Записки Ленинградского горного института, т. X, вып. 2, 1937
Annales de l'Institut des Mines à Leningrade, vol. X, livr. 2, 1937

Заметка о находках Mosasauria в Печорском крае и на восточном склоне Урала

А. Н. Рябинин

Note sur des trouvailles de Mosasauria dans la région de la Petchora et sur le versant est de l'Oural

Par *A. Riabinin*

В 1931 и 1935 гг. мне удалось познакомиться с остатками *Mosasauria* из двух различных местностей, где их до сих пор не наблюдалось и где нахождение их кроме палеонтологического имеет большой стратиграфический интерес. Одна находка в Печорском крае была сделана проф. А. А. Черновым в 1930 г. в светлосерых песчаниках р. Лемвы, левого притока р. Усы, впадающей справа в Печору. Среди различных образцов, переданных мне для изучения А. А. Черновым, особенно интересными оказались образцы с отметкой: р. Лемва, 85 *км*, обн. 20. В одном из них сохранился в полуразрушенном состоянии остаток тела позвонка процельного типа, повидимому, из области спины с сохранившимися остатками поперечного отростка с одной стороны.

Извлечение позвонка из породы оказалось невозможным вследствие его рыхлости, и пришлось поэтому ограничиться наблюдением над его общими очертаниями, характером сочленовных поверхностей его тела, а также размерами. Последние таковы: длина тела — 50 *мм*, ширина его — около 40 *мм*.

Передняя поверхность вогнутая, задняя — выпуклая.

Кроме позвонка (остальные остатки костей неопределимы по форме) в другом образце из того же обнажения имеется как-будто отпечаток боковой поверхности зуба. Однако это определение предположительное и достоверным является только остаток позвонка. Тип этого позвонка говорит за принадлежность его *Pythonomorpha*, а именно, *Mosasauria*. Для определения рода и вида имеющихся у меня данных недостаточно. Как бы то ни было, и одно указание на *Mosasauria* весьма важно в стратиграфическом отношении. Как известно, находки *Mosasauria* приурочены к верхнему мелу, в данном случае, вероятно, к сенону.

Этот вывод подкрепляется и другими данными. В той же толще, по определению акад. А. Д. Архангельского, были найдены и остатки пелециподы *Pteria tenuicostata*, указывающие на нижнесенонский возраст этих слоев. [1] Там же, по определению И. В. Палибина, найдены и остатки растения *Macclintockia*, встречающегося и в эоцене и в мелу.

На других образцах песчаника с р. Лемвы (обн. 24, 87 *км*) мне удалось отметить полуразрушенные остатки позвонков рыб (*Pisces*) в виде конических выполнений полостей между сочленовными поверхностями их глубоко амфицельных тел, прободенных хордой. Размер этих позвонков небольшой: они достигают в длину не более 10 *мм* при диаметре сочленовных поверхностей около 8—10 *мм*. Возможно, что рыбы относятся к *Teleostei*.

Кроме того, в шлифах того же песчаника с *Mosasauria* под микроскопом мною обнаружено было множество трех- и одноосных спикуль губок.

[1] Криштофович А. Н., Ископаемая флора с р. Лозьвы. Тр. Всес. геол.-разв. объед., вып. 291, 1933.

Другой остаток *Mosasauria*, также в виде позвонка, найден при геолого-разведочных работах Троицко-Байновской партии Уралтреста и был доставлен мне в 1934 г.

Позвонок этот значительно лучшей сохранности, чем с р. Лемвы, что позволило мне, хотя и с большим трудом, затраченным препаратором В. В. Лебединским, выделить его из породы. Образец был найден в кровле слоя глауконитового песчаника, вскрытого карьером в Богдановичском заводе на восточном склоне Среднего Урала.

По положению в скелете позвонок может относиться к области заднего отдела спины или самого переднего отдела хвоста (имеется всего три смежных позвонка в различной степени сохранности) и принадлежать животному крупных размеров (до 10 *м* длиною).

Изображаемый позвонок может считаться одним из последних спинных позвонков.

Длина тела позвонка — 90 *мм*, диаметр передней вогнутой сочленовной поверхности — 75 *мм*; диаметр задней выпуклой, сильно разрушенной, примерно такой же.

Нижняя поверхность тела позвонка гладкая, округленная, без гребня. Поперечный отросток уплощенный и направленный вбок, вкось кзади. Длина его до 50 *мм*. Мозговой канал разрушен, и форма его и невральной дуги неизвестна.

Точное определение рода и вида пока невозможно. Следует указать только, что по сильно вытянутой цилиндрической форме тело позвонка сходно с формой хвостовых позвонков североамериканских *Mosasauria*. [1]

Палеонтологический интерес находки несомненен: она обещает доставить новые более полные остатки скелета *Mosasauria*, стратиграфически же достоверно определяет верхнемеловой возраст морских осадков восточного склона Среднего Урала.

