

# НОВЫЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ТРЕТИЧНЫМ ОТЛОЖЕНИЯМ МАЙНАЧСКОГО РАЗРЕЗА (ЗАПАДНАЯ КАМЧАТКА)

А. И. Хисамутдинова, Д. М. Ольшанецкий  
ГИН РАН, Москва  
*xis\_xis@mail.ru*

---

Литологическое изучение разрезов палеоген-неогеновых толщ Западной Камчатки с практической точки зрения обусловлено перспективами обнаружения скоплений углеводородов в них. В 60-70-х годах XX века на наиболее перспективных площадях были пробурены картировочные и параметрические скважины, проводились тематические работы Камчатской партией МГУ [4, 6] по теме “Геохимическое обоснование перспектив нефтегазоносности Западной Камчатки”, опубликованы работы лаборатории стратиграфии фанерозоя ГИН, где дана краткая литологическая и детальная палеонтологическая характеристика третичных отложений [1, 2].

В 2005—2006 годах отрядом ГИН РАН проводилось детальное литологическое описание и отбор проб на вещественный, микропалеонтологический и палинологический анализы из разрезов третичных толщ (Тигильский район). Работы проводились с целью изучения условий осадконакопления, источников сноса и палеоклимата как индикаторов тектонических режимов на Камчатке в третичное время. Особое внимание уделялось выявлению нефтематеринских пород и возможных коллекторов углеводородов.

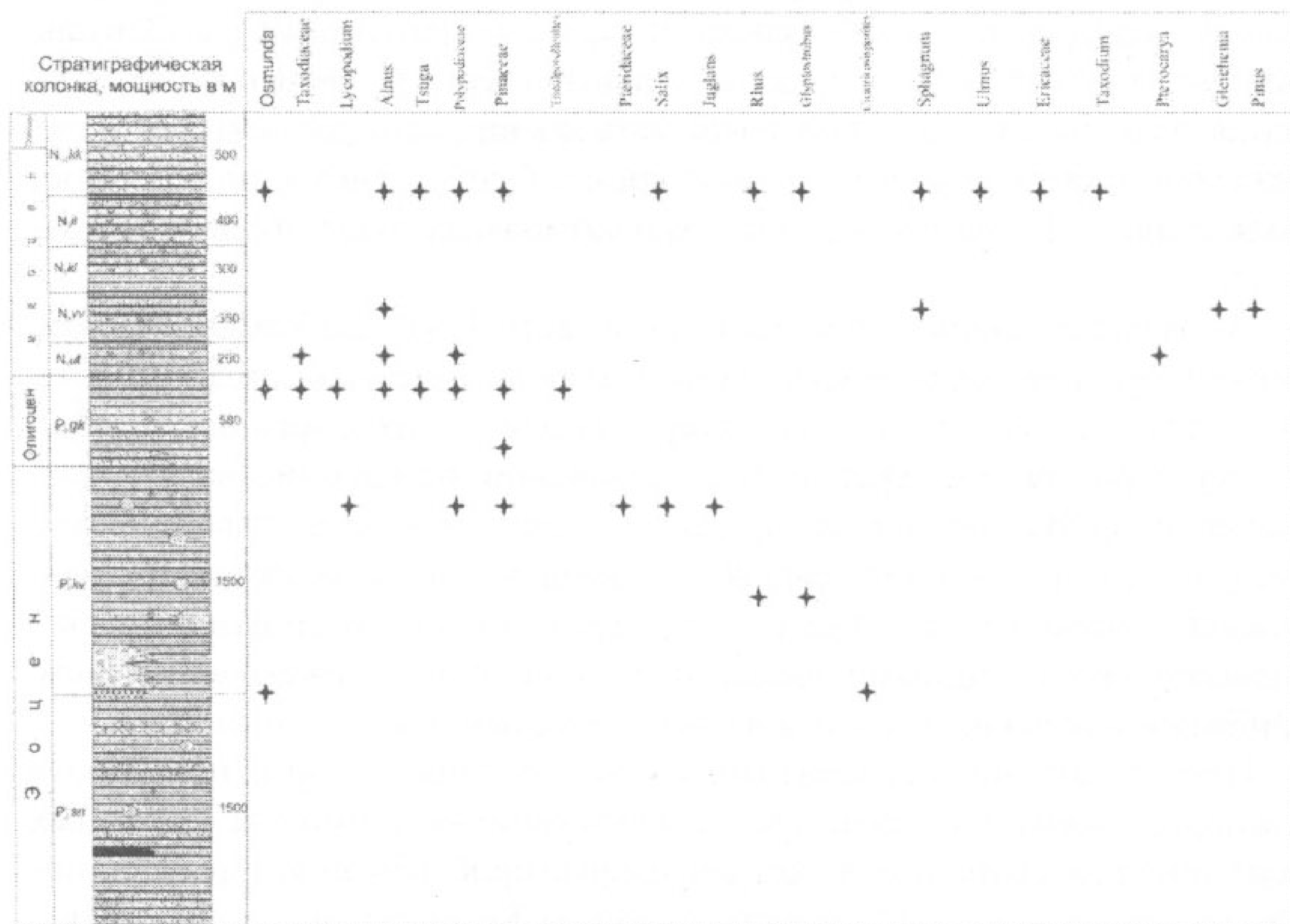
В разрезе третичных пород северной части Западной Камчатки доминируют терригенные разности. В низах разреза (эоцен-олигоцен) переслаиваются песчаники (редко конгломераты), алевролиты, аргиллиты, образуя порой ритмичное чередование, в основании толщи описаны угленосные прослои. В миоценовых породах увеличивается доля вулканического материала, встречаются отдельные тонкие прослои туфов. Верхнемиоцен-нижнеплиоценовая часть разреза характеризуется туфогенными глубоко-водными и опоковидными породами, а выше толща сложена в основном прибрежно-морскими, а затем и континентальными образованиями.

