

ГЕОЛОГИЯ

В. Т. МОРДОВСКИЙ и Е. Ф. ЗАЛЕССКАЯ-ЧИРКОВА

**О ПРИСУТСТВИИ СРЕДНЕДЕВОНСКИХ И НИЖНЕПЕРМСКИХ
ОСАДКОВ В КАНСКО-ТАСЕЕВСКОЙ ДЕПРЕССИИ
(ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 8 X 1952)

В пределах южной части Сибирской платформы выделяются Канско-Тасеевская и Рыбинская впадины. Канско-Тасеевская депрессия с запада ограничена Енисейским горстом, с востока Чуно-Бирюсинским послеюрским поднятием, а с юга поднятием широтного направления, сложенным на поверхности пестроцветными отложениями среднего девона. Эти отложения у с. Анцирь (р. Кан) включают ископаемую флору *Psilophyton princeps* var. *ornatum* D., *Dicranophyton niayssiense* Zal. и *Hostimella hostimensis* P. et Br., по которой их можно параллелизовать с среднедевонскими отложениями, развитыми на р. Томи — ниже и выше д. Осиновой в Кузнецком бассейне, где вместе с *Psilophyton princeps* var. *ornatum* D. и *Ps. sibiricum* Zal. присутствует еще *Tomiphyton primaevum* Zal. — комплекс флоры, определяющей осадки на р. Томи как среднедевонские (3). Кроме того, среднедевонские осадки на Енисее у с. Торгашино заключают в белых мелкозернистых песчаниках (качинская свита) *Psilophyton sibiricum* Zal. и *Ps. princeps* var. *ornatum* D.

Южнее указанного поднятия, названного В. Т. Мордовским Саяно-Енисейским мостом, располагается Рыбинская депрессия. Центральные части Канско-Тасеевской и Рыбинской впадин выполнены континентально-озерными отложениями нижней и средней юры.

Стратиграфически ниже слоев юры в разрезе выделяется толща осадочных образований, представленная пластами аркозовых песчаников, темносерых аргиллитов и кремнистых брекчий, возраст формирования которых предыдущими исследователями (1, 2, 5) рассматривался как пермо-карбон. После установления пермских отложений в Кузнецком и Минусинском бассейнах (4) термин пермо-карбон для комплекса отложений, развитых в Канско-Тасеевской и Рыбинской впадинах, должен отпасть, и эти осадки могут рассматриваться в настоящее время как нижняя пермь на основании нахождения ископаемой флоры.

Нижнепермские осадки залегают стратиграфически и тектонически несогласно на пестроцветных отложениях среднего девона и обнажаются в ряде районов западного борта Канско-Тасеевской депрессии, а также в южной ее части, вблизи г. Канска. Наиболее детально эти отложения были изучены нами в естественных обнажениях правого берега р. Кан, в районах сс. Анцирь и Белоярское в 10 и 20 км западнее г. Канска. В основании белоярской толщи у с. Белоярское залегают конгломераты непосредственно на пестроцветных отложениях среднего девона. Мощность базального конгломерата непостоянна и колеблется в пределах 1—12 м. Представлен он крупными валунами (до 0,5 м в диаметре)

светлосерых известняков и песчано-глинистым цементом. Стратиграфически выше разрез этой толщи представлен неравномерным чередованием пластов, имеющих часто линзовидный характер залегания, аркозовых, грубозернистых, рыхлых песчаников, темносерых аргиллитов с включениями тонких прослоек и линз каменного угля.

Характерным для белоярской толщи является присутствие крупных линз кремнистой брекчии; наиболее выдержанной по простиранию является линза мощностью до 20 м, залегающая в кровле разреза. Суммарная мощность осадков белоярской толщи, развитых в районах с. Белоярское и г. Канска, достигает 60 м.

В аргиллитах и песчаниках у с. Белоярское была обнаружена флора в виде отпечатков листьев кордаитов *Noeggerathiopsis Theodori* Tschirk. et Zal., *N. subangusta* Zal. и птеридосперма *Angaropteridium cardiopteroides* (Schmalh.) Zal., *Ginkgophyllum Vsevolodi* Zal., а также минерализованной древесины *Dadoxylon* sp. Еще ранее А. В. Аксариным⁽¹⁾ из отложений этой же толщи в районе с. Ново-Смоленки, восточнее г. Канска, была найдена флора хвощевого *Phyllothea deliquescens* (Goeph.), *Angaropteridium cardiopteroides* (Schmalh.) Zal. и *Noeggerathiopsis Theodori* Tschirk. et Zal., неверно определенный как *N. aequalis* (Goeph.) Zal.

По комплексу флоры осадки у сс. Анцирь, Белоярское и у с. Ново-Смоленки можно параллелизовать с осадками томьской свиты Кузнецкого бассейна, относимыми М. Д. Залесским к нижней перми, а М. Ф. Нейбург — к среднему и верхнему карбону. По представлению М. Д. Залесского, в Кузнецком бассейне непосредственно над слоями нижнего карбона (острогская свита) располагаются отложения нижней перми. Другие авторы (А. Н. Криштофович и М. Ф. Нейбург) относят нижнюю часть угленосной толщи, залегающей над нижним карбоном, к среднему и верхнему карбону (балахонская свита, или томьская свита М. Д. Залесского) и только более высокие ее горизонты (кольчугинская свита) — к перми. По М. Д. Залесскому, вся верхнепалеозойская угленосная толща Кузнецкого бассейна имеет пермский возраст.

Эти же осадки нижней перми (по М. Д. Залесскому) присутствуют в северо-восточном Казахстане в Калбинском хребте и выделены там Е. Ф. Чирковой⁽⁶⁾ по комплексу флоры в буконьскую свиту; она является аналогом томьской свиты Кузнецкого бассейна и белоярской толщи Канского района.

Институт нефти
Академии наук СССР

Поступило
26 IX 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. В. Аксарин, Материалы по геологии и полезным ископаемым В. Сибири, № 7 (1932). ² М. К. Коровин, там же, № 7 (1932). ³ М. Д. Залесский, Палеоботанический сборник АН СССР, 1937. ⁴ М. Д. Залесский, Е. Ф. Чиркова, там же, 1938. ⁵ А. С. Хоментовский, Материалы по геологии и полезным ископаемым восточной окраины Енисейского края, Свердловск—Москва, 1938. ⁶ Е. Ф. Чиркова, Сборн. Геология Казахстана, 1938.