

АКАДЕМИЯ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ

---

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**  
научной сессии, посвященной 50-й годовщине  
со дня смерти академика Ф. Б. Шмидта

Тарту, 8—10 сентября 1958 года

ТАЛЛИН 1958

6. Результаты многогранной научной деятельности Ф. Б. Шмидта столь значительны, что мы вправе говорить вслед за Б. С. Соколовым о шмидтовской эпохе геологических исследований в Прибалтике.

## О СОСТОЯНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ДРЕВНЕГО ПАЛЕОЗОЯ В ЭСТОНСКОЙ ССР

Р. МЯННИЛЬ

1. Основные направления геологического изучения эстонского древнего палеозоя — стратиграфическое, литологическое и палеонтологическое — определяются его простым тектоническим строением и его формированием в условиях эпиконтинентального бассейна с обильной фауной.

2. Хотя к изучению стратиграфии и палеонтологии древнего палеозоя Эстонии приступили еще в начале XIX века, прочная основа для этого была заложена лишь во второй половине указанного века работами академика Ф. Б. Шмидта. Шмидтом была разработана детальная стратиграфическая схема древнепалеозойских отложений и монографически обработана фауна ордовикских и силурийских трилобитов. В этот же период работами ряда отечественных и зарубежных палеонтологов были изучены ордовикские и отчасти силурийские сифонные водоросли, кораллы, цистоидеи, мшанки, некоторые группы брахиопод, гастроподы, силурийские бесчелюстные и рыбы, а также девонские панцирные рыбы. Работами А. Лагорио и А. Купфера было положено начало литологическому изучению древнепалеозойских отложений Эстонии.

3. В буржуазной Эстонии изучением геологии территории республики занимались главным образом преподаватели Тартуского университета. Несмотря на ограниченные возможности, в этот сравнительно короткий период были достигнуты значительные успехи в области изучения стратиграфии нижнего и среднего ордовика, верхнего силура и девона, а также в области палеонтологии (по брахиоподам, трилобитам, бесчелюстным и рыбам).

4. После второй мировой войны, в условиях социалистического строительства, объем геологических работ в Эстонии резко увеличился. При этом для развития геоло-

гии древнего палеозоя исключительное значение имела проходка большого количества скважин, позволяющих по-новому подойти к изучению стратиграфии коренных пород республики. Оказалось, что горизонты ордовика и силура в фациальном отношении являются гораздо более дифференцированными, чем это можно было предполагать на основании изучения одних лишь выходов. Это привело к необходимости выделить в древнем палеозое республики два параллельных ряда стратиграфических единиц (лито- и хроностратиграфических).

5. В области стратиграфии изучение древнего палеозоя характеризуется в настоящее время преимущественно литостратиграфическим направлением, задачей которого является выделение литогенетических единиц и их многостороннее изучение на выходах и по кернам буровых скважин. Наряду с этим производятся биостратиграфические исследования и уточняется и совершенствуется хроностратиграфическая схема древнего палеозоя. В дальнейшем основное внимание следует уделить литостратиграфическому изучению кембрия, верхнего ордовика, верхнего силура и девона. Специальному биостратиграфическому изучению следует в первую очередь подвергнуть нижний и верхний ордовик и весь силур. Особое место следует отвести исследованию пакерортского и поркуниского горизонтов в связи с необходимостью уточнить границы ордовика. Во всех случаях нужно усилить сбор точно горизонтированного палеонтологического материала.

6. Специальные литологические работы по древнему палеозою ведутся в настоящее время в весьма узком масштабе. В ближайшем будущем необходимо организовать специальные исследования таких важных признаков наших коренных пород, как структура, текстура, вещественный состав и пр. Больше внимания следует уделять и вопросам диагенеза карбонатных пород, в частности вопросам их доломитизации. Специальным исследованиям надо при этом подвергнуть породы не одного или двух горизонтов, а по возможности всего разреза древнего палеозоя. Это позволит наиболее эффективно применять в исследованиях сравнительный метод.

7. Палеонтологическое изучение древнего палеозоя Эстонии производится в настоящее время главным образом путем монографической обработки отдельных групп фауны. Такая работа целесообразна и необходима, так

как является предпосылкой для биостратиграфических исследований. Однако наряду с этим необходимо организовать и комплексное изучение фаун отдельных стратиграфических единиц, особенно тех, по которым ведутся литологические и литостратиграфические исследования. Этим обеспечивается более эффективное использование палеонтологических данных в стратиграфии. Сферу монографического изучения фауны следует дополнить такими слабо изученными группами, как пелециподы, беззамковые брахиоподы, конодонты, конулярии и др.

8. Особое внимание следует в ближайшем будущем обратить на палеоэкологическое изучение фауны древнего палеозоя Эстонии. Эту работу нужно будет начать, по-видимому, со сравнительного изучения палеоэкологии основных ассоциаций фауны всего ордовика и силура.

Палеоэкологические исследования фауны явились бы первым крупным шагом в области комплексного изучения фауны эстонского древнего палеозоя, цель которого заключается в разрешении вопросов происхождения, формирования и эволюции фаун, а также в их палеозоогеографической оценке.