

УДК 551.7.333. (470.67)

Геология и разведка
нефтяных и газовых месторождений

В. М. ХАРИТОНОВ

Азербайджанский институт нефти и химии им. М. Азизбекова

НИЖНЕКАМПАНСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ДАГЕСТАНА

Дальнейшее увеличение объема поисково-разведочных работ на нефть и газ в верхнемеловых отложениях Дагестана требует детализации биостратиграфической схемы, уточнения объемов и границ отдельных стратиграфических единиц. В данной статье рассматриваются вопросы, касающиеся уточнения положения границ и объема отложений нижнекампанского подъяруса в пределах Дагестана по фауне иноцерамов.

Нижняя граница кампанского яруса устанавливается по появлению *Inoceramus dariensis* Moskv., *In. azerbaijanensis* Aliev., *In. tausensis* Aliev., *In. cf. balticus* Boehm., *Micraster schroederi* Stoll.

Литологически граница сантонского и кампанского ярусов не выражена. Можно лишь отметить некоторое увеличение количества слоев бенитовых глин в отложениях нижнекампанского подъяруса.

Как известно, кампанский ярус на основании фауны иноцерамов, морских ежей и редких аммонитов подразделяется на два подъяруса — нижний и верхний. Однако расчленение кампанского яруса на подъярусы осуществляется не во всех разрезах Дагестана. Это можно объяснить малой мощностью фаунистически охарактеризованных отложений верхнего кампана, слабой изученностью верхнекампанских иноцерамов и их значения, как руководящих форм для данного подъяруса. Поэтому не всегда удается фаунистически подтвердить присутствие верхнекампанских отложений в разрезах и уточнить положение внутрикампанской границы. Наиболее надежно подразделение кампанского яруса на подъярусы осуществляется в центральной части Известнякового Дагестана, в разрезе у сс. Аймаки — Охли.

Нижнекампанские отложения (слои № 36, 37, 38, 39, 40) представлены белыми, толстослоистыми известняками со стилолитами мощностью 75 м. В этой литологически однородной пачке четко выделяются фаунистические комплексы, приуроченные к определенным стратиграфическим уровням. Так, в верхней части слоя № 36 и в низах слоя № 37 встречаются в значительном количестве остатки *Inoceramus dariensis* Moskv., выше, в средней части слоя № 37 *Inoceramus dariensis* Moskv., встречаются значительно реже и появляется *Inoceramus cf. balticus* Boehm., верхах слоя № 37 в изобилии встречаются иноцерамы группы *Inoceramus azerbaijanensis* Aliev. *In. tausensis* Aliev., а также *Inoceramus cf. balticus* Boehm. В середине слоя № 39 *Inoceramus azerbaijanensis* Aliev почти не встречается, однако в изобилии появляются *Inoceramus agdjakendsis* Aliev., *In. mulderi* Petr., *In. balticus* Boehm. Видимо, новые, пока неизученные крупные иноцерамы, встречаются в слое № 40, где они образуют массовые скопления. Следует отметить, что этот эппиболь имеет распространение по всему Дагестану.

К нижнему кампану в разрезе у сс. Аймаки — Охли, нами отнесен слой зеленовато-серых, мелоподобных известняков с очень тонкими прослоями мергелей, в котором остатки ископаемых организмов отсутствуют. Мощность слоя около 25 м.

Установленная нами закономерность в распределении фауны иноцерамов хорошо подтверждается и в разрезе по р. Халагорх, где в нижней части белых толстослоистых известняков встречаются *Inoceramus dariensis* Moskv., *In. ovatus* Dobrov, *In. cf. subsarumensis* Renng., *In. cf. balticus* Boehm, *In. cf. wegneri* Boehm. Выше по разрезу встречаются в изобилии *Inoceramus azerbaijanensis* Aliev, *In. taussensis* Aliev, *In. cf. balticus* Boehm.

