

В.Д. ДИБНЕР

СТРАТИГРАФИЯ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОСТРОВОВ БАРЕНЦОВО-КАРСКОГО ШЕЛЬФА И ГОРНОГО ТАЙМЫРА

(Представлено академиком Д.В. Наливкиным 25 XII 1961)

В предыдущем сообщении [*Дибнер, 1961*] автором были изложены результаты новейших полевых и ревизионных исследований верхнетриасовых и юрских отложений Земли Франца-Иосифа, Новой Земли, островов Центральной части Карского моря, Северной Земли и Горного Таймыра, произведенных в Институте геологии Арктики. В настоящей статье приводятся аналогичные данные по меловым отложениям, в полевых и камеральных исследованиях которых наряду с автором принимали участие геологи К.С. Агеев, В.В. Захаров, Л.Д. Мирошников, Л.П. Пирожников, В.К. Разин, В.Я. Сычев, специалисты по микрофауне беспозвоночных В.И. Бодылевский и Н.И. Шульгина, палеоботаник Н.Д. Василевская, специалист по ископаемым древесинам И.А. Шилкина, палинологи Н.М. Бондаренко и В.Д. Короткевич, литолог З.З. Ронкина и др.

На Земле Франца-Иосифа нижнемеловые отложения представлены базальтами и в меньшей степени их туфами и осадочными породами, расчленяемыми пока еще со значительной степенью условности на свиты Бухты Тихой (готерив - апт) и Солсбери (апт-альб?). Только на о. Бергхауз известна залегающая под базальтами на отложениях верхней юры [*Дибнер, 1961*] пачка песчаных пород, возможно относящаяся к валанжину. Наиболее молодыми мезозойскими отложениями архипелага являются морские осадки сеноманского яруса верхнего мела. Мезозойские отложения архипелага вплоть до сеномана включительно пронизаны многочисленными секущими и пластовыми гипабиссальными интрузиями долеритов и габбродолеритов.

На Новой Земле следы развития меловых слоев представлены в основном конкрециями с морской фауной валанжина. Кроме того, особенно на юге Новой Земли, известны мелкие коренные выходы и продукты переотложения угленосных отложений готерива-баррема (?).

В Карском море - на островах Свердруп, Арктического института, Уединения, Визе и Ушакова развиты рыхлые терригенные, в низах - угленосные отложения, относимые нами предположительно к аптскому, альбскому ярусам и нижней части верхнего мела [*Дибнер, Захаров, 1959*].

На о. Большевик (Северная Земля) известны спорадические выходы морского валанжина и угленосных отложений апт-альба [*Дибнер, Агеев, 1960; Егиазаров, 1959*].

На полуострове Челюскине развиты меловые отложения, которые так же, как и юрские слои, широко распространены в Усть-Таймырской впадине и в других депрессионных участках Горного Таймыра, где во многих пунктах известны коренные выходы и делювий палеонтологически охарактеризованных отложений валанжина, апта, альба (?), турон-коньякского и маастрихт-датского (?) ярусов.

Краткая литологическо-палеонтологическая характеристика и сопоставление стратиграфических подразделений меловых отложений Земли Франца-Иосифа, Новой Земли, островов Карского моря, Северной Земли и Горного Таймыра приводятся в табл. 1.

В заключение следует указать, что нижнемеловые отложения Земли Франца-Иосифа и верхнеюрские-нижнемеловые отложения Усть-Таймырской впадины содержат значительные запасы бурых углей. Последние, видимо, очень широко развиты на островах Карского моря, а также, возможно, и на юге и юго-востоке Новой Земли. Кроме того, юрские и меловые отложения Горного Таймыра и Карского моря слагают местами

выраженные в рельефе куполовидные структуры, которые могут оказаться благоприятными для скопления нефти и газа.

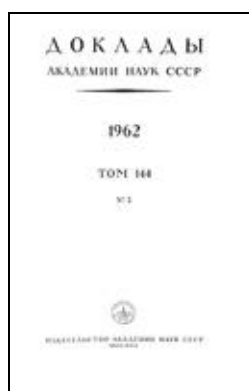
Институт геологии Арктики

Поступило
25 V 1961

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Дибнер В.Д. [Стратиграфия верхнетриасовых и юрских отложений островов Баренцево-Карского шельфа и горного Таймыра](#) // Доклады Академии наук СССР. 1961. Т. 139. № 4. С. 947-949.
2. Дибнер В.Д., Агеев К.С. // Информ. бюлл. Инст. геол. Арктики, № 18 (1960).
3. Дибнер В.Д., Захаров В.В. // Информ. бюлл. Инст. геол. Арктики, № 15 (1959).
4. Егиазаров Б.Х. // Труды НИИГА, 94 (1959).

Ссылка на статью:



Дибнер В.Д. Стратиграфия меловых отложений островов Баренцево-Карского шельфа и горного Таймыра // Доклады Академии наук СССР. 1962. Том 144, № 5. С. 1113-1114.

