

Н. А. МАРИНОВ и Р. А. ХАСИН

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

(Представлено академиком В. А. Обручевым 7 IV 1947)

Пермские отложения в восточной части МНР в континентальной фации впервые были установлены в 1926 г. Куплетским⁽¹⁾. Позже, в период с 1940 по 1945 г., работами целого ряда геологов (главным образом, С. Н. Алексейчик и А. Я. Стефаненко) в пределах восточной части МНР было выявлено также широкое распространение морской перми. На составленной ими палеогеографической схеме этого периода северная граница распространения ее на территории востока страны проходит южнее Улан-Батора (Урги) и излучины Керулена, а далее уходит на территорию Манчжурии, где, резко поворачивая на север, соединяется с границей морского бассейна перми Восточного Забайкалья.

Исследованиями, проведенными в самое последнее время (1945—1947 гг.), выявлены морские пермские отложения еще в целом ряде пунктов и, в частности, в области развития так называемой граувакковой формации в районе Улан-Батора. В 1945 г. К. Д. Помазковым и Н. И. Хомизури в районе горы Уха-Оботу, на пересечении дороги Чойбалсан (Банн-Тумень) — Ульцза с валом Чингисхана, а А. Х. Ивановым еще далее на восток по правобережью Ульцзы было собрано большое количество нижнепермской фауны, среди которой М. Куликовым определены: *Spirifer* cf. *lydekkeri* Dien., *Sp.* cf. *nitiensis* Dien., *Sp.* cf. *fasciger* Keys., *Sp.* cf. *subfasciger* Lich., *Sp.* cf. *joharensis* Dien., *Spiriferella* cf. *rajah* Salter, *Spiriferina* cf. *crinata* Schloth., *Pseudosyrinx* cf. *kolymaensis* Tolin., *Rhynchopora* cf. *lobjaensis* Tolin., *Linoproductus* cf. *cancrini* Vern., *Aviculopecten* *hiemalis* Salter и др.

М. Куликов пишет, что комплекс этой фауны является наиболее характерным для нижнепермских отложений южных и северных провинций Азиатского пермского водоема. М. И. Шульга-Нестеренко, обрабатывавшая коллекцию мшанок из сборов Н. И. Хомизури и К. Д. Помазкова, определила в ней: *Fenestella retiformis* Schloth., *Fenestella* sp. ind., *Polypora* cf. *triptiseriata* Bassl., *Fenestella* cf. *laevis* Eichw., *Fenestella* sp. n. aff. *gammata* Trizna, *Fenestella* sp. n. aff. *pentagonalis* Sch.-Nest., *Polypora* sp. и др. Возраст перечисленных форм по данным этого исследования определяется как пермский.

Летом 1946 г. геологами В. Ф. Федотовым и В. А. Чеховским в 4.5 км к северу от Улан-Батора в горизонте грубозернистой и мелкогалечной карбонатной породы, залегающей среди песчано-сланцевого комплекса, была собрана фауна мшанок и кораллов. Последние, по определению Е. Д. Сошкиной, с некоторым приближением могут быть отнесены к *Paralleynia permiana* Soshk. и *Tochylasma aster* Grabau, известным из артинского яруса Китая и Южного Урала.

Среди мшанок, определявшихся М. И. Шульга-Нестеренко, установлены: *Fenestella* aff. *stschugorensis* Sch.-Nest., *Fenestella* ex gr. *basleoensis* Bassl., *Hexagonella* cf. *ischimbaica* Nikif., *Fenestella* sp., *Hypnasmopora* sp., *Hexagonella* sp., *Fistulipora* sp., свидетельствующие о „верхнеартинском возрасте данных отложений, повидимому, синхроничных иргинскому или саргинскому горизонтam“.

Приведенные находки довольно резко меняют существовавшие представления о границах распространения морских пермских отложений в восточной части МНР. В свете этих находок сейчас можно вполне определенно говорить, что морской бассейн перми не ограничивался южной частью МНР, как об этом пишут С. Н. Алексейчик и А. Я. Стефаненко, но распространялся и в северо-восточную часть страны, соединяясь на востоке с морским бассейном Восточного Забайкалья, а на западе с западно-сибирским морским бассейном. Северо-восточная граница его, в частности, омывала Ононский хребет, далее она поворачивала на Ю.-З. и проходила где-то южнее Ундурхана, после чего несколько отклонялась на С.-З. к городу Улан-Батору. Находка морских отложений перми в районе Улан-Батора является довольно неожиданной, так как, еще по данным Усова (3) и более поздним исследованиям, здесь развита так называемая граувакковая формация, которая, по представлениям Обручева (2), включает в себя различные отделы нижнего палеозоя и отчасти, возможно, верхнего силура и девона, тогда как отложения нижнего карбона и перми отделены от нее угловым несогласием. Повидимому, ко времени пермской трансгрессии южная часть Кентейской горной страны, существенно сложенная породами граувакковой формации, была уже достаточно сnivelирована и перекрыта осадками этого моря. Последние в настоящее время в значительной мере эродированы, но, как это показывает находка в районе Улан-Батора, обнаружение их среди обширного поля нижнего и среднего палеозоя вполне возможно.

Поступило
7 IV 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Б. М. Куплетский, Сборн. Северная Монголия, 1, изд. АН СССР, 1926.
- ² В. А. Обручев, Сборн. Вопросы геологии Сибири, 1, изд. АН СССР, 1945.
- ³ М. А. Усов, Изв. Геол. ком., 34, № 8 (1915).