ в. д.	Магнезит	—	Жилы и гнезды магнезита в массиве серпентинитов	Данных нет	Не разведано	Данных нет	М. П. Русаков, 1938 г.
					СЛАНЦЫ КРОВЕЛЬНЫЕ				
61	1	Аккеленчек 47°34′ с. ш. 73°04′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Пупков и др., 1937 г.
					ГИПС				
62	1	Тарангулукское 47°06′ с. ш. 74°17′ в. д.	Гипс	—	Осадочные четвертичные гипсы	Содержание гипса 67,68%, в гипсе присутствуют растворимые соли, которые следует отмывать	Предварительно исследовано	Запасы 281 790 *т*	С. Н. Кагиер, М. А. Дорохова, 1952 г.
63	2	Кокдомбак 47°01′ с. ш. 74°25′ в. д.	Гипс	—	Самосадочный чешуйчатый гипс в оз. Кокдомбак. Мощность слоя гипса 0,30 *м*. В прибрежной части мучнистый гипс мощностью 1,5—2,0 *м*	Содержание гипса в чешуйчатой разности 78,89%, в мучнистой 75,89%. Гипс содержит растворимые соли. После промывки получен строительный гипс второго сорта с применением помола первого сорта	Изучено, предварительно разведано	Запасы 2 542,7 тыс. *т*	С. Н. Кагнер, М. А. Дорохова, 1950 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	3	Балхашское 46°49′ с. ш. 74°49′ в. д.	Гипс (гажа)	—	Приурочен к межсопочной впадине. В загипсованной глине под наносами мощностью 0,8 *м* имеются линзообразные залежи гажи мощностью 0,7—1,5 *м*	Содержание гипса от 19,14—33,07% до 66,08—72,67%	Разведано	Запасы 401 тыс. *т*	С. Д. Кривошеев, 1937 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ ФЛЮСОВЫЕ				
65	1	Киик 47°30′ с. ш. 72°55′ в. д.	Известняки флюсовые	—	Верхнесилурийские известняки	CaO 52,21%—54,75% MgO 0,76—0,90% Нераств. ост. 1,24—2,35%	Эксплуатируется	Разведано. Запасы по категориям: $A+B+C_1$ 23 000 тыс. *т* C_2—9 000 тыс. *т*	Н. Д. Доля, М. Ф. Шмаков, 1941 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
66	1	Кызылтау 47°59′ с. ш. 72°11′ в. д.	Известняки	—	Силурийские темносерые и светлосерые известняки с тонкими прожилками. Мощность — сотни метров	Известняки однородные, мелкокристаллические, местами окремненные	Не разведано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
67	2	Кепелетау 47°57′ с. ш. 73°08′ в. д.	Известняки	—	Известковые толщи верхнесилурийского возраста	Данных нет	Не разведано	Данных нет	Ц. Я. Мирская, 1931 г.
68	3	Ильинское 47°52′ с. ш. 72°15′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийские	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
69	4	Карабулак 46°08′ с. ш. 72°30′ в. д.	Известняки	—	Нижнекарбоновые и девонские известняки	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Б. И. Борсук, 1939 г.
70	5	Боссагинское 47°50′ с. ш. 72°58′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнедевонского возраста. Видимая мощность 250 *м*	Известняки темносерые, тонкослоистые, на отдельных участках окварцованные	Не разведано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1944 г.
71	6	Акджал 47°45′ с. ш. 74°00′ в. д.	Известняки	—	Известняки фаменского яруса верхнего девона мощностью 32—100 *м*	Известняки бурые, серые, зеленоватые, частью слоистые и содержат прослои песчаника	Не разведано	Данных нет	Ц. Я. Мирская, 1931 г.
72	7	Акчоку 47°42′ с. ш. 72°18′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийского возраста	Данных нет	Не разведано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
73	8	Сарыбулак 47°34′ с. ш. 72°33′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийского возраста	Данных нет	Не разведывалось	Данных нет	Ф. Г. Бобров, 1941 г.
74	9	Бестау 47°24′ с. ш. 74°09′ в. д.	Известняки	—	Нижнекарбоновые известняки протягиваются до 9 *км*. Мощность 35 *м*. Падение под углом 40°	SiO_2 69,17—75,42% R_2O_3 4,07—9,23% CaO 6,72—9,28% MgO 0,68—1,59% П.п.п. 5,4—11,72% Известняки окремненные	Не разведано	Данных нет	К. А. Куликов, 1940 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	10	Акчагыл 47°23′ с. ш. 73°40′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийского возраста	В подсчет запасов вошли известняки с содержанием CaO 50% и SiO_2 3,0%	Предварительно разведано	Запасы 5,467 тыс. *т*	В. М. Галкин, 1935 г.
76	11	Елыконды 47°00′ с. ш. 72°30′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнекарбоновые большой мощности, обнажаются на значительной территории	Данных нет	Не разведано	Данных нет	Б. И. Борсук, 1939 г.
77	12	Дюсень 46°52′ с. ш. 74°06′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнего силура	CaO 53—55% MgO 1—1,5% SiO_2 2—3%	Предварительно разведано	Запасы 6 млн. *т*	С. А. Федык, 1937 г.
78	13	Акшют 46°47′ с. ш. 73°32′ в. д.	Известняки	—	Силурийские известняки	Данных нет	Не разведано	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
79	14	Жаманкудук 46°40′ с. ш. 72°50′ в. д.	Известняки	—	Мраморизованные известняки девонского возраста	Данных нет	Не разведано	Данных нет	Б. И. Борсук, 1939 г.
80	15	Кокзабой 46°39′ с. ш. 73°57′ в. д.	Известняки	—	Массивные рифовые известняки силура	Данных нет	Не разведано	Данных нет	П. Л. Меркулов, 1939 г.
81	16	Акирек 46°38′ с. ш. 74°21′ в. д.	Известняки	—	Силурийские известняки	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Я. Е. Довидович, 1936 г.
82	17	Бохиревосохинское 46°37′ с. ш. 74°20′ в. д.	Известняки	—	Силурийские известняки	Данных нет	Данных нет	Данных нет	Я. Е. Довидович, 1936 г.
83	18	Гульшад 46°37′ с. ш. 74°21′30″ в. д.	Известняки	—	Мраморизованные известняки верхнего силура	SiO_2 0,80—6,21% CaO 44,93—54,68% MgO 0,38—1,46%	Предварительно разведано. Не эксплуатируется	Запасы: на участке № 1 562 тыс. *т*; на участке № 2 7 500 тыс. *т*	А. А. Монин, 1930 г. В. Н. Щербина, 1946 г.
84	19	Белькудук 46°26′ с. ш. 73°32′ в. д.	Известняки	—	Мраморизованные известняки девонского возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Х. Р. Раймханов, 1937 г.
85	20	Кызылкингир 46°20′ с. ш. 72°25′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнекарбоновые	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Б. И. Борсук, 1939 г.
					МРАМОР				
86	1	Бурлытау 48°00′ с. ш. 72°30′ в. д.	Мрамор	—	Верхнесилурийские известняки в контакте с гранитами варисского возраста	Мрамор среднезернистый, белый, светлосерый, голубовато-серый разбит трещинами на плиты размером 0,7×0,7×0,15 *м*	Не изучено	Данных нет	Г. А. Любимцев, 1939 г.
87	2	Беркутинское 47°46′ с. ш. 73°00′ в. д.	Мрамор	—	Мрамор приурочен к известнякам маинтинской свиты	Мрамор белый, тонкозернистый	Не разведывалось	Данных нет	В. М. Попов, 1937 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
88	3	Акчагыл 47°23′ с. ш. 73°40′ в. д.	Мрамор	—	Силурийские известняки в контакте с гранитами превращены в мрамор. Полоса шириной 150—400 *м*, длиной 1,5 *км*
89	4	Керегетас 47°13′30″ с. ш. 73°47′ в. д.	Мрамор	—	Мраморы среди докембрийских и верхнесилурийских отложений
90	5	Без названия 46°58′ с. ш. 73°50′ в. д.	Мрамор	—	Мраморы среди докембрийских и верхнесилурийских отложений
91	6	Сарыгалдак 46°53′ с. ш. 73°55′ в. д.	Мрамор	—	
92	7	Тасарал 46°16′ с. ш. 74°04′ в. д.	Мрамор	—	Данный нет
		ДОЛОМИТЫ			
93	1	Актурсун 47°38′ с. ш. 74°03′ в. д.	Доломиты	—	Доломиты в толще слоистых палеозойских известняков
94	2	Джамчи 47°3[illegible]′ с. ш. 74°06′ в. д.	Доломиты	—	Известняки и доломиты верхнего девона
95	3	Акобинское 47°02′ с. ш. 73°48′ в. д.	Доломиты	—	Метаморфические отложения докембрия
96	4	Сарыгалдак 47°00′ с. ш. 74°00′ в. д.	Доломиты	—	Доломиты приурочены к докембрийским известнякам. Линзы мощностью до 70 *м*, длиной от 50 *м* до нескольких километров
97	5	Без названия 46°55′30″ с. ш. 73°33′30″ в. д.	Доломиты	—	Доломиты докембрийского возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Мрамор белый, мелкозернистый SiO_2 3,3—45,3% MgO 5,8—18,9%	Не разведывалось	Данных нет	Б. И. Галкин, 1955 г.
Мраморы мелкозернистые, серого и зеленовато-серого цветов	Не разведывалось	Данных нет	Э. К. Вильцинг, 1949 г.
Мраморы крупнокристаллические, розового и белого цветов	Не изучено	Данных нет	Э. К. Вильцинг, 1949 г.
Мраморы среднекристаллические, белого цвета CaO 53,6% SiO_2 1,6%	Не изучено	Запасы 40 млн. $м^3$	В. Н. Щербина, 1945 г.
Мраморы доломитизированные и серпентинизированные	Не изучено	Данных нет	Материалы Балхашской ПРК, 1942 г.
SiO_2 16,62% P_2O_5 2,76% CaO 27,03% MgO 14,76% П. п. п. 37,64%	Не изучено	Данных нет	П. А. Куликов, 1940 г.
Известняки темносерые, оолитовые, плотные, мраморизованные SiO_2 5,14—9,54% R_2O_3 2,51—2,03% CaO 23,22—29,71% MgO 17,76—18,56% П. п. п. 40,36—42—60%	Не изучено	Данных нет	П. А. Куликов, 1940 г.
Доломиты белого и серого цветов CaO 30% MgO 20% Огнеупорность 1920—1970° По спекаемости не удовлетворяют требованиям ГОСТ на металлургические доломиты	Разведано	Запасы по категориям: A_2—54 тыс. *т* B—553 тыс. *т* C_1—770 тыс. *т* C_2—18 млн. *т*	Б. Т. Кочаров, 1943 г.
Доломиты светложелтые, чистые CaO 30—32,4% MgO 18,2—20,6% SiO_2 1,0—1,5%	Не изучено	Запасы 10 млн. *т*	С. В. Борчанинов, 1942 г.
CaO 27,1—30,09% MgO 20,59—21,01% R_2O_3 0,41—0,84% SiO_2 0,04—0,42% П. п. п. 46,50—46—71%	Данных нет	Данных нет	П. Л. Меркулов, А. Е. Репкина, 1937—1941 гг.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	6	Без названия 46°56′ с. ш. 73°49′ в. д.	Доломиты	—	Доломиты мраморизованные докембрийского возраста	Данных нет	Данных нет	Данных нет	П. Л. Меркулов, А. Е. Репкина, 1937—1941 гг.
99	7	Джамантас 46°55′ с. ш. 74°06′ в. д.	Доломиты	—	Три линзы известняков и доломитов среди осадочных пород силура и девона	SiO_2 0,3—2,23% CaO 31,46—32,34% MgO 19,20—20,90% R_2O_3 0,55—1,74% П. п. п. 43,32—46,38%	Не разведывалось	Данных нет	С. А. Федюк, 1937 г.
100	8	Тасарал (остров на оз. Балхаш) 46°16′ с. ш. 74°04′ в. д.	Доломиты	—	Доломиты и известняки карбона перекрыты кварцитами и сланцами	Fe_2O_3 0,21—3,84% CaO 23,80—32,79% MgO 15,27—20,25% П. п. п. 36,69—46,76%	Не разведывалось	Запасы 50 000 *т*	Кадастр месторождений доломита КазССР, 1946 г.
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ				
101	1	Без названия (28-й *км* ж. д. Моинты—Чу) 46°58′ с. ш. 73°28′ в. д.	Глины кирпичные	—	Глины мезозойские, красно-бурые мощностью 3 *м* под гравелистым песком мощностью 2,2 *м*	SiO_2 55,9% Al_2O_3 16,2% Fe_2O_3 6,38% FeO 0,77% MnO 0,16% CaO 4,89% MgO 3,04% K_2O 3,10% Na_2O 0,66% П. п. п. 9,02%	Не изучено	Запасы 25 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
102	2	Южно-Коунрадское 46°57′ с. ш. 74°57′ в. д.	Глины кирпичные	—	Суглинки четвертичные, делювиальные мощностью 0,4—3,2 *м*	Суглинки при добавке 10% шлака дают кирпич марки выше «50». Суглинки засолены	Разведано детально	Запасы кат. В 828 тыс. $м^3$	Н. П. Европин, 1953 г.
103	3	Без названия (44-й *км* ж. д. Моинты—Чу) 46°48′ с. ш. 73°33′ в. д.	Глины кирпичные	—	Мезозойские красно-бурые глины мощностью 2,5 *м* залегают под песчано-гравийными отложениями	Данных нет	Не изучено	Запасы 60 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
104	4	Кокдомбак 46°53′ с. ш. 74°26′ в. д.	Глины кирпичные	—	Суглинки делювиальные, мощностью 0,8—2,0 *м*	Получен кирпич марки «75»	Разведано детально	Запасы 1 686 тыс. $м^3$	А. В. Русанов, 1932 г.
105	5	Поселок 8-го *км* (ж. д. Балхаш—Коунрад) 46°53′40″ с. ш. 74°57′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиальные суглинки мощностью от 0,8 до 2,8 *м*	Суглинки желто-бурые, легкие, пористые	Разведано	Запасы 120 тыс. $м^3$	Н. П. Европин, 1953 г.
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА (КАОЛИНЫ)				
106	1	Керегетас 47°10′ с. ш. 73°48′ в. д.	Каолины	—	Данных нет	SiO_2 52,0% Al_2O_3 23,43% Fe_2O_3 0,3% FeO 2,74% CaO 0,8% MgO 6% SO_3 2,2% Cl 2,3% П. п. п. 14,2%	Не изучено	Данных нет	К. Б. Вайнберг, 1936 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	2	Коунрадское 46°59′20″ с. ш. 75°00′ в. д.	Каолины	—	Каолины коры выветривания гранодиорит-порфиров. Глубина залегания каолинов 0,25—2,5 *м*; только на восточном участке, где мощность каолинов 20 *м*, глубина залегания 70—100 *м*	SiO_2 64% Al_2O_3 16% Fe_2O_3 0,72% FeO 1,18% П. п. п. 7,84% Огнеупорность 1630—1700°	Не изучено	Среднее	К. Б. Вайнберг, 1936 г.
108	3	Бертысское 46°50′ с. ш. 74°59′ в. д.	Каолины	—	Каолины коры выветривания альбитофиров. Залежи гнездообразные. Мощность от 3 до 8 *м*	Каолины содержат много гипса и других солей, песка и крупнообломочного материала Пригодны для производства канализационных труб. Температура обжига 1200—1230°	Не разведывалось. Эксплуатируется	Запасы кат. C_1 116 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
					КВАРЦИТЫ И КВАРЦ				
109	1	Акчагыл 47°22′ с. ш. 73°40′ в. д.	Кварцит	—	Данных нет	Данных нет	Заявка	Данных нет	Архивное управление МВД КазССР
110	2	Аксоранское 47°44′ с. ш. 73°30′ в. д.	Кварц	—	В полевых шпатах Аксоранского месторождения имеются кварцевые тела площадью до 1 $км^2$	SiO_2 98,15% Al_2O_3 1,41% Fe_2O_3 0,09% TiO_2 0,06% CaO 0,28% MgO—следы П. п. п. 0,09% Кварц пригоден к применению в составах фарфоровых масс и глазурей	Не изучено	Данных нет	И. С. Щеблыкин, 1953 г.
111	3	Акшоко (Среднее) 47°04′ с. ш. 74°46′ в. д.	Кварц	—	В гранитах кварцевые тела составляют 21,8 $км^2$	Кварц белый с чешуйками гематита по трещинам	Не изучено	Данных нет	И. П. Новохатский, 1944 г.
112	4	Акшоко (Южное) 46°57′ с. ш. 74°42′ в. д.	Кварц	—	Дайки аплитов мощностью до 10 *м* среди гранодиоритов. Площадь южного тела 5,3 $м^2$	SiO_2 96,4%—98,66%, Fe_2O_3 1—3% CaO 0,85% SO_3 0,13—0,14%	Не разведано	Запасы 30,7 тыс. *т*	И. П. Новохатский 1944 г.
113	5	Коунрад II 46°56′50″ с. ш. 74°59′50″ в. д.	Кварц	—	Кварцевые жилы длиной 500 *м*, мощностью 7—8 *м*	Данных нет	Не разведано	Запасы 50 тыс. $м^3$	М. В. Фролов, 1934 г.
					ПЕСОК И ГРАВИЙ				
114	1	Джамчинское 48°00′ с. ш. 74°27′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-галечные отложения в долине р. Джамчи	Песок и гравий пригодны для бетонных работ и в качестве дорожного балласта	Не изучено	Данных нет	КазНИИС, 1940 г.
115	2	Джамчи 47°30′ с. ш. 74°15′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения в пойме р. Джамчи мощностью 15—20 *м*	Песок состоит в основном из грубозернистого кварца	Не изучено	Данных нет	П. А. Куликов, 1940 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	3	Монты-Чу № 27 47°08′ с. ш. 73°25′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения в русле р. Моинты мощностью 2,5 *м*	Материал удовлетворяет требованиям балласта второго сорта. Гранулометрический состав (в %): < 3 *мм*—42,65; 10—20 *мм*—10,00; 3—5 *мм* 16,10 > 20 *мм*—20,7; 5—10 *мм*—12,30	Эксплуатировалось при строительстве линии Караганда—Балхаш	Запасы 52 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
117	4	Моинты-Чу № 28 46°58′ с. ш. 73°29′ в. д.	Песок и гравий	—	Отложения гравелистого песка в русле р. Моинты мощностью 1,25—2,7 *м*	Материал удовлетворяет требованиям ГОСТ для гравийного балласта второго сорта. Пылеватых и глинистых частиц 0,30%	Разведано в 1940 г.	Запасы 144 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
118	5	Моинты-Чу № 29 46°54′ с. ш. 73°30′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-галечные отложения в русле р. Моинты мощностью 1,4—2,0 *м*	Материал удовлетворяет требованиям ГОСТ для гравийного балласта второго сорта	Разведано	Запасы 40 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
119	6	Моинты-Чу № 30 46°50′ с. ш. 73°32′ в. д.	Песок и гравий	—	Песчано-гравийные отложения в русле р. Моинты мощностью 0,8—1 *м*	Материал удовлетворяет требованиям ГОСТ для песчаного балласта первого сорта	Разведано	Запасы 50 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
120	7	Балхашское № 1 46°48′10″ с. ш. 74°52′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Прибрежный песчаный вал залива Тарангалык мощностью 3,5 *м*	Песок разнозернистый, кварцево-полевошпатового состава с повышенным содержанием органики и известковых частиц. Галька составляет 35%	Эксплуатируется	Запасы по категориям: A_2—584,9 тыс. $м^3$ B—608,4 тыс. $м^3$	Н. Н. Ерохин, 1941 г. В. Д. Садов, 1952 г.
121	8	Балхашское № 4 46°47′30″ с. ш. 74°59′ в. д.	Песок и гравий	—	Прибрежный песчаный вал; мощность отложений 1,2—4 *м*	Песок разнозернистый с гравием и галькой кварцево-полевошпатового состава	Не изучено	Запасы: гравия 30 тыс. $м^3$ песка 170 тыс. $м^3$	Н. Н. Ерохин, 1941 г.
122	9	Балхашское № 5 46°49′40″ с. ш. 74°59′40″ в. д.	Песок и гравий	—	Прибрежный песчаный вал; мощность отложений 0,2—2,0 *м*	Песок разнозернистый с гравием и галькой кварцево-полевошпатового состава. Песок известковистый и загрязнен органическими примесями. Для бетонных работ не пригоден	Разведано предварительно	Запасы 95 тыс. $м^3$	Н. Н. Ерохин, 1941 г.
123	10	Балхашское № 2 46°46′40″ с. ш. 74°52′ в. д.	Песок и гравий	—	Прибрежный песчаный вал; мощность отложений 0,2—4,5 *м*	Песок серый, разнозернистый с гравием и галькой до 15,5%. Песок известковистый с органическими примесями	Разведано	Запасы: песка 135 тыс. $м^3$ галечника 24,7 тыс. $м^3$	Н. Н. Ерохин, 1941 г.
124	11	Моинты-Чу № 31 46°08′ с. ш. 73°37′ в. д.	Песок и гравий	—	Озерные аллювиальные песчано-гравийные отложения мощностью 1,5 *м*	Песок разнозернистый пылеватый с небольшим содержанием гравия и гальки. При использовании песка в качестве балласта необходима сортировка	Разведано	Запасы 175 тыс. $м^3$	А. А. Никитенко, 1940 г.
125	12	Моинты-Чу № 32 46°04′ с. ш. 73°38′ в. д.	Песок и гравий	—	Прибрежный песчаный вал оз. Балхаш мощностью 1,5—5,0 *м*	Песок средне- и мелкозернистый с примесью гравия и гальки. Материал относится ко второму сорту гравийного балласта	Разведано	Запасы 900 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название мсторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	13	Моинты-Чу № 33 46°00′ с. ш. 73°37′ в. д.	Песок и гравий	—	Два прибрежных вала оз. Балхаш мощностью 1,5 *м*	Балласт низкого качества, требует сортировки. Гранулометрический состав (в %): $<$ 3 *мм*—48,75; $>$ 20 *мм*—26,11; 10—20 *мм*—13,5; 0,51 *мм*—0,44;	Разведано	Запасы: по I гряде 122 тыс. $м^3$; по II гряде 15 тыс. $м^3$	Ф. А. Никитенко, 1940 г.
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
127	2	Булат-Тау 46°48′ с. ш. 72°08′ в. д.	Пески	—	Пески третичные, вскрытые в долинах урочища Булаттау	Данных нет	Данных нет	Нет данных	В. И. Борсук, 1941 г.
128	3	Сарыкумское 46°45′ с. ш. 74°12′ в. д.	Пески		Пески мелкозернистые, мощностью 1,8—2,0 *м* залегают в виде дюн на площади около 200 $км^2$	SiO_2 72,50—77,5% Al_2O_3 10,67—12,64% CaO 4,5%—6,74%	Не разведано	Нет данных	А. А. Монин, 1931 г.
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ				
129	1	Кок-Домбак 47°00′ с. ш, 74°25′ в. д.	Поваренная соль	Гипс	Отложение соли на площади около 1 $км^2$ при мощности 5 *см*	NaCl 94,4% CaO 0,58% MgO 0,27% SO_3 0,31% Нераств. ост. 0,129%	Не разведано	Запасы кат. C_2 63,2 *т*	Кадастр, 1945 г.
					ГЛАУБЕРОВА СОЛЬ				
130	1	Джингельды 46°44′30″ с. ш. 74°31′ в. д.	Глауберова соль	—	Отложения соли приурочены к неглубокому понижению. Мощность соли 8—10 *см*	Na_2O 18,0—21,0% SO_3 27,2% MgO 0,35% Ca 0,35% Cl 0,35 5,7% Сухой остаток 1,4—14,6%	Не разведано	Запасы 600 *т*	Ф. Л. Дмитриев, 1941 г.
131	2	Тересаккан 46°17′ с. ш. 73°51′ в. д.	Глауберова соль	—	Прибрежное озеро, отделившееся от Балхаша. Летом рапа отсутствует. Разрез толщи соли: 1. Новосадка — 0,05 *м* 2. Гранатка — 1,20 *м* 3. Сульфат — 1,20 *м*	NaCl, $MgCl_2$, $MgSO_4$, Na_2SO_4	Данных нет	Запасы кат. C_1 200 тыс. *т*	В. В. Калпаков, 1941 г.
132	3	Кашкантениз 46°05′ с. ш. 73°20′ в. д.	Глауберова соль	—	Соляная залежь площадью 7 $км^2$ в озерной котловине. Разрез залежи: 1. Новосадка — 0,05 *м* 2. Старосадка — 0,03 *м* 3. Гранатка — 0,05 *м* 4. Тенардит — 0,23 *м* 5. Ил	Новосадка NaCl 83,0—94,0% Na_2SO_4 до 17,0% Старосадка NaCl 95,0% Na_2SO_4 4,0% Гранатка NaCl 91,0% Na_2SO_4 7,0% Тенардит NaCl до 6,0%	Данных нет	Данных нет	Е. В. Посохов, 1950 г.

