

Древнейшие из ныне известных Tetrapoda

Проф. А. Н. Рябинин

G. Säve-Söderbergh. Preliminary Note on Devonian Stegocephalians from East Greenland. — Meddelelser om Grönland uigivne af Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser in Grönland, Bd. 94, № 7. København 1932.

Настоящая работа G. Säve-Söderbergh'a, несмотря на ее скромное название: «Предварительная заметка о девонских стегоцефалах из восточной Гренландии», излагает содержание очень интересного исследования, посвященного описанию находок древнейших из известных доныне *Tetrapoda*. Следует сказать, что открытие достоверных их остатков в девоне уже давно с нетерпением ожидалось в ученом

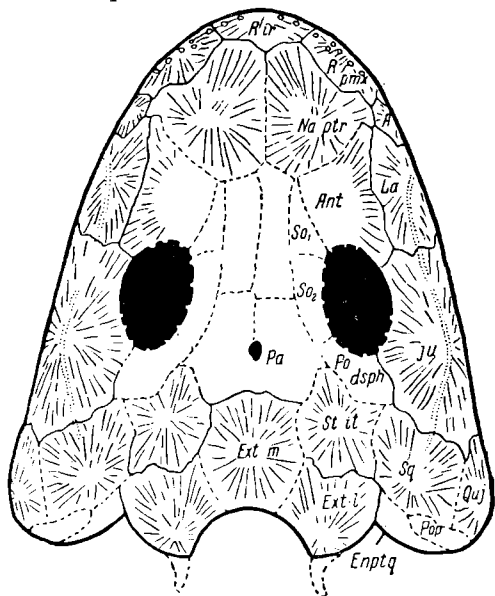


Рис. 1.

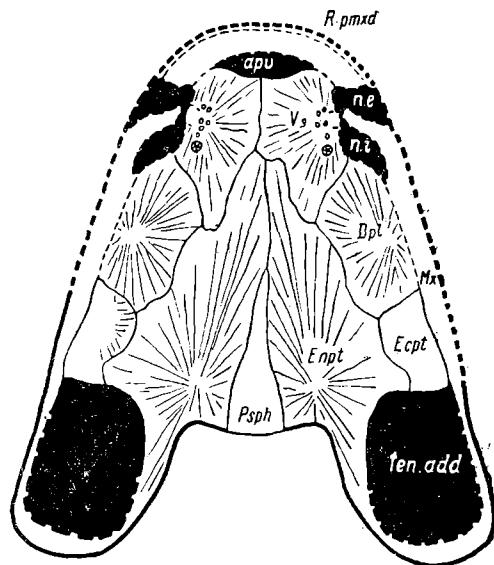


Рис. 2.

Рис. 1. *Ichtyostega eighi* n. sp. Реставрация черепа. Вид сверху. Система слизевых каналов обозначена точечным пунктиром. Около $1/2$ nat. вел. A — передняя предглазничная; Ant — задняя предглазничная; Enptq — квадратная ветвь энтоптеригоида; Ext. l. — боковая extrascapulare; Ext. m. — замысловатая extrascapulare; Fr — лобная; Ju — скуловая; La — слезная; Na. ptr — носовая заднеростральная; Pa — лоботомечная; Po. dsph — заднеглазничная кожная клиновидно-слуховая; Por — предкрышечная; Quj — квадратно-скуловая; R. ir — рогатая межростральная; R. pmx — рогатая межчелюстная; So₁ — передняя верхнеглазничная; So₂ — задняя верхнеглазничная; Sq — чешуйчатая; St. it. — верхневисочно-межвисочная.

Рис. 2. *Ichtyostega eighi* n. sp. Реставрация небной поверхности черепа. Около $1/2$ nat. вел. Dpl — кожная небная; Ecpt — наружная крыловидная; Enpt — внутренняя крыловидная; Mx — верхнечелюстная; Psph — парасфеноид; R. pmx — несущая зубы часть рогатой межчелюстной; Vo — сошник; arv — переднее небное отверстие; fn. add — межкрыловидные отверстия (adductor fenestra); p. e. — наружные носдри; p. i. — внутренние носдри.

мире. Автор являлся участником датской Восточно-гренландской экспедиции 1931 г., работавшей под руководством д-ра Лауге Коха и открывшей фауну кистеперых и других рыб в верхнем девоне (слои верхнего красного песчаника в местности

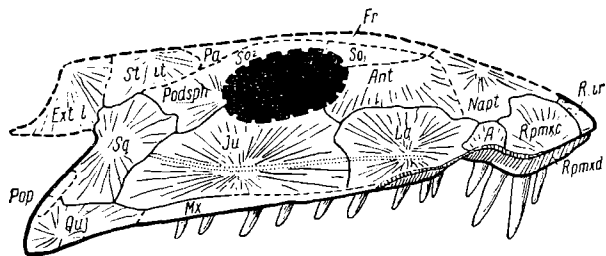


Рис. 3. *Ichtyostega eigibi* n. sp. Реставрация черепа. Вид сбоку. Около $1/2$ nat. вел. Части слизевых каналов обозначены точечным пунктиром. Вентролатеральные части роstralной межчелюстной кости, передней предглазничной и слезной обломаны, чтобы показать заднюю часть роstralной межчелюстной кости. Обозначения те же, что на рис. 1. Мх — верхнечелюстная кость; R. rmxс — роstralная часть роstralной межчелюстной кости; Rpmxd — несущая зубы часть роstralной межчелюстной кости.

