

Т. Е. ДИКЕНШТЕЙН и В. П. КОЗЛОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О КЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ СТАРИЦКОГО РАЙОНА

(Представлено академиком С. И. Мироновым 3 I 1952)

Глубокой скважиной в Старицком районе Калининской обл. ниже фаунистически охарактеризованных карбонатных отложений наровских слоев среднего девона на глубине 1062 м вскрыты мощные пестроцветно-терригенные породы, которые на глубине 1542 м подстилаются гранитами докембрия. Эта 480-метровая толща фауны не содержит, и поэтому определение ее возраста встречало серьезные затруднения. Указанные отложения были изучены петрографически (определение шлифов проводил петрограф Л. В. Токарев), и в них С. Н. Наумовой изучались споры и пыльца.

Эти данные, а также сопоставление разреза Старицкой скважины с другими привели к определенным выводам о стратиграфической принадлежности рассматриваемой толщи. Здесь выделяются гдовские и ламинаритовые слои нижнего кембрия. Первые вскрыты в интервале 1542—1327 м и представлены в основании, главным образом, пачкой серых аркозовых песчаников с прослоями глин и аргиллитов. В непосредственной близости к гранитам песчаники грубозернистые и содержат гравий. Мощность этой пачки равна 25 м. Выше наблюдается толща пестроцветных глин серых, серо-зеленых, шоколадно-коричневых, часто алевритистых, слюдистых, косослоистых, с подчиненными прослоями песчаников, мощностью 157 м.

Венчается разрез гдовских слоев пачкой песков, песчаников и алевролигов, с подчиненными прослоями глин, мощностью 33 м. Общая мощность гдовских слоев в Старицком районе составляет 215 м.

С. Н. Наумовой в переданных ей образцах из этой толщи в комплексе спор определены виды *Trachytriletes incrassatus* Naum. и *T. microlaminaritus* Naum., являющиеся характерными для гдовских слоев нижнего кембрия.

Над гдовскими слоями, в интервале 1327—1062 м, залегают пестрые глины с подчиненными прослоями песчаников, алевролитов, мергелей и доломитов. В верхней части толщи иногда встречаются растительные остатки, песчаники с гравием и мелкими, до 5 мм, плохо окатанными обломками глин.

Эта толща, мощностью 265 м, относится к ламинаритовым слоям нижнего кембрия, в которых встречаются споры исключительно со складками смятия. С. Н. Наумовой определены следующие виды: *Leiotriletes minutissimus* Naum., *Trachytriletes minutus* Naum. и *T. laminaritus* Naum., характерные для этого горизонта.

Сравнивая разрез нижнекембрийских отложений Старицкого района с другими участками, мы приходим к следующим выводам.

1. Преобладающий глинистый состав гдовских слоев в Старицкой скважине существенно отличается от северо-западных районов, где, как известно, они представлены в основном песчаниками.

2. В Старицком районе в разрезе нижнего кембрия отсутствует горизонт «синих глин», развитый к северу (1), что свидетельствует о постепенном выклинивании верхних слоев нижнего кембрия в южном направлении к борту Московской синеклизы, к Воронежскому кристаллическому массиву.

3. В Старицком районе мощность ламинаритовых слоев является наибольшей по сравнению со всеми другими районами Московской синеклизы.

Поступило
14 XII 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1 А. В. Копелиович, ДАН, 71, № 6 (1950).