М—43—Б

Графит № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Горный хрусталь № 1—3 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Флюорит № 1—2 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Барит № 1—21 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Магнезит № 1—4 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Асбест № 1—3 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Сланцы кровельные № 1—2 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Гипс № 1—8 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Известняки строительные № 1—35 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Мрамор № 1—2 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины огнеупорные и тугоплавкие полукислого состава № 1—5 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины огнеупорные основного состава № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины адсорбционные (бентонитовые) № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины кирпичные № 1—5 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Глины черепично-гончарные № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Минеральные краски № 1—3 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Опоки и спонголиты № 1—2 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Кварциты № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Песок и гравий № 1—2 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Кварциты № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Пески строительные № 1—2 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Пески стекольные № 1—3 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Поваренная соль № 1—11 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Поваренная соль (в водной фазе) № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Сульфат натрия № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

Сода № 1 *(А. Абдулин, А. В. Барбот-де-Марни)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГРАФИТ				
1	1	Джаксы-Сарытау 50°30′ с. ш. 75°42′ в. д.	Графит	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	*Данных нет*	Н. И. Перфильев и В. В. Фон-Рибен, 1896 г.
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
2	1	Солмансор 50°58′ с. ш. 76°19′ в. д.	Горный *хрусталь*	—	Пегматитовые жилы	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Митропольский, 1938 г.
3	2	Джесыбай 50°50′ с. ш. 75°36′ в. д.	Горный хрусталь	—	Пегматитовые жилы	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Митропольский, 1938 г.
4	3	Турадыр 50°48′ с. ш. 75°23′ в. д.	Горный хрусталь	—	Пегматитовые жилы	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Митропольский, 1938 г.
					ФЛЮОРИТ				
5	1	Муйльды I 50°50′ с. ш. 75°49′ в. д.	Флюорит	—	Флюорито-кварцевые жилы приурочены к контакту интрузии с силуро-девонской толщей осадочных пород	Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. И. Буров, 1936 г.
6	2	Джепалакское 50°40′ с. ш. 75°51′ в. д.	Флюорит	—	Тонкие флюоритовые жилы *приурочены к зоне разлома* девонской эффузивной альбитофировой толщи	Данных нет	Предварительно разведано	Запасы кат. C_2 3 690 *т*	Н. Д. Довгаль, 1935 г.
					БАРИТ				
7	1	Ультас 51°37′ с. ш. 75°13′30″ в. д.	Барит	Золото, серебро,	Жилы и линзы барита	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. А. Широков, 1926 г.
8	2	*Майкаин* 51°32′ с. ш. 75°53′ в. д.	*Барит*	—	*Гнезда барита в кварцитах*	Данных нет	Не разведано	Данных нет	В. А. Широков, 1926 г.
9	3	Майкаин „В“ 51°32′ с. ш. 75°53′ в. д.	Барит	Золото	Линзообразные баритовые тела в кварцитах	Данных нет	Разведано	Запасы по категориям: В—83,2 тыс. *т* С —95,9 тыс. *т*	П. М. Семенов, Билибин и др., 1941 г.
10	4	Малый Майкаин 51°32′ с. ш. 75°54′ в. д.	Барит	—	Линзообразные баритовые тела среди кварцитов и кварцево-серицитовых сланцев	Данных нет	Разведано	Данных нет	П. М. Семенов, 1941 г.
11	5	Майкаин „С“ 51°32′ с. ш. 75°53′ в. д.	Барит	—	Кварцево-баритовые жилы и столбообразные тела с раздувами во вторичных кварцитах и кварцево-серицитовых сланцах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Т. Р. Шеверин, 1940 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
12	6	Майкаин „Д“ 51°32′ с. ш. 75°53° в. д.	Барит	Золото	Кварцево-баритовые тела залегают в контакте кварцево-серицитовых сланцев и метасоматических кварцитов
13	7	Майкаин „Г„ 51°32′ с. ш. 75°53′ в. д.	Барит	—	Две небольшие жилы золотосодержащего барита. Мощность баритовых жил 1—2 *м*
14	8	Майкаин „Е“ 51°32′ с. ш. 75°53′ в. д.	Барит	—	Несколько разрушенных рудных тел. Вмещающими породами являются порфириты, яшмовидные железистые кварциты, габбро-диабазы
15	9	Алкамергень 51°08′10″ с. ш. 76°43′20″ в. д.	Барит	Медь	Баритовые жилы приурочены к зоне дробления и смятия в красных песчаниках девона
16	10	Чушеккуянды I 50°55′30″ с. ш. 76°10′30″ в. д.	Барит	—	Кварцево-баритовые жилы среди силурийских песчаников
17	11	Сабанысарыадыр 50°53′17″ с. ш. 75°57′5″ в. д.	Барит	Горный хрусталь	Кварцево-баритовая жила с жеодами горного хрусталя встречена среди альбитофиров. Мощность жилы до 60 *м* по простиранию прослежена на 110 *м*
18	12	Чакоман 50°51′00″ с. ш. 75°03′00″ в. д.	Барит	Медь	Жила барита залегает в контакте гранодиорита с туфами, частично в самом гранодиорите
19	13	Сентас II 50°50′30″ с. ш. 75°55′00″ в. д.	Барит	—	Линзообразные жилы барита залегают среди туфов и туфовых песчаников нижнего силура
20	14	Сарыджал 50°46′00″ с. ш. 75°13′00″ в. д.	Барит	Медь	Кварцево-баритовые жилы среди силурийских туфопесчаников
21	15	Муйльды 50°48′50″ с. ш. 75°50′30″ в. д.	Барит	—	Кварцево-баритовые жилы мощностью до 2,0 *м* среди аркозовых песчаников девона
22	16	Камбоба (Актас) 50°46′14″ с. ш. 75°57′55″ в. д.	Барит	—	Баритовые жилы среди пород альбитофировой свиты нижнего и среднего девона

