

И.Л. КУЗИН

О ПРИОРИТЕТЕ В ИЗУЧЕНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ГАЗОПРОЯВЛЕНИЙ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В журнале «Геология и геофизика» № 1 за 1988 г. напечатана статья И.Л. Зайонца, С.Г. Кузменкова, С.И. Демуса, М.М. Бинштока «Дизъюнктивная тектоника платформенного чехла приобской части Западно-Сибирской плиты». Основное внимание в ней уделено рассмотрению влияния дизъюнктивной составляющей новейшего тектогенеза на образование специфических форм рельефа и на плановое положение поверхностных газопроявлений. Однако в списке литературы не указано ни одной работы по этой тематике предшествующих исследователей. Поэтому у читателей, плохо знающих историю геологических исследований Западной Сибири, может сложиться впечатление, что авторы являются пионерами в изучении указанных вопросов, что описанные в статье закономерности проявления месторождений нефти и газа в геоморфологических и геохимических аномалиях установлены ими. В действительности же рассматриваемая проблема имеет длительную историю исследования. Основные положения статьи разработаны не ее авторами, а в работах [Кузин, 1973; 1982]. В частности, утверждение авторов о том, что «комплексирование геофизических, геологических, геоморфологических и геохимических работ позволило установить взаимосвязи новейших тектонических движений с геолого-геоморфологическими и геохимическими аномалиями, отмеченными на дневной поверхности» не соответствует действительности. Эти «взаимосвязи» были выявлены и обоснованы автором настоящей статьи задолго до появления рассматриваемой работы [Кузин, 1975; 1982; 1983].

Много внимания в статье уделено поверхностным газопроявлениям и их отображению в аномалиях ландшафта. Вопреки фактам авторы статьи утверждают, что якобы ими впервые установлены газопроявления на озерах, описаны обусловленные выходами газа формы микрорельефа (воронки взрыва) и доказана глубинная природа выходящего на поверхность газа. Они пишут, что явление выхода газа на участках нарушения сплошности пород *«впервые было зафиксировано на Уренгойском газоконденсатном месторождении. Среди окружающих месторождение торфяных озер оз. Регин-То отличалось необычным зеленовато-голубым цветом воды. На дне его были обнаружены округлые грифоны, интерпретированные как воронки взрыва (ВВ), образованные выходящими на поверхность глубинными газами. По мере расширения площадей исследований оказалось, что такого рода явления не единичны»*. Все в этой цитате правильно, кроме одного - к описанным в ней явлениям ее авторы не имеют никакого отношения. Все приведенные в цитате сведения о газопроявлениях на озерах взяты из моих работ (без ссылок на авторство).

В 1971 г. в северной части Уренгойского месторождения мной были установлены неизвестные ранее формы газопроявления - воронки газового прорыва (воронки взрыва) на дне небольших безымянных озер. Анализы показали, что выходящие газы содержат небольшие (сотые доли процента) количества тяжелых углеводородов, свидетельствующих о глубинной природе газопроявлений. Об этом же говорят и изотопные данные: по расчетам Э.М. Прасолова, около 95% гелия в пробах газа поступило из сеноманской залежи.

Наряду с воронками взрыва на выходы углеводородных газов указывает также необычный для северных территорий цвет воды в озерах. Небольшие озера гумидной зоны имеют, как правило, бурюю («черную») воду, в которой уже на глубине 0,5-1,0 м не видно дна. В озерах же с газопроявлениями вода светлая, прозрачная, воронки взрыва видны на глубине 3-4 м и более. С воздуха эти озера имеют зеленовато-голубой цвет. Для краткости я назвал их голубыми озерами. Геологам ВСЕГЕИ и ВНИГРИ, в том числе автору настоящей статьи, работавшим на Тазовском п-ве и в бассейне р. Пур, озера с аномальным цветом воды и практически полным отсутствием в них растительности и рыбы известны с 50-60-х годов. Их необычный зеленовато-голубой цвет объяснялся отражением слагающих дно осадков: на многих участках они приурочены к выходам диатомитов, диатомовых и опоковидных глин, опок палеогенового возраста. Обнаружение газопроявлений заставило автора настоящей статьи искать другие объяснения аномалий этих озер. Сейчас можно с уверенностью говорить о том, что обесцвечивание черной, богатой гуминовыми веществами воды в озерах с газопроявлениями связано с микробиологическими процессами. Зеленовато-голубой цвет озер обусловлен массовым развитием на их дне синезеленых, зеленых и желтозеленых микроскопических водорослей (определения М.М. Голербаха и Н.В. Сдобниковой, БИН АН СССР). Отсутствие высшей водной растительности и рыбы является следствием сероводородного заражения донных осадков (сульфатредуцирующие бактерии определены Ю.Р. Малашенко, ИМБ АН УССР). В целом же озера с выходами газа следует рассматривать как показатели существования на глубине скоплений углеводородов [Кузин, 1982].