Résumé

L'auteur constate la trouvaille de restes de *Mosasauria* dans deux localités nouvelles de l'URSS: 1) dans der grès gris de la rivière Lemva, affluent gauche de la rivière Oussa, qui débouche du côté droit dans la rivière Petchora (la région de la Petchora) et 2) dans des grès à glauconite des environs de l'usine Bogdanovitch (versant est de l'Oural Moyen).

Dans les deux cas les restes de *Mosasauria* sont trop mal conservés pour permettre de déterminer leur genre et espèce.

Dans le premier cas (la trouvaille faite par le professeur A. A. Tchernov en 1930 dans la région de la Petchora) les restes de *Mosasauria* sont représentés par des débris d'ossements fort déformés, parmi lesquels on pourrait déterminer une vertèbre procoelique (longueur du corps — 50 *mm*, largeur — près de 40 *mm*).

D'après la détermination de A. D. Arkhangelsky, les restes de *Pteria tenuicostata* ont été trouvés dans la même série, ce qui indique leur âge sénonien inférieur.

J. V. Palibine a constaté dans des grès à *Mosasauria* des restes de *Macclintockia*, plante qui se trouve dans le Crétacé supérieur de l'île Sakhaline ou dans le Paléogène inférieur du Groënland.

Toutes ces trouvailles, l'une confirmant l'autre, indiquent l'âge sénonien des grès gris à *Mosasauria* de la rivière Lemva.

On a trouvé en outre dans les mêmes grès des restes (moules externes) de petites vertèbres de poissons (*Teleostei*).

Les plaques minces préparées de ces grès ont permis à l'auteur d'y constater nombre de spicules de Spongiares monaxonidés et triaxonidés.

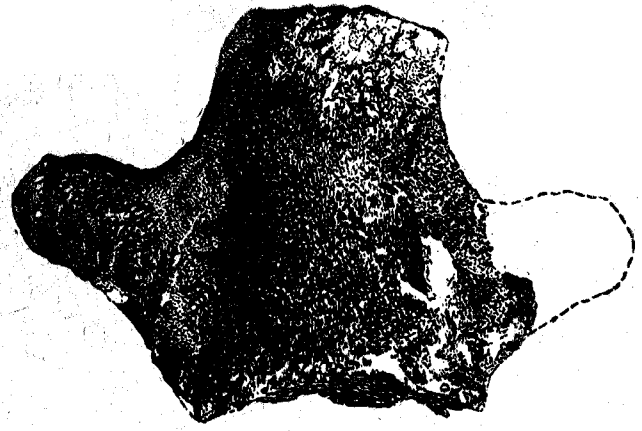
Dans le deuxième cas (la trouvaille ouraienne faite en 1934) on a trouvé une vertèbre caudale (ou dorsale, appartenant à la partie postérieure) d'un mosasaure (longueur du corps — 90 *mm*, diamètre de la surface procoelique — 75 *mm*, ce qui indique la présence d'un individu plus grand encore que celui de Lemva).

L'âge de ces grès est le Crétacé supérieur.

[1] Williston S. W., Mosasaurs. University Geol. Survey of Kansas, vol. IV, 1898



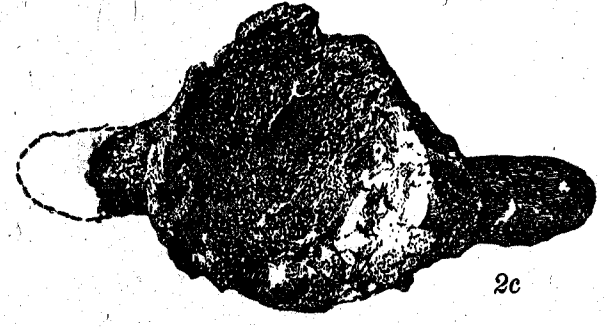
1



2a



2b



2c

1 — остатки позвонка *Mosasauria* в серых песчаниках р. Лемвы (Печорский край). Н. в.; *2a* — хвостовый позвонок *Mosasauria*; из глауконитового песчаника окрестностей Богдановичского завода (восточный склон Среднего Урала). Вид снизу, $^1/_2$ н. в. *2b* — то же. Оттуда же. Вид с левой стороны, $^1/_2$ н. в.; *2c* — то же. Оттуда же. Вид спереди, $^1/_2$ н. в.

1 — les restes d'une vertèbre d'un mosasaure, provenant des grès gris de la rivière Lemva (la région de la Petchora). Gr. nat.; *2a* — Vertèbre caudale d'un mosasaure provenant des grès à glauconite des environs de l'usine Bogdanovitch (versant est de l'Oural moyen). Vue de dessous, $^1/_2$ gr. nat.; *2b* — idem. Ibidem. Vue du côté gauche, $^1/_2$ gr. nat.; *2c* — idem. Ibidem. Vue de devant, $^1/_2$ gr. nat.