

ПОЗВОНОК ПЛЕЗИОЗАВРА С ЗЕМЛИ ФРАНЦА-ИОСИФА

А. Н. РЯБИНИН

В конце 1934 г. геолог Т. Н. Спижарский, вернувшийся с зимовки на земле Франца-Иосифа, доставил мне позвонок, найденный им в конкреции среди свиты песков и рыхлых песчаников на северном берегу бухты Тихой, близ мыса Седова на о. Гукера (Земля Франца-Иосифа).

Свита эта залегает под покровом базальтов и, по сообщению Т. Н. Спижарского, лежит на нижнекелловейских глинах с *Cadoceras Elatmae* Nik. Отсюда ясно, что возраст ее не может быть ниже нижнего келловея.

По исследованиям Р. Л. Самойловича и В. И. Бодылевского, „для базальтовых излияний на Земле Франца-Иосифа с большой вероятностью можно установить, что они происходили между верхнекелловейским и верхнеоокским временем“.¹

Помещенная в том же XII томе „Трудов Арктического института“ статья В. Н. Огнева „Верхнеюрские окаменелости с о. Гукера Земли Франца-Иосифа“ доставляет к этим выводам некоторые дополнительные данные.

А именно, на основании нахождения кроме келловейских, главным образом, портландских окаменелостей, В. Н. Огнев приходит к убеждению, что: 1) верхнеюрское море покрывало о. Гукера в келловейский и портландский века; во времена оксфорда и кимериджа о. Гукер лежал на пути морских течений, препятствовавших последовательному образованию отложений; 2) в верхнеюрскую эпоху, по крайней мере в портланде, непрерывно существовал пролив, соединявший бореальное море с восточноевропейским через Землю Франца-Иосифа и Тиман; 3) излияния базальтов приурочивались исключительно к нижнему мелу.

По изучении доставленного мне позвонка оказалось, что он является шейным и принадлежит представителю верхнеюрских короткошейных плезиозавров (*Sauropterygia*, *Brachydira*) с двухголовчатыми шейными ребрами (*Dicraniopleura*), а именно: относится всего ближе к роду *Peloneustes* Lyd. из сем. *Pliosauridae* и, вероятно, к виду *P. cf. philarchus* (Seeley).

¹ Р. Л. Самойлович и В. И. Бодылевский, О некоторых юрских окаменелостях с о. Гукера (Земля Франца-Иосифа). Труды Арктического института, т. XII, 1933.

ОПИСАНИЕ ПОЗВОНКА

SAUROPTERYGIA

Семейство Pliosauridae

Род *Peloneustes* Lyd.

Peloneustes cf. *philarchus* (Seeley)

Судя по форме и расположению сочленовных площадок для ребер, описываемый позвонок относится к передней области шеи. Тело его ограничено спереди и сзади слабо амфицельными поверхностями с небольшой выпуклостью посредине.

Невральная дуга срослась с телом позвонка; на образце она отломана при самом ее основании. Нижняя поверхность мозгового канала плоская, снабженная двумя foramina. С боков тело позвонка плоское, снизу и сбоку имеется возвышение, на котором находится площадка для приращения двухголовчатого шейного ребра; двухголовчатость эта выражена, однако, слабо. Нижняя часть тела позвонка слегка разрушена; в ней заметны также две foramina. Тело позвонка книзу слегка расширено, поэтому форма его в поперечном сечении является слабо трапециoidalной.

Измерение его длины (L), высоты (H) и ширины (W) дает следующие результаты:

Длина тела (сверху)	38 мм
„ „ (между центрами)	35 „
„ „ (снизу)	40 „
Высота	51 „
Ширина тела вверху	45 „
„ „ посредине	58 „
„ „ внизу	61 „

Таким образом, длина тела позвонка менее его высоты и ширины, и соотношение $L:H:W=35:51:58$ (в среднем) или $100:145:165$.

При сравнении описываемого позвонка с шейными позвонками других *Pliosauridae* оказывается, что наиболее близко по форме он подходит к роду *Peloneustes* Lyd.¹ и по размерам позвонка ближе стоит к *Peloneustes philarchus* (Seeley) из Oxford Clay ($L=34$, $H=52$ и $W=56$ или $L:H:W=100:152:161$), чем к *P. aequalis* (Phillips) из кимериджа ($L=38$, $H=57$ и $W=78$) или $L:H:W=100:150:206$.

Некоторое сходство данного позвонка отмечается и с соответственными позвонками рода *Thaumatosauros*, также из сем. *Pliosauridae*. Сходство это заключается в слабой дифференцированности двойных площадок для ребер. Однако форма рассматриваемого позвонка иная (у *Thaumatosauros* она более округленная). Наконец, гемальный гребень у описываемого позвонка, вероятно, отсутствовал. Основание тел разрушено.

Судя по тому, что ребра описываемого образца еще не вполне прирастали к телу позвонка, он принадлежал молодому индивидууму.

Не имея возможности устанавливать новый вид по одному шейному позвонку и усматривая отличие его от описанного Seeley'ем

¹ R. Lydekker. Catalogue of Fossil Amphibia and Reptilia, p. II. London. 1889.

