

М.Ф.Ивахненко, В.К.Голубев, Ю.М.Губин, Н.Н.Каландадзе,
И.В.Новиков, А.Г.Сенников, А.С.Раутиан

ПЕРМСКИЕ И ТРИАСОВЫЕ ТЕТРАПОДЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Палеонтологический институт

Труды, том 268

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



**М.Ф.Ивахненко, В.К.Голубев, Ю.М.Губин, Н.Н.Каландадзе,
И.В.Новиков, А.Г.Сенников, А.С.Раутиан**

Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы

**Издательство
ГЕОС
Москва**

ББК 26.323

П 27

УДК 56.0:551.73+551.76(470.57)

М.Ф.Ивахненко, В.К.Голубев, Ю.М.Губин, Н.Н.Каландадзе, И.В.Новиков, А.Г.Сенников, А.С.Раутиан.
Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы. М.: ГЕОС, 1997. 216 с. (Тр. ПИН, том 268)
ISBN 5-89118-029-4

История изучения пермских и триасовых наземных тетрапод Восточно-Европейского региона насчитывает уже более 150 лет (первые научные описания остатков терапсид датированы 1837 г.). За этот срок опубликованы сотни статей и монографий, посвященных отдельным формам, группам или локальным районам. Естественно, что за длительный срок в литературе накопилось много устаревших данных, неверных определений и ошибок, что и заставило предпринять работу по ревизии и обобщению всех материалов, по созданию единой сводки. При написании работы использованы не только литературные данные: уточнение всех определений и ревизия систематического состава таксонов базируется на переизучении всего коллекционного материала.

По каждому таксону приведены сведения о синонимии, указание на голотип, ссылка на основные работы, иллюстрация.

Приведен каталог местонахождений тетрапод в пермских и триасовых отложениях Восточной Европы и краткие очерки по биостратиграфии и фаунистическим комплексам.

Для геологов-стратиграфов и палеонтологов.

216 стр. 317 библиографических наименований, 99 таблиц изображений.

Работа опубликована при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 96-05-78102).

Ответственный редактор
академик Л.П.Татаринов

M.F.Ivakhnenko, V.K.Golubev, Yu.M.Gubin, N.N.Kalandadze, I.V.Novikov, A.G.Sennikov, A.S.Rautian.
Permian and Triassic tetrapods of Eastern Europe. Moscow: GEOS, 1997. 216 p.
ISBN 5-89118-029-4

The history of the study of the Permian and Triassic terrestrial tetrapods of the Eastern Europe began more than 150 years ago (first scientific descriptions of therapsids were made in 1837). Hundreds of articles and monographs dedicated to single species, groups and local regions were published since that time. Naturally much obsolete data, many mistakes and wrong identifications appeared in the literature during this time. That's why it needs a revision, generalisation of all the materials and making the united summary. When writing the paper not only the literature was used to revise the taxonomy and to correct the definitions of the taxons, but the study of the whole material in the collections.

The information about synonymy, holotypes, references for basic papers, pictures, are given for each taxon.

The catalog of Permian and Triassic sites of tetrapods in Eastern Europe along with short articles on biostratigraphy and faunal complexes is given.

216 pages, 317 references, 99 pictures.

For geologists-stratigraphers and paleontologists.

The monograph has been fulfilled under financial support of the Russian Foundation of Basic Research (the grant N 96-05-78102).

Editor-in-chief
academician L.P.Tatarinov

ББК 26.323

П 27

ISBN 5-89118-029-4

© Коллектив авторов, 1997

© ГЕОС, 1997

160 лет
Стефан Куторга 1838
Первые терапсиды
Orthopus
Brithopus
Syodon

*Всем предшественникам в области
изучения пермских и триасовых
тетрапод
посвящаем*

Предисловие

Область развития пермских и триасовых отложений на территории Восточной Европы занимает широкую полосу приблизительно от меридиана Москвы до западного склона Урала, и от побережья Северного Ледовитого океана до Прикаспийской низменности. Нижняя часть пермского разреза представлена в основном морскими отложениями, и только в верхней перми появляются фации, содержащие остатки наземных четвероногих, первично в узкой полосе вдоль западного склона Урала, распространяясь вверх по разрезу по мере сокращения морских отложений практически на всю территорию региона. Нижнетриасовые отложения, охарактеризованные фауной тетрапод, имеют широкое распространение на востоке Восточно-Европейской платформы и в Приуралье. В связи с сокращением области осадконакопления в среднем триасе отложения этого возраста с остатками позвоночных известны только в Прикаспии и в Предуральском прогибе, преимущественно в Южном Приуралье. В позднем триасе Восточно-Европейская платформа оставалась областью интенсивной денудации. Континентальный верхний триас известен только в Приуралье, где он охарактеризован палинологически и не содержит остатков тетрапод.

С континентальными отложениями верхней перми связаны многочисленные местонахождения полезных ископаемых – угли Печорского бассейна (кунгурский и казанский ярусы); месторождения титана и циркония Мезенской синеклизы (казанский и татарский ярусы); волконскоит, хромовый минерал ряда алюмо-феррикремниевых гидратов, в промышленных количествах преимущественно связан с нижнетатарскими линзами песчаников, нередко содержащими кости тетрапод, и проявляется как замещение по древесине; каменные и калийные соли (казанский ярус Бузулукской впадины); многочисленны пока не достаточно используемые, но явно имеющие перспективу место-

рождения меди и полиметаллов (кадмий, свинец, цинк, серебро и др.), широко развитые по всей толще верхнепермского разреза по восточному склону Русской платформы и Предуральскому прогибу. Отложения верхней перми являются покровами нефтегазовых пород карбона Волго-Уральской провинции, отчасти Тимано-Печорской и Прикаспийской, а также соленосного кунгура в Предуральском прогибе и Прикаспии.

Основными полезными ископаемыми осадочного генезиса, связанными с триасовыми отложениями, являются нефть и газ, промышленные местонахождения которых сосредоточены в солянокупольных поднятиях Прикаспийской впадины. Широко распространены местонахождения бурых, реже каменных углей, например, в Предуральском прогибе, образование которых связано с гумидизацией климата во второй половине триаса. Местами отмечается фосфоритонность триасовых отложений (Печорское Приуралье). Железные руды (барит, сидерит и другие) известны в раннетриасовых отложениях на севере Восточно-Европейской платформы. Важное значение для строительства и дорожных работ имеют повсеместно развитые пермские и триасовые терригенные отложения – глины, пески, гравийники, а также известняки.

Богатство отложений перми и триаса полезными ископаемыми делает весьма актуальными задачи детального геокартирования региона, однако составление геокарт верхнепермских и триасовых отложений значительно осложняется локальным распространением геологических тел в континентальных фациях, наличием обширных немых толщ, содержащих лишь линзовидные включения фаунистически охарактеризованных структур, а так же немногочисленностью групп беспозвоночных, поддающихся точной диагностике. Позвоночные, в частности, тетраподы, характерны для всей толщи верхнепермских, нижнетриасо-

вых и среднетриасовых отложений региона. Они относительно легко и точно диагностируются, характеризуются быстрыми темпами эволюции и нередко являются основой для разработки региональных стратиграфических схем.

История находок костей животных в пермских и триасовых отложениях Восточной Европы насчитывает, видимо, многие столетия. С эпохи бронзы добывали в Приуралье медь из песчаников и сланцев, пропитанных солями меди. Так, например, по данным археологов, скотоводческие племена фатьяновской культуры Центральной России, где медные руды отсутствуют, использовали для изготовления бронзовых орудий медные руды Приуралья, а не Центральной Европы или Закавказья, что доказано по анализу микроэлементов примесей. Фатьяновцы организовывали специальные экспедиции за рудой в Приуралье, где известны следы их разработок с обломками каменных кирок.

Особо важное значение эти руды приобрели с начала восемнадцатого столетия, в период бурного развития индустрии России. Заново разрабатывались старые, открывались новые многочисленные рудники на территории бывших Вятской, Казанской, Оренбургской, Пермской губерний. При добыче руды нередко находили и кости наземных позвоночных. Нельзя удержаться и не процитировать, видимо, первые зафиксированные в литературе “описания” находок костей в медных рудниках в опубликованных Санкт-Петербургской Академией Наук книгах “Журнал или дневные записки путешествия капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства в 1769 и 1770 году” и “Продолжение журнала или дневных записок ... в 1771 и 1772 году”. Капитан Н.П.Рычков пишет: “В рудниках, кои находятся ... близ р. Диомы, находятся множество в камень превратившихся костей, дерева, и других вещей, показывающих премудрость природы” (с. 76); “... нашел и две окаменелые человеческие кости, достойные справедливого примечания. Они не только что окаменели, но, находясь между рудой, насосали в себя исходящих из нее паров, так много, что вместо бывшего в них мозга в одной находится самая лучшая медная руда, а во внутренности другой видим был зарождающийся хрусталь” (с. 101); “На сем руднике нашли мы две окаменелые кости, кои по наружному виду должны быть костями рогатой скотины” (с. 531). Масштабы горных работ были так велики (в настоящее время известны следы тысяч выработок) что общее число находок костей тетрапод конечно же было весьма значительным. В горной литературе тех лет эти отложения получили названия “западноуральская формация”, “формация медистых песчаников”.

Уже после первых экспедиций в Россию (1841 г.) Родерик Импей Мурчисон предложил название “пермская система” по древнему царству Пермия, и

после опубликования результатов работ Мурчисона, Е. Де Вернея и гр. А.Кейзерлинга (1843–1845 годы) это название прочно вошло в мировую литературу.

Однако Мурчисон отнес к перми все красноцветные и пестроцветные континентальные отложения перми и триаса Европейской России. В то же время многие исследователи уже с середины прошлого века, например, А.Оливьери, Д.Н.Соколов, Н.И.Кокшарев, П.Вагнер и, особенно, Н.Барбот де Марни, на основании стратиграфических данных или результатах изучения растительных остатков относили эти отложения к триасу.

Первые научные описания остатков ископаемых тетрапод из пермских отложений сделаны в 1838 году – 160 лет назад, когда Стефаном Куторгой были опубликованы первые представители будущей группы терапсид – *Brithopus priscus*, *Orthopus primaеus* и *Syodon biarmicum*, как остатки древних “толстокожих”. Изучение пермских тетрапод во второй половине XIX века связано с именами майора Вангенгейма фон Квалена, Германа Мейера, Уильяма Твелвтриза, Готтхельфа Фишера фон Вальдгейма, Генри Сили, барона Фредерика Нопчи, Эдуарда Эйхвальда, Германа Траутшольда. Однако эти исследователи не специализировались в области изучения пермских тетрапод и имели дело с отдельными, случайными находками; систематические сборы начались со знаменитых раскопок профессора Варшавского политехнического института Владимира Прохоровича Амалицкого на реке Малой Северной Двине, когда были составлены всемирно известные коллекции Северодвинской галереи. Раскопочные работы в урочище Соколки по масштабам и объему уникальны для палеонтологии России и не превзойдены до сих пор. Они явились поворотным моментом в истории изучения фаун Российской перми. В начале двадцатых годов вышли первые, к сожалению, посмертные публикации работ Амалицкого. На материалах раскопок проводили исследования терапсид Павел Александрович Православлев, Петр Петрович Сушкин.

Еще в 80-х годах прошлого века С.Н.Никитин впервые отметил находки остатков позвоночных триасового облика из отложений бассейна реки Ветлуги. В конце XIX века большинство геологов (в том числе и академик А.Н. Карпинский) выделяли нерасчлененный пермтриас, или “ярус пестрых мергелей”, так как для четкого разграничения пермской и триасовой частей пестроцветной толщи Европейской России не было достаточного фаунистического обоснования. Только после описания в начале нашего столетия триасовой фауны позвоночных из Вологодской и Костромской губерний Н.Н. Яковлевым и последующих находок триасовых тетрапод появилась возможность уверенного разделения пестроцветов на нижнюю, пермскую, и верхнюю, триасовую части.

