

Ю. С. ВОРОНКОВ, В. Н. СМЕРНОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ХРЕБТА МОРОШЕЧНОГО НА ЮГО-ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКЕ

(Представлено академиком В. В. Меннером 10 VII 1970)

Меловые отложения в пределах Юго-Западной Камчатки представлены преимущественно терригенными образованиями и лишь на северо-востоке области, в зоне Тигильского антиклинория, — кремнисто-вулканогенными.

Выходы терригенных меловых пород немногочисленны. Они известны на мысах Омгон и Хайрюзова, в хр. Морошечном и вдоль западного борта южной половины Среднего Камчатского хребта. На остальной части территории рассматриваемые отложения скрыты под толщей третичных осадков, мощность которых достигает в прогибах 3,5 — 4,5 км.

Вопросы стратификации и корреляции меловых разрезов из-за их разобщенности, бедноты палеонтологическими остатками, сложных условий залегания, отсутствия четких границ с подстилающими и перекрывающими отложениями и т. д. вызывают значительные трудности. Не случайно поэтому существование различных вариантов корреляции, основанных зачастую на предположениях. Между тем, решение этих вопросов имеет первоочередное значение в связи с прогнозной оценкой меловых отложений на нефть. Разрез хр. Морошечного занимает в этом отношении особое место, так как он расположен в непосредственной близости от нефтеперспективного Ичинского района (см. рис. 1).

Меловые отложения хр. Морошечного представлены толщей песчано-глинистых пород. Намечается чередование преимущественно песчаных пачек с преимущественно аргиллитовыми. Мощность пачек колеблется от 150 до 200 м. В целом в нижней части разреза преобладают глинистые породы, в верхней — песчаные. К преимущественно песчаным пачкам приурочены редкие пласты гравелитов мощностью от 0,5 до 4 м. Для песчаных и алевритовых пород характерны полимиктовый состав, значительное количество углефицированного и пиритизированного органического вещества, примесь пирокластиков. Общая мощность отложений достигает 1600 м. Подошва разреза не наблюдается. В кровле меловые отложения трансгрессивно, с базальными конгломератами, перекрываются терригенными отложениями снатольской свиты (верхний эоцен — нижний + средний олигоцен).

История возрастной диагностики рассматриваемых отложений такова: при геологическом картировании масштаба 1:200 000 в 1959 г. они были отнесены к дат-палеоцену (уленейская серия Е. П. Кленова), в 1961 г. в результате совместных работ геологов нашего института (Н. М. Маркин) и Камчатского территориального геологического управления (Г. П. Сингаевский) в верхней половине разреза были обнаружены обломки *Gaudriceras aff. varagurense* Kossm., *Inoceramus cf. schikotanensis* Nagao et Mat., предварительно определенные В. Н. Верещагиным как сантон-маастрихтские. Несмотря на это, меловые отложения хр. Морошечного, выделенные в кунунскую свиту, до последнего времени относились геологами этих исследовательских учреждений (П. А. Коваль и др.) к кампану — маастрихту и рассматривались в качестве верхнего звена мелового разреза, под которым предполагалось развитие достаточно мощного мелового комплекса, что

влекло за собой соответствующие выводы при оценке нефтеперспективности территории.

Однако существовали мнения и о более древнем возрасте описываемых отложений. По общему строению их сопоставляли с омгонской серией сеноман-нижнесенопского возраста ⁽¹⁾.

В результате последующих работ были собраны дополнительные материалы, приведшие авторов к пересмотру преобладавшей точки зрения о кампан-маастрихтском возрасте отложений хр. Моршечного. В 1966 г.

