

В. ПУУРА

О ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ПРИБАЛТИКЕ И БЕЛОРУССИИ

Развитие исследований истории формирования структуры рифейско-фанерозойского платформенного чехла запада Русской плиты базируется на относительно полной изученности этого региона глубокими скважинами. Достигнутые результаты и опыт палеотектонических исследований позволяют геологам западного региона СССР участвовать в проекте № 86 МПГК «Юго-западный край Восточно-Европейской платформы». Прибалтика и Белоруссия расположены на северо-восточной части территории, охватываемой этим проектом, во внутренней части платформы и характеризуются относительно стабильным тектоническим режимом в течение рифея-фанерозоя.

Результаты палеотектонических исследований региона были доложены и обсуждены на VIII совещании, организованном комиссией по тектонике Белоруссии и Прибалтики Тектонического комитета СССР в Таллине в ноябре 1980 г. (Палеотектоника..., 1980). На этом совещании были даны, в частности, описание тектоники территории Белоруссии в рифее-палеозое (Г. В. Зиновенко, И. В. Климович, З. А. Горелик и др.), тектоническая интерпретация фациального профиля силурийского Балтийского бассейна (Р. Э. Эйнасто, В. А. Пуура), характеристика палеогеоморфологических условий средней Прибалтики на рубеже каледонского и герцинского тектонических циклов (И. А. Поливко) и особенностей тектонического режима областей сноса раннесреднедевонских бассейнов северо-запада Евразии (В. М. Куршс) и др. В своем докладе (совместный с Р. Е. Айзбергом и П. И. Сувейздисом) и в ходе обсуждений Р. Г. Гарецкий остановился на основных методах палеотектонических реконструкций платформенных территорий и результатах их применения на конкретных примерах исследований запада Русской плиты. Он выделил 2 возможных типа палеотектонических карт: 1) стадийно-временные (поинтервальные) и 2) карты тектонических (геохронологических) рубежей, а также 2 вида стадийно-временных карт, характеризующие: а) талассократические (седиментационные) и б) геократические (денудационные, перерывные) эпохи.

При подведении итогов работы VIII совещания было учтено, что вопросы палеотектоники региона обсуждались также на IV—VII совещаниях в 1975—1978 гг. (Проблемы..., 1979; Региональная..., 1977; Тектоника..., 1978; Локальные..., 1978). Настоящее совещание рекомендовало в дальнейшем уделять больше внимания 1) изучению глубинного строения земной коры (в частности, проложению профилей глубинного сейсмического зондирования) и широким региональным обобщениям и 2) формационным, фациальным и палеогеоморфологическим исследованиям как основе палеотектонического анализа и поисков полезных ископаемых.

На фоне общих проблем Белорусско-Прибалтийского региона выделяется несколько задач, решения которых необходимо и возможно добиться на основе материалов по Эстонии и сопредельным регионам: 1) морфологическая характеристика осадочных тел и интерпретация геоморфологии и тектоники дна древних бассейнов на основе формационных и фациальных исследований, 2) характеристика палеотектонических и палеогеографических особенностей формирования бассейнов полезных ископаемых (в частности, горючих сланцев, фосфоритов), 3) выяснение возможных связей между надрегиональными (глобальными) тектоническими процессами и формированием древних бассейнов осадконакопления, региональных и локальных тектонических структур платформы.

ЛИТЕРАТУРА

- Локальные структуры Прибалтики и Белоруссии. (Тез. VII совещания). Вильнюс, 1979.
- Палеотектоника Прибалтики и Белоруссии. (Тез. VIII совещания). Таллин, 1980.
- Проблемы унаследованности тектонических структур в Прибалтике и Белоруссии. (Мат-лы IV совещания). Таллин, 1979.
- Региональная тектоника Белоруссии и Прибалтики (Мат. V совещания). Минск, 1977.
- Тектоника и полезные ископаемые Белоруссии и Прибалтики (Мат-лы VI совещания). Калининград, 1978.

Институт геологии
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
26/XII 1980

УДК 551.732 : 552.56 : 549.742.114(438+474)

Диагенетический сидерит в отложениях нижнего кембрия Польши и стратиграфическое значение этой минерализации. Арень Б., Лендзион К., Пиррус Э. — Изв. АН ЭстССР. Геология, 1981, т. 30, № 1, с. 1—6 (рез. эст., англ.)

Описаны сидеритопоявления в скв. Мельник (Восточная Польша), Бартошице и Голдап (Северная Польша), которые располагаются на одном и том же стратиграфическом уровне с оолитовыми гетитовыми рудами центральной части Балтийской синеклизы. Эти находки свидетельствуют о распространенности железной минерализации данного типа на весьма обширной площади, что в свою очередь расширяет маркирующее значение этих минералопоявлений в стратиграфической практике.

Сидериты в разрезах Польши содержат значительный объем силикатного скелета вмещающих пород, а в составе карбонатного компонента кроме сидерита нередко — железистый доломит. Этим они несколько отличаются от сидеритовых образований, найденных в разрезах Латвии — в зоне выклинивания гетитовых оолитовых руд.

Высказывается предположение, что образование гетит-сидеритовой ассоциации осадочного рудопоявления обусловлено кратковременным, но регионально выраженным отклонением нормально-морского режима седиментации в раннекембрийском море в сторону некоторого опреснения вод бассейна. Рис. 2. Табл. 1. Библ. 5 назв.

УДК 543.8 : 553.973(474.2)

Компонентный состав органического вещества сапропелей малых озер Эстонии и некоторые пути их использования. Саарсе Л., Каск Ю. — Изв. АН ЭстССР. Геология, 1981, т. 30, № 1, с. 7—11 (рез. эст., англ.)

Определен групповой компонентный состав органической массы сапропелей некоторых малых озер Эстонии и сделаны выводы, что изученные сапропели отличаются пониженным содержанием водо-