Следующий этап в изучении позднепермских и триасовых тетрапод Восточной Европы связан со ставшими классическими работами И.А. Ефремова, А.П. Гартман-Вейнберг, А.П. Быстрова, П.П. Сушкина. В результате этих работ была предпринята попытка глобальных корреляций континентальных отложений перми и триаса Восточной Европы и Южной Африки, Западной Европы, разработаны первые схемы последовательности смен фаунистических комплексов тетрапод для поздней перми, раннего и среднего триаса Восточной Европы. В течение второй половины века проведены исследования, связанные с именами Л.П. Татарина, П.К. Чудинова, Б.П. Вьюшкова, М.А. Шишкина, В.Г. Очева, Г.И. Твердохлебовой и ряда других палеонтологов. Были детально описаны многие материалы из богатейших собраний Палеонтологического института и Саратовского Государственного университета, изучены разнообразные по генезису местонахождения тетрапод, показана быстрая смена комплексов, разработаны принципы уверенной диагностики форм, проведены исследования систематического состава многих групп наземных позвоночных. К настоящему времени описано около 250 видов тетрапод перми и триаса Восточной Европы (приведены данные, опубликованные на начало 1998 г.). Коллекции, собранные практически за полтора столетия, насчитывают десятки тысяч образцов, опубликованы

сотни различных статей и десятки монографий, многие из них уже стали библиографической редкостью. Этот обширный литературный и коллекционный материал, накопившийся за полтора века, и заставил авторов предпринять сложную работу по обобщению накопившихся систематических данных, уточнению таксономического состава местонахождений, состава и взаимоотношений фаунистических комплексов. Предпринимается попытка с единой точки зрения осмыслить полученные результаты, пересмотреть все коллекционные определения соответственно современному уровню изученности различных групп тетрапод. Ряд групп был в последние годы обработан монографически, что позволило существенно дополнить разделы синонимии. Иллюстрации к работе, преимущественно компилятивные, подобраны таким образом, чтобы наиболее полно показать типовой и элитный материал практически по каждому виду.

Коллектив авторов выражает искреннюю благодарность коллегам-палеонтологам Саратовского Университета Виталию Георгиевичу Очеву и Галине Ивановне Твердохлебовой, любезно передавших нам для изучения обширные научно обработанные коллекции остатков наземных тетрапод перми и триаса.

Работа выполнена благодаря поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (научный грант 93-04-20024, издательский грант 96-05-78102).

Аннотированный систематический каталог тетрапод

Описанные ниже материалы хранятся в:

ПИН – Палеонтологический институт Российской Академии Наук (Москва);

СГУ – Саратовский Государственный Университет (Саратов; основные материалы хранятся в ПИН РАН);

ВНИГРИ – Всесоюзный Нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт (Санкт-Петербург);

ЦНИГР – Центральный научно-исследовательский геолого-разведочный Музей им.Ф.Н.Чернышова (Санкт-Петербург);

ЛГУ – Санкт-Петербургский (Ленинградский) Государственный Университет (Санкт-Петербург);

BMNH – British Museum of Natural History (London);

MB – Museum für Naturkunde d. Humboldt-Univ. (Berlin).

Класс *Batrachomorpha*

Отряд *Colosteiformes*

Надсемейство *Brachyopoidea* Lidekker, 1885

Семейство *Dvinosauridae* Amalitzky, 1921

Dvinosaurus Amalitzky, 1921

Dvinosaurus primus Amalitzky, 1921.

Dv. primus: Амалицкий, 1921, с. 14 (partim); Sushkin, 1936, p. 47; Шишкин, 1973, с. 27.

Dv. secundus: Амалицкий, 1921, с. 14 (partim). Голотип ПИН, № 2005/40, по монотипии.

Dv. tertius: Амалицкий, 1921, с. 14 (partim). Лектотип ПИН, № 2005/41, выделен: Sushkin, 1936, p. 45.

Dvinosaurus primus, n. sp.: Huene, 1956, S. 59.

Лектотип – ПИН, № 2005/39, череп с частью скелета; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. Выделен: Sushkin, 1936, p. 45.

Описание (табл. 1) см. Шишкин, 1973, с. 27.

Dvinosaurus egregius Shishkin, 1968

Dv. egregius: Шишкин в: Каландадзе и др., 1968, с. 90; Шишкин, 1973, с. 46.

Голотип – ПИН, № 1100/23, череп; Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 2, рис. 1) см. Шишкин, 1973, с. 46.

Dvinosaurus purlensis Shishkin, 1968.

Dv. purlensis: Шишкин в: Каландадзе и др., 1968, с. 90.

Голотип – ПИН, № 1538/18, часть нижней челюсти; Нижегородская обл., Тоншаевский р-н, Пурлы; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание см. Каландадзе и др., 1968, с. 90.

Семейство *Brachyopidae* Lydekker, 1885

Batrachosuchoides Shishkin, 1966

Batrachosuchoides lacer Shishkin, 1966.

B. lacer: Шишкин, 1966, с. 95; 1973, с. 75.

Голотип – ПИН, № 953/2, передняя часть черепа; Кировская обл., Нагорский р-н, Федоровка; нижний триас, верхнеолеинский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 3, рис. 1) см. Шишкин, 1973, с. 75–85.

Batrachosuchoides impressus Novikov et Shishkin, 1994

B. impressus: Новиков, Шишкин в: Новиков, 1994, с. 49.

Голотип – ПИН, № 4370/1, часть крыши черепа; Архангельская обл., Неицкий а.о., Лестаншор-2;

нижний триас, верхнеолленекский подъярус, гамский (?) горизонт.

Описание (табл. 3, рис. 2) см. Новиков, 1994, с. 49–50.

Семейство **Tupilakosauridae** Kuhn, 1960

Tupilakosaurus Nielsen, 1954

Tupilakosaurus wetlugensis Shishkin, 1961

T. wetlugensis: Шишкин, 1961, с. 940; 1973, с. 61.

Голотип – ПИН, № 1025/1-1, череп; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, Спасское-1; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 2, рис. 2) см. Шишкин, 1973, с. 61–75.

Отряд **Edopiformes**

Подотряд **Edopia**

Надсемейство Eryopoidea Cope, 1882

Семейство **Eryopidae** Cope, 1882

Clamorosaurus Gubin, 1983

Clamorosaurus nocturnus Gubin, 1983

Cl. nocturnus: Губин, 1983, с. 112.

Голотип – ПИН, № 1582/1, череп; Респ. Коми, Троицко-Печорский р-н, Печора; верхняя пермь, уфимский ярус.

Описание (табл. 4, рис. 2) см. Губин, 1983, с. 112–114.

Clamorosaurus borealis Gubin, 1983

Cl. borealis: Губин, 1983, с. 114.

Голотип – ПИН, № 3955/1, череп; Респ. Коми, Интинский р-н, Инта; верхняя пермь, уфимский ярус. В первоописании (Губин, 1983) неверно указан номер голотида 3950/1.

Описание (табл. 5, рис. 1) см. Губин, 1983, с. 114.

Семейство **Intasuchidae** Konzhukova, 1956

Intasuchus Konzhukova, 1956

Intasuchus silvicola Konzhukova, 1956

Int., sine sp.: Конжукова, 1953, с. 724.

Int. silvicola: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 15 (sine descr.); Конжукова, 1956, с. 6; Olson, 1957, p. 205; Губин, 1984, с. 120.

Голотип – ПИН, № 570/1, череп; Респ. Коми, Интинский р-н, Инта; верхняя пермь, уфимский ярус.

Описание (табл. 4, рис. 1) см. Губин, 1984, с. 118–119.

Syndydodosuchus Konzhukova, 1956

Syndydodosuchus tetricus Konzhukova, 1956

S., sine sp.: Конжукова, 1953, с. 725.

S. tetricus: Конжукова, 1956, с. 16; Губин, 1984, с. 120.

Syndydodosuchus tetricus, err.: Olson, 1957, p. 205.

Голотип – ПИН, № 570/40, череп; Респ. Коми, Интинский р-н, Инта; верхняя пермь, уфимский ярус.

Описание (табл. 3, рис. 3) см. Конжукова, 1956, с. 16–24.

Надсемейство Archegosauroidae Meyer, 1858

Семейство **Archegosauridae** Meyer, 1858

Подсемейство **Archegosaurinae** Meyer, 1858

Collidosuchus Gubin, 1986

Collidosuchus tchudinovi Gubin, 1986

C. tchudinovi: Губин, 1986, с. 76; 1991, с. 13.

Голотип – ПИН, № 1758/334, череп; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 5, рис. 2) см. Губин, 1991, с. 13.

Подсемейство **Platyoposaurinae** Huene, 1931

Platyoposaurus Lydekker, 1890

Platyoposaurus rickardi (Twelvetrees, 1880)

Platyops rickardi: Twelvetrees, 1880, p. 118; Huene, 1956, S. 64; Olson, 1962, p. 12.

Pl. rickardi: Губин, 1991, с. 15.

Голотип – без номера (по монотипии), череп; Оренбургская обл., Октябрьский р-н, Рождественский Рудник; верхняя пермь, казанский ярус или нижнетарский подъярус. Нахождение в настоящее время неизвестно; изображен: Twelvetrees, 1880, p. 119, fig. 1.

Описание (табл. 7, рис. 1) по изображению в работе (Twelvetrees, 1880) см. Губин, 1991, с. 15.

Platyoposaurus stuckenbergi (Trautschold, 1884)

Platyops stuckenbergi: Trautschold, 1884, S. 6; Efremov, 1932, p. 117; 1940, S. 377; Быстров, 1935, с. 585; Ефремов, 1941, с. 97; Конжукова, 1955а, с. 90; Huene, 1956, S. 64; Olson, 1962, p. 12.

Pl. stuckenbergi: Губин, 1991, с. 15–19.

Лектотип – ПИН, № 49/1, череп; Кировская обл., Малмыжский р-н, Акбатыровский Рудник; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус. Выделен: Конжукова, 1955, с. 90.

Описание (табл. 6) см. Губин, 1991, с. 15–19.

Platyoposaurus watsoni (Efremov, 1932)

Platyops watsoni: Efremov, 1932, S. 144; 1940, p. 378; Ефремов, 1941, с. 97; Huene, 1956, S. 64; Olson, 1962, p. 12.
Pl. watsoni: Губин, 1991, с. 19.

Лектотип – ПИН, № 2250/8, череп; Кировская обл., Слободской р-н, Шихово-Чирки; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус. Выделен: Губин, 1991, с. 19.

Описание (табл. 7, рис. 2) см. Efremov, 1932, S. 137–144.

Platyoposaurus vjuschkovi Gubin, 1989

Platyops sp.: Вьюшков, 1955а, с. 181
Pl. vjuschkovi: Губин, 1989, с. 117

Голотип – ПИН, № 272/57, правая бедренная кость; Оренбургская обл., Асекеевский р-н, Малая Кинель; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 7, рис. 3) см. Губин, 1989, с. 117–118.

Bashkirosaurus Gubin, 1981

Bashkirosaurus cherdyncevi Gubin, 1981

B. cherdyncevi: Губин, 1981, с. 142; 1991, с. 20–21.

Голотип – ПИН, № 164/70, часть черепа; Башкирия, Белебеевский р-н, Белебей; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 7, рис. 4) см. Губин, 1981, с. 141–143.

Семейство *Melosauridae* Fritsch, 1885

Подсемейство *Melosaurinae* Fritsch, 1885

Melosaurus Meyer, 1857

Melosaurus uralensis Meyer, 1857

Zygosaurus lucius, partim, err. determ.: Eichwald, 1852, S. 475.
M. uralensis: Meyer, 1857, S. 542; 1859–1861, S. 89; 1866, S. 108; Ефремов, 1937, с. 7; 1941, с. 99; Гартманн-Вейнберг, 1939, с. 18; Efremov, 1940, S. 377; Huene, 1956, S. 65; Olson, 1962, p. 12; Губин, 1991, с. 22.

Eurosaurus uralensis: Eichwald, 1860, S. 502.

Голотип – МВ. Ам. 1, череп; Башкирия, район г. Стерлитамак (точное место не известно); верхняя пермь, нижнеказанский подъярус. По монотипии.

Описание (табл. 8, рис. 2) см. Ефремов, 1937, с. 8–15; Губин, 1991, с. 22.

Melosaurus kamaensis Gubin, 1991

M. uralensis: Конжукова, 1964, с. 122 (partim).
M. kamaensis: Губин, 1991, с. 23.

Голотип – ПИН, № 683/1, череп; Татария, Мамадышский р-н, Мамадыш-2; верхняя пермь, средняя часть казанского яруса.

Описание (табл. 8, рис. 1) см. Губин, 1991, с. 23.

