

что позволит значительно увеличить запасы как самого месторождения, так и группы близлежащих рудопроявлений.

Список использованных источников

1. Геология и полезные ископаемые Республики Узбекистан. – Т.: «Университет», 1998, 722с.

2. Э.А.Дунин-Барковская, М.А.Ким, С.М.Колоскова. Золотоносность сульфидов Западного Узбекистана: генетические и практические аспекты. Материалы Международной научно-технической конференции. – Т.: ГП НИИМР, 2016.

3. М.У.Исоков, В.Я.Зималина, С.М.Колоскова Условия размещения золотого оруденения, методика и достоверность разведки на примере месторождения Гужумсай. – Т.: ГП НИИМР, 2013, 185с.

УДК 555.63(26.05)

Ш.Ф. Шарипов, А.У. Мирзаев

Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан

МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ СОВРЕМЕННЫХ ОЗЕР ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ

Аннотация. В материале приведена информация о соленосных озерах Центральных Кызылкумов, описана история изученности района и представлена обзорная карта территории. Представлен геологический разрез озера Муллалы. Обоснована необходимость проведения дополнительных геологоразведочных работ на данной территории.

Минеральные соли находят широкое применение в народном хозяйстве. Так, например, применение поваренной соли и ее продуктов находит место в 1500 производствах. Также широко применяются хлоридные, сульфатные, карбонатные, бикарбонатные и другие соли.

При комплексной переработке природных солей из них попутно извлекают многие ценные элементы, содержащиеся в небольших количествах. Еще большую ценность для получения редких и

рассеянных элементов представляют собой рассолы, генетически связанные с соленосными отложениями.

Минеральные соли – это породы, состоящие из водорастворимых минералов, выпадающих при испарении воды в открытых водоёмах (галогенные эвапориты).

Месторождения ископаемых минеральных прошлых и современных солей отличаются многообразием химического состава, геологического строения и условиями образования.

На территории Центральных Кызылкумов развита антропогеновая галогенная формация котловинного типа. Здесь установлены следующие современные соленосные озера, в которых происходит формирование природных минеральных солей: Лакмогон - группа озер Казган (Казган А, Большой Казган, Казган-1, Казган-2); группа озер Лявлякан (Лявлякан I, II, III, IV, V, VI, VII); озера Камысбулак, Жалгызагач, Мулалы (рис. 1).

К концу лета озера пересыхают. Донные осадки озер сложены следующими солями: галитом, астраханитом, в меньшей степени мирабилитом, эпсомитом, глауберитом.

Здесь же, к северо-западу от Канимеха расположено пресноводное озеро Шоркуль. В засушливые годы озеро пересыхает и оставляет на поверхности илов солевую корку кристаллических солей.

