

REFERENCES

- Кальо Д. Л., Сарв Л. И. 1966. К корреляции верхнесилурийских отложений Прибалтики. Изв. АН ЭССР, Сер. физ.-матем. и техн. наук, 15, № 2.
- Martinsson A. 1967. The succession and correlation of Ostracode faunas in the Silurian of Gotland. Geol. Fören. Stockh. Förh., 89, pt. 2.
- Witwicka E. 1967. Ostracods of the Upper Silurian in Poland. Kwart. Geol., 1, No. 1.

Academy of Sciences of the Estonian SSR,
Institute of Geology

Received
May 31, 1968

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. XVII KOIDE
KEEMIA * GEOLOOGIA. 1968, Nr. 4

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ТОМ XVII
ХИМИЯ * ГЕОЛОГИЯ. 1968, № 4

С. ИЙГИ, Х. СТУМБУР

О ЗАВИСИМОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФОСФОРИТОВ ПАКЕРОРТСКОГО ГОРИЗОНТА ОТ ФАЦИАЛЬНОГО ТИПА ОКРУЖАЮЩИХ ОТЛОЖЕНИЙ

S. JÖGI, H. STUMBUR. PAKERORDI LÄDEME FOSFORIITIDE LEVIKU SÖLTUVUS ÜMBRITSE-
VATE SETETE FATSIAALSEST TÖÜBIST

S. JÖGI, H. STUMBUR. DEPENDENCE OF THE DISTRIBUTION OF PHOSPHORITES OF THE
PAKERORT STAGE FROM THE FACIAL TYPES OF DEPOSITS ENCLOSING THEM

Для выявления распространения литофаций пакерортского горизонта были использованы все доступные авторам геологические материалы, несмотря на их неоднородность в территориальном и качественном отношении.

В развитии Балтийского бассейна в пакерортское время выделяются два этапа. Образование осадков в раннепакерортское время в пределах территории Эстонии происходило в сложных палеотектонических условиях, при этом существенную роль играли, видимо, блоковые движения. В позднепакерортское время условия осадконакопления в Балтийском бассейне на территории Северной Эстонии выравнивались, и в это время отлагались в основном темно-коричневые илы с органическим веществом и алевроиты с прослоями и линзами ила.

В раннепакерортское время на фоне общих мелководных условий осадконакопления в бассейне выделялись некоторые более глубоководные участки. Мелководные условия преобладали местами в северо-восточной части, на юге в районе Мынистеского поднятия (где, по-видимому, осадконакопление временами даже прекращалось), а также в средней и западной частях Эстонии (см. рисунок). В этих районах отлагались маломощные (до 5 м) от средне- до разномелкозернистых, редко до крупномелкозернистых пески суурйэской пачки с незначительным содержанием детрита раковин обол и крупных галек.

Названные мелководные районы были отделены друг от друга более глубоководными участками бассейна, в осевых частях которых отлагались в основном алевроиты юльгазеской пачки мощностью до 36 м.

В переходных между ними зонах отлагались мелкозернистые пески суурйэской и маардуской пачек с большим содержанием детрита



Распространение фаций в раннепалеозойское время: 1 — рудопоявления фосфорита; 2 — месторождения фосфорита; 3—5 — участки бассейна: 3 — мелководные, 4 — переходные, 5 — относительно глубоководные.

раковин оболит. В этих зонах, вероятно, существовали наиболее благоприятные условия для развития фауны беззамковых брахиопод и образования крупных скоплений раковин, являющихся сырьем для добычи фосфорита. Именно с ними связаны все известные в Эстонии крупные месторождения (Маарду, Иру, Юльгазе, Валкла, Тоолсе, Азери, Сака, Нарва) и места рудопоявления фосфоритов (у ст. Пазкюла, южнее месторождения Маарду, у ст. Арукюла и Раазику, на п-ове Виймси, в приглинтовой полосе у с. Кадака и Мурасте и в Южной Эстонии у с. Лаанеметса).

Выявленные закономерности в распределении фаций в раннепалеозойское время служат основанием для прогнозирования новых месторождений фосфоритов и для целеустремленных поисковых работ.

Управление геологии Совета Министров
Эстонской ССР

Поступила в редакцию
31/V 1968