Melosaurus compilatus Golubev, 1995

M. compilatus: Голубев, 1995, с. 93.

Голотип – ПИН, № 4276/60, часть черепа; Удмуртия, Алнашский р-н, Голюшерна; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Описание (табл. 9, рис. 2) см. Голубев, 1995, с. 93–95.

Melosaurus platyrhinus Golubev, 1995

M. uralensis: Конжукова, 1955, с. 9; Губин, 1991, с. 22 (partim); Голубев, 1995, с. 90.

Голотип – ПИН, № 161/1, череп; Кировская обл., Слободской р-н, Шихово-Чирки; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 9, рис. 1) см. Голубев, 1995, с. 90–93.

Koinia Gubin, 1993

Koinia silantjevi Gubin, 1993

K. silantjevi: Губин, 1993, с. 99.

Голотип – ПИН, № 4416/15, часть нижней челюсти; Респ. Коми, Княжпогостский р-н, Усть-Коин; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Описание (табл. 9, рис. 3) см. Губин, 1993, с. 99–100.

Подсемейство *Tryphosuchinae* Golubev, 1995

Konzhukovia Gubin, 1991

Konzhukovia vetusta (Konzhukova, 1955)

Melosaurus vetustus: Конжукова, 1955, с. 15; Olson, 1962, p. 12.
K. vetusta: Губин, 1991, с. 23.

Голотип – ПИН, № 520/1, череп; Оренбургская обл., Красногвардейский р-н, Малый Уран; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 10, рис. 2) см. Конжукова, 1955, с. 15–26; Губин, 1991, с. 23–26.

Konzhukovia tarda Gubin, 1991

K. tarda: Губин, 1991, с. 26.

Голотип – ПИН, № 1758/253, череп; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 9, рис. 4) см. Губин, 1991, с. 26.

Tryphosuchus Konzhuikova, 1955

Tryphosuchus paucidens Konzhuikova, 1955

Platyops sp., err. determ.: Ефремов, 1940, с. 50.
Tr. paucidens: Конжуикова, 1955, с. 30; Губин, 1991, с. 26.
Tr. paucidens, err.: Olson, 1957, p. 206; 1962, p. 12.
Melosaurus paucidens: Каландадзе и др., 1968, с. 75.

Лектотип – ПИН, № 157/107, часть черепа; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен: Губин, 1991, с. 27; при первоописании (Конжуикова, 1955, с. 30) в качестве голотипа обозначены фрагменты разных черепов (экз. 157/100, 102, 105, 107, 108, 112).

Описание (табл. 11, рис. 1) см. Конжуикова, 1955, с. 31–41.

Tryphosuchus kinelensis (Vjuschkov, 1955)

Melosaurus kinelensis: Вьюшков, 1955а, с. 180.
Tr. kinelensis: Губин, 1989, с. 118; 1991, с. 27.

Голотип – ПИН, № 272/52, часть таза; Оренбургская обл., Асекеевский р-н, Малая Кинель; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 11, рис. 2) см. Вьюшков, 1955а, с. 177–179; Губин, 1989, с. 118–119.

Uralosuchus Gubin, 1993

Uralosuchus tverdochlebovae Gubin, 1993

Melosaurus kamaensis: Губин, 1991, с. 127 (determin.).
Ur. tverdochlebovae: Губин, 1993, с. 101.

Голотип – ПИН, № 4405/1, нижняя челюсть; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, Подгородняя Покровка-2; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 10, рис. 1) см. Губин, 1993, с. 101–103.

Надсемейство Dissorophidea Boulenger, 1902

Семейство Dissorophidae Boulenger, 1902

Zygosaurus Eichwald, 1848

Zygosaurus lucius Eichwald, 1848

Z. lucius: Eichwald, 1848а, S. 159; 1852, S. 475 (partim); Qualen, 1852, S. 474 (partim); Meyer, 1857, S. 540; Watson, 1919, p. 8; Ефремов, 1937, с. 18; 1941, с. 97; Ефремов, 1940, S. 375; Huene, 1956, S. 78; Olson, 1962, p. 12.

Лектотип – ПИН, № 1956/8, слепок черепа (оригинал утрачен); Башкирия, Стерлибашевский р-н, Ключевский Рудник-1; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус.

Описание (табл. 12, рис. 1) см. Ефремов, 1937, с. 18–19 (по изображению и слепку).

Kamacops Gubin, 1980

Kamacops acervalis Gubin, 1980

K. acervalis: Губин, 1980, с. 83.

Голотип – ПИН, № 3817/1, череп; Пермская обл., Частинский р-н, Ерзовка; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус.

Описание (табл. 12, рис. 2) см. Губин, 1980, с. 83–88.

Iratusaurus Gubin, 1980

Iratusaurus vorax Gubin, 1980

Ir. vorax: Губин, 1980, с. 88.

Голотип – ПИН, № 164/300, часть черепа; Башкирия, Белебеевский р-н, Белебей; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 12, рис. 3) см. Губин, 1980, с. 88–89.

Alegeinosaurus sp.

Al. sp.: Губин, 1993, с. 102.

Экз. ПИН, № 4416/23, туловищный щиток спинного панциря; респ. Коми, Княжпогостский р-н, Усть-Коин; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Подотряд Rhytidosteia

Надсемейство Rhytidosteoidea Huene, 1920

Семейство Rhytidosteidae Huene, 1920

Rhytidosteus Owen, 1884

Rhytidosteus uralensis Shishkin, 1994

Rh. uralensis: Шишкин, 1994, с. 98; 1995, с. 65.

Голотип – ПИН, № 2394/17, фрагмент нижней челюсти; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Кызыл-Сай-1; нижний триас, верхнеоленинскский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 13, рис. 1) – см. Шишкин, 1994, с. 98–103.

Подотряд Trematosauria

Надсемейство Rhinesuchoidea Watson, 1919

Семейство Lydekkerinidae Watson, 1919

Luzocephalus Shishkin, 1980

Luzocephalus blomi Shishkin, 1980

L. blomi: Шишкин, 1980, с. 106.

Голотип – ПИН, № 3784/1, череп; Кировская обл., Лузский р-н, Луза; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 13, рис. 2) см. Шишкин, 1980, с. 106–112.

Надсемейство Capitosauroidae Watson, 1919

Семейство Capitosauridae Watson, 1919

Wetlugasaurus Riabinin, 1930

Wetlugasaurus angustifrons Riabinin, 1930

W. angustifrons: Рябинин, 1930, с. 51; Очев, 1966а, с. 121; Сеников, 1981, с. 144.

Capitosaurus volgensis: Hartmann-Weinberg, Kuzmin, 1936, с. 35 (partim). Голотип ПИН, № 155/61.

Volgasaurus kalajevi: Kuzmin, 1937, с. 627 (partim). Голотип ПИН, № 155/11.

Volgosuchus cornutus: Ефремов, 1940д, с. 19 (partim). Голотип ПИН, № 155/2.

Голотип – ЦНИГР, № 3417/1, неполный череп; Костромская обл., Шарьинский р-н, Зубовское; нижний триас, нижнеоленецкий подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (табл. 15, рис. 1) см. Рябинин, 1930, с. 51–71; Сеников, 1981, с. 144.

Wetlugasaurus samarensis Sennikov, 1981

W. samarensis: Сеников, 1981, с. 144.

Голотип – ПИН, № 4627/1 (СГУ, № 1277/1), череп; Оренбургская обл., Курманаевский р-н, Шулаевка; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 14, рис. 2) см. Сеников, 1981, с. 144–147.

Wetlugasaurus malachovi Novikov, 1990

W. malachovi: Новиков, 1990, с. 87; 1994, с. 34.

Голотип – ПИН, № 4333/1, затылочная часть черепа; Респ. Коми, Усть-Цилемский р-н, Цильма-1; ниж-

ний триас, нижнеоленецкий подъярус, усть-мыльский горизонт.

Описание (табл. 14, рис. 1) см. Новиков, 1990, с. 87; 1994, с. 34–36.

Parotosuchus Otschev et Shishkin, 1968

Parotosuchus orenburgensis (Konzhukova, 1965)

Parotosaurus orenburgensis: Конжукова, 1965, с. 98; Очев, 1966а, с. 129; 1972, с. 46.

P. orenburgensis: Шишкин, 1995, с. 62.

Голотип – ПИН, № 951/42, череп; Оренбургская обл., Илекский р-н, Рассыпная; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 15, рис. 2) см. Очев, 1972, с. 46–61.

Parotosuchus orientalis (Otschev, 1966)

Parotosaurus orientalis: Очев, 1966а, с. 129; 1972, с. 62.

P. orientalis: Шишкин, 1995, с. 63.

Голотип – ПИН, № 4172/1 (СГУ, № 104/222), неполный череп; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Кзыл-Сай-ЗВ; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 16, рис. 3) см. Очев, 1972, с. 62–95.

Parotosuchus panteleevi (Otschev, 1966)

Parotosaurus panteleevi: Очев, 1966а, с. 130; 1972, с. 95.

Лекотип – ПИН, № 4173/54 (СГУ, № 104/3518), таблитчатая кость; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт. Выделен здесь.

Описание см. Очев, 1972, с. 95–106.

Parotosuchus sequester Shishkin, 1974

P. sequester: Шишкин в: Лозовский, Шишкин, 1974, с. 170.

Голотип – ПИН, № 3300/1, отпечаток крыши черепа; Казахстан, Мангышлакская обл., Доллапа; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус.

Описание (табл. 16, рис. 1) см. Лозовский, Шишкин, 1974, с. 170–171.

Parotosuchus komiensis Novikov, 1986

P. komiensis: Новиков, 1986, с. 130; 1994, с. 37.

Голотип – ПИН, № 3361/18, фрагмент черепа; Респ. Коми, Усть-Вымский р-н, Жешарт; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 16, рис. 2) см. Новиков, 1986, с. 130–131; 1994, с. 37–38.

Komatosuchus Novikov et Shishkin, 1992

Komatosuchus chalyshevi Novikov et Shishkin, 1992

K. chalyshevi: Новиков, Шишкин, 1992, с. 76; Новиков, 1994, с. 40.

Голотип – ПИН, № 4370/2, правая ветвь нижней челюсти; Архангельская обл., Ненецкий а.о., Хей-Яга-3; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 17, рис. 2) см. Новиков, Шишкин, 1992, с. 76–78.

Eryosuchus Otschev, 1966

Eryosuchus tverdochlebovi Otschev, 1966

Er. tverdochlebovi: Очев, 1966а, с. 136; 1972, с. 106.

Голотип – ПИН, № 4166/89 (СГУ, № 104/3090), неполный скелет; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-12; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 16, рис. 4) см. Очев, 1972, с. 106–137.

Eryosuchus garjainovi Otschev, 1966

Er. garjainovi: Очев, 1966а, с. 136; 1972, с. 137.

Голотип – ПИН, № 2865/63 (СГУ, № 104/3521), череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-2; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 16, рис. 5) см. Очев, 1972, с. 137–151.

Eryosuchus antiquus Otschev, 1966

Er. antiquus: Очев, 1966а, с. 137; 1972, с. 153; Шишкин, 1995, с. 66.

Голотип – ПИН, № 2973/65 (СГУ, № 104/3521), фрагмент нижней челюсти; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание см. Очев, 1972, с. 153–154.

Семейство Mastodonsauridae Lydekker, 1885

Mastodonsaurus Jaeger, 1828

Mastodonsaurus torvus Konzhukova, 1955

M. torvus: Конжукова, 1955, с. 62; Очев, 1966а, с. 152; 1972, с. 176; Шишкин, 1995, с. 69.

M. maximus: Очев, 1958а, с. 487 (partim). Голотип ПИН, № 525/1.

Голотип – ПИН, № 415/1, фрагмент нижней челюсти; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-3; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 17, рис. 3) см. Конжукова, 1955, с. 62–73; Очев, 1972, с. 176–196.

Находка новых материалов из того же местонахождения (целый череп, экз. ПИН, № 2867/67), видимо, заставит в будущем пересмотреть родовую принадлежность.

Bukobaja Otschev, 1966

Bukobaja enigmatica Otschev, 1966

Bukobaja enigmatica: Очев, 1966а, с. 155; 1972, с. 197; Шишкин, 1995, с. 71.

