

В статье рассматриваются перспективы нефтегазоносности верхнепалеозойских отложений Узбекистана. На протяжении многих лет в тематических геологических изданиях Узбекистана велась лишь дискуссия между сторонниками и противниками изучения перспектив нефтегазоносности палеозойских толщ. Обзор проблемы палеозойских нефти Узбекистана и фактический материал показывает актуальность изучения нефтегазоносности палеозойских осадочных формаций Узбекистана.

The petroleum potential of Upper Paleozoic sediments of Uzbekistan was considered at the article. Over the years, only discussions had been carrying in the thematic geological publications of Uzbekistan between supporters and opponents of the study of petroleum potential of the Paleozoic strata. Overview of the problem of Paleozoic oil of Uzbekistan and the actual material shows the relevance of the study of oil and gas potential of the Paleozoic sedimentary formations of Uzbekistan.

Наличие в недрах скоплений жидких углеводородов на территории любого современного государства является одним из наиболее важных условий его экономической независимости и стабильного развития.

В новых экономических условиях перед геологами Узбекистана встала актуальная задача по обеспечению страны собственными, не зависящими от внешнего рынка, энергоносителями.

Многие годы прошлого века внимание геологов-нефтяников Узбекистана было обращено, преимущественно, на мезо-кайнозойский структурный этаж, изученность и относительная доступность недр которого обеспечивали обоснованность постановки разведки благоприятных структур. Территориально месторождения объединялись в несколько нефтегазоносных провинций и бассейны (Ферганский, Бухаро-Хивинский и др.), но на всех объектах добыча велась только из различных горизонтов мезо-кайнозоя. Однако, еще на начальных этапах планомерного геологического изучения Узбекистана, в начале прошлого века, были получены первые данные о наличии в палеозойских осадочных толщах признаков их нефтегазоносности.

Но на протяжении многих лет в тематических геологических изданиях республики с различной интенсивностью велась лишь дискуссия между сторонниками и противниками изучения перспектив

нефтегазоносности палеозойских толщ [1, 2, 12, 13, 14]. Важным аргументом в пользу проявлений палеозойской нефти в Фергане явились геохимические исследования О.А.Радченко и др. [10], установившего отличие в составе нефти мезо-кайнозойского цикла от предполагаемой палеозойской.

Несмотря на эти данные, в ряде крупных монографий, посвященных проблемам нефтегазообразования и нефтенакопления в недрах Узбекистана, опубликованных в 1960-1970 гг. приведены лишь данные по юра-мел-палеогеновым отложениям [1-3]. За это время были открыты многие десятки проявлений асфальтов, капельно-жидкой нефти на многих стратиграфических уровнях палеозойского разреза от силура (бассейн р.Араван) до перми. Проявление жидкой нефти в кремнистых сланцах силура в районе Аравана установлено еще в годы войны Н.Б.Вассоевичем, известным нефтяником и литологом. Позднее в этих же районах на южном борту крупной Тулейканской синклинали в отложениях перми было выявлено проявление битумов [6, 7].

В связи с недостаточностью фактического материала по бурению палеозойских осадочных формаций в настоящее время оказалось, что вся информация по их составу и истории осадконакопления основана на изучении выступов палеозойского фундамента. Здесь доступны изучению мощные разрезы осадочных формаций, слабометаморфизованных

и насыщенных разнообразными органическими включениями. Это обстоятельство привлекало внимание многих биостратиграфов (А.Д.Миклухо-Маклай, В.И.Волгин, О.И.Сергунькова, Ф.Р.Бенш, А.В.Дженчураева и др.). В итоге многолетних работ комплексными литолого-фациальными и биостратиграфическими исследованиями отложения палеозоя были детально изучены и расчленены на свиты различных отделов биостратиграфической шкалы. Полнота (более 10 км) и биостратиграфическая изученность верхнепалеозойского осадочного разреза в горах Карачатър (Южная Фергана) позволили участникам 8-го Международного конгресса по геологии карбона (1975) отнести его к опорному и эталонному для Средней Азии. Было установлено, что на этом этапе истории геологического развития региона неоднократно возникали и отступали морские бассейны, имевшие на юге связь с палеоокеаном Тетис, а на западе – с Русским бассейном.

Широкое развитие в течение позднего карбона – ранней перми получили осадки подводных дельт, сформировавшие мощные толщи песчано-сланцевого переслаивания. Высокая мощность отложений отвечает устойчивому речному стоку и наличию соответствующего влажного климата в регионе, способствующего его циркуляции. Детальному анализу и проблеме связи подводно-дельтовых отложений с нефтегазонакоплением посвящена монографическая работа [3], высоко оценивших их потенциал. Следует отметить, возобновление дискуссии о перспективах палеозоя региона на нефтегазоносность в конце 1960 – 1980 годов [4, 5, 9, 11, 12, 14].

Особенность тектонического режима обусловила длительное существование эпиконтинентального Ферганского морского бассейна с развитием фациальных обстановок от мелководья до относительно глубоководных местных впадин. На нескольких уровнях разреза гор Карачатър выявлены и изучены морфологические разнообразные органогенные постройки – от куполов до рифов. Их мощность составляет до первых сотен метров (горы Туя-Муюн, Джилгин-сай) при значительной протяженности. Наиболее крупная органогенная постройка Ак-булак выявлена вблизи границы верхнего карбона и нижней перми на Западном Карачатъре. По рекомендации А.Д.Гончара и геофизическими работами Б.Б.Таль-Вирского и др. было установлено продолжение развития рифов этого стратиграфического уровня на значительном расстоянии к западу от Карачатъра. Полученные новые данные по фациальным исследованиям совместно с геофизическими методами дали возможность опубликовать в начале восьмидесятых годов мнение коллектива авторов о перспективах возможной нефтегазоносности верхнего палеозоя гор Карачатър [9].