принадлежат панцирноголовым амфибиям, строение черепа которых еще настолько сходно со строением черепа кистеперых и двоякдышущих рыб, что их следует выделить в новый отряд *Ichtyostegalia* и новое семейство *Ichtyostegidae*.

Из этого семейства описаны G. Säve-Söderbergh'ом два рода, *Ichtyostega* и *Ichtyostegopsis* и пять видов (четыре для *Ichtyostega* и один для *Ichtyostegopsis*).

В виду близости строения черепов *Ichtyostegalia* к рыбам, автор пользуется терминологией Allis'a и Sten-sjö, употребляемой ими при изучении черепов *Crossopterygii* и *Teleostomi*.

Здесь нет ни необходимости, ни возможности подробного изложения всего исследования.

Достаточно сказать только, что *Ichtyostega* (рис. 1 — 3), при общем сходстве очертаний черепа с черепом стегоцефалов, отличается от *Ichtyostegopsis* тем, что у первого из них череп более удлиненный с удаленными назад орбитами, череп же второго более уширенный, и орбиты располагаются ближе к передней части черепа. Всего любопытнее то обстоятельство, что у *Ichtyostegidae* наружные носовые отверстия еще не находятся на дорзальной поверхности черепа, а расположены на вентральной его стороне между челюстями и несущими зубы частями роstralных межчелюстных костей, как у *Dipnoi*. Интересно, что близость к такому расположению ноздрей наблюдается у наиболее примитивных из настоящих стегоцефалов, например у каменноугольных *Orthosaurus pachycephalus* Bar kas (рис. 4) и *Baphetes longirostris* Watson; носовое отверстие у этих стегоцефалов находится на самом краю верхней челюсти, отделяясь от нее только маленькой septomaxillare, возможно гомологичной передней предглазничной кости (anterior antorbitale) ихтиостегид. Миграция наружных ноздрей на дорзальную сторону черепа является весьма важным изменением в организации стегоцефалов, составляя резкое отличие их от ихтиостегид.

Другим важным различием между *Stegocephalia* и *Ichtyostegalia* является существование в черепе последних непарных костей: rostrointerrostrale, parietoextra-scapulare, нормальной anterior antorbitale, расположенной в числе дорзальных

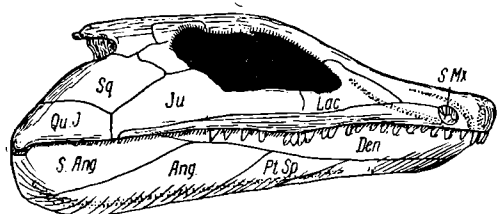


Рис. 4. *Orthosaurus pachycephalus* Bar kas. Череп и нижняя челюсть. Вид справа (по Watsonу). Lac — задняя предглазничная; S. mx — septomaxillare или передняя предглазничная кость.

костей черепа, и кроме того в некоторых формах независимой праеорекулале (признаки близости к рыбам).

Не менее интересно то обстоятельство, что боковая липейная система в кожных костях черепа *Ichtyostegalia* является весьма примитивной и состоит из закрытых слизевых каналов, открывающихся на поверхности костей в виде простых пор.

Наиболее хорошо она прослеживается на чешуйчатых и скуловых костях.

На небной поверхности черепа организация кожных костей *Ichtyostegalia* сходна с каменноугольными *Embolomeri*, а именно небные кости и ectopterygoidea встречаются посредине, межкрыловидные отверстия небольшие. Ectopterygoidea, vomer и dermopalatina усажены зубами. Различие с *Embolomeri* состоит в том, что у *Ichtyostegalia* в каждой нижней челюсти имеется по два ряда зубов.

Считая, что приведенных примеров отличия и сходства нового отряда *Ichtyostegalia* как от рыб (*Crossopterygii* и *Dipnoi*), так и от *Stegocephalia* указано достаточно, следует упомянуть, что автор в следующих выпусках своей работы обещает заняться вопросом о строении внутренних частей черепа *Ichtyostegalia*. Нельзя не отметить, что было бы крайне интересно узнать, каков характер строения конечностей у вновь установленного отряда *Ichtyostegalia*, в какой мере они сходны и отличны от плавников *Crossopterygii* и *Dipnoi*, и не начался ли переход от рыб к *Stegocephalia* в широком смысле этого слова уже с *Dipnoi*, строение черепа которых (ноздри на вентральной стороне) обладает таким большим сходством со строением черепа *Ichtyostegalia*.

Автор кончает свою работу таблицей, изображающей филогенетические соотношения и развитие стегоцефалов от их общих нижнедевонских и силурийских предков *Crossopterygii* и *Dipnoi*.

Таблица представляется в следующем виде:

