

14-го позвонка. Передний шип анального плавника короткий. Наибольшие лучи грудных плавников достигают вертикали 9-го позвонка. Брюшные плавники хорошо развиты, расположены впереди грудных и состоят из одного сильно развитого колючего луча и пяти ветвящихся мягких лучей. Хвостовой плавник широкий, слабовеямчатый.

Длина 385 мм.

**С р а в н е н и е.** От наиболее близкого по числу лучей в непарных плавниках современного *S. umbra* отличается большим числом позвонков (28—29 позвонков против 24). По числу позвонков близок к *S. rimenoae* из сарматских отложений с. Амвросиевки (Северный Кавказ), но отличается большим числом лучей в спинном плавнике и более высоким телом.

**Геологическое и географическое распространение.** Нижний плиоцен; Закавказье.

**М а т е р и а л.** Голотип.

## ЛИТЕРАТУРА

- Смирнов В. П. 1936. Рыбы северо-кавказского олигоцена. Тр. Узб. ун-та, т. 1, стр. 1—70.
- Данильченко П. Г. 1960. Костистые рыбы майкопских отложений Кавказа. Тр. Палеонтол. ин-та, т. 78, стр. 1—125.
- Богачев В. В. 1955. Амвросиевские нижнесарматские рыбы. Докл. АН СССР, т. 105, № 3, стр. 250.
- Меннер В. В. 1948. Сцена из киммерийских отложений Керченского полуострова. Вопр. теорет. и прикладн. геол., № 5, стр. 24.

Институт палеобиологии  
Академии наук СССР  
Тбилиси

Статья поступила в редакцию  
18 III 1975

УДК 568.163.3:551.763.3(470.40)

В. Г. ОЧЕВ

## НОВЫЙ ПЛИОЗАВР ИЗ ВЕРХНЕГО МЕЛА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Остатки плезиозавров широко распространены в юрских и меловых отложениях СССР. Сведения о них недавно исчерпывающе подытожил А. К. Рождественский (1972, 1973). В большинстве случаев это разрозненные фрагменты. Тем больший интерес представляет находка относительно полных остатков, сделанная в 1973 г. рабочими карьера у с. Затолокино Бековского района Пензенской обл. (Кондрашов и Анисимова, 1974). Она приурочена к зеленовато-серому тонкозернистому глинистому песчаннику сантонского яруса. Скелет первоначально был полон, по часть его утрачена при изготовлении бутового камня. Кости сохранились очень плохо, и в основном удается наблюдать лишь оставшиеся от них отпечатки и полости. В Пензенский областной краеведческий музей доставлена плита с черепом и сочлененными с ним семью шейными позвонками, а также четыре меньших куска породы с отпечатками части позвоночника, лопаток и двух ластов. Можно видеть, что тело животного в процессе захоронения оказалось на спине.

Уже строение ластов явно свидетельствует о принадлежности животного к плезиозаврам, а характер шейных позвонков позволяет отнести его к *Pliosauroidea*. Сходство в форме черепа с ихтиозаврами сближает новую находку с североамериканским родом *Triaspomerum* Cragin, 1888, которого выделяют в особое подсемейство (*Norosa*, 1923) или совместно с *Strongylokrotaphus* из верхней юры Поволжья в самостоятельное семейство *Triaspomeridae* (Новожилов, 1964). До сих пор с территории нашей страны отмечались сомнительные фрагментарные остатки тринакромерума. Новая находка может быть выделена в особый род. Ниже приводится его краткое описание.

Возможность изучить этот материал мы получили благодаря любезности дирекции Пензенского областного краеведческого музея, которой приносим свою благодарность. Считаю необходимым выразить также признательность геологу А. В. Кондрашову, предоставившему ценные сведения о находке.

Тринакромериды были, вероятно, широко распространены в позднем мелу Поволжья. Фрагмент морды представителя этого семейства (рис. 1) был доставлен нам геологом В. Я. Сединным из верхнемеловых глауконитовых песков, обнажающихся у южной окраины с. Белое Озеро Лысогорского района Саратовской обл.

Под *Georgia* Otschev, gen. nov.

Типовой вид — *G. penzensis* sp. nov.; верхний мел, сантонский ярус; Пензенская обл.