Характеристики основных типов нефтегазоперспективных бассейнов позднего палеозоя детально проанализированы с позиций мобилизма в монографии [8]. Они описаны в тексте геодинамических моделей бассейнов осадконакопления. Согласно взглядам авторов монографии, крупные, потенциально нефтегазоносные бассейны Запада Центральной Азии формировались на фоне событий, разыгравшихся на ее территории в конце среднего, начале позднего палеозоя. Они полагают, что сначала в позднем девоне – раннем карбоне началась конвергенция, а со среднего карбона – коллизия северных (Северо-Устюртский, Казахстано-Джунгарский) и южных (Южно-Устюртский, Афгано-Таджикский, Таримский) континентальных масс. Эти процессы повлекли за собой сокращение и закрытие в конце башкирского века среднего карбона океанических систем и окраинных морей Палеотетиса. Как водные пространства они закрылись полностью в ассельском веке ранней перми. В работе приведена подробная история развития и остальных крупных региональных блоков региона.

Потенциально продуктивны, по мнению авторов [8], рифоидные известняки фаменского яруса верхнего девона – башкирского яруса среднего карбона Куаныш-Коскалинского шельфа, где мощность органогенных карбонатов может достигать 1000 м.

Широкое площадное развитие и мощность осадочных полифациальных, слабометаморфизованных формаций верхнего палеозоя Узбекистана, среди которых заметное развитие получили подводно-дельтовые и морские карбонатные отложения, позволяют положительно оценивать перспективы их нефтегазоносности [4, 5, 9].

Приведенный краткий исторический обзор развития проблемы палеозойской нефти в регионе и фактический материал показывают, на наш взгляд, актуальность и неизбежность изучения нефтегазоносности палеозойских осадочных формаций Узбекистана [15], что укрепит экономические положение Республики Узбекистан.

Литература:

1. Нефтегазообразование и нефтегазонакопление в Ферганской впадине / Акрамходжаев А.М., Каримов А.К. и др. - Ташкент: Фан, 1966. - 252 с.
2. Геолого-химические предпосылки нефтегазоносности Средней Азии / Акрамходжаев А.М., Эгамбердыев М.Э. и др. - Ташкент: Фан, 1975. - 285 с.
3. Акрамходжаев А.М., Бабадаглы В.А., Джумагулов А.Д. Геология и методы изучения нефтегазоносности древних дельт. - М.: Недра, 1986. - 215 с.
4. К вопросу о нефтегазоносности палеозойских отложений Устюрта и прилегающих к нему территорий / Ахмеджанов

М.А., Арипов А.А., Борисов О.М., Курбаниязов К., Раджабов Ф.Ш. // Узб. геол. журн. - 1964. - № 4.

5. Ахмеджанов М.А., Борисов О.М., Хаимов Р.Н. Перспективы нефтегазоносности домезозойских отложений Тянь-Шаня // Советская геология. - 1983. - № 2. - С. 20-27.

6. Гончар А.Д., Шевченко Г.М. Проявление асфальта в верхнепермской тулейканской свите гор Карачатыр (Ю.Фергана) // ДАН РУз. - 1975. - № 11.

7. Гончар А.Д., Мундузова М.А. Формы проявления залежей углеводородов, вскрытых эрозией, в фанерозое Ферганы // Тез. докл. Межд. науч.-практ. конф. «Теоретические и практические аспекты нефтегазовой геологии Центральной Азии и пути решения современных проблем отрасли». Ташкент, ОАО «ИГИРНИГМ», 2009. - С. 31-33.

8. Масумов А.С., Хусанов С.Т., Быковская Т.А. История геологического развития Центральной Азии в позднем палеозое. - Ташкент: Фан, 2001. - 192 с.

9. К проблеме возможной нефтегазоносности верхнего палеозоя гор Карачатыр / Попов В.И., Джумагулов А.Д., Таль-Вирский Б.Б. и др. // ДАН РУз. - 1982. - № 3.

10. Радченко О.А., Карпова И.П., Чернышева А.С. Опыт геохимических исследований выветренных горючих ископаемых высокой степени метаморфизма на материалах Южной Ферганы // Тр. ВНИГНИ. - М.: Гостоптехизд., 1951. - Вып. 57. № 2, 3.

11. Рыжков О.А. и др. К вопросу о палеозойской нефти Узбекистана // Тектоника и нефтеносность мезозоя и кайнозоя Узбекистана. - Ташкент: Изд-во АН РУз, 1962.

12. О новых находках битуминозных пород в палеозойских отложениях Ферганы и их природе / Старобинец И.С., Паломошников А.Д. и др. // Узб. геол. журн. - 1962. - № 4.

13. К вопросу о нефтеносности палеозоя Средней Азии / Старобинец И.С., Хаимов Р.Н., Зуев Ю.Н., Ляшкевич Д.П. // ДАН РУз. - 1964. - № 10.

14. Хаимов Р.Н. К вопросу нефтеносности палеозоя Узбекистана // Вопросы геологии Средней Азии и Казахстана. - Ташкент: Изд-во АН РУз, 1963.

15. Хусанов С.Т., Гончар А.Д. К проблеме палеозойской нефти в Узбекистане // Материалы 1-го Российского нефтяного конгресса. - М.: ЦМТ, 2011. - С. 68-71.