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Разведано на золото	*Данных нет*	*Акт обследования* геолого-разведочных работ треста «Майкаинзолото» от 21/IX 1941 г.
Данных нет	Разведано на золото	Запасы по категориям: C_1—15,6 тыс. *т* C_2—14 тыс. *т*	П. М. Семенов, Билибин и др., 1941 г.
Данных нет	Разведано на золото	Мелкое. Запасы по категориям: B—8 тыс. *т* C_1—20,6 тыс. *т* C_2—145,5 тыс. *т*	П. М. Семенов, Билибин и др., 1941 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. А. Севрюгин, 1949 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Мелкое	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных мало	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных мало	Н. Г. Кассин, 1931 г. А. Э. Сас, 1950 г.
$BaSO_4$ 67,21% SiO_2 26,8% Pb 0,06% Cu 0,13% Al_2O_3 0,7% Ca 0,9% Fe_2O_3 0,9%	—	*Запасы 35,7 тыс. т*	Н. Г. Кассин, 1931 г. Н. Ю. Крамаренко, 1952 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	17	Камбоба 50°44′ с. ш. 76°01′ в. д.	Барит	—	Туфопорфириты, кварцевые порфиры и альбитофиры нижнесилурийского и девонского возраста. Баритовая жила залегает в альбитофирах. Мощность 0,5—13 *м*	$BaSO_4$ 82,14% SiO_2 13,66% Fe_2O_3 0,64% Al_2O_3 0,46% CaO 0,35% Pb 0,2% Zn 0,48% Bi следы As следы F 0,67%	Проведены геолого-поисковые работы	Запасы кат. C_1—112,7 тыс. *т*	А. Э. Сас, А. И. Старостин, 1950 г.
24	18	Сарытавское 50°33′30″ с. ш. 75°40′00″ в. д.	Барит	—	Оруденение барита приурочено к контакту туфопесчаников и конгломератов с гранит-порфирами	Данных нет	Слабо изучено	Мелкое	Н. Г. Кассин, 1931 г.
25	19	Джелтавское 50°08′ с. ш. 75°45′ в. д.	Барит	—	Кварцево-баритовая жила	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. С. Реутовский, 1905 г.
26	20	Шоптыкуль 50°06′50″ с. ш. 75°44′30″ в. д.	Барит	—	Кварцево-баритовые жилы залегают в эффузивных породах и их туфах	Данных нет	Слабо изучено	Среднее. Запасы по кат. C_2 230 тыс. *т*	В. А. Миронов, 1926 г.
27	21	Безымянное 50°02′ с. ш. 77°18′ в. д.	Барит	—	Рудное тело представлено баритовой жилой, мощностью 7—8 *см*. Вмещающими породами являются гнейсовидные граниты	Данных нет	Слабо изучено	Мелкое	Н. А. Севрюгин, 1943 г.
					МАГНЕЗИТ				
28	1	Катынчеку 51°33′ с. ш. 75°34′ в. д.	Магнезит	—	Рудные тела представлены жилами, линзами и гнездами магнезита, залегающими среди серпентинитов	Магнезит весьма чистый по составу	Слабо изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1944 г.
29	2	Кутинебакпас 51°27′ с. ш. 75°21′ в. д.	Магнезит	—	Мощные линзы, гнезда и жилы, магнезита среди серпентинитов	Магнезит хорошего качества; содержание MgO 45—46%	Предварительно разведано	Среднее	В. Н. Щербина, 1944 г.
30	3	Кайдаульское 51°26′ с. ш. 76°15′ в. д.	Магнезит	—	Штокверки мелких жилок магнезита мощностью 0,1—0,2 *м* среди серпентинитов	MgO 20,22% CaO 31,32%	Слабо изучено	Мелкое	В. Н. Щербина, 1944 г.
31	4	Мурджик 50°03′ с. ш. 77°33′ в. д.	Магнезит	—	Мелкие жилы магнезита мощностью 3—40 *см* образуют штокверки среди серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1944 г.
					АСБЕСТ				
32	1	Ангренсор (Катын-Чеку) 51°33′ с. ш. 75°34′ в. д.	Асбест	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1930 г.
33	2	Кайдаульское 51°31′ с. ш. 76°16′ в. д.	Асбест	—	Очень редкие, маломощные жилы хризотил-асбеста среди серпентинитов	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1936 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	3	Кутинебакпас 51°26′ с. ш. 75°28′ в. д.	Асбест	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. П. Русаков, 1930 г. В. Ф. Дыбков, 1936 г.
					СЛАНЦЫ КРОВЕЛЬНЫЕ				
35	1	Коктасджартас 50°05′ с. ш. 75°45′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Обнажения сильно рассланцованных палеозойских глинистых сланцев	При раскалывании получаются тонкие плитки	Не изучено	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.
36	2	Мурджик 50°07′ с. ш. 77°20′ в. д.	Сланцы кровельные	—	Пласты филлито-глинистых сланцев мощностью 10—15 *м* среди нижнесилурийской толщи хлоритовых сланцев	Сланцы хорошо раскалываются на тонкие плитки размером 15 × 20 *см*	Не изучено	Данных нет	Б. Б. Колокольников, А. С. Гапешин, 1931 г.
					ГИПС				
37	1	Ямышевское 51°53′ с. ш. 77°23′ в. д.	Гипс	—	Выходы красно-бурых третичных глин с включением кристаллов и друз гипса	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
38	2	Худайкуль 51°51′ с. ш. 76°03′ в. д.	Гипс	—	Мелкие выходы зеленовато-серых третичных гипсоносных глин, содержащих рассеянные кристаллы и мелкие друзы гипса	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. С. Реутовский, 1905 г. В. Н. Щербина, 1945 г.
39	3	Черное 51°43′ с. ш. 77°30′ в. д.	Гипс	—	Обнажение красно-бурых третичных гипсоносных глин	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
40	4	Белогорское 51°38′ с. ш. 77°24′ в. д.	Гипс	—	Выходы красно-бурых гипсоносных глин третичного возраста, содержащих в значительном количестве кристаллы и друзы гипса	Данных нет	Изучено слабо. Эксплуатируется артелью	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
41	5	Бурдукуль 51°35′ с. ш. 77°47′ в. д.	Гипс	—	Гнезда и друзы гипса в третичных зеленовато-серых глинах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
42	6	Лебяженское 51°30′ с. ш. 77°50′ в. д.	Гипс	—	Рассеянные кристаллы и друзы гипса в третичных глинах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
43	7	Кемпиртуз 51°12′ с. ш. 77°19′ в. д.	Гипс	—	Рассеянные кристаллы и друзы гипса в серо-зеленых третичных глинах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
44	8	Джамантуз 51°08′ с. ш. 77°03′ в. д.	Гипс	—	Кристаллы и друзы гипса в красно-бурых и серовато-зеленых третичных глинах	Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
					ИЗВЕСТНЯКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
45	1	Чиликское 51°48′ с. ш. 75°54′ в. д.	Известняки	—	Данных нет	CaO 11,95—44,25% SiO_2 12,32—75,05% R_2O_3 14,0% П. п. п. 8,25—37,86%	Разведывалось, не эксплуатируется	Мелкое	Союзтранспроект НКПС СССР, 1939

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	2	Байецкое 51°42′ с. ш. 75°10′ в. д.	Известняки	—	Известняки нижнесилурийского возраста серые, темносерые мелкокристаллические	CaO 50,91—53,81% SiO_2 1,33—2,52% R_2O_3 0,93—1,59% Известняки пригодны для производства воздушной, жирной извести	Предварительно разведано	Среднее. Запасы 2 604,5 тыс. *т*	М. И. Жиркова, 1950 г.
47	3	Акбидаяк 51°38′ с. ш. 75°32′ в. д.	Известняки	—	Выходы девонских известняков	Данных нет	Предварительно разведано	Запасы кат. C_2 915 тыс. *т*	Б. Б. Колокольников, 1930 г.
48	4	Джаманкысы 51°36′ с. ш. 75°11′ в. д.	Известняки	—	Известняки верхнедевонского возраста красновато-серые, слабо сланцеватые с оолитовой структурой	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Б. Б. Колокольников, 1930 г.
49	5	Ангренсор 51°35′ с. ш. 75°39′ в. д.	Известняки	—	Линза известняков среди силурийских отложений	SiO_2 1,0—1,9% CaO 47—53%	Предварительно разведано	Не эксплуатируется. Запасы кат. C_1 420 тыс. $м^3$	Б. Б. Колокольников, 1930 г.
50	6	Эльтон 51°31′ с. ш. 75°45′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийского возраста	SiO_2 0,34% R_2O_5 0,09% CaO 54,96% MgO 0,32% П. п. п. 43,72%	Предварительно разведано	Данных нет	А. А. Монин, 1931 г.
51	7	Джаксыбокембай 51°18′ с. ш. 75°05′ в. д.	Известняки	—	Крупная линза известняков среди туфоэффузивной толщи силурийского возраста	SiO_2 2,63% R_2O_3 0,65% CaO 53,37% MgO 0,58% П. п. п. 42,21%	Предварительно разведано	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.
52	8	Учкасыр 51°09′ с. ш. 75°15′ в. д.	Известняки	—	Нет данных	Al_2O_3 2,26% CaO 53,4% MgO 0,31% П. п. п. 43,13% Нераств. ост. 0,83%	Не изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1946 г.
53	9	Шуманкуль 51°01′ с. ш. 75°32′ в. д.	Известняки	—	Линза известняков силура протяженностью до 500 *м*, мощностью несколько десятков метров	SiO_2 0,94% R_2O_3 0,26% CaO 54,68% MgO 0,68% П. п. п. 43,38%	Предварительно разведано	Среднее	А. А. Монин, 1930 г.
54	10	Учтюбе 51°00′ с. ш. 75°50′ в. д.	Известняки	—	Линза известняков силура	Разрабатывается местным населением для обжига на известь	Изучено слабо	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
55	11	Джакан (урочище) 50°59′ с. ш. 76°17′ в. д.	Известняки	—	Небольшие выходы мергелистых известняков девонского возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
56	12	Чумаккуянды 50°57′ с. ш. 76°10′ в. д.	Известняки	—	Обнажения мергелистых известняков девонского возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
57	13	Айдарлы 50°54′00″ с. ш. 75°52′ в. д.	Известняки	—	Выходы мергелистых известняков девонского возраста	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
58	14	Кзыладыр 50°55′ с. ш. 76°38′ в. д.	Известняки	—	Пластовые выходы известняков мощностью 40—60 *м*, слагающие сульфицированные слои девона
59	15	У оз. Турунбай 50°53′ с. ш. 75°10′ в. д.	Известняки	—	Выходы мергелистых известняков девонского возраста
60	16	У оз. Шандыбас 50°52′ с. ш. 75°25′ в. д.	Известняки	—	Мергелистые известняки девона
61	17	Аккозу 50°50′ с. ш. 76°02′ в. д.	Известняки	—	Пласты известняков девонского возраста
62	18	Камбоба (озеро) 50°46′ с. ш. 76°03′ в. д.	Известняки	—	Мергелистые известняки девонского возраста
63	19	Майдани I 50°46′ с. ш. 76°15′ в. д.	Известняки	—	Мергелистые известняки девонского возраста
64	20	Камбобаадыр 50°42′ с. ш. 75°58′ в. д.	Известняки	—	Мергелистые известняки девонского возраста
65	21	Чокпак 50°40′ с. ш. 75°07′ в. д.	Известняки	—	Известняки залегают в виде нескольких линз мощностью 100—150 *м* среди эффузивных пород силурийского возраста
66	22	Бурлисор 50°37′ с. ш. 75°06′ в. д.	Известняки	—	Известняки девонского возраста
67	23	Майдани II 50°38′ с. ш. 76°15′ в. д.	Известняки	—	Известняки силурийского возраста
68	24	Дын 50°34′ с. ш. 75°11′ в. д.	Известняки	—	Массивные серые известняки девонского возраста
69	25	Кзылтавское 50°34′ с. ш. 76°12′ в. д.	Известняки	—	Известняки в составе толщи, слагающей кзылтавскую угленосную мульду
70	26	Маяджон 50°32′ с. ш. 75°42′ в. д.	Известняки	—	Известняки девонского возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Ф. Беспалов, 1939 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
71	27	Коджакоругу 50°31′ с. ш. 75°15′ в. д.	Известняки	—	Выходы девонских известняков
72	28	Чомаккуль 50°28′30″ с. ш. 75°54′ в. д.	Известняки	—	Известняки девоно-карбонового возраста представлены несколькими горизонтами, переслаивающимися с песчаниками и глинистыми сланцами
73	29	Сюрюлы 50°25′ с. ш. 76°30′ в. д.	Известняки	–	Серые и светлосерые известняки сульфицированных слоев девона мощностью около 350 *м*
74	30	Бухарбай 50°15′ с. ш. 77°10′ в. д.	Известняки	—	Светлосерые, серые известняки с фауной. Вмещающими породами являются отложения девона и нижнего карбона
75	31	Кзылджар 50°12′ с. ш. 77°19′ в. д.	Известняки	—	Известняки с фауной брахиопод нижнего карбона
76	32	Коктасджартас 50°05′ с. ш. 75°45′ в. д.	Известняки	—	Многочисленные выходы известняков девонского возраста
77	33	Кокумбай 50°06′ с. ш. 75°47′ в. д.	Известняки	—	Доломитизированные известняки серого цвета
78	34	Коктасджал 50°06′ с. ш. 76°15′ в. д.	Известняки	—	Сильно мраморизованные, местами переходящие в зернистый мрамор серого цвета известняки
79	35	Улькунтюндюк 50°05′ с. ш. 76°43′ в. д.	Известняки	—	Линзы серых рассланцованных известняков среди осадочно-эффузивной толщи верхнего девона
			МРАМОР		
80	1	Караджира 50°56′ с. ш. 76°49′ в. д.	Мрамор	—	Серые, розовые и красные мраморы карбонового возраста
81	2	Кесекбай 50°06′ с. ш. 76°00′ в. д.	Мрамор	—	Выходы белых мраморизованных известняков карбонового возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	В. Ф. Беспалов, 1939 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. В. Тащинина, 1939 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. В. Тащинина, 1939 г.
SiO_2 3,19% R_2O_5 0,39% CaO 53,01% MgO 0,24% П. п. п. 42,41%	Слабо изучены	Данных нет	А. А. Монин, 1931 г.
Гигр. влага 0,46% SiO_2 2,88% $Al_2O_3+Fe_2O_3$ 1,22% CaO 41,77% MgO 10,22% П. п. п. 43,97%	Слабо изучены	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.
SiO_2 1,25% R_2O_3 0,55% CaO 55,55% MgO 0,41% П. п. п. 43,06%	Слабо изучены	Данных нет	А. А. Монин, 1931 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	М. В. Тащинина, 1939 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. Краснопольский, 1900 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА				
82	1	Ямышево 51°53′ с. ш. 77°22′ в. д.	Глины белые	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
83	2	Ангренсорское 51°34′ с. ш. 75°33′ в. д.	Глины белые	—	Выходы белых каолиновых глин. Мощность пласта 15—20 *м*	Данных нет	Предварительно разведано	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
84	3	Жуантюбеньское 51°33′ с. ш. 75°47′ в. д.	Каолин	—	Залежи белых глин неправильной линзообразной формы	SiO_2 60,69% Al_2O_3 27,16% Fe_2O_3 2,28% TiO_2 0,25% CaO 1,16% MgO 0,52% П. п. п. 7,41%	Предварительно разведано	Запасы 90 тыс. $м^3$	А. В. Барбот-де-Марни, 1950 г.
85	4	оз. Кемиртуз 51°18′ с. ш. 77°18′ в. д	Глины белые	—	Кора выветривания гранитного массива	Огнеупорность глин 1 650°	Изучено слабо	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
86	5	Джамантуз 50°58′ с. ш. 77°49′ в. д.	Глины белые	—	Белые, местами светлолиловые глины. Мощность более 5 *м*	Пробы 29: SiO_2 62,16%, Al_2O_3 23,33%, Fe_2O_3 1,89%, TiO_2 1,61% Пробы 30: SiO_2 59,04%, Al_2O_3 25,54%, Fe_2O_3 2,25%, TiO_2 1,97% Пробы 29: CaO 0,30%, MgO не опр., SO_3 не опр., П.п.п. 8,88%, Вода 1,60% Пробы 30: CaO 0,10%, MgO „, SO_3 „, П.п.п. 9,26%, Вода 1,32%	Проведена геологическая съемка	Данных нет	К. А. Рачковская, В. А. Шурыгин, 1948 г.
87	6	Сарытауское 50°35′ с. ш. 75°42′ в. д.	Глины белые	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.
88	7	Коктасджартас 50°06′ с. ш. 75°50′30″ в. д.	Глины огнеупорные	—	Выходы белых глин. Пласт мощностью около 9,0 *м*	SiO_2 60,69% Al_2O_3 27,16% Fe_2O_3 2,29% TiO_2 0,25% CaO 1,16% MgO 0,52% CO_2 0,09% П. п. п. 7,41% Огнеупорность 1 690°	Предварительно разведано	Запасы 120 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
89	8	На р. Экшумок 50°05′ с. ш. 76°15′ в. д.	Глины белые	—	Обнажения белых глин	Данных нет	Не изучено	Данных нет	С. П. Ершов, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
					ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ ОСНОВНОГО СОСТАВА
90	1	Экибастузское 51°37′ с. ш. 75°17′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Зигзагообразная форма залежи глин
					ГЛИНЫ АДСОРБЦИОННЫЕ (бентонитовые)
91	1	Кызылтавское 50°34′40″ с. ш. 76°10′36″ в. д.	Глины бентонитовые	—	Глины верхнеолигоценового возраста светложелтоватого и светлосероватого цвета. Мощность 9 *м*
					ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ
92	1	Экибастузское 51°39′ с. ш. 75°22′ в. д.	Глины кирпичные	—	Данных нет
93	2	Майкаинское 51°31′ с. ш. 75°53′ в. д.	Глины кирпичные	—	Глины бурые, фиолетовые и желтовато-серые. Мощность до 2 *м*
94	3	Александровское 50°58′ с. ш. 75°38′ в. д.	Глины кирпичные	—	Глины бурые и красно-бурые
95	4	Коктас-Джартасское 50°06′ с. ш. 75°43′ в. д.	Глины кирпичные	—	Участок сложен четвертичными бурыми глинами
96	5	Коктас-Джалское 50°05′ с. ш. 76°15′ в. д.	Глины кирпичные	—	Участок сложен желтыми, красно-бурыми и серыми четвертичными глинами

