

ПЕТРОГРАФИЯ

С. Г. САРКИСЯН

**ВОЗМОЖНЫЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТИВЫ  
САКМАРСКО-АРТИНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В ИШИМБАЕВСКОМ  
НЕФТЕНОСНОМ РАЙОНЕ**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 19 III 1947)

Автором настоящего сообщения предпринят был опыт микроскопического исследования нерастворимых остатков известняков в пределах Ишимбая и редких образцов терригенных пород (песчаников) из прилегающих районов (бассейн рр. Селеук и Белой на широте Ишимбая).

Основной задачей исследования было минералогическое освещение терригенной части карбонатных пород с целью выяснения возможности их корреляции по тяжелым минералам.

Методика предварительной обработки следующая: навеска известняка от 5 до 10 кг дробилась до порошка и подвергалась обработке 10% раствором соляной кислоты с подогревом. Затем проводилось отмучивание для удаления карбонатной и глинистой части (фракция меньше 0,005 мм) материала. После этого оставшиеся частицы подвергались разделению тяжелой жидкостью уд. веса 2,75.

Песчаники, обычно в 20 г, обрабатывались также соляной кислотой, отмучивались и нерастворенный остаток просеивался через сито 0,25; затем фракция 0,25—0,005 мм разделялась также тяжелой жидкостью.

Такая обработка материала давала возможность обогащать нерастворимый остаток тяжелыми минералами.

Микроскопическими исследованиями обнаружены следующие терригенные тяжелые минералы: обыкновенная роговая обманка, тремолит, глаукофан, округленный, идиоморфный, иногда угловатый циркон, пикотит, титанит со сглаженными контурами, альмандин, редко эпидот, цоизит, дистен, ставролит и рутил.

Трудно на основании небольшого исследованного материала дать исчерпывающую минералогическую характеристику сакмарско-аргинских отложений, но наметить некоторые характерные ассоциации, присущие тем или иным горизонтам, вполне возможно.

1. Так называемый верхнеаргинский горизонт характеризуется обыкновенной роговой обманкой, тремолитом и глаукофаном. Изредка попадается циркон, округленный, розового цвета или угловатый, бесцветный (скв. 2/29, глубина 1485—1489 м).

2. Горизонт с *Pseudofusulina lutugini* Schellw. выделяется высоким содержанием пикотита (5—20%), крупными идиоморфными призматическими зернами циркона с зональным строением, редкими угловатыми зернами альмандина (Арларово, Роман-Елга, Н. Биккузино по р. Белой, скв. 1/31, гл. 1330—1335 м; скв. 47/18, гл. 632—637 м).

3. Горизонт с *Pseudofusulina urdalensis* Raus. отличается присутствием крупных зерен циркона, титанита и обычно угловатых бесцвет-

ных зерен циркона; редко — дистена и ставролита (Арларово, скв. 1/31, гл. 1354—1359 м; скв. 12/21, гл. 577—727 м).

4. Горизонт с *Pseudofusulina moelleri* Schellw. характеризуется крупными зернами альмандина, угловатыми или округлыми бесцветными зернами циркона и редко рутила (Арларово, скв. 2/29, гл. 1508—1523 м; ск. 12/21, гл. 727—808 м).

5. Швагериновый горизонт выделяется присутствием обыкновенной роговой обманки, угловатого, редко округленного, бесцветного циркона и альмандина, редко попадаются эпидот и цоизит (Арларово, скв. 2/29, гл. 1532—1537 м; скв. 102/21, гл. 846—852 м; скв. 12/21, гл. 872—875 м; скв. 3/34, гл. 1000—1020 м).

Небольшое число контрольных анализов, проведенных для образцов бурящихся скважин (3/34, 2/36), показало, что данная минералогическая характеристика отдельных стратиграфических горизонтов правильна и нуждается лишь в уточнении и подтверждении большим фактическим материалом.

Очевидно, в связи с поисками погребенных артинских нефтеносных массивов в Ишимбаевском Приуралье необходимо будет использовать методы минералогии осадочных пород как дополнительный критерий для корреляции наряду с фузулинидами.

Институт горючих ископаемых  
Академии Наук СССР

Поступило  
19 III 1947