позвонка *Peloneustes philarchus* из Oxford Clay только в отсутствии прирастания ребер, я склонен принять, что позвонок с о. Гукера относится к *P. cf. philarchus* (Seeley).

Из этого определения следует сделать вывод, что пески и песчаники, из которых происходит позвонок плезиозавра, частью относятся к тем же слоям, что и Oxford Clay (верхи келловея и низы оксфорда).

Таким образом, нахождение остатков плезиозавра на о. Гукера (Земля Франца-Иосифа) может указывать на присутствие там самых верхов келловея и, быть может, низов оксфорда.

Нет никакого сомнения, что за первой находкой остатков плезиозавра должны последовать и другие, быть может, более полные, на о. Гукера или в других частях Земли Франца-Иосифа, если этому не мешает ее обледенение.

A SAUROPTERYGIAN VERTEBRA FROM FRANZ-JOSEPH LAND

By A. N. RIABININ

This paper contains the description of a Sauropterygian vertebra found in 1934 by geologist T. N. Spijarsky in a concretion, belonging to the series of sands and sandstones, underlying the basalts on the northern border of Calm Bay, near Cape Sedov on Hooker Island (Franz-Joseph Land).

The specimen represents a centrum of a cervical vertebra of an immature individual.

The dimensions are: length (*L*) — 35, height (*H*) — 51, width (*W*) — 58, or $L:H:W=100:145:165$.

The faces of the centrum are slightly amphicoelous. The base of the neural arch is ankylosed to the centrum: the ribs are not preserved. The double costal facets are faintly distinct.

The specimen is similar to that of the genus *Peloneustes* Lyd.

The author refers this vertebra to *Peloneustes cf. philarchus* (Seeley) species and assumes that this finding indicates the Upper Callovian—Lower Oxfordian age (at least) of the upper part, of the series of sands and sandstones of Hooker Island on Franz-Joseph Land.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

1. *Peloneustes* cf. *philarchus* Seeley. Шейный позвонок. Вид сзади.
 2. То же. Схематический рисунок. Вид сзади; *na* — основание невральн. дуги; *cf* — сочленовные площадки для причленения ребер.
 3. То же. Вид сверху.
 4. То же. Вид справа.
 5. То же. Схематический рисунок. Вид справа. *cf* — сочленовные площадки для причленения ребер.
 6. То же. Вид снизу. Нижняя поверхность разрушена.
Все изображения в натуральную величину.
- Образец происходит из свиты песков и песчаников о. Гукера (Земля Франца Иосифа) и хранится в Центральном Геологоразведочном музее в Ленинграде
(N $\frac{1}{4749}$).

EXPLANATION OF THE PLATE

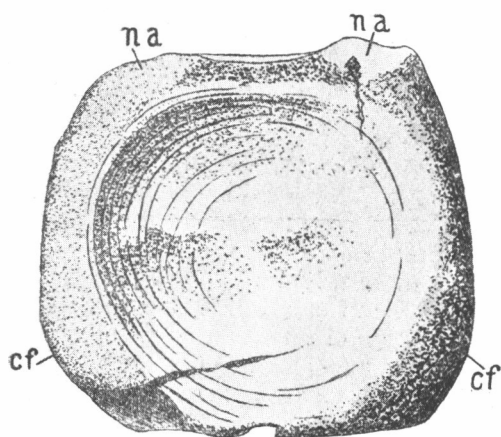
1. *Peloneustes* cf. *philarchus* (Seeley). Cervical vertebra. Posterior view.
 2. The same. A schematical sketch. Posterior view; *na* — bases of neural arch; *cf* — costal facies.
 3. The same. View from above.
 4. The same. Viewed from the right side.
 5. The same. A schematical sketch. Viewed from the right side; *cf* — costal facies.
 6. The same. View from below. Lower surface destroyed.
- All figures are represented in nat. size.
- The specimen belongs to the series of sands and sandstones of Hooker Island (Franz-Joseph Land) and is preserved in the Central Geological and Prospecting Museum (Leningrad) (N $\frac{1}{4749}$).



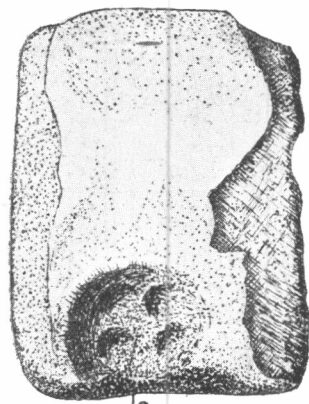
1



4



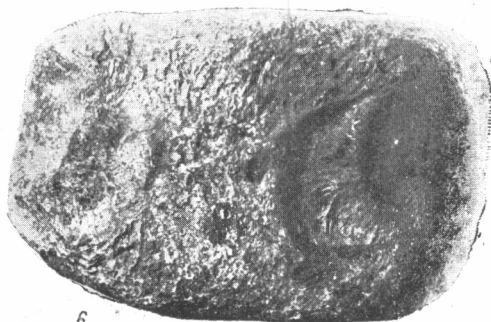
2



5



3



6