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
SiO_2 57,90—68,0% Al_2O_3 20,0—31,49% Fe_2O_3 0,56—0,80% TiO_2 0,56—0,73% CaO 0,39—0,88% MgO следы—0,34% SO_4 0,14—0,24% Щелочи 0,70—0,93% П. п. п. 8,10—11,0% H_2O 0,43—0,76%	Изучено недостаточно	Запасы кат. C_1 92,2 тыс. *т*	В. И. Левин, 1930 г.
Данных нет	Предварительно разведано	Данных нет	Н. А. Севрюгин, Ю. А. Столяров, 1952 г.
Данных нет	Разведано. Эксплуатируется трестом „Иртышстрой“	Запасы по категориям: В—1 399,0 тыс. $м^3$ C_1—1 328,6 тыс. $м^3$ Зап.-Сиб. ГУ	Баланс запасов кирпичных глин на 1/I 1951 г. КазГУ
Водозатворение 20,0% Воздушная усушка 5,0% Температура обжига 900—1100° Общая усадка 4,5—6,8% Водопоглощение 17,1% Температура спекания 1150°	Не эксплуатируется	Мелкое. Запасы 70,0 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
Водозатворение 21% Воздушная усушка 7,0% Температура обжига 900—1 200° Огневая усадка 7,0—10,8% Водопоглощение 2,99—14,6%	Не эксплуатируется	Запасы ориентировочно 20 тыс. $м^3$	А. А. Монин, 1932 г.
Водозатворение 24,0% Остаток на сите 12,4% Воздушная усушка 8,9% Температура обжига 900—1 150° Огневая усадка 1,32—1,46% Водопоглощение 10,3%	Не эксплуатируется	Запасы 90 тыс. $м^3$	С. П. Ершов, 1946 г.
Водозатворение 22,5% Воздушная усушка 10,2% Температура обжига 900—1 150° Огневая усадка 0,23—3,56% Водопоглощение 3,8—10,3%	Изучено недостаточно	Имеет местное значение	С. П. Ершов, 1946 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
					ГЛИНЫ ЧЕРЕПИЧНО-ГОНЧАРНЫЕ
97	1	Лебяжьинское 51°28′01″ с. ш. 77°45′08″ в. д.	Глины гончарные	—	Данных нет
					МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ
98	1	Майкаин (Рудная Гора) 51°31′ с. ш. 75°53′ в. д.	Минеральные краски	—	Темножелтые и красные глины
99	2	Акузек 51°00′ с. ш. 75°29′ в. д.	Минеральные краски	—	Зона выветривания полиметаллического оруденения выражена разноцветными охрами железа, свинца, цинка и меди
100	3	Перун 50°58′ с. ш. 75°39′ в. д.	Минеральные краски	—	Охры по полиметаллическому оруденению, приуроченному к эффузивно-туфовым породам
					ОПОКИ И СПОНГОЛИТЫ
101	1	Атагай 51°47′ с. ш. 75°38′ в. д.	Пески спонголитовые	—	Белые и желтоватые спонголитовые пески среди третичных отложений. Мощность 4,0 *м*
102	2	Экисбастузское 51°44′ с. ш. 75°25′ в. д.	Пески спонголитовые и спонголиты	—	Спонголиты белого цвета в третичных отложениях. Мощность до 0,5 *м*
					КВАРЦИТЫ
103	1	Карасорское 50°56′ с. ш. 77°32′ в. д.	Кварциты	—	Эоценовые кварцевые опоковые песчаники, переходящие в кварциты
					ПЕСОК И ГРАВИЙ
104	1	На 361 *км* трассы Акмолинск—Павлодар 51°56′ с. ш. 75°59′ в. д.	Песчано-гравийные отложения	—	Древнеаллювиальные песчано-гравийные отложения мощностью 3,2 *м*
105	2	Худайкульское 51°53′ с. ш. 76°03′ в. д.	Песчано-гравийные отложения	—	Древнеозерные песчано-гравийные отложения

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	М-ние эксплуатируется артелью Куст-промкооперации „Лесохимик"	Данных нет	С. П. Ершов, 1956 г.
SiO_2 37,12—92,81% Fe_2O_3 1,75—29,14% Al_2O_3 0,18—21,64% TiO_2 0,05—0,4% CaO следы—0,34% MgO следы—0,17%	Не эксплуатируется	Данных нет	А. А. Монин, 1930 г.
Данных нет	Предварительно разведано на полиметаллы	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
Данных нет	Предварительно разведано	Данных нет	Н. Г. Кассин, 1931 г.
SiO_2 84,80—93,62% Al_2O_3 1,54—2,26% Fe_2O_3 0,25—0,55% TiO_2 0,10—0,14%	Изучено слабо	Данных нет	Г. В. Сакулина, Г. И. Крылов, 1949—1950 г.
Данных нет	Разведано	Данных нет	Г. В. Сакулина, Г. И. Крылов, 1949—1950 г.
Данных нет	Данных нет	Данных нет	М. М. Рунин, И. П. Комаров, 1949 г.
Данных нет	Данных нет	Запасы кат. В 1 млн. $м^3$	Сб. КазНИИС «Минерально-сырьевая база стройматериалов Казахстана», 1940 г.
Месторождение может быть использовано при эксплуатации магистрали Акмолинск—Павлодар	Данных нет	Запасы кат. В 1,2 млн. $м^3$	Сб. КазНИИС «Минерально-сырьевая база стройматериалов Казахстана», 1940 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ				
106	1	Атагай 51°46′ с. ш. 75°35′ в. д.	Пески кварцевые строительные	—	Выходы кварцево-спонгиевых белых песков третичного возраста (эоцен)	Данных нет	Данных нет	Данных нет	Д. С. Коржинский, 1939 г.
107	2	Александровское 51°00′ с. ш. 75°35′ в. д.	Пески строительные	—	Данных нет	Данных нет	Не изучено	Данных нет	Д. С. Коржинский, 1939 г.
					ПЕСКИ СТЕКОЛЬНЫЕ				
108	1	Экибастузское 51°44′ с. ш. 75°25′ в. д.	Пески стекольные	—	Пески третичные залегают в центральной части западного крыла Экибастузской мульды и являются вскрышей угленосной толщи	Пески тонкие, кварцевые SiO_2 96,91% Al_2O_3 1,20% Fe_2O_3 0,15% TiO_2 0,29%	Разведано. Эксплуатируется стекольным заводом	Запасы кат. C_1 9 тыс. $м^3$	Г. В. Сакулина, Г. И. Крылов, 1950 г.
109	2	3-й угольный разрез Экибастуза 51°41′30″ с. ш. 75°23′ в. д.	Пески стекольные	—	Линзы чистых кварцевых песков третичного возраста мощностью от 1,35 до 3,2 *м*. В нижней части пески лимонитизированы	Пески чистые, кварцевые SiO_2 94,26—98,92%, средн. 96,91% Al_2O_3 0,41—2,97% средн. 1,20% Fe_2O_3 0,06—0,35% средн. 0,14% TiO_2 0,06—0,69% средн. 0,29%	Предварительно разведано	Запасы 284,4 тыс. $м^3$	Г. В. Сакулина, Г. И. Крылов, 1950 г.
110	3	Карабидаик 51°41′30″ с. ш. 75°25′ в. д.	Пески стекольные	—	Пески третичного возраста, расположенные среди пестроцветных песчанистых глин	Пески кварцевые, тонкозернистые SiO_2 97,19% Al_2O_3 0,97% Fe_2O_3 0,15% TiO_2 0,18—0,05% CaO 0,15% K_2O+Na_2O 0,37% П. п. п. 0,36%	Разведано	Запасы кат. A_2+B+C_1 954,7 *тыс. м*	Г. В. Сакулина, Г. И. Крылов, 1950 г.
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ				
111	1	оз. Большое Ямышевское (оз. Калатуз) 51°53′ с. ш. 77°29′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 470 *га*	Данных нет	Данных нет	Данных нет	Ф. И. Лившиц, 1924 г.
112	2	оз. Экибастуз 51°43′20″ с. ш. 75°27′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 4,9 $км^2$. Садка соли только в засушливые годы	Рапа хлор-кальциевого типа. Поваренная соль новосадки пригодна к употреблению	Данных нет	Данных нет	Е. В. Посохов, 1950 г.
113	3	Джамантуз 51°44′ с. ш. 76°19′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью около 382 *га* с низкими берегами. Рапа 0,15 *м*. Слой новосадки 0,02 *м*. О мощности садки прошлых лет данных нет	H_2O 0,11—13,60% Нераств. ост. 0,06—42,05% Ca 0,01—2,19% Mg 0,03—0,61% Na 15,97% SO_4 0,07—6,17% Cl 23,17—60,11% NaCl (по пересчету) 41,75—98,98%	Предварительно разведано. Эксплуатировалось населением	Запасы кат. В 3 512 тыс. *т*	Ф. И. Лившиц, 1937 г.
114	4	оз. Малое Согренское (оз. Горькое) 51°45′ с. ш. 77°37′30″ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 100 *га*	Данных нет	Данных нет	Данных нет	Ф. И. Лившиц, В. Н. Зверев, 1924 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
115	5	оз. Алтыбайсор 51°34′ с. ш. 76°37′ в. д.	Поваренная соль	—	Слой садки 6—7 *см* покрыт тонким слоем рапы
116	6	оз. Кемиртуз 51°13′ с. ш. 77°16′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 5 *км²* покрыто слоем рапы от 0,10 до 0,50 *м*, имеет садку NaCl, Na_2SO_4
117	7	оз. Чакчантуз (оз. Тузколь) 51°05′ с. ш. 75°47′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 315 *га*
118	8	ос. Эспетуз 51°00′ с. ш. 76°30′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро самосадное
119	9	оз. Улькунтуз 50°46′ с. ш. 76°50′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 3 *км²* с садкой соли около 30 *см*
120	10	Жамантуз II 50°33′ с. ш. 77°52′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 3,8 *км²* Рапа 0,05—0,07 *м* Новосадка 0,15 *м* Гранатка 0,4 *м* Гранатка загрязненная 0,3 *м*
121	11	Жаксытуз 50°24′ с. ш. 77°57′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью 650 *га* Разрез отложений: Корка соли 0,07—0,15 *м* Гранатка с гипсом 0,5—1,05 *м*
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ *(в водной фазе)*
122	1	оз. Туз 51°40′ с. ш. 75°18′ в. д.	Поваренная соль	—	Озеро площадью около 6 *км²*
					СУЛЬФАТ НАТРИЯ
123	1	оз. Лебяжье (оз. Аксор) 51°29° с. ш. 77°50′ в. д.	Мирабилит	—	Озеро площадью 5,9 *км²*. Слой мирабилита мощностью 0,6 *м* находится под слоем рапы 0,4 *м*
					СОДА
124	1	оз. Айдаркуль 51°45′30″ с. ш. 77°50′ в. д.	Сода	—	Площадь озера 5 *км²*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Рапа содержит NaCl 86,28%	Данных нет	Данных нет	Ф. И. Лившиц, В. И. Рейнеке, 1937 г.
Состав соли (в %): I слой (0—0,8 *м*) NaCl 93,1—97,4 $CaSO_4$ 1,9 II слой (0,8—2,0 *м*) NaCl 51,0—56,3 Na_2SO_4 26,3—34,1	Данных нет	Запасы кат. C_1 1,07 млн. *т*	Ф. И. Лившиц, В. И. Рейнеке, 1937 г.
Данных нет	Эксплуатировалось местным населением	Данных нет	В. И. Зверев, 1924 г.
Данных нет	Данных нет	Данных нет	В. И. Зверев, 1924 г.
Соль крупнокристаллическая, чистая, на вкус хорошего качества	Эксплуатировалось местным населением	Данных нет	А. И. Егоров, 1937 г.
Гранатка чистая	Эксплуатировалось	Запасы 2,5 млн. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.
Состав соли (в %): NaCl 96,44 $MgCl_2$ 0,65 $CaSO_4$ 1,02 Нераств. ост. 1,82	Разведывалось	Запасы 6,5 млн. *т*	В. П. Ильинский, А. В. Николаев, 1928 г.
Данных нет	Не изучено	Данных нет	Е. В. Посохов, 1950 г.
На поверхности сора: $Ca(HCO_3)_2$ 0,25%, $CaSO_4$ 0,07%, $MgSO_4$ 0,84%, Na_2SO_4 95,88%, NaCl 2,81%, Нераств. ост. 0,08%, Влага 0,27%; На глубине 25 *см*: 0,65%, 0,14%, 0,64%, 70,30%, 0,08%, 15,66%, 10,85%	Не эксплуатируется	Запасы 2 млн. *т*	Е. В. Посохов, 1950 г.
Рапа содержит 5% солей	Не изучено	Данных нет	Е. В. Посохов, 1950 г.