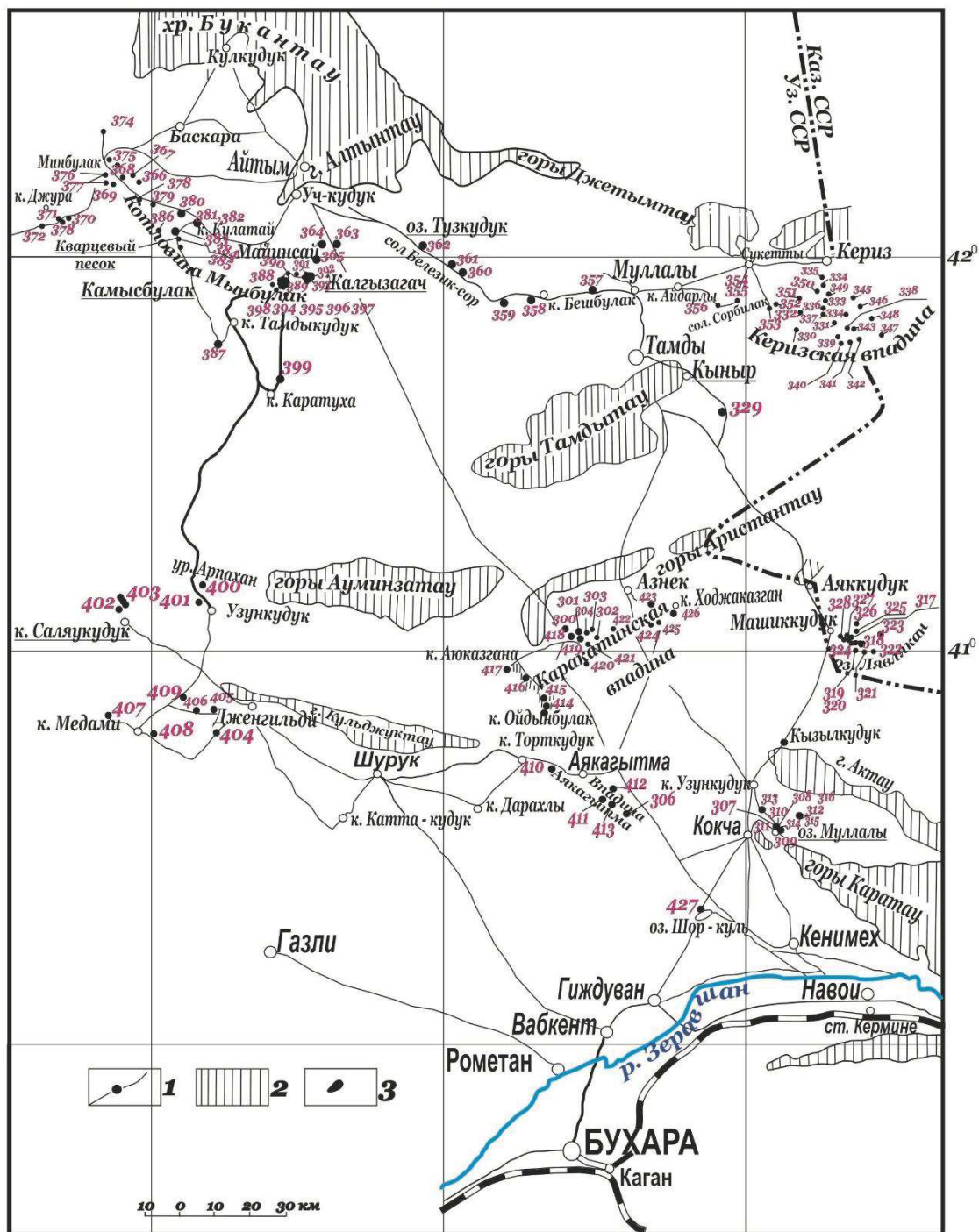


Рис. 1 - Обзорная карта распространения современных солевых отложений в Центральных Кызылкумах:

1- Маршруты и точки наблюдения в зонах засоления; 2 – Выходы палеозоя;

3 – Наиболее крупные соленые озера и месторождения (подчеркнуты).

Озера Центральных Кызылкумов, в том числе и озеро Шоркуль, посещались в 1934г. 61-м комплексным гидрогеологическим и физико-химическим отрядом Таджикско-Памирской экспедиции.

Большой вклад в изучении озер Центральных Кызылкумов внес сотрудник Института Геологии и Геофизики Академии наук Республики Узбекистан Иван Васильевич Рубанов, им были проведены исследования в 60-90-е годы XX века.

В свое время исследованиями Центральных Кызылкумов занимались: Б.А. Бедер (1935г., 1946г.), А.Г. Бергман (1932г., 1934г., 1935г.), Дзенс-Литовский (1939г., 1968г.), И.М. Ефименко (1928г.), И.В. Рубанов (1973г., 1991г., 1999г.).

Озеро Муллалы расположено в Канимехском районе Навоийской области в 40 км на север от районного центра или в 65 км от железнодорожной станции Кермене.

Озеро Муллалы имеет овальную форму, вытянутую с севера на юг (рис. 2), более широкую в южной части. У северного конца находится отделенное перешейком в 100 м озеро-солончак Малое Муллалы.