Описания газонаправлений и озер, на которых они развиты, приведены в ряде моих научных отчетов и публикаций [Кругликов и Кузин, 1973; Кузин, 1975; 1982]. Они известны авторам рассматриваемой статьи, однако не были включены ими в список использованной литературы. Даже название, данное мной одному из озер с необычным цветом воды, на котором впервые были установлены воронки взрыва с выходами глубинных газов (оз. Регин-То), взято из моих работ [Кругликов и Кузин, 1973; Кузин, 1982]. Ни на одной топографической карте такого названия нет. Следует также сказать, что ни один из авторов статьи никогда не был в указанном районе.

Озера с газопроявлениями установлены мной в разных районах Западной Сибири, от п-ов Ямал и Гыданский на севере, до Среднего Приобья на юге [Кузин, 1982]. В 1976-1980 гг. с характерными признаками газопроявлений на озерах я познакомил в полевых условиях (на Сибирских Увалах и в Среднем Приобье) некоторых сотрудников Главтюменьгеологии. В их числе был и один из авторов рассматриваемой статьи - С.Г. Кузменков. В последующие годы местными геологами, в том числе и С.Г. Кузменковым, аналогичные озера с выходами газа были найдены в разных районах бассейна среднего течения Оби. Последнему в 1983 г. с просьбой привлечь внимание руководства Назымской нефтеразведочной экспедиции к участку выходов углеводородных газов в западной части Сибирских увалов я передал результаты изотопных исследований отобранной мной пробы газа. Поисковые работы на рекомендованном участке не были поставлены, однако заключение о глубинной природе выходящего здесь газа без моего ведома и без необходимых в таких случаях ссылок С.Г. Кузменковым опубликовано в рассматриваемой статье.

Все приведенное выше свидетельствует о нарушении авторами рассматриваемой статьи этических норм исследователя.

ЛИТЕРАТУРА

1. А.с. 1277040 СССР. Способ геохимического поиска залежей нефти и газа / Кузин И.Л. Заявл. 26.06.85; - Оpubл. в Б.И., 1986, № 46.
2. Кругликов Н.М., Кузин И.Л. Выходы глубинного газа на Уренгойском месторождении // Тр. ЗапСибНИГНИ. - Тюмень, 1973. Вып. 37. С. 96-106.

3. Кузин И.Л. Развитие представлений о новейшей тектонике и ее влиянии на формирование и размещение месторождений нефти и газа // Тр. ЗапСибНИГНИ. Тюмень, 1973. Вып. 73. С. 6-20.

4. Кузин И.Л. Новейшая тектоника Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции: Автореф. дис. ... д-ра. геол.-мин. наук. Л., 1975. 41 с.

5. Кузин И.Л. Новейшая тектоника Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, М.: ВИНТИ, 1982, 194 с.

6. Кузин И.Л. Влияние новейших тектонических движений, колебаний уровня Мирового океана и изменений климата на формирование месторождений нефти и газа в Западной Сибири // Региональная неотектоника Сибири. Новосибирск: Наука, 1983. С. 26-31.

ВНИГРИ,
Ленинград

Поступило в редакцию
9 июня 1988 г.

Ссылка на статью:



Кузин И.Л. О приоритете в изучении поверхностных газопроявлений в Западной Сибири // Геология и геофизика. 1990. № 3, с. 142-144.