М—43—Г

Горный хрусталь № 1—4 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Пирофиллит № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Корунд № 1—2 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Диаспор № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Андалузит № 1—9 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Колыбташ № 1 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Алунит № 1—7 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*
Флюорит № 1—5 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Барит № 1—6 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Магнезит № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Асбест № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Гипс № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Известняки № 1—9 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Камни декоративные № 1—10 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Глины огнеупорные № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Глины кирпичные № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Пески строительные № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*
Поваренная соль и сульфат натрия в водной фазе № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Е. И. Кузнецова)*

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
			основные	сопутствующие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
1	1	Куу 49°49′ с. ш. 76°33′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет	Данных нет	Заявка	Данных нет	Воротов и Чайковский, 1930 г.
2	2	Темирче III 48°44′ с. ш. 76°27′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет	Данных нет	Заявка	Данных нет	Б. С. Митропольский, 1938 г.
3	3	Темирче II (Кара) 48°43′ с. ш. 76°24′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет	Данных нет	Заявка	Данных нет	Б. С. Митропольский, 1938 г.
4	4	Темирче I 48°42′ с. ш. 76°28′ в. д.	Горный хрусталь	—	Данных нет	Данных нет	Заявка	Данных нет	Б. С. Митропольский, 1938 г.
					ПИРОФИЛЛИТ				
5	1	Улукпанынкызыл 48°42′ с. ш. 76°22′ в. д.	Пирофиллит	Диаспор, алунит, серицит	Пирофиллитовые породы встречаются спорадически среди серицитовых кварцитов, образовавшихся по эффузивам C_2, и большого распространения не имеют. Крупные тела неправильной линзообразной формы. Рассеянное или сплошное оруденение	Содержание пирофиллита достигает 82%	Не разведывалось	Среднее	П. С. Марков, 1938 г.
					КОРУНД				
6	1	Салдыртюбе 49°28′ с. ш. 76°04′ в. д.	Корунд	Дюмортьерит, андалузит	Корунд во вторичных кварцитах из эффузивных и, возможно, интрузивных пород. Вкрапленно-прожилковый тип оруденения	Сведений нет	Не изучалось	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1948 г.
7	2	Улькенджаур 48°07′ с. ш. 77°00′ в. д.	Корунд	Андалузит, алунит	Среди вторичных кварцитов по эффузивным породам C_2 андалузитовые породы широкого распространения не имеют. Вкрапленная минерализация с единичными прожилками	Данных нет	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.
					ДИАСПОР				
8	1	Улукпанынкызыл 48°42′ с. ш. 76°22′ в. д.	Диаспор	Пирофиллит, алунит	Диаспор во вторичных кварцитах по эффузивным альбитофирам и порфиритам C_2. Наибольшим распространением пользуются серицитовые вторичные кварциты. Диаспоро-пирофиллитовые породы образуют небольшие линзы размером до 8×2 *м*. Вкрапленный тип оруденения	Содержание диаспора от 10 до 70%	Не разведывалось	Среднее	П. С. Марков, 1938 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					АНДАЛУЗИТ				
9	1	Салдыртюбе 49°28′ с. ш. 76°04′ в. д.	Андалузит	Корунд, дюмортьерит	Залегает во вторичных кварцитах из эффузивных и, возможно, интрузивных пород. Вкрапленный тип оруденения	Содержание андалузита до 36%	Не разведывалось	Среднее	К. Н. Озеров, 1946 г.
10	2	Улукпанынкызыл 48°42′ с. ш. 76°22′ в. д.	Андалузит	—	Залегает во вторичных кварцитах. Вкрапленный тип оруденения	Данных нет	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.
11	3	Босога 48°34′ с. ш. 75°53′ в. д.	Андалузит	Алунит, серицит, каолинит	Залегает во вторичных кварцитах по кислым и средним лавам C_2. Вкрапленная минерализация. Андалузитовые породы образуют жилообразные и линзообразные залежи. Площадь андалузитовых руд 0,01 *км²*	Содержание андалузита достигает 15%	—	Мелкое	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1937 г.
12	4	Шатырчеку 48°30′ с. ш. 76°20′ в. д.	Андалузит	Алунит	Андалузит во вторичных кварцитах по кислым эффузивам C_2. Выделяются андалузитовая, алунитовая, серицитовая и монокварцитовая разновидности. Вкрапленная минерализация	Содержание андалузита колеблется от 5 до 30%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1939 г.
13	5	Бесчеку 48°30′ с. ш. 76°35′ в. д.	Андалузит	Серицит	Расположено во вторичных кварцитах. Вкрапленный тип оруденения	Содержание андалузита от 2—3 до 30%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г.
14	6	Каиндычеку 48°29′ с. ш. 76°22′ в. д.	Андалузит, молибден, медь	—	Вкрапленное оруденение приурочено к вторичным кварцитам, апоэффузивного типа. Площадь вторичных кварцитов около 1 *км²*	Содержание андалузита колеблется от 3—4 до 40%, в среднем 20%	Разведывалось на медь в 1932 г.	—	К. Н. Ержанов, 1938 г.
15	7	Аксоран 48°28′ с. ш. 75°45′ в. д.	Андалузит	Диаспор	Рассеянная минерализация во вторичных кварцитах по эффузивным порфирам C_2 и, возможно, по интрузивным породам. Линзообразные и гнездообразные залежи	Содержание андалузита 15—70%. Размер зерен 0,2 *мм*	Не разведывалось	Крупное	К. Н. Озеров, 1946 г. П. С. Марков, 1937 г.
16	8	Карачеку 48°13′ с. ш. 76°00′ в. д.	Андалузит	Серицит	Рассеянное оруденение приурочено к вторичным кварцитам из среднекарбоновых кислых эффузивов. Площадь вторичных кварцитов 540 000 *м*. Линзообразные и гнездообразные залежи	Содержание андалузита 10—30%	Слабо исследовано	Промышленного интереса не представляет	К. Н. Озеров, 1946 г.
17	9	Улькенджаур 48°07′ с. ш. 77°00′ в. д.	Андалузит	Корунд, Алунит	Среди вторичных кварцитов по эффузивам C_2. Вкрапленная минерализация с единичными прожилками	Количество андалузита достигает до 70%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г. К. Н. Озеров, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					КОЛЫБТАШ				
18	1	Калактас 48°46′ с. ш. 76°03′ в. д	Плотный каолинит (колыбташ)	—	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах. Гнездообразные и линзообразные залежи	Данных нет	Не разведывалось	Данных нет	Н. И. Наковник, 1944 г. П. П. Петров, 1935 г.
					АЛУНИТ				
19	1	Улькенберкуты 49°30′ с. ш. 76°04′ в. д.	Алунит	Серицит, диаспор	Алунитизация приурочена к восточной части массива вторичных кварцитов. Суммарная площадь кварцитов около 35 *км*², а алунитовых пород 1,3 *км*². Вкрапленный тип оруденения	Содержание алунита 10—80%. SO_3, по данным химического анализа алунитовых пород, составляет 23,5%	Не разведывалось	Представляет промышленный интерес	К. Н. Ержанов, 1938 г.
20	2	Массив Чолак 49°10′ с. ш. 75°50′ в. д.	Алунит	Серицит	Вкрапленная минерализация во вторичных кварцитах из эффузивных порфиров C_2. Площадь вторичных кварцитов 0,6 *км*², в том числе алунитовых пород 0,01 *км*²	Содержание алунита до 40%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г.
21	3	Ак-Тайляк 48°38′ с. ш. 76°14′ в. д.	Алунит	—	Залегает во вторичных кварцитах по кислым и средним эффузивам, а также интрузивным породам. Вкрапленный тип оруденения. Встречаются сплошные руды	Содержание алунита 10—100%	Не разведывалось	Среднее	Т. Ч. Чолпанкулов, 1955 г.
22	4	Босога 48°34′ с. ш. 75°53′ в. д.	Алунит	Андалузит	Залегает во вторичных кварцитах по кислым и средним лавам C_2. Вкрапленная минерализация. Линзообразные залежи. Площадь алунитизации 0,01 *км*²	Содержание алунита до 40%	Не разведывалось	Рудопроявление	П. С. Марков, 1937 г.
23	5	Кошан 48°34′ с. ш. 76°07′ в. д.	Алунит	Каолинит, серицит	Оруденение приурочено к вторичным кварцитам по эффузивным порфирам C_2. Вкрапленный тип оруденения. Встречаются жилы сплошного алунита. Рудоносная площадь 200 *км*²	Содержание алунита 10—100%	Не разведывалось	Крупное	Н. И. Наковник, 1944 г.
24	6	Найзачеку 48°31′ с. ш. 75°40′ в. д.	Алунит	Серицит	Вкрапленная минерализация во вторичных кварцитах по кислым и средним эффузивам C_2 и гранодиорит-порфирам. Рудные тела имеют формы линзообразной залежи. Площадь оруденения 5 *км*². Размер зерен 0,1 *мм*	Содержание алунита 40—80%	Не разведывалось	Рудопроявление	Н. И. Наковник, 1944 г.
25	7	Бесчеку (Шатырчеку) 48°28′ с. ш. 76°20′ в. д.	Алунит	Андалузит	Заключено во вторичных кварцитах по кислым эффузивам C_2. Рассеянная минерализация, встречаются сплошные руды	Содержание алунита от 10 до 30%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ФЛЮОРИТ				
26	1	Кувское 49°48′ с. ш. 76°33′ в. д.	Флюорит	—	Флюорит расположен по контакту глинистых сланцев верхнего силура с гранитами	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	Е. Д. Шлыгин, 1936 г.
27	2	Аккезень 49°21′ с. ш. 75°22′ в. д.	Флюорит	—	Выполняет пустоты и трещины в гранато-диопсидовых скарнах по контакту глинистых и глинисто-известковистых сланцев среднего девона с гранитами	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	Г. М. Мазаев, 1940 г.
28	3	Максимовское 49°19′ с. ш. 75°40′ в. д.	Флюорит	—	Широко распространен в скарнах по контакту силуро-девонских известняков и порфиритов (близ гранитной интрузии)	В плотных разностях скарнов флюорит наблюдается в виде кристаллов размером от 2—5 *мм* до 1 *см*	Не разведывалось	Мелкое	Г. М. Мазаев, 1940 г.
29	4	Кент 49°08′ с. ш. 75°58′ в. д.	Флюорит	—	Кварцево-флюоритовые жилы длиной от 30—40 *см* до 200—300 *м* при средней мощности 0,7—0,8 *м*. Приурочены к периферической части гранитного массива	Отдельные кристаллы флюорита имеют размеры 5—6 *мм* Окраска в большинстве фиолетовая, реже встречается бледнозеленый флюорит	Не изучалось	Мелкое	К. Н. Ержанов, 1938 г.
30	5	Кызылрай 48°25′ с. ш. 75°30′ в. д.	Флюорит	—	Отдельные кристаллы, мелкие линзочки и гнезда в кварцевых жилах гранитного массива	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	А. С. Исмагилов, К. С. Филатов, 1941 г.
					БАРИТ				
31	1	Байдаулет II 49°30′ с. ш. 76°10′ в. д.	Барит	Медь	Многочисленные жилы барита в полосе оруденения 20×900 *м*, вытянутой вдоль зоны разлома среди песчаников	Данных нет	Не разведывалось	Данных нет	Н. М. Засимовский, 1945 г.
32	2	Карагайлы 49°22′ с. ш. 75°44′ в. д.	Барит	Полиметаллы	Кварцево-баритовые жилы и линзы среди кремнистых сланцев и роговиков верхнего силура по алевролитам. Длина жил и линз 10—360 *м*, мощность 4—60 *м*	Среднее содержание $BaSO_4$+ +$BaCO_3$ 81,88% SiO_2 12,15% Fe_2O_3 0,94% Al_2O_3 0,71% CaO 0,84% MgO 0,11% MnO 0,05% H_2O 0,10% Баритовый концентрат содержит $BaSO_4$ 96%	Предварительно разведывались мелкими выработками и скважинами (глубина 160 *м*) Разрабатывается	Крупное. Запасы по кат. C_1—5,9 C_2—2,4	Н. В. Сивицкая, 1947 г.
33	3	Калмактас 49°08′ с. ш. 77°17′ в. д.	Барит	Медь	Баритовые жилы в приконтактовой полосе кварцевых альбитофиров с туфогенной свитой девона	Данных нет	Не разведывалось	Мелкое	И. А. Худяков, М. Б. Гамалей, 1935 г.
34	4	Культу 48°54′ с. ш. 75°02′ в. д.	Барит	Полиметаллы	Кварцево-баритовые жилы в породах девонского возраста	Данных нет	Не разведывалось	Сведений нет	Н. Г. Кассин, М. П. Русаков, И. С. Яговкин, М. П. Русаков, 1942 г.
35	5	Шизек 48°52′ с. ш. 77°27′ в. д.	Барит	—	Глыбовая россыпь барита на склоне сопки площадью около 400 $м^2$	Размер глыб достигает 1,5 *м*	Не разведывалось	Сведений нет	Т. С. Марков, 1936 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
36	6	Беркара 48°47′ с. ш. 75°01′ в. д.	Барит	Полиметаллы	Пластовая залежь приуроченная к песчано-сланцевой конгломератовой толще девона падает на юго-восток под углом 30—35°
					МАГНЕЗИТ
37	1	Чакпактас 49°53′ с. ш. 77°35′ в. д.	Магнезит плотный	Ультраосновные породы	Система линз, жил, штокверковых участков и элювий в лимонитизированных серпентинитах. Мощность жил 0,3—0,5 *м*
					АСБЕСТ
38	1	Мурджик 49°54′ с. ш. 77°31′ в. д.	Асбест	Медь	Жилки мощностью от 1 до 5 *мм* в полосе серпентинитов длиной до 100 *м*. Последние приурочены к линиям наибольшего смятия габбро
					ГИПС
39	1	Каракемир 48°40′ с. ш. 76°00′ в. д.	Гипс	—	Прослойки и линзообразные залежи мощностью 0,1—0,2 *м*, иногда до 1 *м* среди известняков. Включения неправильной формы в туфопесчаниках девона
					ИЗВЕСТНЯКИ
40	1	Мурджик 49°50′ с. ш. 77°20′ в. д.	Известняки	—	Три горизонта известняков в узун-булакской свите нижнего карбона (турне). Мощность горизонтов 100—200 *м*
41	2	Кзылчеку 49°40′ с. ш. 77°58′ в. д.	Известняки	—	Выходы кристаллических известняков карбонового возраста