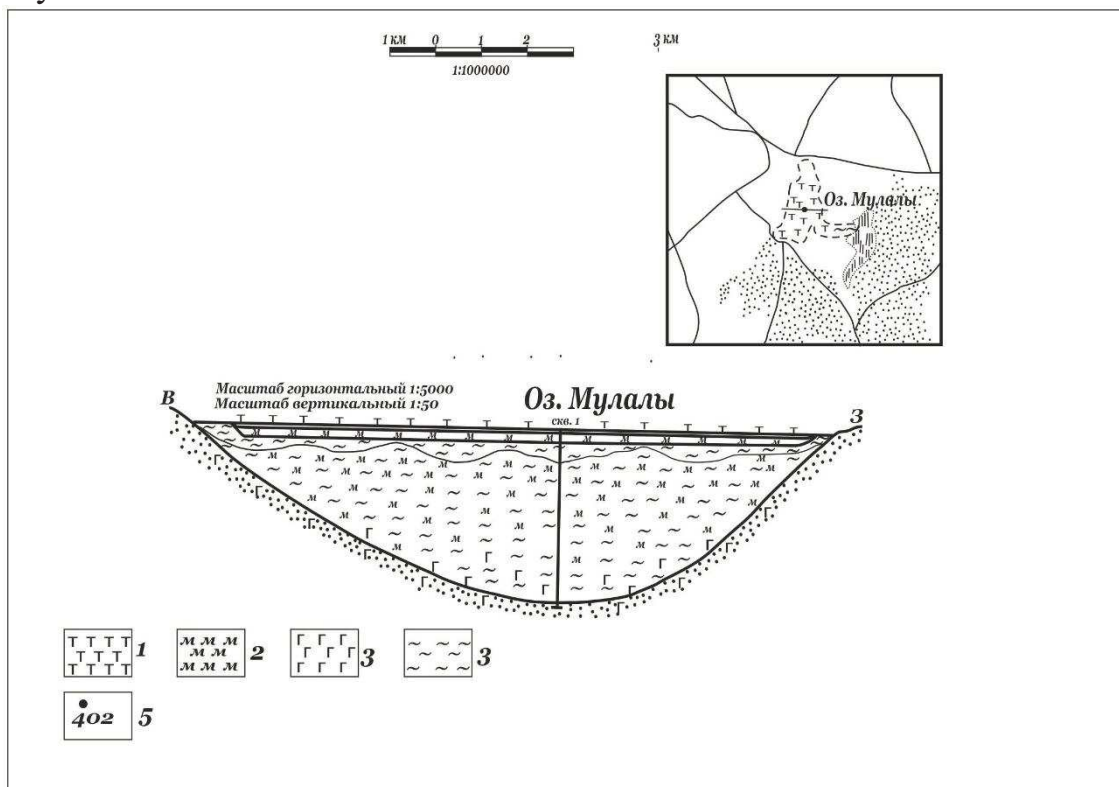


Рис. 2 - Схема расположения и строения месторождений сульфата натрия на оз. Муллалы и солончаке Сайлякудук:

- 1 – тенардит (пушонка); 2 – мирабилит;
3 – гипс; 4 – ил; 5 – точки наблюдения

Озеро лежит в котловине, борта которого возвышаются над поверхностью озера на 7-10 м. В районе озера имеются выходы палеогеновых отложений, часто перекрытые барханными песками.

Длина озера Мулалы до 25 м, ширина до 1 км. Площадь озера Большое Мулалы – до 2,5 км², Малое Мулалы – до 0,5 км².

По происхождению котловина озера является эрозионной древней долиной, закрытой с северной части, и постепенно выклинивается к югу и юго-востоку. По берегам имеются четыре береговые террасы.

Доминирующую роль в питании озера играют подземные воды, которые попадают в озерную котловину, как со стороны берега, так и через донные иловые отложения.

На дне и по берегам озера во многих местах встречаются мелкие родники и выходы подземных вод.

На поверхности озера развита белая мучнистая или порошкообразная масса мощностью в 1-5 см, редко более (пухляк). Ниже корка белой или грязновато-белой соли мощностью от 5 см до 10-20см.

По данным А.Г. Бергмана (1934г.) под солевой коркой залегает ил мощностью в 45 см, в западной части озера до 0,1м.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что разработка минеральных солей озера Мулалы является перспективной, но для этого необходимо провести дополнительные геологоразведочные изыскания и обновить имеющиеся данные. Данная работа начата в Навоийском отделении Академии наук Республики Узбекистан.

Список использованных источников

1. Рубанов И.В. Неоген-антропогенные сульфатоносные образования. В кн. Послепалеозойские отложения Узбекистана. Изд-во «Фан», УзССР, 1973г.

2. Рубанов И.В. и др. Хлор-магниевые растворы (бишофит) Лявляканских озер Кызылкумов - лечебное полезное ископаемое. Узбекский геологический журнал № 5, 1991г.

3. Рубанов И.В. и др. Отчет НИР за 1997-1999г.г. по теме: Литологоминералогические основы технологии оценки, переработки бентонита, галита, бишофита, алуниита, мумиё в месторождениях Узбекистана для их практического использования. ИГиГ АН РУз, 1999г.