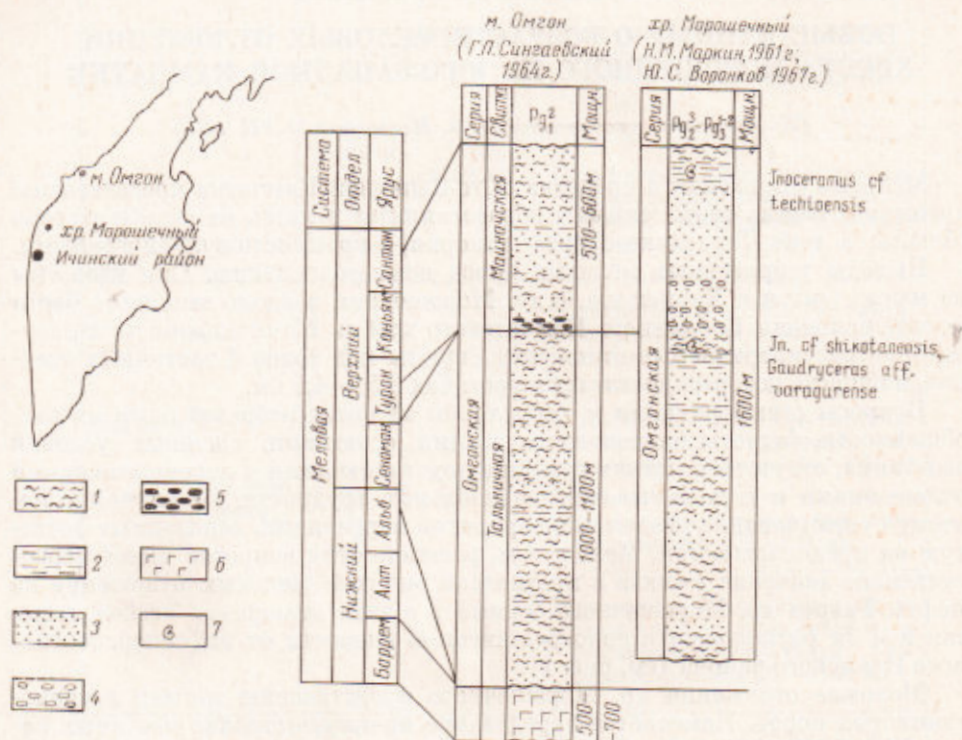


Рис. 1. Схема сопоставления разрезов омгонской серии на Юго-Западной Камчатке. 1 — аргиллиты, 2 — алевролиты, 3 — песчаники, 4 — гравелиты, 5 — конгломераты, 6 — вулканогенные породы, 7 — находки фауны

Ю. И. Пиковским из них была собрана фауна, определенная М. А. Пепра-
ментом как *Inoceramus* sp. (aff. *multiformis* Perg.) и *I.* sp. (aff. *hobetsensis*
Nagao et Mat.) и имеющая, по его мнению, из-за некоторого сходства с
формами, встречающимися на этом стратиграфическом уровне в Пенжинском
районе, предположительно турон-нижнесенонский возраст.

В 1966—1967 гг. меловые образования хр. Моропечного изучались Ю. С. Воронковым, которым в породах из прикровельной части разреза была обнаружена фауна, определенная как *Inoceramus cf. teshionsis* Nagao et Mat. Указанные определения и пересмотр предыдущих данных привели В. Н. Верещагина к выводу о, скорее всего, турон-нижнесенонском возрасте вмещающих отложений.

Сравнение мелового разреза хр. Морощечного со стратотипом меловых образований Западной Камчатки (м. Омгон) показывает идентичность общего строения рассматриваемых разрезов (см. рис. 1). В обоих случаях низы разреза характеризуются преимущественно глинистым составом, верхи несут признаки обмеления морского бассейна (преобладание алевропесчаных пород, появление линз гравелитов и конгломератов и т. д.).

Разрез омгонской серии на м. Омгон в соответствии со сказанным был расчленен Г. П. Сингаевским на две свиты: тальничную (альб — сеноман) и майначскую (верхний турон — сантон).

Разрез хр. Морощечного изучен еще недостаточно для подразделения на свиты, однако его верхняя часть по литолого-петрографическому составу и набору остатков фауны в настоящее время достаточно уверенно может быть сопоставлена с майначской свитой, а нижняя часть — с тальничной.

Все изложенное дает нам основание отнести меловые отложения хр. Морощечного к образованиям позднеальб-сантонского времени и позволяет считать их аналогом омгонской серии.

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геологический институт
Ленинград

Поступило
10 VII 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Геология СССР, 31, 1964.