Голотип – ПИН, № 4165/1 (СГУ, № 104/245), передняя часть черепа и нижней челюсти; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Букобай-1; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 17, рис. 1) см. Очев, 1972, с. 197–202.

Семейство Cyclotosauridae Shishkin, 1964

Cyclotosaurus (?) sp.

Cyclotosaurus (?) sp.: Очев, 1972, с. 154.

"*Cyclotosaurus*" sp.: Maryańska, Shishkin, 1996, p. 73.

Экз. ПИН, № 4188/1, 2 (СГУ, № 104/620, 678), таблитчатые кости; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Букобай-5; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Надсемейство Trematosauroidae Watson, 1919

Семейство Benthosuchidae Efremov, 1937

Подсемейство Benthosuchinae Efremov, 1937

Benthosuchus Efremov, 1937

Benthosuchus sushkini (Efremov, 1929)

Benthosaurus sushkini: Efremov, 1929, с. 757.

B. sushkini: Ефремов, 1937, с. 10; Быстров, Ефремов, 1940, с. 12; Каландалдзе и др., 1968, с. 77; Гетманов, 1989, с. 9.

Rasaurus sp.: Кузьмин, 1938, с. 15.

Голотип – ПИН, № 2243/1, череп; Вологодская обл., Никольский р-н, Вахнево; нижний триас, нижнеолёнокский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 18) см. Быстров, Ефремов, 1940, с. 12–102; Гетманов, 1989, с. 9.

Benthosuchus uralensis (Otschev, 1958)

Parabenthosuchus uralensis: Очев, 1958а, с. 487.

B. uralensis: Каландадзе и др., 1968, с. 77; Очев, 1972, с. 158; Гетманов, 1989, с. 11; Шишкин, 1995, с. 59.

Голотип – СГУ, № 104/1 (ПИН, № 4167/1), череп; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Блюменталь-1; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 20, рис. 1) см. Очев, 1972, с. 158–172; Гетманов, 1989, с. 11–12.

Benthosuchus bashkircus Otschev, 1972

B. bashkircus: Очев, 1972, с. 172; Гетманов, 1989, с. 17; Шишкин, 1995, с. 61.

Голотип – ПИН, № 4168/1 (СГУ, № 104/3810), фрагмент основания черепа; Башкирия, Куюргазинский р-н, Мурапталово-1; нижний триас, нижеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание см. Очев, 1972, с. 172–174.

Benthosuchus korobkovi Ivachnenko, 1972

B. korobkovi: Ивахненко, 1972, с. 93; Гетманов, 1989, с. 12.

Голотип – ПИН, № 3200/1, череп; Ярославская область, Рыбинский р-н, Тихвинское; нижний триас, нижеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 19, рис. 1) см. Ивахненко, 1972, с. 93–98; Гетманов, 1989, с. 12–13.

Benthosuchus bystrowi Getmanov, 1989

B. bystrowi: Гетманов, 1989, с. 14.

Голотип – ПИН, № 3783/1, череп; Костромская обл., Нейский р-н, Макарьев; нижний триас, нижеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 19, рис. 2) см. Гетманов, 1989, с. 14–17.

Vyborosaurus Novikov, 1990

Vyborosaurus mirus Novikov, 1990

V. mirus: Новиков, 1990, с. 91; 1994, с. 43.

Голотип – ПИН, № 3360/9, фрагмент нижней челюсти; Архангельская обл., Лешуконский р-н, Выбор-2; нижний триас, нижеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

Описание (табл. 20, рис. 2) см. Новиков, 1994, с. 43–46.

Семейство Trematosauridae Watson, 1919

Подсемейство Thoosuchinae Getmanov, 1982

Thoosuchus Efremov, 1940

Thoosuchus yakovlevi (Riabini, 1925)

Trematosuchus (?) yakovlevi: Рябинин, 1925, с. 519.

Lyrocephalus acutirostris: Hartmann-Weinberg, Kuzmin, 1936a, S. 65; Гартман-Вейнберг, Кузьмин, 1936, с. 77 (голотип утерян).

Th. acutirostris: Ефремов, 1940д, с. 9.

Trematosuchus jakovlevi: Ефремов, 1940, с. 14.

Th. jakovlevi: Каландадзе и др., 1968, с. 77 (partim); Гетманов, 1989, с. 21.

Голотип – ЦНИГР, № 2169/1, фрагмент черепа; Ярославская обл., Рыбинский р-н, Кормица; нижний триас, нижеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 21) см. Гетманов, 1989, с. 21–23.

Thoosuchus tardus Getmanov, 1989

Th. tardus: Гетманов, 1989, с. 23.

Голотип – ПИН, № 4000/1, затылочная часть черепа; Самарская обл., Алексеевский р-н, Горяиновка; нижний триас, нижеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 22, рис. 1) см. Гетманов, 1989, с. 23.

Thoosuchus tuberculatus Getmanov, 1989

Th. tuberculatus: Гетманов, 1989, с. 25.

Голотип – ПИН, № 4197/1, череп; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, Каменный Яр; нижний триас, нижеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 22, рис. 2) см. Гетманов, 1989, с. 25–26.

Angusaurus Getmanov, 1989

Angusaurus dentatus Getmanov, 1989

Ang. dentatus: Гетманов, 1989, с. 32.

Голотип – ПИН, № 4196/1, череп; Оренбургская обл., Тоцкий р-н, Логачевка; нижний триас, нижеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Описание (табл. 23, рис. 2) см. Гетманов, 1989, с. 32–33.

Angusaurus succedaneus Getmanov, 1989

Ang. succedaneus: Гетманов, 1989, с. 33.

Голотип – ПИН, № 2428/1, череп; Оренбургская обл., Алексеевский р-н, Борщевка; нижний триас, нижеоленекский подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

Описание (табл. 24) см. Гетманов, 1989, с. 32–33.

Angusaurus weidenbaumi (Kuzmin, 1935)

Trematosuchus weidenbaumi: Кузьмин, 1935, с. 39; Ефремов, 1940, с. 16.

Thoosuchus weidenbaumi: Каландадзе и др., 1968, с. 77.

Ang. weidenbaumi: Гетманов, 1989, с. 35.

Голотип – ПИН, № 155/10, фрагмент передней части черепа; Ивановская обл., Фурмановский р-н, Плес; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (табл. 23, рис. 1) см. Гетманов, 1989, с. 35–36.

Angusaurus tsylmensis Novikov, 1990

Ang. tsylmensis: Новиков, 1990, с. 95; 1994, с. 47.

Голотип – ПИН, № 4333/6, череп; Респ. Коми, Усть-Цилемский р-н, Цильма-1; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, усть-мыльский горизонт.

Описание (табл. 25, рис. 1) см. Новиков, 1994, с. 47–49.

Prothoosuchus Getmanov, 1989

Prothoosuchus blomi Getmanov, 1989

Pr. blomi: Гетманов, 1989, с. 28.

Голотип – ПИН, № 2423/1, неполный скелет; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, Новая Таволжанка; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (табл. 26, рис. 1) см. Гетманов, 1989, с. 28–30.

Prothoosuchus samariensis Getmanov, 1989

Pr. samariensis: Гетманов, 1989, с. 30.

Голотип – ПИН, № 3997/1, неполный скелет; Самарская обл., Алексеевский р-н, Корнеевка; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (табл. 25, рис. 2) см. Гетманов, 1989, с. 30.

Trematotegmen Getmanov, 1982

Trematotegmen otschevi Getmanov, 1982

Tt. otschevi: Гетманов, 1982, с. 104; 1989, с. 38.

Голотип – ПИН, № 4200/1 (СГУ, № 1599/2), неполный череп; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, Прокаевка; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 26, рис. 2) см. Гетманов, 1982, с. 104–108.

Подсемейство **Trematosaurinae** Watson, 1919

Inflectosaurus Shishkin, 1960

Inflectosaurus amplus Shishkin, 1960

Inflectosaurus amplus: Шишкин, 1960а, с. 131; Каландадзе и др., 1968, с. 77.

Голотип – ПИН, № 2242/1, неполный череп; Астраханская обл., Нижнебаскунчакский р-н, Большое Богдо; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 27, рис. 1) см. Шишкин, 1960а, с. 131–143.

Trematosaurus (?) sp.

Экз. ПИН, № 1043/52, 68, 92, 94–96, 110, 115–120, отдельные фрагменты костей черепа; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт.

Семейство **Yarengiidae** Shishkin, 1960

Yarengia Shishkin, 1960

Yarengia perplexa Shishkin, 1960

Y. perplexa: Шишкин, 1960, с. 102; Каландадзе и др., 1968, с. 77.

Голотип – ПИН, № 1584/5, фрагмент основания черепа; Архангельская обл., Ленский р-н, Яренга; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 27, рис. 2) см. Шишкин, 1960, с. 102–105.

Отряд **Zatracheiformes**

Надсемейство **Plagiosauridae** Jaekel, 1913

Семейство **Plagiosauroidea** Jaekel, 1913

Подсемейство **Plagiosterninae** Shishkin, 1986

Melanopelta Shishkin, 1967

Melanopelta antiqua Shishkin, 1967

M. antiqua: Шишкин, 1967, с. 96; 1987, с. 12.

Голотип – ПИН, № 1584/7, межключица; Архангельская обл., Ленский р-н, Яренга; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 29, рис. 2) см. Шишкин, 1987, с. 16–18.

Plagiosternum Fraas, 1896

Plagiosternum paraboliceps (Konzhukova, 1955)

Plagiosternum paraboliceps: Конжукова, 1955, с. 49.
Pl. paraboliceps: Шишкин, 1986, с. 98; 1987, с. 13.

Голотип – ПИН, № 415/5, часть черепа; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 29, рис. 4) см. Шишкин, 1987, с. 18–20.

Plagiosternum danilovi Shishkin, 1986

Pl. danilovi: Шишкин, 1986, с. 98; 1987, с. 13.

Голотип – ПИН, № 2867/17, часть черепа; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-3; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 28, рис. 1) см. Шишкин, 1987, с. 20–34.

Aranetsia Novikov et Shishkin, 1992

Aranetsia improvisa Novikov et Shishkin, 1992

Ar. improvisa: Новиков, Шишкин, 1992, с. 73.

Голотип – ПИН, № 4371/1, часть черепа; Респ. Коми, Печорский р-н, Малый Аранец-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 29, рис. 3) см. Новиков, Шишкин, 1992, с. 73–74.

Подсемейство Plagiosterinae Jaekel, 1913

Plagioscutum Shishkin, 1986

Plagioscutum ochevi Shishkin, 1986

Pl. ochevi: Шишкин, 1986, с. 100; 1987, с. 15.

Голотип – ПИН, № 2430/80, ключица; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-12; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 28, рис. 2) см. Шишкин, 1987, с. 34–42.

Plagioscutum caspiense Shishkin, 1986

Pl. caspiense: Шишкин, 1986, с. 101; 1987, с. 15.

Голотип – ПИН, № 4121/11, левая ключица; Казахстан, Гурьевская обл., Индероборский р-н, Индер;

средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 29, рис. 1) см. Шишкин, 1987, с. 42–43.

Класс Lepospondyli

Отряд Microsauria (?) fam. indet.

Экз. ПИН, № 1100/429–439, туловищные позвонки лепоспондильного типа; Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По определению М.А. Шишкина и Р. Рейсса, не исключена возможность принадлежности их Microsauria.

Класс Parareptilia

Подкласс Seymouriamorpha

Отряд Seymourida

Подотряд Discosauriscina

Семейство Discosauriscidae Romer, 1947

Discosauriscus Kuhn, 1933

Discosauriscus netschajevi (Riabinin, 1911)

Discosaurus netschajevi: Рябинин, 1911, с. 25.
D. netschajevi: Efremov, 1940, S. 375; Ефремов, 1941, с. 97; Olson, 1962, p. 13.
D. netschajevi, егг.: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 58; Olson, 1957, p. 16; Ивахненко, 1987, с. 32.

Лектотип – ЦНИГР № 1387/1, отпечаток скелета; Оренбургская обл., Александровский р-н, Кузьминовский рудник; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен: Ивахненко, 1987, с. 32.

Описание (табл. 30, рис. 1) см. Ивахненко, 1987, с. 32.