Диагноз. Птица, судя по размерам черепа, длиной 4—5 м. Отношение длины черепа к его максимальной ширине составляет 2,8. Морда очень узкая и вытянутая.

В постнариальной области боковые края черепа положены сближаются вперед. Парасфеноид не заходит в пределы межптеригонидной впадины. Небные ветви итеригонидов впереди сильно сужены. Окна между крыловидными костями и парасфеноидом, видимо, короткие.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от рода *Strogylrokrotaphus* существенно иной формой черепа и более крупными орбитами, от *Trinacromerum* — относительно более коротким черепом, более длинной постнариальной частью с менее параллельными боковыми краями, несуженными впереди небными ветвями итеригонидов и короткими окнами между парасфеноидом и крыловидными костями.

*Georgia penzensis* Otschev, sp. nov.

Голотип — Пензенский обл. краевед. музей, № 11658, череп и часть посткраниального скелета; Пензенская обл., с. Затолокино; верхний мел, сантонский ярус.

Описание (рис. 2). Длина черепа около 70 см, максимальная ширина (в области квадратных сочленений) — 25 см. В пренариальной части сохранился лишь отпечаток наружной поверхности крышки. Можно видеть, что узкая и сильно вытянутая морда сверху была выпукла. Приблизительно в задней трети длины лишь средняя ее часть продолжала возвышаться резким валиком. Боковые же стороны, видимо, образованные *maxillaria*, были уплощены. Впереди на них сохранились следы косых борозд (а), вряд ли соответствующие швам, которые на описываемом образце вообще редко удастся наблюдать. О положении позрелой можно судить по слепкам носовых ходов (д. н.). Наблюдаемые позади и латерально от них депрессии (б) указывают на возвышения крышки черепа в этой области. Присутствуют отпечатки нижних краев орбит, образованных челюстными костями. Тонкий козырек породы (е) позади нижнего края правой орбиты, очевидно, заполнял контакт *maxillare* с *jugale*, окаймлявший орбиту сзади. Пересекающие оставшуюся от костей полость поперечные валики породы несколько позади орбит (з) представляют, по-видимому, слепки вырезов в краях черепа.

На сохранившемся в постнариальной области слепке внутренней полости черепа можно наблюдать отпечатки дорсальной поверхности неба и ядро мозговой капсулы с вентральной стороны.

Большую часть поверхности неба занимали *pterygoidea*. Их небные ветви, окаймлявшие межптеригонидную впадину, впереди суживались и разворачивались вертикально, судя по ограничивающим здесь впадину глубоким бороздам (д). Область, занятая сошниками,

Рис. 1. Фрагмент морды птицы из семейства *Trinacromeridae*; СГУ, экз. № 104а/21; Саратовская обл., с. Белое Озеро; верхний мел

не сохранилась. Парасфеноид не заходил в пределы межптеригонидной впадины. Отпечаток его переднего конца окаймляют два валика (е) — слепки желобов на дорсальной поверхности крыловидных костей. Они тянулись вперед от краев небольших окон между парасфеноидом и птеригоидами (fен). Меньшие желобки (ж) шли от боковых краев окон вперед и латерально. Перекрывали ли далее позади крыловидные кости парасфеноид вентрально, невозможно установить. Птеригонидные фланги, как обычно у птерозавров, не выступают. У верхних краев отпечатков круто ориентированных квадратных ветвей наблюдаются желоба (з) — слепки дорсальных вали-

ков, ограничивающих небноквадратный хрящ. Впереди суборбитальных впадин располагались контакты с transversa. Места соединения с эпиптеригоидами прослеживаются по отверстиям оставшихся от последних в породе полостей. Продольные возвышения латеральные небных ветвей птеригондов, видимо, соответствуют положению небных костей. На их передней особенно возвышенной части прослеживаются три бугра (*u*) и желоб (*κ*), отвечающие впадинам и гребню на дорсальной поверхности каждой кости. Хоаны располагались далее впереди от сохранившихся отпечатков. Борозда (*α*), возможно, отмечает контакт palatinum и maxillare.