Страна	Ярус	Подъярус	Зона	Земля Франца-Иосифа	Новая Земля	Острова центральной части Карского моря	Северная Земля	Горный Таймыр	
									Неизвестны
Верхний				Дельский	Неизвестны	Неизвестны	Неизвестны	Конгломераты? пески и глины с пыльной подкарпусом, сосновыми и таксодами. Мощность 35 м	
				Маслинский				Неизвестны	Пески и песчаники, углистые сланцы, бурые угли с пыльной подкарпусом, сосновыми, лиственными, в том числе с <i>Pinus</i> и <i>Abies</i> . Мощность 30—40 м.
				Клановский					Алеутиты и пески с галькой, обугленной древесной и янтарем. Споры <i>Gleichenia</i> и др. папоротников, пыльца <i>Pinus</i> подродов <i>Diploxylon</i> и <i>Pinus</i> , <i>P. zaccii</i> , <i>Pinus</i> и др. пыльца сосновых, покрытосемянных. Мощность 45 м
				Саломский					Алеутиты, алевролиты, пески и песчаники с лидами, песчаных известняков, конгломератов, углей <i>Pterostaurus latipinus</i> , <i>Latipinus</i> <i>Supressioxylon</i> cf. <i>Me. Gaei</i> , <i>Phylloboxylon arcticum</i> и др., пыльца сосновых. Мощность 35 м
				Ковьякский					Неизвестны
				Турокский					Неизвестны
Средний				Севоманский	Неизвестны	Неизвестны	Неизвестны	Кварцопесчаники и алевролиты с <i>Schlotheimia aff. varians</i> и <i>Oxytona peetiana</i> . Мощность 35 м	
				Альбский				Базальтовые потоки, пещаники, алевролиты, глины, глинистые сланцы, бурые угли. Отпечатки листьев <i>Pityophyllum lindstroemi</i> , <i>Phoenicopsis angustifolia</i> , <i>Podozamites granitensis</i> и др.; отпечатки древесных спор <i>Pinus</i> . В верхнем слое проследована прослойка с <i>Keteleerites</i> и <i>Phylloboxylon</i> . Мощность 250 м.	
								Синта Соверни	Обломки песчаников с <i>Jucosalamis</i> ex <i>ff. concentricus</i> , <i>Sompharia</i> sp.
								Неизвестны	Алеутиты, пещаники с лидами и гальками, бурых углей. В спорно-пылевом комплексе доминирует пыльца хвойных (<i>Protoperiaea</i> , <i>Protoperispermis</i> , <i>Podozamites</i> и др.). Мощность 30 м
								Неизвестны	Алеутиты, пещаники с лидами и гальками, бурых углей. В спорно-пылевом комплексе доминирует пыльца хвойных (<i>Protoperiaea</i> , <i>Protoperispermis</i> , <i>Podozamites</i> и др.). Мощность 30 м
								Неизвестны	Пески и алеутиты с толстыми прослоями лингвита и углистыми делювиевой, калцинитированной и окисленной древесной. В спорно-пылевом комплексе преобладают пыльца хвойных (<i>Podozamites</i> , <i>Protoperiaea</i> и др.); встречаются споры аравукарии и др.; ветрочная пыльца беннетитов, саргоновых, тиниковых, таксоидных и эрикатитовых.
Нижний				Алпский	Неизвестны	Неизвестны	Неизвестны	Плоская интрузия мощностью 45 м	
				Баревский				Базальтовые потоки и покровы, разделение слоев алевролитовых и агломератовых туфов, сланцевых вверх по разрезу алеутитами, глинами, углесто-глинистыми и глинистыми породами. Мощность 30 м. Слои с <i>Pinus</i> под рода <i>Syringa</i> cf. <i>ivatica</i> и <i>S. cf. ventralis</i> . Отпечатки листьев хвойных — <i>Elatides curvifolia</i> , <i>Pinus maackiana</i> , <i>Pityophyllum sta-gatscheli</i> , <i>P. portenskii</i> , <i>P. longifolium</i> и др.; споры хвойных (<i>Protoperiaea</i> , <i>Protoperispermis</i> , <i>G. polaris</i> , <i>G. tenuiformis</i> , <i>G. sibirica</i> , <i>Sphenobolus paucinervis</i> , <i>Arctobolus fletii</i> и м. др.; древесная — <i>Supressioxylon juniperoides</i> , <i>Phylloxyton giganteum</i> ; в спорно-пылевом комплексе преобладают споры хвойных (<i>Protoperiaea</i> , <i>Protoperispermis</i> , <i>Podozamites</i> и др.); споры — главным образом <i>Syathaceae</i> и <i>Osmundaceae</i> . Мощность 240—270 м	
								Синта Вухты Тихой	Пески и алеутиты с толстыми прослоями лингвита и углистыми делювиевой, калцинитированной и окисленной древесной. В спорно-пылевом комплексе преобладают пыльца хвойных (<i>Podozamites</i> , <i>Protoperiaea</i> и др.); встречаются споры аравукарии и др.; ветрочная пыльца беннетитов, саргоновых, тиниковых, таксоидных и эрикатитовых.
								Синта Франца-Иосифа	Обломки известковистых песчаников с <i>Polytrichites stubendorfii</i> и <i>Aucella</i> cf. <i>crassifolia</i> и <i>A. cf. sublaevis</i> .
								Точно не установлены	Изначительно коррелирует с <i>Temnopychites syzta-nicus</i> , <i>T. sossyovskii</i> , <i>T. hopfii</i> , <i>T. simplex</i> , <i>Aucella keyserlingi</i> var. <i>sibirica</i> и др.
								Обломки известковистых песчаников с <i>Tollia stenoplata</i> и <i>Aucella inflata</i> .	Песчаники, глины с углестойкой, в том числе с <i>Pinus</i> и <i>Abies inflata</i> . Мощность 30—40 м.
Обломки пород с <i>Paraceraspidites spasskensis</i> и <i>Subcraspidites groenlandicus</i> .	Пестроцветные пески с галькой, обугленной древесной и <i>Aucella tetragonoides</i> и др. Мощность 25 м.								