Семейство Leptorophidae Ivachnenko, 1987

Leptorophia Tchudinov, 1955

Leptorophia talonophora (Tchudinov, 1955)

Rhipaeosaurus talonophorus: Чудинов, 1955, с. 913 (partim); 1957, с. 55 (partim); Olson, 1962, p. 22.
Rhipaeosaurus thalanoformis, егг.: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 17.
Rhipaeosaurus thalanoformis, егг.: Olson, 1957, p. 207.
L. novoilovi: Чудинов, 1955, с. 914 (partim); 1957, с. 60 (partim); Olson, 1962, p. 22. Голотип ПИН, № 161/67
L. talonophora: Ивахненко, 1987, с. 39.

Голотип – ПИН, № 161/72, часть черепа; Кировская обл., Слободской р-н, Шихово-Чирки; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 30, рис. 3) см. Ивахненко, 1987, с. 39–41.

Biarmica Ivachnenko, 1987

Biarmica tchudinovi Ivachnenko, 1987

B. tchudinovi: Ивахиенко, 1987, с. 43.

Голотип – ПИН, № 1581/1, неполный череп; Пермская обл., Пермский р-н, Вышка; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Описание (табл. 30, рис. 2) см. Ивахненко, 1987, с. 43–46.

Raphanodon Ivachnenko, 1987

Raphanodon ultimus (Tchudinov et Vjuschkov, 1956)

Nycteroleter ultimus: Чудинов, Вьюшков, 1956, с. 547 (partim).
R. ultimus: Ивахиенко, 1987, с. 41.

Голотип – ПИН, № 521/104, зубная кость; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, Пронькино; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 31, рис. 1) см. Ивахненко, 1987, с. 41–42.

Raphanodon tverdochlebovae Ivachnenko, 1987

R. tverdochlebovae: Ивахиенко, 1987, с. 43.

Голотип – ПИН, № 3585/25, череп молодого экземпляра; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, Донгуз-6; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 31, рис. 2) см. Ивахненко, 1987, с. 43

Подотряд Kotlassiina

Семейство Karpinskiosauridae Sushkin, 1925

Karpinskiosaurus Sushkin, 1925

Karpinskiosaurus secundus (Amalitzky, 1921)

Seymouria (Kotlassia) secunda: Амалицкий, 1921а, с. 13.
K. secundus: Sushkin, 1926, p. 339; Watson, 1954, p. 409; Ивахиенко, 1987, с. 33.

Kotlassia prima: Bystrov, 1944, p. 380; Efremov, 1940, S. 379.

Голотип – ПИН, № 2005/81, скелет; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 32, рис. 3) см. Ивахненко, 1987, с. 33–35.

Kotlassia Amalitzky, 1921

Kotlassia prima Amalitzky, 1921

Seymouria (Kotlassia) prima: Амалицкий, 1921а, с. 13.
K. prima: Sushkin, 1926, p. 337; Efremov, 1940, S. 379 (partim); Ефремов, 1941, с. 101 (partim); Bystrov, 1944, p. 380 (partim); Ивахиенко, 1987, с. 36.

Голотип – ПИН, № 2005/74, скелет; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 31, рис. 3) см. Ивахненко, 1987, с. 36.

Kotlassia grandis Tverdochlebova et Ivachnenko, 1994

K. sp., determ.: Твердохлебова, 1976, с. 81.
K. grandis: Твердохлебова, Ивахиенко, 1994, с. 124.

Голотип – СГУ, № 104В/165, неполный череп; Оренбургская обл., Саракташский р-н, Самбуллак; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 32, рис. 1) см. Твердохлебова, Ивахненко, 1994, с. 124–125.

Buzulukia Vjuschkov, 1957

Buzulukia butsuri Vjuschkov, 1957

B. butsuri: Вьюшков, 1957, с. 90; Tatarinov, 1972, S. 71.

Голотип – ПИН, № 521/2, позвонки крестцового отдела; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, Пронькино; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 32, рис. 2) см. Вьюшков, 1957, с. 90–98 (панцирные щитки, описанные здесь же, принадлежат хронизухиду *Chroniosuchus paradoxus* Vjuschkov).

Отряд Procolophonida

Семейство Nyctiphruetidae Efremov, 1938

Nyctiphruetus Efremov, 1938

Nyctiphruetus acudens Efremov, 1938

N. sine sp.: Ефремов, 1937а, с. 128.
N. acudens: Ефремов, 1938, с. 778; 1941, с. 100; Efremov, 1940, S. 378; 1940b, S. 413; Olson, 1962, p. 21; Ивахиенко, 1979, с. 10; 1987, с. 49.

Голотип – ПИН, № 158/5, череп (по первоописанию; в работе Ефремов, 1940b и вслед за ним Ивахненко, 1979 неверно указан скелет 158/4); Архангельская обл., Мезенский р-н, Киселиха; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 33, рис. 1) см. Ивахненко, 1987, с. 49–51.

Семейство **Procolophonidae** Seeley, 1888
Подсемейство **Spondylolestinae** Ivachnenko, 1979

Microphon Ivachnenko, 1983

Microphon exiguus Ivachnenko, 1983

M. exiguus: Ивахненко, 1983, с. 131; 1987, с. 53.

Голотип – ПИН, № 3585/31, верхнечелюстная кость; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, Донгуз-6; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 33, рис. 4) см. Ивахненко, 1983, с. 131 (номер голотипа указан неверно – 3583/31).

Suchonosaurus Tverdochlebova et Ivachnenko, 1994

Suchonosaurus minimus Tverdochlebova et Ivachnenko, 1994

S. minimus: Твердохлебова, Ивахненко, 1994, с. 124.

Голотип – СГУ, № 104В/1326, верхнечелюстная кость; Вологодская обл., Великоустюгский р-н, Саларево; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 33, рис. 3) см. Твердохлебова, Ивахненко, 1994, с. 124–125.

Phaanthosaurus Tchudinov et Vjuschkov, 1956

Phaanthosaurus ignatjevi Tchudinov et Vjuschkov, 1956

Ph. ignatjevi: Чудинов, Вьюшков, 1956, с. 547; Ивахненко, 1979, с. 11.

Голотип – ПИН, № 1025/1, зубная кость; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, Спасское-1; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 33, рис. 2) см. Ивахненко, 1979, с. 11.

Contritosaurus Ivachnenko, 1974

Contritosaurus simus Ivachnenko, 1974

C. simus: Ивахненко, 1974, с. 70; 1979, с. 13.

Голотип – ПИН, № 3355/1, череп; Кировская обл., Шабалинский р-н, Липово; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 34, рис. 2) см. Ивахненко, 1974, с. 70–73.

Contritosaurus convector Ivachnenko, 1974

C. convector: Ивахненко, 1974, с. 73; 1979, с. 13.

Голотип – ПИН, № 3357/1, часть нижней челюсти; Нижегородская обл., Краснобаковский р-н, Красные Баки; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 34, рис. 1) см. Ивахненко, 1974, с. 73–74.

Подсемейство **Procolophoninae** Seeley, 1888

Tichvinskia Tchudinov et Vjuschkov, 1956

Tichvinskia vjatkensis Tchudinov et Vjuschkov, 1956

T. vjatkensis: Чудинов, Вьюшков, 1956, с. 54; Ивахненко, 1973а, с. 74; 1979, с. 15.

Голотип – ПИН, № 953/1, череп; Кировская обл., Нагорский р-н, Федоровка; нижний триас, верхнеоленинскский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 35, рис. 1) см. Ивахненко, 1973а, с. 74–83.

Tichvinskia jugensis Vjuschkov et Tchudinov, 1956

Microcnemus effremovi, partim: Huene, 1940, S. 8-9.

T. jugensis: Вьюшков, Чудинов, 1956, с. 141; Ивахненко, 1979, с. 16.

Голотип – ПИН, № 2252/368, часть черепа; Вологодская обл., Никольский р-н, Вахнево; нижний триас, нижнеоленинскский подъярус, рыбинский горизонт. В: Huene, 1940; Вьюшков, Чудинов, 1956 указан ПИН, № 19/2252-368; в: Ивахненко, 1979 ошибочно указан ПИН, № 2252/308.

Описание (табл. 34, рис. 3) см. Вьюшков, Чудинов, 1956, с. 141.

Burtensia Ivachnenko, 1975

Burtensia burtensis (Otschev, 1958)

Tichvinskia burtensis: Очев, 1958а, с. 488.

B. burtensis: Ивахненко, 1975, с. 89; 1979, с. 16; Новиков, 1991, с. 74; 1995, с. 75–76.

Голотип – ПИН, № 2394/12 (СГУ, № 104/2), зубная кость; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Кызыл-Сай-2; нижний триас, верхнеоленинскский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 38, рис. 3) см. Новиков, 1991, с. 74.

Orenburgia Ivachnenko, 1975

Orenburgia enigmatica (Tchudinov et Vjuschkov, 1956)

Tichvinskia enigmatica: Чудинов, Вьюшков, 1956, с. 547.

Or. enigmatica: Ивахненко, 1975, с. 92; 1979, с. 19; Новиков, 1991, с. 76.

Голотип – ПИН, № 1043/1, зубная кость; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 35, рис. 2) см. Новиков, 1991, с. 76.

Orenburgia bruma Ivachnenko, 1983

Or. bruma: Ивахненко, 1983, с. 131; Новиков, 1991, с. 76.

Голотип – ПИН, № 3952/1, череп; Архангельская обл., Ненецкий а.о., Новая Земля; нижний триас, нижнеоленецкий подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

Описание (табл. 36, рис. 2) см. Новиков, 1991, с. 76–78.

Samaria Novikov, 1991

Samaria concinna (Ivachnenko, 1975)

Orenburgia concinna: Ивахненко, 1975, с. 92; 1979, с. 19.

S. concinna: Новиков, 1991, с. 82.

Голотип – ПИН, № 3362/1, череп; Оренбургская обл., Тоцкий р-н, Марковка; нижний триас, нижнеоленецкий подъярус, рыбинский и слудкинский горизонты.

Описание (табл. 37, рис. 1) см. Новиков, 1991, с. 82.

Kapes Ivachnenko, 1975

Kapes amaenus Ivachnenko, 1975

K. amaenus: Ивахненко, 1975, с. 90; 1979, с. 20; Новиков, 1991, с. 78.

Голотип – ПИН, № 3361/2, зубная кость; Респ. Коми, Усть-Вымский р-н, Жешарт; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 37, рис. 2) см. Новиков, 1991, с. 78–79.

Kapes majmesculae (Otschev, 1968)

Tichvinskia majmesculae: Очев, 1968, с. 299.

Orenburgia majmesculae: Ивахненко, 1975, с. 92; 1979, с. 19.

K. majmesculae: Ивахненко, 1983, с. 132; Новиков, 1991, с. 79; 1995, с. 77.

Голотип – ПИН, № 4365/5 (СГУ, № 104/3824), зубная кость; Оренбургская обл., Сакмарский р-н, Петро-

павловка-1; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 37, рис. 3) см. Новиков, 1991, с. 79–80.

Kapes serotinus Novikov, 1991

Tichvinskia cf. majmesculae: Очев, Данилов, 1972, с. 83.

Orenburgia majmesculae: Ивахненко, 1975, с. 92 (partim); 1979, с. 19 (partim).

K. serotinus: Новиков, 1991, с. 80; 1995, с. 77.

Голотип – ПИН, № 1579/23 (СГУ, № 104/3824), зубная кость; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 37, рис. 4) см. Новиков, 1991, с. 80.

Macrophon Ivachnenko, 1975

Macrophon komiensis Ivachnenko, 1975

M. komiensis: Ивахненко, 1975, с. 91; 1979, с. 18.

Голотип – ПИН, № 3361/1, верхнечелюстная кость; Респ. Коми, Усть-Вымский р-н, Жешарт; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 37, рис. 5) см. Ивахненко, 1975, с. 91–92.

Timanophon Novikov, 1991

Timanophon raridentatus Novikov, 1991

Burtensia burtensis: Ивахненко, 1979, с. 17 (partim).

T. raridentatus: Новиков, 1991, с. 81; 1994, с. 58.

Голотип – ПИН, № 3359/11, часть скелета; Архангельская обл., Лешуконский р-н, Нижняя Сямженьга-12; нижний триас, нижнеоленецкий подъярус, усть-мыльский горизонт.

Описание (табл. 36, рис. 1) см. Новиков, 1994, с. 58–59.

