

**Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности восточной части
Южно-Каспийской впадины**

Научный руководитель – Волож Юрий Абрамович

Царегородцева Татьяна Константиновна

Сотрудник

Геологический институт РАН, Москва, Россия

E-mail: tatiana.bakay@bk.ru

Южно-Каспийский нефтегазоносный бассейн является одним из главных нефтегазодобывающих районов Каспийского моря.

В связи с тем, что большая часть территории нефтегазоносного бассейна расположена в акватории, где глубины могут превышать 1 км, основным материалом для изучения особенностей строения является данные сейсморазведки. Мощность осадочного чехла в Южно-Каспийской впадине достигает 22 км. При этом отложения плиоцен-четвертичного комплекса имеют мощность более 10 км и имеют широкое распространение. [1,2]

В процессе изучения геолого-геофизической информации в строении отложений плиоцен-четвертичного комплекса был выявлено характерное присутствие косослоистых проградационных толщ. Их накопление происходило в условиях крупного внутриконтинентального Каспийского бассейна, не имеющего связи с Мировым океаном. Важной особенностью строения нижнеплиоценовых отложений является омоложение ее подошвенных слоев при движении от центра впадины к бортовым частям. Наибольшие мощности нижнего плиоцена (до 5 км) установлены в западных районах Южного Каспия, в восточных частях мощности несколько меньше. [3]

Большое количество месторождений в нефтегазоносном бассейне открыто в ловушках антиклинального типа. Однако трансгрессивно-регрессивные условия формирования бассейна, а также конседиментационное развитие многих структур благоприятствовали образованию ловушек и неантиклинального типа (стратиграфические, литологические, литолого-стратиграфические и смешанные). В настоящее время ведущая роль при прогнозировании неантиклинальных ловушек принадлежит сейсмостратиграфическому анализу. Данный анализ позволил изучить региональные и локальные особенности строения осадочных толщ, которые не доступны при использовании только материалов бурения и поверхностных наблюдений.

В результате проведения комплексного анализа были получены важные дополнительные представления о строении осадочного чехла, а именно выделены области с клиноформенным строением и депрессионным характером отложений, прослежены несогласия, выклинивания отдельных толщ, получены представления об условиях залегания. На основании этих представлений были выделены перспективные области и проведено их ранжирование по перспективности.

Источники и литература

- 1) Осадочные бассейны: методика изучения, строение и эволюция. (Под ред. Леонова Ю.Г., Воложа Ю.А.). - М.: Научный мир. 2004. 525 с. (Тр. ГИН РАН; вып. 543)
- 2) Хаин В.Е. Проблема происхождения и возраста Южно-Каспийской впадины и ее возможные решения // Геотектоника. 2005. №1. С. 40-44.
- 3) Царегородцева Т.К., Курина Е.Е. Проблемы границ, происхождения и возраста Южно-Каспийской впадины // Фундаментальные проблемы тектоники и геодинамики. Том 2. Материалы LI Тектонического совещания. М.: ГЕОС, 2019. С. 386-391.