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. Г. Кассин, М. П. Русаков, И. С. Яговкин, М. П. Русаков, 1942 г.
Магнезит плотный, снежно-белого цвета, фарфоровидный. Качество высокое	Не разведано	Ориентировочные запасы 2—3 тыс. *т*	И. И. Бок, 1946 г.
Хризотил-асбест шестоватого строения	Не разведано	*Данных нет*	Б. Б. Колокольников, 1931 г. М. П. Русаков, 1930 г.
Белый игольчатый (шестоватый, пемзовидный) гипс	Слабо изучено	Данных нет	В. Н. Щербина, 1945 г.
Нижний горизонт CaO 50,40% SiO_2 3,00% MgO 1,75% SO_3 0,12% Al_2O_3 2,72% P_2O_5 0,008% П. п. п. 42,00% Средний горизонт CaO 41,80% MgO 2,90% P_2O_3 4,18% SiO_2 14,00% SO_3 0,11% П. п. п. 37,00% Верхний горизонт CaO 41,60% MgO 1,61% R_2O_3 3,88% SiO_2 18,80% SO_3 0,10% П. п. п. 35,00%	Недостаточно исследовано	Крупное	А. А. Монин, 1930 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	В. Н. Щербина, 1946 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	3	Акчеку 49°05′ с. ш. 77°40′ в. д.	Известняки	—	Известняки девона-карбона	Зернистые, богатые кальцитом, почти не окремненные известняки	Не разведано	Среднее	Б. Б. Колокольников, 1934 г.
43	4	Актас 49°05′ с. ш. 77°51′ в. д.	Известняки	—	Выходы известняков карбонового возраста	Нет сведений	Разрабатывается	Данных нет	В. Н. Щербина, 1936 г.
44	5	Беркара 48°50′ с. ш. 75°02′ в. д.	Известняки	Полиметаллы	Небольшие выходы известняков девонского возраста в районе полиметаллического месторождения	Известняки серые, слабо перекристаллизованные, частично *мергелистые*	Не разведано	Данных нет	И. В. Дюгаев, Е. Н. Анкинович, 1939 г.
45	6	Данблан 48°47′ с. ш. 75°55′ в. д.	Известняки	—	Небольшой холмик среди эффузивов девонского возраста	Серые и сильно окварцованные известняки	Не разведано	Данных нет	Е. Д. Шлыгин, 1939 г.
46	7	Бегельбай 48°47′ с. ш. 76°19′ в. д.	Известняки	—	Линзы известняка девонского возраста среди осадочно-эффузивной толщи	Известняки серые, зернистые *с прослоями кварцевых жилок*	Не разведано	Мелкое	Е. Д. Шлыгин, 1939 г.
47	8	Аулиеадыр 48°40′ с. ш. 77°55′ в. д.	Известняки	—	Известняки мощностью от 30—40 до 250 *м* верхнесилурийского возраста среди песчаников, сланцев и конгломератов. Простирание СЗ 300°, падение СВ 30° под углом 85°	Белые, светлосерые, иногда темные, часто розовые, сахаровидные, плотные, тонко *рассланцованные*	Не разведано	Сведений нет	В. М. Лазурин, 1940 г.
48	9	Каракемир 48°38′ с. ш. 76°06′ в. д.	Известняки	Полиметаллы	Известняки девонского возраста	Серые, зеленовато-серые, темносерые и черные, местами слегка глинистые, тонкослоистые и закарстованные, рудоносные. Вблизи контакта с сиенит-порфирами окремненные	Недостаточно исследовано	Сведений нет	Е. Д. Шлыгин, 1936 г.
		КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ							
49	1	Куу 49°54′ с. ш. 76°30′ в. д.	Яшмы	—	Мощные слои на контакте гранитов поздневарисского возраста с глинистыми сланцами верхнего силура	Яшмы различных оттенков зеленого и красного цветов	Не разведано	Сведений нет	Материал фонда, 1937 г.
50	2	Чоманчеку 49°53′ с. ш. 78°00′ в. д.	Опал	Хризоколла, полиметаллы	Гнезда в окремнелых известняках девона на контакте с аляскитовыми гранитами Дегеленского массива поздневарисского возраста	Молочно-белый опал, слабо опалесцирующий	Не разведано	Сведений нет	Н. П. Михайлов, 1944 г.
51	3	Чокпактас 49°52′ с. ш. 77°33′ в. д.	Магнезит	Хризотил	Жилки хризотила в змеевиковом массиве нижнего палеозоя	Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. П. Михайлов, 1944 г.
52	4	Спасский рудник 49°50′ с. ш. 76°36′ в. д.	Яшмы	Топаз, аметист	Яшмы залегают между глинистыми сланцами верхнего силура и гранитами поздневарисского возраста	Яшмы различных оттенков	Не разведано	Сведений нет	Н. И. Берлинг и др., 1937 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
53	5	Михайловский рудник 49°44′ с. ш. 76°26′ в. д.	Аметист	Ляпис-лазурь, флюорит	Среди эффузивов девона
54	6	Койлыбай 49°21′ с. ш. 76°41′ в. д.	Яшмокварциты	—	Яшмокварциты среднего девона на протяжении 10 *км* выходят на горах Койлыбай, Сулучоку и Тохтысубьюрат
55	7	Сулучоку 49°17′ с. ш. 76°45′ в. д.	Яшмокварциты	—	Яшмокварциты среднего девона выходят в антиклинальном ядре на горе Сулучоку
56	8	Тохтысубьюрат 49°09′ с. ш. 76°55′ в. д.	Яшмы	—	Яшмокварциты среднего девона выходят на горе Тохтысубьюрат
57	9	Акжал 48°47′ с. ш. 77°50′ в. д.	Яшмы	—	Прослои яшм среди кремнистых светлосерых пород. Мощность яшм от 2 до 20 *м*
58	10	Балакоксингир 48°47′ с. ш. 77°57′ в. д.	Яшмы	Гематитизированные сланцы	Прослои среди кремнистых светлосерых яшмовидных пород, входящих в состав Абралинской мульды. Мощность яшм от 2 до 20 *м*
			ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ		
59	1	Караунгурское 49°08′ с. ш. 75°48′ в. д.	Глины огнеупорные	—	Глины в эффузивах девона
60	2	Кувское 49°07′ с. ш. 76°28′ в. д.	Глины белые	—	Глинистые сланцы верхнего силура
			ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ		
61	1	Каркаралинское 49°25′01″ с. ш. 75°27′09″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные отложения
			ПЕСКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ		
62	1	Дженишке и Токрау 48°03′ с. ш. 75°29′ в. д.	Пески кварцевые	—	Речные аллювиальные отложения
			ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ И СУЛЬФАТ НАТРИЯ В ВОДНОЙ ФАЗЕ		
63	1	Оз. Карасор 49°50′ с. ш. 75°20′ в. д.	Поваренная соль и сульфат натрия в водной фазе	—	Соль находится в рапе озера

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Сведений нет	Не разведывалось	Сведений нет	Н. И. Берлинг, 1927 г.
Пестроцветные яшмокварциты зеленых, сургучных и серых цветов	Не разведано	Крупное	Н. А. Худяков, 1935 г.
Пестроцветные яшмокварциты зеленых, сургучных и серых цветов	Не разведано	Крупное	Н. А. Худяков, 1935 г.
Пестроцветные яшмокварциты зеленых, сургучных и серых раскрасок	Не разведано	Крупное	Н. А. Худяков, 1935 г.
Типичные сургучные яшмы	Не разведывалось	Сведений нет	В. В. Кочуров, 1937 г.
Сургучные яшмы	Не разведывалось	Сведений нет	В. В. Кочуров, 1937 г.
Сведений нет	Не изучено	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Сведений нет	Не изучено	Сведений нет	С. П. Ершов, 1946 г.
Данных нет	Не разведано	Сведений нет	Н. В. Остроумов, 1940 г.
Песок кварцевый	Не разведано	Сведений нет	Б. В. Гуляев, 1938 г.
Сведений нет	Не разведано	Сведений нет	Е. В. Посохов, 1948 г.

L—43—Б

Полевой шпат № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Горный хрусталь № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Исландский шпат № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Корунд № 1—2 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Андалузит № 1—6 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Алунит № 1—3 *(Т. Ч. Чолпанкулов)*

Магнезит № 1—6 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Асбест № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Гипс № 1—3 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Камни декоративные № 1—5 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Мрамор № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Глины огнеупорные и тугоплавкие полукислого состава № 1—2 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Глины кирпичные № 1—6 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Минеральные краски № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Кварц № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Песок и гравий № 1 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Поваренная соль № 1—22 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Сульфат натрия № 1—16 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Поваренная соль с сульфатом натрия № 1—19 *(А. В. Барбот-де-Марни, Т. М. Вечкутова)*

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПОЛЕВОЙ ШПАТ				
1	1	Кварцевая сопка „Северная“ 47°31′ с. ш. 75°11′ в. д.	Полевой шпат	Кварц	Полевошпатовые оторочки по зальбандам линзообразных кварцевых тел	Полевой шпат представлен микроклином, гнезда до 1 *м* в поперечнике	Не разведывалось	Мелкое	И. П. Новохатский, 1943 г.
					ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ				
2	1	Коунрадское 47°01′ с. ш. 75°08′ в. д.	Горный хрусталь	Полевой шпат	Россыпи среди пегматитовых тел, в коренном залегании не обнаружен	Кристаллы мелкие, прозрачные	Не изучено	Мелкое	Б. С. Митропольский, 1938 г.
					ИСЛАНДСКИЙ ШПАТ				
3	1	Участок Тастау 46°55′ с. ш. 77°18′ в. д.	Исландский шпат	—	Гнезда среди известняков	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	По материалам Геофизического треста, 1952 г.
					КОРУНД				
4	1	Массив Бурлю 47°44′ с. ш. 77°14′ в. д.	Корунд	Андалузит	Корундовые и андалузитовые тела имеют линзообразные и гнездообразные формы, залегают среди вторичных кварцитов. Площадь вторичных кварцитов 0,5 *км*². Вкрапленный тип минерализации	Содержание корунда изменяется от 5—6 до 80%, в среднем 10—15%. Количество андалузита также не постоянное: 5—30%	Разведывалось в 1939—1940 г.	Среднее	К. Н. Ержанов, 1938 г.
5	2	Кайракты 47°16′ с. ш. 77°22′ в. д.	Корунд	Андалузит	Оруденение приурочено ко вторичным кварцитам и имеет вкрапленно-прожилковый характер	Данных нет	Не разведано	Рудопроявление	К. Н. Озеров, 1946 г.
					АНДАЛУЗИТ				
6	1	Бурлю 47°44′ с. ш. 77°14′ в. д.	Андалузит	Корунд	Геологическую характеристику см. в разделе корунда по массиву Бурлю	Содержание андалузита 5—30%	Разведывалось	Мелкое	К. Н. Ержанов, 1938 г.
7	2	Массив XI 47°45′ с. ш. 77°23′ в. д.	Андалузит	Ярозит и серицит	Среди вторичных кварцитов по эффузивным порфирам C_2. Минерализация вкрапленного типа. Андалузитовые тела имеют жилообразные и гнездообразные формы	Содержание андалузита 5—60%, в среднем 40%	Не разведывалось	Мелкое	К. Н. Ержанов, 1938 г.
8	3	Массив Куянды 47°39′ с. ш. 75°23′ в. д.	Андалузит	Серицит	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах по эффузивным порфиритам C_2. Площадь андалузитоносных пород 0,02 *км*², вторичных кварцитов 0,15 *км*²	Содержание андалузита 20—30%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. И. Асташенко, 1938 г.
9	4	Массив Акчеку 47°39′ с. ш. 75°24′ в. д.	Андалузит	Диаспор, серицит, корунд	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах по кислым эффузивам. Площадь андалузитизации 20 *км*²	Содержание андалузита 10—30%	Не разведывалось	Представляет минералогический интерес	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
10	5	Шоинды 47°38′ с. ш. 75°23′ в. д.	Андалузит	—	Вкрапленное оруденение во вторичных кварцитах из кислых эффузивов C_2 и гранит-порфиров. Рудные тела имеют жилообразную и гнездообразную форму. Площадь вторичных кварцитов 0,5 *км²*, в том числе андалузитовых пород 0,17 *км²*
11	6	Коскызыл 47°20′ с. ш. 75°23′ в. д.	Андалузит	Серицит	Залегает во вторичных кварцитах из эффузивных порфиров C_2. Минерализация вкрапленного типа. Разобщенные выходы андалузитовых пород. Площадь андалузитизации 0,17 *км²*
		АЛУНИТ			
12	1	Актас 47°55′ с. ш. 76°51′ в. д.	Алунит	Серицит	Алунитовые породы неправильной формы, залежи среди вторичных кварцитов по эффузивам карбона
13	2	Бастуайт 47°52′ с. ш. 76°47′ в. д.	Алунит	Серицит	Вторичные кварциты из эффузивных альбитофиров среднего карбона. Алунитовые породы образуют неправильные участки небольших размеров. Тип оруденения вкрапленный
14	3	Кулан-Уйнак 47°23′ с. ш. 77°48′ в. д.	Алунит	—	Оруденение приурочено ко вторичным кварцитам по флюидальным лавам. Вкрапленный тип оруденения. Площадь массива 0,5 *км²*
		МАГНЕЗИТ			
15	1	Шаинтас 47°18′ с. ш. 76°26′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в виде желваков, мелких гнезд, линз, жил. Мощность тел от 0,02 до 1,5—2 *м*. Приурочен к массиву серпентинитов
16	2	Кола 47°15′ с. ш. 76°33′ в. д.	Магнезит	—	Жилы, линзы и гнезда магнезита мощностью до 0,8 *м*. Приурочено к массиву серпентинитов
17	3	Ушкызыл 47°04′ с. ш. 77°48′ в. д.	Магнезит	—	Небольшие по размерам россыпи магнезита среди серпентинитов. В коренном залегании не обнаружен
18	4	Сесюмбай 47°00′ с. ш. 76°27′ в. д.	Магнезит	—	Штокверковые тела магнезита, линзообразные гнезда максимальной мощностью 6 *м* встречены в зоне разлома на серпентинитовом массиве