В результате микропалеонтологического анализа, который проводился для пород эоцена-олигодена, был выделен типичный комплекс бентосных фораминифер. Наиболее представительные пробы были отобраны из низов ковачинской свиты Майначского разреза. Комплекс представлен раковинами *Guttulina irregularis* (Orb.), *Anomalina praeacuta* Vasilenko, *Nonionella ovata* Brotzen, *Uvigerina atwili* Nuttal, *Gavelinella umbilicata*

(Brotzen), *Pullenia quinqueloba* (Reuss), *Nujttalides* cf. *truempyi* (Nuttal), *Cibicides metastersi* Beck., *Cibicides pachecopensis* Smith, *Ciclamina ezoensis* Cush. Раковины средней и, реже, хорошей сохранности. Присутствие в комплексе таких видов как *Pullenia quinqueloba* и *Nujttalides* cf. *truempyi* позволяет определить возраст этой свиты не моложе позднего эоцена.

Для палинологического анализа были отобраны пробы по возрасту отвечающие интервалу от позднего эоцена до верхов миоцена (см. рисунок). Большая часть просмотренных слайдов характеризовалась скудными содержаниями зёрен, чаще всего встречались их обрывки, или зёрна обладали не свойственной им окраской (буро-коричневой), что говорит о переотложенности материала.

В выделенном споро-пыльцевом комплексе можно выделить большое количество голосеменных, это Pinaceae (семейство сосен), *Glyptostrobus* (шишконосное хвойное дерево), *Tsuga* (тсуга), *Taxodium* (ель), *Pinus* (сосна), в меньшем количестве встречались папоротниковые Polypodiaceae, Pteridaceae, *Osmunda*, *Gleichenia*, сумаховые *Rhus*, мохообразные *Sphagnum*, вересковые Ericaceae. Широко распространены ивовые *Salix*, таксодиевые (кипарис, тис и др) Taxodiaceae, ольха *Alnus*, ореховые Pterocarya (определения Г. М. Братцевой (ГИН РАН). Полученные предва-



Палинологические комплексы, выделенные из эоцен-миоценовых отложений Майначского разреза (Западная Камчатка), для построения колонки использовались материалы [5]

нительные результаты свидетельствуют о тёплом климате, господствовавшем в эоцен-миоценовое время в этих широтах Западной Камчатки.

В. А. Фёдоровой [3] отмечается, что камчатская эоценовая палинофлора (снатольские и ковачинские отложения в разрезе по реке Снатолвэем) характеризуется смешанным составом, объединяющим тропические (?), субтропические и теплоумеренные элементы. Однако, в отличие от схожих палинофлор севера Западной Сибири, западного побережья Северной Америки и западного побережья Японского моря эоценового возраста, флора Западной Камчатки значительно беднее как в видовом отношении, так и по содержанию пыльцы растений, современный ареал которых приходится на зоны тропиков и субтропиков. Такая обеднённость, по её мнению, может быть объяснена неблагоприятными условиями захоронения микрофитофоссилий. По-видимому, этот вывод можно применить и к миоценовой палинофлоре.

*Проведение полевых работ стало возможным при финансовой поддержке СЕР International Petroleum Ltd. (Канада). Автор выражает благодарность проф. Элиоту Бурдену (Канада) за предоставленную возможность стажировки. Камеральная обработка данных финансировалась из проектов РФФИ (05-05-64066), НШ-9664.2006.5, Программы фундаментальных исследований ОНЗ РАН № 8, по государственному контракту № 02.442.11.7309 Федерального агентства по науке и инновациям.*

### Литература

1. Гладенков Ю. Б., Шанцер А. Е., Челебаева А. И. и др. Нижний палеоген Западной Камчатки (стратиграфия, геологические события). М.: ГЕОС, 1997 (Труды ГИН РАН. Вып. 488).
2. Гладенков Ю. Б., Синельникова В. Н., Шанцер А. Е. и др. Эоцен Западной Камчатки. М.: Наука, 1991 (Труды ГИН РАН. Вып., 467)
3. Кайнозой Дальнего Востока СССР (сборник трудов), Л.: ВНИГРИ, 1981 г.
4. Пиковский Ю. И., Федин А. Д., Теплицкая Т. А. и др. Отчёт по теме «Геохимическое обоснование перспектив нефтегазоносности Западной Камчатки» за 1965—1967 гг. М.: 1968.
5. Сингаевский Г. П., Бабушкин Д. А., Кучуганов В. А., Боровцов А. К. Сводный отчёт о комплексной геологической съёмке масштаба 1:200 000, проведённой Утхолокской партией в бассейнах рек Утхолок, Снатолвэем и Напаны в 1962—1963 гг. Петропавловск-Камчатский: 1964.
6. Свистунов Е. П., Карнюшина Е. Е., Шлыкова Т. М. Отчёт по теме «Литолого-геохимическая характеристика мезозойский и кайнозойских отложений Западной Камчатки (Ичинский, Тигильский, Пусторецкий районы). М.: 1977.