Lestanshoria Novikov, 1991

Lestanshoria massiva Novikov, 1991

L. massiva: Новиков, 1991, с. 83; 1994, с. 59.

Голотип – ПИН, № 4370/4, зубная кость; Архангельская обл., Ненецкий а.о., Хей-Яга-1; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский (?) горизонт.

Описание (табл. 38, рис. 2) см. Новиков, 1994, с. 59.

Insulophon Novikov, 1992

Insulophon morachovskayaе Novikov, 1992

Ins. morachovskayaе: Новиков в: Новиков, Орлов, 1992, с. 60.

Голотип – ВНИГРИ, № 842/10, часть черепа; Архангельская обл., Ненецкий а.о., Колгуев-2; нижний триас, нижеоленинский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Описание (табл. 38, рис. 1) см. Новиков, 1994, с. 60–62.

Подкласс **Cheloniamorpha**

Отряд **Pareiasaurida**

Подотряд **Nycteroleterina**

Семейство **Nycteroleteridae** Romer, 1956

Подсемейство **Nycteroleterinae** Romer, 1956

Nycteroleter Efremov, 1938

Nycteroleter ineptus Efremov, 1938

N. sine sp.: Ефремов, 1937а, с. 128.

N. ineptus: Ефремов, 1938, с. 776; 1941, с. 100; Ефремов, 1940, р. 378; 1940b, S. 441; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 17; Чудинов, 1957, с. 26; Olson, 1962, р. 21; Tatarinov, 1972, S. 79; Твердохлебова, Ивахиенко, 1984, с. 101.

Голотип – ПИН, № 158/9, череп; Архангельская обл., Мезенский р-н, Киселиха; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 39, рис. 1) см. Твердохлебова, Ивахненко, 1984, с. 101–102.

Emeroleter Ivachnenko, 1997

Emeroleter levis Ivachnenko, 1997

Em. levis: Ивахиенко, 1997, с. 119.

Голотип – ПИН, № 2212/92, неполный череп; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 39, рис. 2). см. Ивахненко, 1997, с. 119–120.

Подсемейство **Bashkyroleterinae** Ivachnenko, 1997

Bashkyroleter Ivachnenko, 1997

Bashkyroleter mesensis Ivachnenko, 1997

B. mesensis: Ивахиенко, 1997, с. 121.

Голотип – ПИН, № 162/30, почти полный череп; Архангельская обл., Мезенский р-н, Глядная Щелья;

верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 40, рис. 2). см. Ивахненко, 1997, с. 121–122.

Bashkyroleter bashkyricus Efremov, 1940

Nycteroleter bashkyricus: Ефремов, 1940a, с. 413; Чудинов, 1957, с. 27; Tatarinov, 1972, S. 79; Твердохлебова, Ивахиенко, 1984, с. 101; Ивахиенко, 1987, с. 56.

B. bashkyricus: Ивахиенко, 1997, с. 121.

Голотип – ПИН, № 164/3, череп; Башкирия, Белебеевский р-н, Белебей; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 40, рис. 1) см. Чудинов, 1957, с. 27; Ивахненко, 1987, с. 56.

Семейство **Tokosauridae** Tverdochlebova et Ivachnenko, 1984

Tokosaurus Tverdochlebova et Ivachnenko, 1984

Tokosaurus perforatus Tverdochlebova et Ivachnenko, 1984

T. perforatus: Твердохлебова, Ивахиенко, 1984, с. 105; Ивахиенко, 1987, с. 60.

Голотип – СГУ, № 104В/2004, череп; Оренбургская обл., Александровский р-н, Крымский; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 41, рис. 1) см. Твердохлебова, Ивахненко, 1984, с. 105–107.

Macroleter Tverdochlebova et Ivachnenko, 1984

Macroleter poezicus Tverdochlebova et Ivachnenko, 1984

M. poezicus: Твердохлебова, Ивахиенко, 1984, с. 103; Ивахиенко, 1987, с. 58.

Голотип – ПИН, № 3586/1, скелет; Архангельская обл., Мезенский р-н, Усть-Пёза; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 41, рис. 2) см. Ивахненко, 1987, с. 58–60

Семейство **Rhipaeosauridae** Tchudinov, 1955

Rhipaeosaurus Efremov, 1940

Rhipaeosaurus tricuspidens Efremov, 1940

Rh. tricuspidens: Ефремов, 1940a, с. 412; 1941, с. 99; Ефремов, 1940, S. 377; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 17; Чудинов, 1957, с. 39; Ивахиенко, 1987, с. 73.

Rhipaeosaurus tricuspidens, err.: Olson, 1957, р. 207; 1962, р. 22.

Голотип – ПИН, № 164/2, скелет; Башкирия, Белебеевский р-н, Белебей; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 42) см. Чудинов, 1957, с. 41–55.

Семейство *Lanthanosuchidae* Efremov, 1946

Lanthaniscus Ivachnenko, 1980

Lanthaniscus efremovi Ivachnenko, 1980

L. efremovi: Ивахненко, 1980, с. 90; 1987, с. 63.

Голотип – ПИН, № 3706/9, скелет; Архангельская обл., Мезенский р-н, Пёза-1; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 44, рис. 1) см. Ивахненко, 1987, с. 63–65.

Lanthanosuchus Efremov, 1946

Lanthanosuchus watsoni Efremov, 1946

L. qualeni: Efremov, 1940, S. 377; Ефремов, 1941, с. 99; 1946, с. 616 (partim).

L. watsoni: Ефремов, 1946, с. 616 (partim); Olson, 1962, p. 13; Каландадзе и др., 1968, с. 80; Tatarinov, 1972, S. 75; Ивахненко, 1987, с. 66.

Голотип – ПИН, № 271/1, череп; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 43) см. Ефремов, 1946, с. 616–624; прохождение швов костей крыши черепа см. Tatarinov, 1972, S. 75–76. "Голотип" (см. Ефремов, 1946, с. 625) *L. qualeni* (экз. 157/209 из Ишеева) представляет собой часть угловой кости нижней челюсти явно того же вида.

Chalcosaurus Meyer, 1866

Chalcosaurus rossicus Meyer, 1866

Ch. rossicus: Meyer, 1866, p. 97; Ефремов, 1937, с. 22; 1941, с. 99; Efremov, 1940, S. 377; Olson, 1962, p. 12; Каландадзе, Ивахненко, 1984, с. 110.

Голотип – без номера (по монотипии), утерян; изображение см. Meyer, 1866, tab. XXI, fig. 1; Оренбургская обл., Каргалинские р-ки; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 44, рис. 2) см. Каландадзе, Ивахненко, 1984, с. 110–111.

Chalcosaurus lukjanovae (Ivachnenko, 1980)

Lanthanosuchus lukjanovae: Ивахненко, 1980, с. 96; 1987, с. 68.

Голотип – ПИН, № 2793/2, череп; Оренбургская

обл., Александровский р-н, Ново-Никольское-3; нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 44, рис. 4) см. Ивахненко, 1987, с. 68–70.

Семейство *Elginiidae* Cope, 1895

Elginia (?) sp.

Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, экз. ПИН, № 1100/141–142. Неполная носовая кость (табл. 44, рис. 3) и обломок покровной кости черепа с характерной скульптурой из округлых ямок, окружающих высокие остро-конические шипы. Скульптура и строение носовой кости схоже с таковым *Elginia mirabilis* Newton, 1893; эта форма, обычно сближаемая с парейазаврами, по принципиальной конструкции черепа схожа с лантанозухами мелкоячеистой скульптурой костей крыши, формой роговидных выступов с уплощенными скульптурированными основаниями (отличаясь высоким черепом и формой зубов). Расположение выростов так же схоже с таковым не парейазавров, а именно лантанозухов – выступы на задне-боковых краях теменных костей; три выступа (наиболее высокий – средний) на надвисочной кости; два, направленных вбок и назад на квадрато-скуловой (см. Newton, 1893, Pl. 38–40).

Подотряд *Pareiasaurina*

Семейство *Bradysauridae* Huene, 1948

Deltavjatia Lebedev, 1987

Deltavjatia vjatkensis (Hartmann-Weinberg, 1937)

Pareiasuchus vjatkensis: Hartmann-Weinberg, 1937, S. 664 (partim); Efremov, 1940, S. 379 (partim); Ефремов, 1941, с. 101 (partim); 1944, с. 57 (partim); Huene, 1956, S. 189 (partim).

Anthodon rossicus: Hartmann-Weinberg, 1937, S. 676 (partim); Efremov, 1940, S. 379 (partim); Ефремов, 1941, с. 101 (partim); 1944, с. 57 (partim); Huene, 1956, S. 189 (partim). Голотип ПИН, № 2212/2, по монотипии.

Anthodon chlynoviensis: Ефремов, 1937а, с. 129 (partim); 1939, с. 278 (partim); 1940а, с. 82 (partim); Efremov, 1940, S. 379. Экз. ПИН, № 2212/4.

Scutosaurus rossicus: Ивахненко, 1987, с. 86 (partim).

D. vjatkensis: Ивахненко, 1987, с. 76 (partim).

Голотип – ПИН, № 2212/1, череп; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 45, рис. 1) см. Ивахненко, 1987, с. 76–78; 86–87 ("*Scutosaurus rossicus*", череп молодой особи).

Семейство Pareiasauridae Seeley, 1888

Proelginia Hartmann-Weinberg, 1937

Proelginia permiana Hartmann-Weinberg, 1937

Pr. permiana: Hartmann-Weinberg, 1937, S. 698.

Scutosaurus permianus: Ефремов, 1939, с. 277; 1940б, с. 89; 1941, с. 102; 1944, с. 56; Ефремов, 1940, S. 379; Huene, 1956, S. 190; Ивахненко, 1987, с. 84.

Голотип – ПИН, № 156/1, череп; Татария, Тетюшский р-н, Семин Овраг; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 45, рис. 2) см. Ивахненко, 1987, с. 84 ("Scutosaurus permianus").

Scutosaurus Hartmann-Weinberg, 1930

Scutosaurus karpinskii (Amalitzky, 1922)

Pareiosaurus karpinskii: Amalitzky, 1922, p. 6 (partim); Broom, Haughton, 1913, p. 19 (partim); Boonstra, 1933, p. 6 (partim).

Pareiosaurus elegans: Amalitzky, 1922, p. 6 (partim); Broom, Haughton, 1913, p. 19 (partim); Boonstra, 1933, p. 5 (partim). Голотип ПИН, № 2005/1538, по монотипии.

Pareiosaurus horridus: Amalitzky, 1922, p. 7 (partim); Broom, Haughton, 1913, p. 19 (partim); Boonstra, 1933, p. 5 (partim). Голотип ПИН, № 2005/1535, по монотипии.

Sc. karpinsky, err.: Hartmann-Weinberg, 1930, S. 59; 1933, S. 26.

Sc. karpinskii: Hartmann-Weinberg, 1937, S. 657; Ефремов, 1940г, с. 894; 1941, с. 101; 1944, с. 56; 1952, с. 56; Huene, 1956, S. 190; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 11; Быстров, 1957, с. 4; Каландадзе и др., 1968, с. 82; Ивахненко, 1987, с. 79.

Голотип – ПИН, № 2005/1532, скелет; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 47) см. Ивахненко, 1987, с. 79–83 (детально описанный в работе: Быстров, 1957 череп Sc. karpinskii несет многие черты Sc. tuberculatus, поскольку Быстров полагал эти формы синонимичными).

Scutosaurus tuberculatus (Amalitzky, 1922)

Pareiosaurus tuberculatus: Amalitzky, 1922, p. 7; Broom, Haughton, 1913, p. 19; Boonstra, 1933, p. 5.

Pareiasaurus tuberculatus (syn. Sc. karpinskii): Ефремов, 1940г, с. 894; 1944, с. 56; 1952, с. 56.

Pareiasuchus tuberculatus (syn. Sc. karpinskii), err.: Ефремов, 1940, S. 379; Ефремов, 1941, с. 101.

Sc. karpinskii: Ефремов, 1940в, с. 894 (partim); 1944, с. 56 (partim); 1952, с. 56 (partim); Huene, 1956, S. 190.

Sc. tuberculatus: Ивахненко, 1987, с. 190.

Голотип – ПИН, № 2005/1533, скелет; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 46, рис. 2) см. Ивахненко, 1987, с. 83–84.

Scutosaurus itilensis Ivachnenko et Lebedev, 1987.

Sc. sp.: Ефремов, 1940б, с. 86.