Basioccipitale латерально контактирует с птеригоидами. Вертикальный диаметр дорсально выпуклого затылочного мыщелка не менее 2,8 см. У основания foramen magnum была глубокая ямка (*u*). Образованное основной затылочной костью дно мозговой коробки было поперечно выпукло и впереди резко опускалось вентрально. Виден слепок располагавшегося здесь кеглеобразного углубления (*u*). Следы контакта с basisphenoideum наблюдаются на уровне слуховых капсул. Дно мозговой коробки в пределах базисфеноида уплощенное и горизонтальное. Судя по ядру, глубина турецкого седла 1,5 см. Впереди оно открывалось вертикальной щелью 1,5 см шириной. Позади от него тянулась узкая борозда (*o*). Присутствуют слепки желобков от питuitарной вены (*v.* и *pit*) отводящего нерва (*n. VI?*). Впереди слуховых капсул в боковых стенках нейрокраниума, видимо, имелись обширные фонтанели, под которыми выступал шлейф prootica и basisphenoideum. Края упомянутых шлейфов плотно соприкасались с pterygoidea. Линии их контактов сохранились на слепке в виде гребней (*z*). От prootica, oristhotica и exoccipitalia сохранились лишь полости в породе. В них наблюдаются слепки костных лабиринтов (*p*), широко сообщающихся с полостью мозговой коробки, а также каналов нервов вагусной группы (*n.n. IX—XII?*). Видимо, линии контактов боковых и основной затылочных костей отмечены рядом бугорков (*c*) — следов каналов, пронизывавших здесь стенку мозговой капсулы.

От нижней челюсти сохранились отпечаток симфиза и части левой ветви с восемью зубами (*T*). Отпечатки костей в пределах субтемпоральных впадин, возможно, частично принадлежат нижним челюстям. Однако здесь могут быть и отпечатки обломанных и смещенных краев черепа.

Атлас и эпистрофей, судя по отпечаткам, сращены. Их общая длина 7 см. Впереди на атласе имеется обширная впадина, предназначенная для затылочного мыщелка. Задняя поверхность эпистрофея слабо выпуклая. Продольный диаметр основания невральнй дуги атласа 1,5 см, невральнй дуги эпистрофея — 1,7 см. Промежуток между упомянутыми дугами 1,5 см. Ширина спинномозгового канала в пределах эпистрофея — 2,1 см. Последующие пять позвонков имеют слабоамфицельные тела. Их длина 3,1 см, поперечный диаметр 5,4 см, ширина спинномозгового канала 2,1 см. В основа-

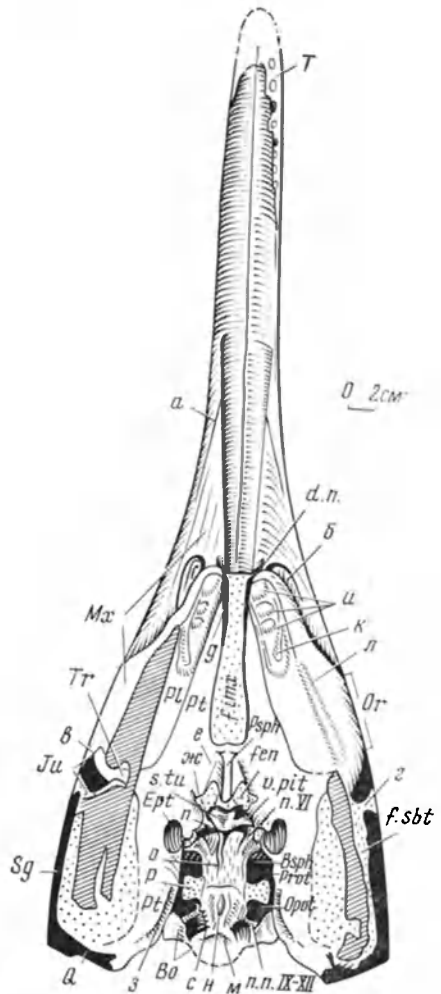


Рис. 2. Georgia pennsylvanica sp. nov.; голотип № 11658, череп (отпечатки левой и правой половины дорсальной поверхности леба взаимно дополнены); Пензенская обл., с. Затолокино; сантон. Косой штриховкой помечены отпечатки нижней челюсти и, видимо, обломанных краев черепа. Обозначения: Bo — basioccipitale, Bsph — basisphenoid, d. n. — ductus nasalis, Ept — epipterygoideum, f. imx — fenestra intermaxillaris, f. sbt — fenestra subtemporalis, fen — fenestra, Ju — jugale, Mx — maxillare, Opot — opisthothoicum, Or — orbita, Pl — palatinum, Prot — prooticum, Psph — parasphenoid, s. tu — sella turcica, Sg — squamosum, Tr — transversum, Q — quadratum, v. pit — vena pituitaria. Остальные обозначения в тексте

