

УДК 551.735.15

ГЕОЛОГИЯ

Б. А. КЛУБОВ, М. Н. СОЛОВЬЕВА

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
ОСТРОВА ВИКТОРИЯ

(Представлено академиком В. В. Меннером 21 I 1971)

В пределах СССР самым северным участком суши, где вскрываются морские отложения среднекаменноугольного возраста, является о. Виктория, располагающийся в западном секторе советской Арктики, вблизи внешней границы шельфа Баренцева моря. Его координаты  $80^{\circ}08'$  —  $80^{\circ}10'$  с.ш. и  $36^{\circ}32'$  —  $36^{\circ}55'$  в.д. Остров очень мал (примерно  $2 \times 4$  км) и почти напело закрыт ледниковой шапкой, имеющей максимальную высоту 110 м. Лишь на северо-восточной оконечности острова, на м. Книповича, ото льда свободна узкая полоска суши, само существование которой имеет важное значение для понимания геологии протяженной островной цепи от Шпицбергена до Земли Франца-Иосифа. Остров Виктория является звеном этой цепи, являющейся, в свою очередь, ключом к познанию строения обширной Баренцевой платформы.

Остров редко посещали исследователи. Первые сведения по его геологии опубликовал Г. Хорн (<sup>18</sup>), некоторое время спустя гляциолого-географическое описание острова сделала М. В. Кленова (<sup>8</sup>). В 1953 г. на о. Виктория некоторое время находился В. Д. Дибнер (<sup>5</sup>), а в 1968 г. здесь довелось побывать и собрать коллекцию одному из авторов данного сообщения.

Участок суши на м. Книповича представляет собой пляж шириной до 50—80 м, постепенно переходящий по направлению к ледниковому куполу в низкую, но отчетливо выраженную террасу высотой около 10 м. Пляж в виде серпа опоясывает ледник, его максимальная протяженность не более 400 м. Цоколь террасы обычно закрыт снежником, поверхность же ее ровная и сложена валунно-галечным материалом, явно образовавшимся *in situ*. Пляж также почти напело состоит из крупного светлого галечника того же состава, что и материал террасы. Собственно это обстоятельство, а также близкий к элювию характер обнажения террасы натолкнуло нас, вслед за М. В. Кленовой (<sup>8</sup>) и В. Д. Дибнером (<sup>5</sup>), на мысль о том, что о. Виктория сложен теми же породами, которые в настоящее время находятся в валунно-галечных фациях.

Породы м. Книповича имеют относительно однообразный состав. Это главным образом светло-серые, серые и кремовые доломиты, доломитизированные, окремпленные и органогенные известняки. В определении их возраста решающую роль сыграла микрофауна. На основании комплекса фораминифер из коллекции В. Д. Дибнера (<sup>5</sup>) возраст карбонатных пород, слагающих м. Книповича, был определен как среднекаменноугольный, а наличие *Pseudostafella cf gorskii* (Dutk.) и *Profusulinella prisca* (Deprat) давало возможность определявшему фауну А. Д. Миклухо-Маклаю сопоставлять эти отложения с верейским и капирским горизонтами (<sup>5</sup>).

В результате дополнительных сборов, произведенных на м. Книповича Б. А. Клубовым, и последующего изучения фораминифер в плифах, изготовленных А. Ф. Панфиловой, удалось расширить возрастной диапазон карбонатных отложений о. Виктория. В новой коллекции выявлена

следующая ассоциация фораминифер: *Eolasiodiscus* sp., *Textulariidae* sp. indet., *Endothyra* sp., *E. aff. spirilliniformis* Braznh. et Pot., *Eostaffella acuta* Grozd. et Leb., *Pseudostafella paracompressa* Rauser, *Shubertella obscura* Lee et Chen, Sch. cf *subkingi* Putrja, *Fusiella* sp., *Wedekindellina dutkevitchi decurta* Kir., *W. uralica* (Dutk.), *W. excentrica* (Roth et Skinner), *W. barbarouxi* Solov. Формы, выделенные ранее А. Д. Миклухо-Маклаем по коллекции В. Д. Дибнера, в изученном нами каменном материале отсутствовали. Однако это обстоятельство, скорее всего, случайно. По-видимому, валунно-галечник м. Книповича содержит более широкий спектр микрофауны, чем это удавалось установить до сих пор. И в этой связи любые новые сборы несомненно дополняют старые (предыдущие).

В приведенном выше комплексе основной фон составляет ведекинделлины. Для обоснования возраста пород, охарактеризованных подобным сообществом фораминифер, необходимо рассмотреть границы вертикального распределения ведекинделлин в различных областях.

Ареал распространения ведекинделлин, согласно имеющимся данным, включает в западном полушарии Северную Америку (<sup>16</sup>, <sup>17</sup>, <sup>20</sup>), а также часть восточного побережья Северной Гренландии, лежащую между 80 и 81° с.ш. (<sup>19</sup>).