Sc. itilensis: Ивахненко, Лебедев в: Ивахненко, 1987, с. 88.

Голотип – ПИН, № 3919/1, часть черепа; Татария, Тетюшский р-н, Ключевой Овраг; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 46, рис. 1) см. Ивахненко, 1987, с. 88.

Класс Reptiliomorpha

Подкласс Anthracosauromorpha

Отряд Anthracosaurida

Семейство Eogyrinidae Watson, 1929

Подсемейство Leptophractinae Panchen, 1977

Aversor Gubin, 1985

Aversor dmitrievi Gubin, 1985

Av. dmitrievi: Губин, 1985, с. 119

Голотип – ПИН, № 570/50, часть черепа; Респ. Коми, Интинский р-н, Инта; верхняя пермь, уфимский ярус.

Описание (табл. 48, рис. 1) см. Губин, 1985, с. 119–121.

Отряд Gephyrostegida

Семейство Enosuchidae Konzhukova, 1955

Enosuchus Konzhukova, 1955

Enosuchus breviceps Konzhukova, 1955

En. breviceps gen. et sp. nov., nom. nudum: Ефремов, 1940, S. 377; Ефремов, 1941, с. 99.

En. breviceps Ефремов, 1940, in err.: Конжукова, 1955, с. 51.

En. breviceps: Olson, 1962, p. 13; Tatarinov, 1972, S. 80; Ивахненко, 1987, с. 47.

Голотип – ПИН, № 271/99, крыша черепа; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 48, рис. 3) см. Ивахненко, 1987, с. 47. Этот и последующий роды обычно рассматривались в составе сеймуриаморфов (см. Чудинов, 1955; Tatarinov, 1972; Ивахненко, 1987 и др.). Однако дополнительное препарирование и переизучение выявило отсутствие признаков характерного для сеймуриаморфов скрепления крыши черепа и щеки. Возможно, их следует сближать с короткомордыми антракозавами – гефиростегами.

Nyctiboetus Tchudinov, 1955

Nyctiboetus kassini (Tchudinov, 1955)

Nycteroleter kassini: Чудинов, 1955, с. 915 (partim); 1957, с. 34 (partim); Tatarinov, 1972, S. 79 (partim); Твердохлебова, Ивахненко, 1984, с. 102 (partim); Ивахненко, 1987, с. 58 (partim).

N. lileus: Чудинов, 1955, с. 916 (partim); 1957, с. 36 (partim); Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 15 (partim); Olson, 1957, p. 207 (partim); 1962, p. 21 (partim); Tatarinov, 1972, S. 73 (partim); Ивахненко, 1987, с. 38 (partim). Голотип ПИН, № 161/70.

Голотип – ПИН, № 161/63, зубная кость; Кировская обл., Слободской р-н, Шихово-Чирки; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 48, рис. 2) см. Ивахненко, 1987, с. 38 (*N. lileus*), с. 58 (*Nycteroleter kassini*).

Отряд *Chroniosuchida*

Семейство *Bystrowianidae* Vjuschkov, 1957

Bystrowiana Vjuschkov, 1957

Bystrowiana permira Vjuschkov, 1957

B. permira: Вьюшков, 1957а, с. 103; Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 13.

B. permica, егг.: Tatarinov, 1972, S. 73.

Голотип – ПИН, № 1100/1, туловищный позвонок с щитком спинного панциря; Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 49, рис. 1) см. Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 13–14

Axitectum Shishkin et Novikov, 1992

Axitectum vjushkovi Shishkin et Novikov, 1992

Ax. vjushkovi: Шншкин, Новиков, 1992, с. 830.

Ax. blomi: Шншкин, Новиков, 1992, с. 831. Голотип ПИН, № 2891/2.

Голотип – ПИН, № 1025/334, щиток спинного панциря; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, Спасское-1; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 49, рис. 2) см. Шншкин, Новиков, 1992, с. 830–832.

Семейство *Chroniosuchidae* Vjuschkov, 1957

Chroniosuchus Vjuschkov, 1957

Chroniosuchus paradoxus Vjuschkov, 1957

Chr. paradoxus: Вьюшков, 1957а, с. 184; Olson, 1957, p. 208; Tatarinov, 1972, S. 76; Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 8.

Chr. uralensis: Твердохлебова в: Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 9 (partim). Голотип СГУ, № 104В/1014.

Голотип – ПИН, № 521/6, часть позвоночника; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, Пронькино; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 51, рис. 1) см. Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 8.

Chroniosuchus licharevi (Riabinin, 1962)

Kotlassia prima: Гартман-Вейнберг, 1935, с. 55; Tatarinov, 1972, S. 71 (partim).

Jugosuchus licharevi Riabinin, nom. provis.: Ефремов, 1940, S. 379; Ефремов, 1941, с. 100; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 18.

Jugosuchus licharevi: Рябинин в: Рябинин, Шншкин, 1962, с. 142; Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 10.

Chr. vjushkovi: Твердохлебова, 1967, с. 34; Tatarinov, 1972, S. 77. Голотип ПИН, № 2353/6.

Chr. licharevi: Твердохлебова, 1968, с. 12; Tatarinov, 1972, S. 77.

Голотип – ЦНИГР, № 5813/1, отпечаток нижней челюсти; Вологодская обл., Великоустюгский р-н, Савватий; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 51, рис. 2) см. Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 10.

Chroniosaurus Tverdochlebova, 1972

Chroniosaurus dongusensis Tverdochlebova, 1972

Chr. dongusensis: Твердохлебова, 1972, с. 96; Tatarinov, 1972, S. 76; Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 7.

Jugosuchus boreus: Ивахненко в: Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 12 (partim). Голотип ПИН, № 3712/1

Jugosuchus hartmanni: Ивахненко в: Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 12 (partim). Голотип ПИН, № 156/250.

Голотип – СГУ, № 104В/198, череп; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, Донгуз-б; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 50, рис. 1) см. Твердохлебова, 1972, с. 56–103.

Chroniosaurus levis Golubev, 1998

Jugosuchus boreus: Ивахненко в: Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 12 (partim).

Chr. levis: Голубев, 1998а (в печ.).

Голотип – СГУ, № 104В/1102, туловищный щиток спинного панциря; Вологодская обл., Великоустюгский р-н, Мутовино; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 50, рис. 2) см. Голубев, 1998а (в печ.).

Jarilinus Golubev, 1998

Jarilinus mirabilis (Vjuschkov, 1957)

Chroniosuchus mirabilis: Вьюшков, 1957а, с. 184; Tatarinov, 1972, S. 76.

Jugosuchus mirabilis: Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 11.

Jarilinus mirabilis: Голубев, 1998а (в печ.).

Голотип – ПИН, № 523/1, часть черепа; Нижегородская обл., Нижегородский р-н, Горький-1; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 50, рис. 3) см. Голубев, 1998а (в печ.).

Uralerpeton Golubev, 1998

Uralerpeton tverdochlebovae Golubev, 1998

Bystrowiana permira: Вьюшков, 1957, с. 103 (partim); Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 13 (partim).

Chroniosuchus cf. mirabilis: Твердохлебова, 1967.

Chroniosuchus mirabilis: Твердохлебова, 1976, с. 81 (sine descr.).

Chroniosuchus uralensis: Ивахненко, Твердохлебова, 1980, с. 9, 37 (partim).

Jugosuchus cf. hartmanni: Твердохлебова, Ивахненко, 1994, с. 122 (sine descr.).

Ur. tverdochlebovae: Голубев, 1998 (в печ.).

Голотип – ПИН, № 1100/8, туловищный щиток спинного панциря; Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 52) см. Голубев, 1998 (в печ.).

Suchonica Golubev, 1998

Suchonica vladimiri Golubev, 1998

S. vladimiri: Голубев, 1998б (в печ.).

Голотип – ПИН, № 4611/1, первый туловищный (? шейный) щиток спинного панциря; Вологодская обл., Великоустюгский р-н, Полдарса; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 49, рис. 3) см. Голубев, 1998б (в печ.).

Подкласс Captorhinomorpha

Отряд Captorhinida

Семейство Captorhinidae Case, 1911

Riabininus Ivachnenko, 1990

Riabininus uralensis (Riabinin, 1915)

Naosaurus uralensis: Рябинин, 1915, с. 392.

?*Edaphosaurus uralensis*: Каландадзе и др., 1968, с. 83.

R. uralensis: Ивахненко, 1990, с. 104.

Голотип – ЦНИГР 348/1, часть зубной кости; Перм-

Пермская обл., Гремячинский р-н, Усьва; нижняя пермь, артинский ярус. По монотипии.

Описание (табл. 53, рис. 2) см. Ивахненко, 1990, с. 104.

Gecatogomphius Vjuschkov et Tchudinov, 1957

Gecatogomphius kavejevi Vjuschkov et Tchudinov, 1957

G. kavejevi: Вьюшков, Чудинов, 1957, с. 523.

Necatogomphius kaveevi, егг.: Ефремов, 1956, с. 1091; Вьюшков, 1958, с. 107; Olson, 1962, p. ?

Голотип – ПИН, № 1156/1, зубная кость; Кировская обл., Малмыжский р-н, Горки; верхняя пермь, казанский ярус.

Описание (табл. 53, рис. 1) см. Вьюшков, Чудинов, 1957, с. 523–525.

Отряд Bolosaurida

Семейство Bolosauridae Cope, 1878

Bolosaurus Cope, 1878

Bolosaurus traati Tatarinov, 1974

B. traati: Татариннов, 1974а, с. 144.

Голотип – ПИН, № 3318/1, верхнечелюстная кость; Респ. Коми, Усть-Куломский р-н, Мылва; нижняя пермь, сакмарский ярус.

Описание (табл. 54, рис. 6) см. Татариннов, 1974а, с. 141–146.

Belebey Ivachnenko, 1973

Belebey vegrandis Ivachnenko, 1973

B. vegrandis: Ивахненко, 1973, с. 132; Ивахненко, Твердохлебова, 1987, с. 101.

Голотип – ПИН, № 164/50, верхнечелюстная кость; Башкирия, Белебеевский р-н, Белебей; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус. При первоописании неверно указан номер голотипа 106/5.

Описание (табл. 53, рис. 3) см. Ивахненко, Твердохлебова, 1987, с. 101–104.

Belebey maximi Tverdochlebova, 1987

B. maximi: Твердохлебова в: Ивахненко, Твердохлебова, 1987, с. 104.

Голотип – СГУ, № 104В/2027, часть зубной кости; Оренбургская обл., Матвеевский р-н, Сарай-Гир;

верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус.

Описание (табл. 54, рис. 3) см. Ивахненко, Твердохлебова, 1987, с. 104.

Davletkulia Ivachnenko, 1990

Davletkulia gigantea Ivachnenko, 1990

D. gigantea: Ивахненко, 1990, с. 109.

Голотип – ПИН, № 4311/1, зуб; Оренбургская обл., Тюльганский р-н, Яман-Юшатырь; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус.

Описание (табл. 54, рис. 4) см. Ивахненко, 1990, с. 109.

Permotriturus Tatarinov, 1968

Permotriturus herrei Tatarinov, 1968

P. herrei: Татаринов, 1968, с. 8.

Голотип – ПИН, № 157/500, часть зубной кости; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 54, рис. 5) см. Татаринов, 1968, с. 8–9.

? Timanosaurus Gubin, 1993

Timanosaurus ivachnenkoi Gubin, 1993

T. ivachnenkoi: Губин, 1993, с. 103.

Голотип – ПИН, № 4416/22, позвонок; Респ. Коми, Княжпогостский р-н, Усть-Коин; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Описание (табл. 54, рис. 1) см. Губин, 1993, с. 103–104.

? Gnorhimosuchus Efremov, 1951

Gnorhimosuchus satpaevi Efremov, 1951

Gn. satpaevi: Ефремов, 1951, с. 722; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 15; Olson, 1957, p. 204.

Gnorhimosaurus satpaevi, егг.: Huene, 1956, S. 157.

Лектотип – ПИН, № 622/1, позвонок; Казахстан, Акмолинская обл., Есильский р-н, Терс-Аккан; нижняя пермь (?). Выделен: Ивахненко, 1987, с. 71.

Описание (табл. 54, рис. 2) см. Ефремов, 1951, с. 722.