Далее из вышележащих отложений нами собраны *Micraster schroederi* Stoll, *In. agdjakendsis* Aliev, *In. balticus* Aliev, *In. mulleri* Petr, *In. brancoi* Wegner. Мощность отложений нижнего кампана в разрезе по р. Халагорх составляет 135 м.

В нижнекампанском подъярусе на основании находок иноцерамов выделяются две фаунистические зоны *Inoceramus dariensis* и *In. azerbaijanensis*. Первая зона охватывает самые нижние слои нижнего кампана и соответствует низам зоны *Micraster schroederi* М. М. Москвина (1959), к зоне *Inoceramus azerbaijanensis* относится вся остальная часть нижнекампанского подъяруса. Из единиц количественной биостратиграфической шкалы в основании нижнего кампана устанавливается эпиболю *Inoceramus dariensis* Moskv.

М. А. Пергаментом и Ю. П. Смирновым* в вышележащих отложениях указывались слои с фауной зонального вида *In. azerbaijanensis*, которая, по их мнению, прослеживается до подошвы верхнего кампана. Детальное изучение фауны этого интервала позволило выявить эпиболю *Inoceramus azerbaijanensis* Aliev, непосредственно над эпиболом *In. dariensis* Moskv. Верхняя граница этого эпиболя не доходит до кровли нижнекампанского подъяруса. Выше указанного эпиболя можно выделить слои с *Inoceramus agdjakendsis* Aliev, *In. mulleri* Petr, *In. brancoi* Wegner.

Завершаются фаунистически охарактеризованные отложения нижнего кампана эпиболом нового крупного иноцерама, представленного большим количеством экземпляров.

Для интервала мелоподобных известняков можно предположить единицу количественной шкалы «немые слои».

В пределах Южного Дагестана, в отдельных разрезах (с. Касумкент) отмечается размыв кампанского яруса и несогласное залегание нижнемаастрихтских отложений на белых пелитоморфных известняках нижнего сantonа.

В разрезе по р. Рубасчай нижнекампанские отложения представлены белыми толстослоистыми известняками со стилолитами. Среди известняков часто встречаются прослои бентонитовых глин. В верхней части отложений нижнего кампана были найдены *Inoceramus cf. ovatus* Dobr, *In. sp. nov* и др. Разрез нижнекампанских отложений по р. Рубасчай завершается пачкой белых известняков со стилолитами, деформированных подводно оползневыми явлениями мощностью 80 м. В кровле этой пачки встречаются многочисленные *Pseudoffaster caucasicus* Dru, по массовому появлению которых устанавливается граница между подъярусами кампана.

* Пергамент М. А., Смирнов Ю. П. Вертикальное распределение и стратиграфическое значение иноцерамов в верхнемеловом разрезе Дагестана. Труды Всесоюзного коллоквиума по иноцерамам. Изд-во «Наука», 1972.

Общая мощность нижнекампанских отложений в Рубаской мульдe составляет 210 м. Находки фауны и их распределение в разрезе позволяют проследить закономерности, выявленные в Известняковом Дагестане и в разрезах Южного Дагестана.

В разрезах северо-западной части Известнякового Дагестана (с. Ансалта) отложения кампанского яруса, представленные толщей светло-серых и белых слабоглинистых известняков мощностью до 302 м, подразделить на подъярусы не удалось. В этой мощной пачке часть слоев перемята подводнооползновыми деформациями. Из отложений кампанского яруса в этом разрезе определены: *Inoceramus wegneri* Bohm, *In. cf. convexus* Meek.

Из вышеизложенного видно, что нижнекампанские отложения широко распространены в Дагестане и представлены в значительной мощности. Однако до сих пор не во всех разрезах можно точно установить границы и объем подъяруса.

Выявление закономерности в вертикальном распределении иноцерамов нижнего кампана в разрезе, выделение новых эпиболей, имеющих местное значение, позволяет уточнить биостратиграфическую схему и значительно повысить ценность иноцерамов как руководящих форм. Дальнейшие исследования, несомненно, позволят расчленить кампанские отложения во всех разрезах Дагестана на более мелкие по рангу стратиграфические **единицы**.