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Содержание андалузита до 20%, реже до 40%	Не разведывалось	Мелкое	К. Н. Озеров, 1946 г. К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание андалузита 20—50%	Не разведывалось	Мелкое	К. И. Асташенко, 1938 г.
Содержание алунита колеблется от 10 до 40% на площади 2,16 *км²*	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г.
Содержание алунита варьирует от 30 до 50 и реже 70%	Не разведывалось	Мелкое	К. Н. Ержанов, 1938 г.
Содержание алунита около 40%	Не разведывалось	Рудопроявление	К. Н. Ержанов, 1938 г.
Магнезит частично окремненный SiO_2 1,24—17,45% R_2O_3 0,58—4,67% CaO 1,03—29,64% MgO 20,83—46,66%	Предварительно разведывалось	Не эксплуатируется Запасы кат. C_2 2,2 тыс. *т*	В. Ф. Дыбков, 1936 г.
Химических анализов нет	Не изучено	Мелкое	В. Ф. Дыбков, 1936 г.
Химических анализов нет	Не изучено	Мелкое	И. П. Новохатский, 1938 г.
SiO_2 0,7% Al_2O_3 0,27% Fe_2O_3 0,28% CaO 3,64% MgO 44,63% П. п. п. 49,84%	Слабо изучено	Мелкое. Запасы кат. C_2 2,5 тыс. *т*	В. Ф. Дыбков, 1936 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	5	Тесыктас 46°59′ с. ш. 76°28′ в. д.	Магнезит	—	Несколько жил мощностью до 1 *м* приурочены к массиву серпентинитов	Химических анализов нет	Не изучено	Мелкое	М. П. Русаков, 1932 г.
20	6	Ушкызыл 46°55′ с. ш. 77°40′ в. д.	Магнезит	—	Магнезит в виде жил мощностью до 0,6—0,7 *м*, гнезд желваков; многочисленны участки россыпного магнезита. Приурочен к небольшому массиву серпентинитов	SiO_2 0,07% R_2O_3 0,58% CaO 33,12% MgO 18,25% П. п. п. 45,99%	Не изучено	Мелкое	И. П. Новохатский, 1938 г.
					АСБЕСТ				
21	1	Матакызыл 46°50′ с. ш. 76°33′ в. д.	Хризотил-асбест	Турмалин, глаукофан	Маломощные выклинивающиеся жилки в серпентинитах рядом с выходами турмалино-глаукофановых пород	Данных нет	Не разведано	Рудопроявление	М. П. Русаков, 1930 г.
					ГИПС				
22	1	Бертысское 46°50′ с. ш. 75°03′ в. д.	Гипс (гажа)	—	Пластообразные тела сильно загипсованных глин мощностью 0,3—0,4 до 2 *м*. Площадь распространения глино-гипса 5 $км^2$	Содержание гипса от 15—20 до 45—60%	Разведано	Мелкое. Запасы кат. В в 7,2 тыс. *т*	В. Н. Щербина, 1945 г.
23	2	Акшоко 46°49′30″ с. ш. 75°00′25″ в. д.	Гипс (гажа)	—	Пластообразные тела сильно загипсованных песков и глин средней мощностью 1,4 *м*	Содержание гипса в глинах 16,10—37,95%, в песках 17,65—42,57%. Технологические испытания характеризовали сырье как низкокачественный штукатурный материал	Разведано	Мелкое. Запасы кат. В 180 тыс. $м^3$	М. В. Фролов, 1932 г.
24	3	Учкызыл 46°58′ с. ш. 77°58′ в. д.	Гипс	—	Конкреционные месторождения в третичных нерасчлененных континентальных отложениях	Не установлена	Не разведано	Мелкое	В. Н. Щербина, 1945 г.
					КАМНИ ДЕКОРАТИВНЫЕ				
25	1	Джирек 47°25′ с. ш. 76°10′ в. д.	Яшмы	—	Приурочено к сильно дислоцированной нижнепалеозойской свите яшм	Яшмы сургучного цвета	Не разведано	Данных нет	О. Я. Линчевская, 1937 г.
26	2	Казык 47°16′ с. ш. 76°22′ в. д.	Яшмы	—	Приурочено к свите нижнепалеозойских яшм	Яшмы светлозеленого и сургучного цвета	Не разведано	Данных нет	О. Я. Линчевская, 1937 г.
27	3	Ушкызыл 47°01′ с. ш. 77°52′ в. д.	Яшмы	—	Отдельные пласты яшм в свите условно нижнесилурийского возраста, сложенной туфопесчаниками, брекчиями, порфиритами и цветными яшмами	Не установлена	Не разведано	Сведений нет	И. П. Новохатский, 1938 г.
28	4	Батыкызыл 46°54′ с. ш. 75°50′ в. д.	Нефрит	—	Валуны среди змеевиков	Нефрит голубого цвета	Не разведано	Сведений нет	М. П. Русаков, 1933 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
29	5	Балхашское 46°41′ с. ш. 76°41′ в. д.	Аметист	Кварц	Одиночная кварцевая жила с участками аметиста и сопровождающие ее россыпи аметиста
			МРАМОР		
30	1	Саяк 47°01′ с. ш. 77°22′ в. д.	Мрамор	—	Встречается среди метаморфизованных пород осадочной толщи нижнего визе. Площадь распространения мраморов 500 *км*²
31	2	Точуртас 47°03′ с. ш. 77°59′ в. д.	Мрамор	—	Пласт мрамора прослеживается на несколько километров
			ГЛИНЫ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ ПОЛУКИСЛОГО СОСТАВА		
32	1	Коскызыл 47°17′ с. ш. 75°20′ в. д.	Каолин	—	Находится в выветрелых лейкократовых микроклин-пертитовых гранитах. В отдельных случаях мощность каолинового слоя до 0,7 *м*
33	2	Токрауское 47°11′ с. ш. 75°26′ в. д.	Каолин	—	Встречен как продукт выветривания лейкократовых гранитов. Мощность пласта до 1,0 *м*. Элювиальные образования коры выветривания
			ГЛИНЫ КИРПИЧНЫЕ		
34	1	Восточно-Коунрадское 46°55′25″ с. ш. 75°02′30″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные делювиальные отложения мощностью до 5,75 *м* выполняют пониженные участки рельефа
35	2	Центральное 46°55′ с. ш. 75°04′ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиальные суглинки мощностью 0,75—3,9 *м*
36	3	Богатое 46°55′10″ с. ш. 75°05′40″ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиальные суглинки мощностью 0,9—2,34 *м*
37	4	Бертысское 46°49′ с. ш. 75°01′10″ в. д.	Глины кирпичные	—	Четвертичные образования, залегающие на коре выветривания эффузивно-осадочной толщи

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Аметист слабо окрашен	Не разведано	Не оценено	М. П. Русаков, 1933 г.
Мрамор средне- и крупнокристаллический, белого, светло-серого и темносерого цветов. Химических анализов нет	Предварительно разведано	Крупное. Запасы по категориям: C_1 10,8 млн. *м*³ по C_2—28,8 млн. *м*³	И. С. Гопанович, 1932 г.
Мрамор среднекристаллический белого и розоватого цветов	Не разведано	Сведений нет	И. П. Новохатский, 1938 г.
Не установлена	Не разведано	Сведений нет	П. А. Куликов, 1941 г.
Каолин низкосортный	Не разведано	Сведений нет	П. А. Куликов, 1941 г.
Суглинки засолоненные SiO_2 46,7—51,98% Al_2O_3 15,0—19,28% CaO 5,62—11,57% MgO 0,76—3,28% П. п. п. 9,46—12,68% Воздушная усадка от 4 до 6,7% *Марка кирпича «100» при добавке* 10% шлака и температуре обжига 900°	Детально разведано	Среднее. Запасы кат. A_2 956 тыс. *м*³	Н. П. Европин, 1953 г.
Суглинки засолоненные. Химический состав не определялся	Предварительно изучено	Мелкое. Запасы кат. C_1 664 тыс. *м*³	Н. П. Европин, 1953 г.
Суглинки засолоненные. По пластичности относятся к первому классу, пригодны для производства красного кирпича	Предварительно изучено	Среднее. Запасы не подсчитывались	Н. П. Европин, 1953 г.
SiO_2 52,1—55,56% Al_2O_3 7,93—12,78% Fe_2O_3 3,83—8,87% CaO 4,2—8,68% MgO 0,72—2,45% П. п. п. 3,78—10,70%	Эксплуатируется местным кирпичным заводом	Мелкое. Запасы 70 тыс. *м*³	Н. П. Европин, 1953 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
38	5	Сарычаган 46°50′15″ с. ш. 75°05′ в. д.	Глины кирпичные	—	Засоленные делювиальные суглинки мощностью 0,8—1,75 *м*
39	6	У холодильника г. Балхаш 46°47′25″ с. ш. 75°01′20″ в. д.	Глины кирпичные	—	Делювиальные суглинки мощностью 0,34—1,4 *м*. Площадь распространения незначительная
			МИНЕРАЛЬНЫЕ КРАСКИ		
40	1	М-ние оранжевых глин 46°50′20″ с. ш. 75°00′10″ в. д.	Минеральные краски	—	Кора выветривания палеозойских песчаников и туфов. Мощность 0,8—3,25 *м*
			КВАРЦ		
41	1	Кулнковское 47°14′ с. ш. 75°22′ в. д.	Кварц	Полевой шпат	Кварцево-пегматитовые тела в гранитах; всего 12 тел значительных размеров
			ПЕСОК И ГРАВИЙ		
42	1	Балхашское № 3 46°48′30″ с. ш. 75°00′30″ в. д.	Песок и гравий	—	Прибрежный песчаный вал древнебалхашских отложений. Мощность 0,2—3,5 *м*
			ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ		
43	1	оз. Тузкен 46°38′ с. ш. 77°34′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения
44	2	оз. Аулиекумтуз 46°23′ с. ш. 76°24′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 0,03—0,05 *м*, садки прошлых лет и гранатки 0,05—1 *м*
45	3	оз. Балааулиекум 46°30′ с. ш. 76°25′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 3 *см*. Мощность гранатки 87 *см* из пройденных 90 *см*. Средняя мощность пласта 0,70 *м*
46	4	оз. Малое Аулиекум 46°31′ с. ш. 76°26′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 4 *см*, садки прошлых лет и гранатки 75 *см*
47	5	оз. Сюрчаган 46°30′ с. ш. 76°40′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 5 *см*, садки прошлых лет и гранатки 55 *см*

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Суглинки до глубины 1,2 *м* сильно засорены щебнем, вследствие чего для выделки кирпича непригодны	Предварительно разведано	Мелкое. Промышленного значения не имеет	Н. П. Европин, 1953 г.
Суглинки загрязнены щебнем и для выделки кирпича непригодны	Предварительно разведано	Мелкое	Н. П. Европин, 1953 г.
Цвет темнокрасный с коричневым оттенком; песчаного материала — 29%. Кроющая способность 0,056 *кг/м*^{2}, высыхание от 12 до 20 час.	Предварительно разведано	Среднее. Запасы 83 тыс. *м*^{3}	Н. П. Европин, 1953 г. А. Н. Гейслер, З. А. Богданова, 1933 г.
Кварц чистый, без признаков ожелезнения	Не разведано	Сведений нет	А. А. Зеленкова, 1949 г.
Разнозернистый песок с гравием и галькой	Предварительно разведано	Мелкое. Общие запасы 250 тыс. *м*^{3}	М. В. Фролов, 1934 г.
Сведений нет	Не изучено	Мелкое	Е. В. Посохов, 1948 г.
Нераств. ост. 0,01—0,51% NaCl 97,5—98,54% $CaSO_4$ 0,1—0,63% $MgSO_4$ 0,21—0,65% $MgCl_2$ 0,76—1,07% Na_2SO_4 следы 0,31%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 68,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Химический состав гранатки: KCl 0—0,18% NaCl 96,03% $MgCl_2$ 0,23% $MgSO_4$ 0,29% $CaSO_4$ 1,63% Нераств. ост. 0,7%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 49 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Сведений нет	Не разведано	Мелкое. По площади озера запасы определяются в 22 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 97,44% Na_2SO_4 0,21% $MgSO_4$ 0,35% $CaSO_4$ 1,27% Нераств. ост. 0,11%	Эксплуатируется	Мелкое, местного значения. Запасы 21 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
48	6	оз. Кичкинетузкуль 46°30′ с. ш. 76°40′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 4 *см*, садки прошлых лет и гранатки 92 *см*
49	7	оз. Чумышкуль 46°29′ с. ш. 76°47′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность новосадки 31 *см*, гранатки 85 *см*. Мощность пласта соли в среднем 1 *м*
50	8	оз. Камышвельче 46°27′ с. ш. 77°10′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность новосадки 5—6 *см*, садки прошлых лет и гранатки 80 *см*
51	9	оз. Бокайтуз 46°24′ с. ш. 77°47′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность новосадки 5 *см*, садки прошлых лет и гранатки 1,05 *м*
52	10	оз. Узунтюбекуль 46°24′ с. ш. 77°09′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения
53	11	оз. Дженишкекуль 46°24′ с. ш. 77°09′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения
54	12	оз. Джаукашкуль 46°23′ с. ш. 77°09′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность новосадки 4 *см*, садки прошлых лет и гранатки 86 *см*
55	13	оз. Сандыктуз 46°23′30″ с. ш. 77°10′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность новосадки гранатки 86 *см* 4 *см*, садки прошлых лет и
56	14	оз. Чоколаккуль 46°23′30″ с. ш. 77°11′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 5 *см*, гранатки 25 *см*
57	15	оз. Большой Талчурат 46°23′ с. ш. 77°12′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения. Мощность новосадки 6 *см*, гранатки 64 *см*
58	16	оз. Малый Талчурат 46°23′ с. ш. 77°12′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность 0,5 *м*, новосадки 4—5 *см*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
$NaCl$ 91,29% $MgCl_2$ 0,50% $MgSO_4$ 0,50% $CaSO_4$ 1,30% Нераств. ост. 3,54%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 12 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Сведений нет	Эксплуатируется	Мелкое. Запасы 76,7 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 95,31% $CaSO_4$ 1,63% $MgSO_4$ 0,17% Na_2SO_4 0,42% Нераств. ост. 1,42%	Сведений нет	Мелкое. Запасы 72,8 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 95,80% Na_2SO_4 1,56% $MgSO_4$ 0,38% $CaSO_4$ 0,07% Нераств. ост. 0,41%	Эксплуатируется местным населением	Мелкое. Запасы 28 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Сведений нет	Сведений нет	Мелкое. Запасы 6,9 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 93,11% $MgCl_2$ 0,17% $CaCl_2$ 0,89% $CaSO_4$ 2,17% Нераств. ост. 1,19%	Сведений нет	Мелкое. Запасы 11,6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 92,30% Na_2SO_4 0,36% $MgSO_4$ 2,17% $CaSO_4$ 0,11% Нераств. ост. 4,42%	Сведений нет	Мелкое. Запасы 8,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Сведений нет	Эксплуатировалось	Мелкое. Запасы 6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 92,02% $MgCl_2$ 0,19% $MgSO_4$ 0,04% $CaSO_4$ 1,87% Нераств. ост. 4,37%	Сведений нет	Мелкое. Запасы 1,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 93,4% $MgCl_2$ 0,06% $MgSO_4$ 0,05% $CaSO_4$ 1,20% Нераств. ост. 0,62%	Эксплуатировалось в 1931 г.	Мелкое. Запасы 262,6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
$NaCl$ 7,23% $MgCl_2$ 15,53% $MgSO_4$ 4,60%	Эксплуатировалось в 1930 г.	Мелкое. Запасы 10,7 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	17	оз Карабраккуль 46°24′ с. ш. 77°15′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения. Мощность новосадки 4 *см*, садки прошлых лет и гранатки 1,11 *м*	NaCl 93,13% $MgSO_4$ 0,05% $CaSO_4$ 0,9% Нераств. ост. 5,22%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 10,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
60	18	оз. Донголек 46°23′ с. ш. 77°12′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения	NaCl 18,74% $MgCl_2$ 2,54% $MgSO_4$ 1,93% $CaSO_4$ 0,05% Сухой остаток 23,22%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 21 тыс. $м^3$	Е. В. Посохов, 1948 г.
61	19	оз. Кулькуль 46°23′ с. ш. 77°12′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения	NaCl 94,25% Na_2SO_4 0,66% $MgSO_4$ 1,42% $CaSO_4$ 0,58% Нераств. ост. 0,38%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 4,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
62	20	оз. Чункуртуз 46°21′ с. ш. 77°14′ в. д.	Поваренная соль	—	Самосадочные озерные отложения	Состав солей (в %): NaCl 78,27% Na_2SO_4 4,49% $CaSO_4$ 2,04% $MgSO_4$ 0,56% Нераств. ост. 12,83%	Не эксплуатируется	Мелкое. Запасы кат. C_1 1,6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
63	21	оз. Уялтыкуль 46°21′ с. ш. 77°13′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения	NaCl 93,60% Na_2SO_4 2,96% $MgSO_4$ 0,12% $CaSO_4$ 1,02% Нераств. ост. 1,63%	Предварительно разведано	Мелкое	Е. В. Посохов, 1948 г.
64	22	оз. Кельтыкуль 46°20′ с. ш. 77°22′ в. д.	Поваренная соль	—	Озерные самосадочные отложения	NaCl 93,73% $MgSO_4$ 0,84% $CaSO_4$ 0,84% Na_2SO_4 1,69% Нераств. ост. 1,85%	Предварительно разведано	Мелкое	Е. В. Посохов, 1948 г.
					СУЛЬФАТ НАТРИЯ				
65	1	Урочище Ортадересин 46°43′ с. ш. 75°24′ в. д.	Тенардит	—	Самосадочные отложения, мощностью 0,1 *м*	Na 21,86% MgO 0,21% Ca 0,63% SO_4 31,54% Cl 0,48%	Не изучалось	Сведений нет	Е. В. Посохов, 1948 г.
66	2	оз. Восточное (Безымянное) 46°40′ с. ш. 77°36′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения мощностью 0,3—0,6 *м*	Na_2SO_4 85,03% NaCl 0,10% $MgSO_4$ 1,16%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 27 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
67	3	оз. Западное Безымянное 46°40′ с. ш. 77°36′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения мощностью 0,3—1 *м*	Na_2SO_4 41,18% NaCl 1,07% $MgSO_4$ нет	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 10 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
68	4	оз. Малый Майкамыс 46°40′ с. ш. 77°36′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения мощностью 0,27 *м*	Данных нет	Не изучено	Сведений нет	Е. В. Посохов, 1948 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
1	2	3	4	5	6
69	5	оз. Тектурмас 46°40′ с. ш. 77°36′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения мощностью около 1 *м*
70	6	оз. Малый Тектурмас 46°40′ с. ш. 77°36′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения. Линзовидная соляная залежь мощностью 0,15—0,5 *м*
71	7	оз. Майкамыс 46°39′ с. ш. 77°35′ в. д.	Сульфат натрия	—	Озерные самосадочные отложения мощностью 0,3—0,5 *м*
72	8	оз. Булай 46°33′ с. ш. 77°10′ в. д.	Сульфат натрия	—	Озерные самосадочные отложения. Средняя мощность слоя 7 *см*
73	9	оз. Джаманкуль (второе) 46°21′ с. ш. 75°21′ в. д.	Сульфат натрия	—	Озерные самосадочные отложения. Средняя мощность слоя 0,1 *м*
74	10	оз. Джаманкуль Северное 46°21′ с. ш. 75°25′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения. Мощность пласта до 0,4 *м*
75	11	оз. Сарыисеккуль (второе) 46°23′ с. ш. 75°31′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные отложения. Средняя мощность пласта 0,2 *м*
76	12	оз. Сарыисеккуль (первое) 46°24′ с. ш. 75°32′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные озерные отложения. Средняя мощность пласта 6 *см*
77	13	оз. Акдасыгур 46°29′ с. ш. 77°25′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные озерные отложения мощностью 0,8 *м*
78	14	оз. Кзылджар 46°19′ с. ш. 77°59′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные озерные отложения мощностью 0,1 *м*
79	15	оз. Чункуртуз 46°19′ с. ш. 77°59′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные озерные отложения
80	16	оз. Новое 46°19′ с. ш. 77°59′ в. д.	Сульфат натрия	—	Самосадочные озерные отложения мощностью 0,45 *м*