ни последнего присутствовали два крупных отверстия. Начиная с 4-го шейного позвонка, сохранились отпечатки низко расположенных на теле фасеток для одноглавых ребер. Отпечатки невральных дуг туловищных позвонков показывают очень мощные диапофизы, сочлененные с ребрами. Лопатки довольно длинные и заметно изогнуты назад. Сохранились также отпечатки части фаланг всех пяти пальцев двух лап.

Геологическое и географическое распространение. Верхний мел, сантонский ярус; Пензенская обл.

М а т е р и а л. Голотип.

## ЛИТЕРАТУРА

- Кондрашов А. и Анисимова А. 1974. Бековский плезиозавр. «Пензенская правда», № 199 (16654), 25 августа.
- Новожилов Н. И. 1964. Надсемейство Pliosauroida. Основы палеонтологии, Земноводные, пресмыкающиеся, птицы. «Наука», стр. 327—332.
- Рождественский А. К. 1972. Изучение мезозойских рептилий в СССР. В сб.: Сессия, посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. А. А. Борисяка. М., стр. 51—54.
- Рождественский А. К. 1973. Изучение меловых рептилий в России. Палеоптол. ж., № 2, стр. 90—99.
- Норса F. 1923. Forlaufige Notiz über die Pachyostose und Osteosklerose einiger mariner Wirbeltiere. Anat. Anz., Bd. 56, S. 20—44.

Саратовский государственный университет

Статья поступила в редакцию 8 XII 1974

УДК 568.17:551.781.51(517.3)

Д. ДАШЗЭВЭГ

## НАХОДКА ЗУБА ИНДРИКОТЕРИЯ В НИЖНЕМ ОЛИГОЦЕНЕ МОНГОЛИИ

В 1959 г. В. И. Громова в монографии о гигантских носорогах Азии указала на находку дистального конца боковой метаподии, без сомнения принадлежащей какому-то гигантскому носорогу из верхнего горизонта Эргилин-Дзо Монголии. Ввиду слишком большой фрагментарности материала систематическое положение этой находки осталось неопределенным.

В 1962 г. автором этой статьи открыто новое местонахождение раннеолигоценовых позвоночных Хоер-Дзан в 50 км к северо-западу от пограничной станции Дзамын-Удэ в Восточной Гоби. Среди собранных материалов из верхнего горизонта Хоер-Дзана большой интерес вызывают остатки гигантских носорогов из рода *Indricotherium*. Изучение нового материала из Хоер-Дзана впервые позволило достоверно установить наличие индикотериев в раннеолигоценовой фауне Монголии. Описанный зуб хранится в отделении палеонтологии и стратиграфии Геологического института АН МНР под № 27-3.



СЕМЕЙСТВО HYRACODONTIDAE COPE, 1879

Род *Indricotherium* Borissiak, 1915

*Indricotherium parvum* Chow Minchen, 1958

Рис. 1. *Indricotherium parvum* Chow. Minchen; экз. № 27-3 (× 1,5), правый P<sup>4</sup>, сверху; Восточная Гоби, Хоер-Дзан; нижний олигоцен, верхний горизонт свиты Эргилин-Дзо

*Indricotherium parvum*: Chow Minchen, 1958, стр. 264, фиг. 1—4.

Голотип — Ин-т палеонтол и палеоантропол. АН КНР \*, правые P<sup>2-3</sup>, левые P<sup>4</sup>, M<sup>2</sup> и P<sub>2</sub>, M<sub>2</sub>; Лунань Юпань; нижний олигоцен.

Описание (рис. 1). Очертания P<sup>4</sup> прямоугольные. Эктолоф слабо наклонен внутрь. Зуб субмолярный. Паракон его хорошо модулирован и представляет наиболее высокую часть коронки. Метакон менее выражен, чем паракоп. Парастильная складка развита и сравнительно глубокая, проходящая почти до середины коронки. Парастиль четко выделяется. Метастиль достаточно намечен. Металоф неполный. Гипокон изолирован, низкий, в форме гребневидного бугра, отделенного от дисталь-

\* № голотипа не указан.