В восточном полушарии ведекинделлины известны на Шпицбергене (<sup>13-15</sup>). По последним данным М. Н. Соловьевой, ведекинделлины присутствуют также в карбоне Байгачско-Пайхойского антиклиниория. Область развития отложений, охарактеризованных ведекинделлинами, фиксируется и вдоль западного склона Урала, простираясь от Полярного Урала на юго-запад до широты 51°, и охватывает прилегающие к Уралу регионы. Так, ведекинделлины известны на гряде Чернышева, а также в Печорской впадине, Интипской впадине, на Тимане (<sup>1-3</sup>, <sup>7</sup>). На Среднем Урале (бассейн р. Чусовой) ведекинделлины описывались Д. А. Дуткевичем (<sup>6</sup>). На восточном склоне Урала они известны на крайнем севере в хр. Сибелей и на Среднем Урале в бассейне р. Исети (<sup>10</sup>). Однако можно думать, что и в хр. Сибелей и в бассейне Исети ведекинделлины находятся в переотложенном состоянии.

Отложения с ведекинделлинами известны также в районах Пермского Прикамья (<sup>12</sup>), Вожгальского района (<sup>11</sup>), Горьковского и Ульяновского Поволжья (<sup>4</sup>), Саратовского Заволжья (<sup>9</sup>). Возрастные пределы развития рода *Wedekindellina* и в западном, и в восточном полушариях примерно одинаковы. Они охватывают верхнюю половину московского яруса (подольский и мячковский горизонты) в восточном и средне-пенсильянские отложения в западном полушарии.

Таким образом, для отложений карбона о. Виктория устанавливается их палеобиогеографическая общность с перечисленными выше регионами и принадлежность их к московскому ярусу.

Наличие на о. Виктория отложений, близких по фаунильной принадлежности, вещественному составу и палеонтологической характеристике так называемым переходным слоям верхнего палеозоя Шпицбергена, также относящимся к московскому ярусу (<sup>14</sup>, <sup>15</sup>), — обстоятельство большой важности. Оно, кроме палеогеографических и ряда других геологических реконструкций, позволяет предположить, что о. Виктория и западные острова Земли Франца-Иосифа располагаются на восточном крыле очень пологой региональной положительной структуры, ядро которой вскрывается в пределах восточной части Северо-Восточной Земли на Шпицбергене.

Северо-Восточный комплексный  
научно-исследовательский институт  
Сибирского отделения Академии наук СССР  
Магадан

Геологический институт  
Академии наук СССР  
Москва

Поступило  
24 XII 1970

## ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> В. П. Бархатова, Биостратиграфия карбона и нижней перми Северного Тимана, Л., 1970. <sup>2</sup> В. А. Варсанофьев, Д. М. Раузер-Черноусова, К характеристике среднекаменноугольных отложений р. Илыч, Сыктывкар, 1960.
- <sup>3</sup> П. П. Воложанина, Тр. Всесоюзн. нефт. н.-и. геол.-разв. инст., в. 133 (1959).
- <sup>4</sup> И. И. Далматская, Региональная стратиграфия, 5, Изд. АН СССР, 1961.
- <sup>5</sup> В. Д. Дибнер, Тр. Н.-и. инст. геол. Арктики, 81 (1957). <sup>6</sup> Г. А. Дуткевич, Тр. Н.-и. геол.-разв. инст., сер. А, в 36 (1934). <sup>7</sup> А. И. Елисеев, Стратиграфия и литология каменноугольных отложений гряды Чернышова, Изд. АН СССР, 1963.
- <sup>8</sup> М. В. Кленова, Остров Виктория, Л., 1935. <sup>9</sup> В. Е. Лапкова и др., Регион. стратиграфия СССР, 5, Изд. АН СССР, 1961. <sup>10</sup> А. А. Пронин, Карбон восточного склона Среднего Урала, Изд. АН СССР, М.—Л., 1960. <sup>11</sup> Д. М. Раузер-Черноусова, Регион. стратиграфия СССР, 5, Изд. АН СССР, 1961. <sup>12</sup> Д. М. Раузер-Черноусова, Т. П. Сафонова, Регион. стратиграфия СССР, 5, Изд. АН СССР, 1961. <sup>13</sup> М. Н. Соловьева, Вопр. микрофаунол., в. 12, «Наука», 1969.
- <sup>14</sup> Г. П. Сосипатрова, Верхнепалеозойские фораминиферы Шпицбергена, Матер. по стратиграфии Шпицбергена, Л., 1967. <sup>15</sup> C. L. Cutbill, A. Challinor, Geol. Mag., № 102 (1965). <sup>16</sup> C. O. Dunbar, L. G. Hembest, Am. J. Sci., 20 (1930).
- <sup>17</sup> C. O. Dunbar, L. G. Hembest, Illinois Geol. Surv. Bull., № 67 (1942).
- <sup>18</sup> G. Horn, Norsk. Geol. Tids., 11, H. 3—4 (1932). <sup>19</sup> Ch. A. Ross, C. O. Dunbar, Meddelelser om Grønland udgivne af Komissionen for vifenskabelige Undersøgelser i Grønland, 167, № 5 (1962). <sup>20</sup> Ch. A. Ross, F. Sabins, J. Paleontol., 39 (1965).