

**Текстурно-структурные особенности сильвинитов юго-западной части
внешней бортовой зоны Прикаспийской впадины**

Байгузина Альмира Зябировна

Аспирант

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

E-mail: almira.bajguzina@yandex.ru

Выделение основных текстурных типов сильвинитов на калийных месторождениях диктуется, прежде всего, необходимостью установления наиболее качественных разностей, их распределению в разрезах продуктивных пластов и роли нерастворимого остатка (главным образом, ангидрита, галопелита) [1].

Среди всего многообразия пород, слагающих продуктивный сильвинитовый пласт погожской ритмопачки, калиепроявлений в долинной и луговской ритмопачках Гремячинского месторождения, расположенного в тупиковой части Приволжской моноклинали, по составу, типоморфным особенностям и распространению можно выделить три основных промышленных типа слоистых разностей сильвинитов, различающихся по составу и текстурно-структурным характеристикам [1]. Первый тип представлен сильвинитами крупнокристаллическими с массивной текстурой с гипидиоморфнозернистой (гипидиоморфной), реже с гранобластовой структурой и разностями молочно-белыми, красновато-оранжевыми, светло-коричневыми, пятнистыми, содержащими весьма незначительные количества рассеянного ангидрита и галопелита. К этому же типу с определенной долей условности можно отнести молочно-белые средне- мелкокристаллические сильвиниты. Второй тип - сильвиниты слоистые мелко- среднекристаллические, оранжево-красные, коричневые, зеленовато-серые с высоким содержанием как рассеянной пелит-ангидритовой примеси, так и той, что распределяется в породе послойно, отдельными блоками, линзами и полосами. Третий тип - сильвиниты ритмично-слоистые, включающие в качестве элементов слоистой серии сильвин крупно- среднекристаллический молочно-белый и светло-коричневый (первый тип), сильвиниты с повышенным содержанием пелитового материала (второй тип), а также слойки галитового или галит-ангидритового состава; эти разности сильвинитов отражают, видимо, моменты перехода от доминирования чисто галогенной седиментации к седиментации с существенной ролью терригенного материала и наоборот.

Наибольшее влияние на текстурно-структурные особенности оказывали следующие факторы: расслоение рапы, меняющееся от однослойной пониженной концентрации к двухслойному с галоклином и однослойному с рапой повышенной концентрации, различия в строении дна бассейна и масштаб поступления и состав терригенного материала в бассейн.

Источники и литература

- 1) Московский Г.А., Свидзинский С.А., Барановская М.А., Гончаренко О.П., Ананьев С.А. Текстурно-структурные особенности и условия образования калийных, калийно-магниевого и магниевого солей. ООО Издательский центр «Наука». Саратов. 2014. 92 с.

Слова благодарности

Выражаю свою благодарность своему научному руководителю зав. кафедрой петрологии и прикладной геологии д.г.-м.н. Гончаренко О.П. и профессору кафедры д.г.-м.н. Московскому Г.А.

Иллюстрации



Рис. 1. Сильвинит крупнокристаллический молочно-белый массивной текстуры и с гипидиоморфной структурой. Скв. 28, обр. 3-45. Аншлиф.



Рис. 2. Молочно-белый среднекристаллический сильвинит. Гремячинское месторождение. Скв. 29, обр. 15. Аншлиф.