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
Данных нет	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 135 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. Б. Б. Колпаков, 1941 г.
Данных нет	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 20 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Данных нет	Разведано. Эксплуатируется	Мелкое. Запасы 275 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. А. С. Богатырев, 1943 г.
Данных нет	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 1,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. В. Б. Колпаков, 1941 г.
Данных нет	Не разведано	Мелкое. Запасы *ориентировочные* 150 *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. В. Б. Колпаков, 1941 г.
Na_2O 21,87% SO_3 27,49% Mg 0,20% CaO 0,06% Cl 0,77%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 150 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. В. Б. Колпаков, 1941 г.
Данных нет	Не эксплуатируется	Мелкое. Запасы 360 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. В. Б. Колпаков, 1941 г.
Na_2O 18,90% SO_3 20,24% Mg 0,34% Ca 0,04%	Не эксплуатируется	Мелкое. Запасы 180 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. В. Б. Колпаков, 1941 г.
Данных нет	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_2 4 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
SO_4 62,64% Нераств. ост. 0,49%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 18 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Na_2SO_4 82,72% NaCl 0,61% $MgSO_4$ 0,23%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 700 *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. Д. М. Корф, Л. В. Еловская, 1936 г.
Na_2SO_4 88,76% NaCl 4,90% $MgSO_4$ 0,14%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 4,3 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г. Д. М. Корф, Л. В. Еловская, 1936 г.

Продолжение

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые: основные	Полезные ископаемые: сопутствующие	Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого	Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ С СУЛЬФАТОМ НАТРИЯ				
81	1	оз. Джангильдыкуль 46°28′ с. ш. 76°47′ в. д.	Тенардит	Поваренная соль	Озерные самосадочные отложения	Сведений нет	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 15,6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
82	2	оз. Чингильдыкаир 46°27′ с. ш. 76°58′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения	Состав солей (в %): NaCl 96,77% $MgCl_2$ 0,26% $MgSO_4$ 0,04% $CaSO_4$ 0,97% Нераств. ост. 1,67%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_2 70 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
83	3	оз. Бертыштуз 46°27′ с. ш. 76 58′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения. Средняя мощность пласта 0,4 *м*	Состав солей в %: NaCl 96,87% Na_2SO_4 1,56% $MgSO_4$ 0,56% $CaSO_4$ 1,07% Нераств. ост. 0,12%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 поваренной соли 8,8 тыс. *т* тенардита 21,6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
84	4	оз. Молдыбайкуль 46°26′ с. ш. 77°01′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения. Мощность пласта 0,24 *м*	Состав солей (в %): NaCl 97,04% Na_2SO_4 0,29% $MgSO_4$ 0,55% $CaSO_4$ 0,03% Нераств. ост. 1,40%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 19,5 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
85	5	оз. Молдыбайчункуртуз 46°26′ с. ш. 77°01′ в. д.	Тенардит	Поваренная соль	Озерные самосадочные отложения	Состав солей (в %): NaCl 92,04% Na_2SO_4 0,29% $MgSO_4$ 0,55% $CaSO_4$ 0,03% Нераств. ост. 1,40%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы тенардита 6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
86	6	оз. Тайбозкуль 46°26′40″ с. ш. 77°06′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения мощностью 0,8 *м*	Состав новосадки в %: NaCl 98,97% $MgSO_4$ 0,18% Нераств. ост. 0,23%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 19 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
87	7	оз. Каракуль 46′27′ с. ш. 77′28′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения мощностью до 0,9 *м*	Состав солей в %: (NaCl / Na_2SO_4 / $MgSO_7$ / $CaSO_4$ / Нераств. ост.) Новосадка 93,03%: 0,68% / 0,41% / 0,09% / 0,98%; Соль с глуб. 0,3 *м* 2,47%: 88,25% / 0,47% / 0,53% / 1,28%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 1,8 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
88	8	оз. Большой Саппак 46°26′ с. ш. 77°28′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения мощностью 1,05 *м*	Химический состав гранатки в %: NaCl 91,33% $MgSO_4$ 0,91% Na_2SO_4 1,06% $CaSO_4$ 0,95% Нераств ост. 3,95%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 6,1 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
89	9	Чункуртуз 46°26′ с. ш. 77°27′ в. д.	Тенардит	Поваренная соль	Озерные самосадочные отложения мощностью до 1 *м*	Химический состав в %: NaCl 25,88% Na_2SO_4 58,81% $MgSO_4$ 0,93% $CaSO_4$ 1,33% Нераств. ост. 3,13%	Не разведано	Мелкое	Е. В. Посохов, 1948 г.

№ п/п	№ на карте	Название месторождения и координаты	Полезные ископаемые		Геолого-структурная позиция и морфология залежей полезного ископаемого
			основные	сопутствующие	
1	2	3	4	5	6
90	10	оз. Каракуль 46°24′ с. ш. 77°43′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения мощностью до 0,85 *м*
91	11	оз. Узункуль 46°22′ с. ш. 77°12′ в. д.	Глауберова соль	—	Озерные самосадочные отложения мощностью до 0,9 *м*
92	12	оз. Атчабар 46°20′ с. ш. 77°21′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения мощностью до 1 *м*
93	13	оз. Большой Каратуз 46°20′ с. ш. 77°24′ в. д.	Тенардит	Поваренная соль	Озерные самосадочные отложения мощностью 0,8 *м*
94	14	оз. Алатайуз 46°20′ с. ш. 78°00′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения
95	15	оз. Бельтуз 46°19′ с. ш. 77°21′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения
96	16	оз. Узунтуз 46°18′ с. ш. 77°22′ в. д.	Поваренная соль	Сульфат натрия	Озерные самосадочные отложения мощностью до 1 *м*
97	17	оз. Малый Актуз 46°17° с. ш. 77°20° в. д.	Поваренная соль	Сульфат натрия	Озерные самосадочные отложения мощностью 0,15 *м*
98	18	оз. Большой Актуз 46°17′ с. ш. 77°20′ в. д.	Поваренная соль	Тенардит	Озерные самосадочные отложения. Средняя мощность слоя поваренной соли 0,13 *м*, мощность слоя сульфата натрия 0,5 *м*
99	19	оз. Чункуртуз 46°17′ с. ш. 77°22′ в. д.	Тенардит	—	Озерные самосадочные отложения. Строение соляного слоя: новосадка, гранатка, тенардит

Продолжение

Качественная характеристика	Степень изученности	Современная оценка месторождения	Литературный источник
7	8	9	10
NaCl 95,30% Na_2SO_4 0,11% $MgSO_4$ 0,48% Нераств. ост. 0,76%	Эксплуатировалось	Среднее. Запасы кат. C_1 2,2 млн. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 98% Na_2SO_4 0,29% $MgSO_4$ 0,07% Нераств. ост. 0,10%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы: поваренной соли 18 тыс. *т*, тенардита 48 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 91,47% $MgCl_2$ 0,27% $MgSO_4$ 0,80% $CaSO_4$ 0,34% Нераств. ост. 3,98%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы 7 тыс. *т*.	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 90,96% $MgSO_4$ 0,28% $MgCl_2$ 0,097% $CaSO_4$ 0,89% Нераств. ост. 5,29%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 117 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 96,67% Na_2SO_4 1,11% $MgSO_4$ 0,90% Нераств. ост. 1,48%	Предварительно разведано	Мелкое. Запасы кат. C_1 600 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 96,59% $MgCl_2$ 0,068%	Эксплуатируется	Мелкое. Запасы кат. C_1 3,7 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
Сведений нет	Эксплуатировалось местным населением	Мелкое. Запасы 18 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 95,3% Na_2SO_4 0,24% $MgSO_4$ 0,77% Соли высокого качества	Эксплуатировалось	Мелкое. Запасы: поваренной соли 2 тыс. *т*, сульфата натрия 10,8 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 94,44% $MgSO_4$ 0,74%	Эксплуатировалось	Мелкое. Запасы 54 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.
NaCl 25,88% Na_2SO_4 58,81% $MgSO_4$ 0,93%	Разрабатывается местным населением	Мелкое. Запасы кат. C_1 1,6 тыс. *т*	Е. В. Посохов, 1948 г.

Редактор А. В. Барбот-де-Марни
Редактор издательства С. М. Россова Техн. редактор Н. Д. Попов Корректор С. И. Берменьева

Подп. к печ. 10/IX 1955 г. Формат бумаги 70×108,1/16
29,11 печ. л. 25,3 уч.-изд. л. Зак. 03727 Тираж 1000 экз.

Картфабрика Госгеолтехиздата

ОПЕЧАТКИ

раница	Графа	Строка	Напечатано	Следует читать
11	7	7 сверху	Mg 4,6%	MgO 4,6%
40	3	11 снизу	61°06′ с. ш.	51°06′ с. ш.
153	9	7 снизу	A_2—2,274 тыс. *m*	A_2—2274 тыс. *m*
193	7	11 снизу	Mg 0,20%	MgO 0,20%
195	7	6 снизу	Mn 0,03—0,06%	MnO 0,03—0,06%
263	9	6 сверху	5,647 тыс. *m*	5467 тыс. *m*
272	3	4 сверху	Монты-Чу № 27	Моинты-Чу № 27
275	7	15 снизу	Ca 0,35%	CaO 0,35%
313	7	12 снизу	P_2O_3	P_2O_5
337	7	Таблица	$MgSO_7$	$MgSO_4$

. 03727

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ*)

Страница	Столбец	Строка	Напечатано	Следует читать
2		4 сверху	Л. Г. Никитин	Л. Г. Никитина
6	6	12 снизу	в докембрийских основных эффузивах	в нижнепалеозойских туфах и диабазах
10	3	13 снизу	52°07′ / 66°46′	52°28′15″ / 66°45′30″
10	3	5 снизу	52°09′45″ / 68°51′	52°09′45″ / 68°17′
54	3	14 снизу	51°38′ / 67°46′	51°38′ / 66°46′
64	3	25 сверху	Илентыкульское	Илектыкульское
70	3	1 снизу	48°25′ / 60°23′	48°25′ / 66°32′
107	9	5 сверху	Запасы около 100 млн. тонн.	Запасы не подсчитаны.
123	9	8 снизу	7.6 тыс. т.	7600 тыс. т.
131	7	4 снизу	SO_3—39 %	S—0,39 %
160	3	8 снизу	46°45′ / 70°45′	46°44′ / 70°50′
164	3	12 сверху	Узунсу II 53°14′ / 72°25′	Богембай I 52°25′ / 72°19′30″
164	3	17 снизу	52°41′ / 73°50′	52°41′ / 72°50′
186	3	3 снизу	Прикарбонское	Прикардонское.
188	3	16 снизу	50°57′ / 73°31′	50°57′ / 74°31′
201	7	19 сверху	огнеупорность 1360°	огнеупорность 1630°
203	9	5 сверху	Запасы 156 тыс. м³	Запасы ориентировочные 15600 тыс. м³
203	8	5 и 6 сверху	Запасы кат. C_1 21820 тыс. м³.	Слабо изучено
203	9	6, 7 и 8 сверху	Запасы ориентировочные 843 тыс. м³	Запасы кат. C_1 21820 тыс. м³.
203	9	9 и 10 сверху	Запасы кат. A_2 1224 тыс. м³	Запасы ориентировочные 843 тыс. м³.
203	9	Месторождение Темиртауское	—	Запасы кат. A_2 1224 тыс. м³.
204	3	4 снизу	50°25′ / 72°38′	50°25′ / 72°28′
270	3	20 снизу	49°56′53″ / 72°52′30″	49°56′53″ / 73°12′
286	3	18 снизу	Учкасыр	Учтакыр
294	3	8 сверху	51°39′ / 75°22′	51°43′ / 75°22′
298	3	3 сверху	51°46′ / 75°35′	51°46′ / 75°37′
322	3	9 снизу	Кола	Копа

*) Кадастр месторождений и рудопроявлений нерудных ископаемых и строительных материалов Центрального Казахстана.

5474