Класс **Diapsida**

Подкласс **Araeoscelidomorpha**

Надотряд **Araeoscelia**

Отряд **Trilophosaurida**

Семейство **Trilophosauridae** Gregory, 1945

Coelodontognathus Otschev, 1967

Coelodontognathus ricovi Otschev, 1967

C. ricovi: Очев, 1967, с. 16.

Голотип – СГУ, № 104/3101, правая зубная кость; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 54, рис. 8) см. Очев, 1967, с. 16–17. *C. donensis* и *C. ricovi* были описаны В. Г. Очевым (1967) по фрагментам челюстей из местонахождения Донская Лука как проколофоны. В статье вместе с тем указано, что своеобразное строение зубной системы *Coelodontognathus* сходно с таковой у *Trilophosauria*. Предположительно отнесены к *Trilophosauria*.

Coelodontognathus donensis Otschev, 1967

C. donensis: Очев, 1967, с. 17.

Голотип – СГУ, № 104/3103, правая зубная кость; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт.

Описание см. Очев, 1967, с. 17–19. Возможно, являются челюстями молодых особей *C. ricovi*.

Doniceps Otschev, Rycov, 1968

Doniceps lipovensis Otschev et Rycov, 1968

D. lipovensis: Очев, Рыков, 1968, с. 140.

Doniceps lipovensis, егг.: Каландадзе и др., 1968, с. 88.

Голотип – СГУ, № 104/3106, правая предчелюстная кость; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт. Место хранения не известно.

Описание см. Очев, Рыков, 1968, с. 140–141. *Doniceps* был описан В. Г. Очевым и С. П. Рыковым (1968) как *Reptilia inc. sedis*. Наиболее вероятной авторы полагали принадлежность *Doniceps* к *Araeoscelidia* (*Trilophosauria*).

Vitalia Ivachnenko, 1973

Vitalia grata Ivachnenko, 1973

V. grata: Ивахненко, 1973, с. 133.

Голотип – СГУ, № 104/3105, левая зубная кость; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 54, рис. 7) см. Ивахненко, 1973, с. 133–134. *Vitalia* была описана как предположительный проколофонид, сходный с *Coelodontognathus* (Ивахненко, 1973). По строению зубной системы резко отличается от всех восточноевропейских проколофонов. Отнесен к *Trilophosauria* условно.

Подкласс Lepidosauromorpha

Надотряд Squamata

Отряд Eolacertida

Семейство Paliguanidae Broom, 1903

Blomosaurus Tatarinov, 1978

Blomosaurus ivachnenkoi Tatarinov, 1978

Bl. ivachnenkoi: Татаринов, 1978, с. 97.

Голотип – ПИН, № 2888/10, неполный череп; Нижегородская обл., Варнавинский р-н, Анисимово; нижний триас, иидский ярус, вохминский горизонт. В первоописании (Татаринов, 1978) неверно указан номер голотипа 2888/1.

Описание (табл. 55, рис. 1) см. Татаринов, 1978, с. 99–97.

Отряд Rhynchocephalida

Семейство Sphenodontidae Cope, 1869

Scharschengia Huene, 1940

Scharschengia enigmatica Huene, 1940

Sch. enigmatica: Huene, 1940, S. 18.

Лектотип – ПИН, № 2252/395 (по Huene, 1940 - 19/2252), туловищный позвонок; Вологодская обл., Никольский р-н, Вахнево; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, рыбинский горизонт. Выделен здесь.

Описание (табл. 55, рис. 3) см. Huene, 1940, S. 18. Материал мало диагностичен, отнесен к ринхоцефалам условно. В первоописании (Huene, 1940) в типовой серии *Scharschengia enigmatica* голотип не был выделен, и несколько экземпляров, отнесенных к различным таксонам, имели № 19/2252, поэтому лектотип выделяется под новым номером.

Подкласс Sauropterygiamorpha

Отряд Notorosaurida

Семейство Pistosauridae Baur, 1889

Pistosaurus (?) sp.

Экз. ПИН, № 4466/14, позвонок; респ. Коми, Печорский р-н, Большая Сыня-2; средний триас, ладинский подъярус, букобайский горизонт.

Подкласс Archosauromorpha

Надотряд Protorosauria

Отряд Prolacertida

Семейство Protorosauridae Huxley, 1871

Eorasaurus Sennikov, 1997

Eorasaurus olsoni Sennikov, 1997

E. olsoni: Сенников, 1997, с. 96.

Голотип – ПИН, № 156/109, два заднешейных позвонка; Татария, Тетюшский р-н, Семин Овраг; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 55, рис. 2) см. Сенников, 1997, с. 96–100.

Семейство Prolacertidae Parrington, 1935

Boreopricea Tatarinov, 1978

Boreopricea funerea Tatarinov, 1978

B. funerea: Татаринов, 1978, с. 90.

Голотип – ПИН, № 3708/1, неполный скелет; Архангельская обл., Ненецкий а.о., Колгуев-1; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

Описание (табл. 55, рис. 6) см. Татаринов, 1978, с. 89–97.

Microcnemus Huene, 1940

Microcnemus efremovi Huene, 1940

M. efremovi: Huene, 1940, S. 2 (partim).

Chasmatosuchus parvus: Huene, 1940, S. 17 (partim). Голотип ПИН, № 2252/382 (19/2252: Huene, 1940).

Лектотип – ПИН, № 2252/387 (по Huene, 1940 - 19/2252), правая бедренная кость; Вологодская обл., Никольский р-н, Вахнево; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 55, рис. 4) см. Huene, 1940, S. 2–12.

Замечания. В первоописании (Huene, 1940) в типовой серии *Microspenetus efremovi* голотип не был выделен, и несколько экземпляров, отнесенных к различным таксонам, имели № 19/2252, поэтому мы выделяем лектотип под новым номером.

Malutinisuchus Otschev, 1986

Malutinisuchus gratus Otschev, 1986

M. gratus: Очев, 1986, с. 173.

Голотип – ПИН, № 4188/125 (СГУ, № 104/401), шейный позвонок; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Букобай-5; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 55, рис. 5) см. Очев, 1986, с. 172–174.

Надотряд Archosauria

Отряд Thecodontia

Подотряд Proterosuchia

Семейство Proterosuchidae Huene, 1908

Archosaurus Tatarinov, 1960

Archosaurus rossicus Tatarinov, 1960

Arch. rossicus: Татаринов, 1960, с. 75; Сенников, 1988а, с. 78; 1995, с. 7.

Голотип – ПИН, № 1100/55, предчелюстная кость; Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 56) см. Татаринов, 1960, с. 75–80; Сенников, 1988а, с. 78–80.

Chasmatosuchus Huene, 1940

Chasmatosuchus rossicus Huene, 1940

Ch. rossicus: Huene, 1940, S. 12; Сенников, 1995, с. 11.

Лектотип – ПИН, № 2252/381 (по Huene, 1940 - 19/2252), два сочлененных туловищных позвонка; Вологодская обл., Никольский р-н, Вахнево; нижний триас, нижеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 57, рис. 1) см. Сенников, 1995, с. 11–12. В первоописании (Huene, 1940) в типовой серии *Chasmatosuchus rossicus* голотип не был выделен, и несколько экземпляров, отнесенных к различным

таксонам, имели № 19/2252, поэтому был выделен (Сенников, 1995) лектотип под новым номером.

Exilisuchus Otschev, 1979

Exilisuchus tubercularis Otschev, 1979

Ex. tubercularis: Очев, 1979, с. 109; Сенников, 1995, с. 16.

Голотип – СГУ, № 104/2371 (ПИН, № 4171/25), левая подвздошная кость; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Кызыл-Сай-3А; нижний триас, нижеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (табл. 57, рис. 2) см. Сенников, 1995, с. 15–16. Отнесение формы к протерозухидам условно, материал мало диагностичен.

Gamosaurus Otschev, 1979

Gamosaurus lozovskii Otschev, 1979

G. lozovskii: Очев, 1979, с. 107; Сенников, 1995, с. 12.

Голотип – ПИН, № 3361/13, шейный позвонок; Респ. Коми, Усть-Вымский р-н, Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 57, рис. 4) см. Сенников, 1995, с. 12–13.

Blomosuchus Sennikov, 1997

Blomosuchus georgii (Sennikov, 1992)

Blomia georgii: Сенников, 1992, с. 897; 1995, с. 15.

Bl. georgii: Сенников, 1997, с. 96.

Голотип – ПИН, № 1025/348, парабазисфеноид; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, Спасское-1; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 57, рис. 5) см. Сенников, 1995, с. 15.

Vonhuenia Sennikov, 1992

Vonhuenia friedrichi Sennikov, 1992

V. friedrichi: Сенников, 1992, с. 896; 1995, с. 15.

Chasmatosuchus sp.: Очев, 1978, рис. 1, 2, 6в, е, 7.

Голотип – ПИН, № 1025/11, переднотуловищный позвонок; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, Спасское-1; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 57, рис. 3) см. Сенников, 1995, с. 13, 15.

Sarmatosuchus Sennikov, 1994

Sarmatosuchus otschevi Sennikov, 1994

S. otschevi: Сенников, 1994, с. 660, рис. 1.

Голотип – ПИН, № 2865/68, разрозненный скелет; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-2; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 57, рис. 6) см. Сенников, 1994, с. 660.

Семейство Erythrosuchidae Watson, 1917

Garjainia Otschev, 1958

Garjainia prima Otschev, 1958

G. prima: Очев, 1958, с. 751; Сенников, 1995, с. 19.

Erythrosuchus primus: Татаринов, 1961, с. 121.

Erythrosuchus (Garjainia) primus: Очев, 1975, с. 98; 1981, с. 3.

Chasmatosuchus vjushkovi: Очев, 1961, с. 161. Голотип СГУ, № 104/45 (ПИН, № 2394/4).

Голотип – ПИН, № 2394/5 (СГУ, № 104/3-43), череп с частью скелета; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Кызыл-Сай-2; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (табл. 58) см. Очев, 1958, с. 751; Сенников, 1995, с. 19.

Garjainia triplicostata (Huene, 1960)

Vjushkovia triplicostata: Huene, 1960, S. 105.

Erythrosuchus triplicostatus: Татаринов, 1961, с. 117.

G. triplicostata: Сенников, 1995, с. 19.

Лектотип – ПИН, № 951/59, затылочная часть черепа; Оренбургская обл., Илекский р-н, Рассыпная; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт. Выделен: Татаринов, 1961, с. 117.

Описание (табл. 59, рис. 1) см. Татаринов, 1961, с. 117–121; Сенников, 1995, с. 19–20.

Chalishevia Otschev, 1980

Chalishevia cothurnata Otschev, 1980

Ch. cothurnata: Очев, 1980, с. 105; Сенников, 1995, с. 25–27.

Голотип – ПИН, № 4366/1 (СГУ, № 104/3852), передняя часть черепа; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Букобай-7; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 59, рис. 2) см. Сенников, 1995, с. 25–27.

Uralosaurus Sennikov, 1995

Uralosaurus magnus (Otschev, 1980)

Erythrosuchus magnus: Очев, 1980, с. 102.

Ur. magnus: Сенников, 1995, с. 25.

Голотип – ПИН, № 2973/70 (СГУ, № 104/3516), левая крыловидная кость; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 60, рис. 1) см. Сенников, 1995, с. 25.

Подотряд Pseudosuchia

Инфраотряд Rauisuchia

Семейство Rauisuchidae Huene, 1942

Dongusia Huene, 1940

Dongusia colorata Huene, 1940

D. colorata: Huene, 1940, S. 17; Сенников, 1995, с. 41.

Erythrosuchus coloratus: Татаринов, 1961, с. 124.

Голотип – ПИН, № 268/2, туловищный позвонок; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 60, рис. 3) см. Сенников, 1995, с. 41. Материал мало диагностичен, отнесен к рауизухидам условно.

Dongusuchus Sennikov, 1988

Dongusuchus efremovi Sennikov, 1988

D. efremovi: Сенников, 1988, с. 126; 1990, с. 11; 1995, с. 39.

Голотип – ПИН, № 952/15-1, левая бедренная кость; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 60, рис. 2) см. Сенников, 1988, с. 126; 1995, с. 36, 39.

Energosuchus Otschev, 1986

Energosuchus garjainovi Otschev, 1986

En. garjainovi: Очев, 1986, с. 175; Сенников, 1995, с. 41.

Голотип – ПИН, № 4188/99 (СГУ, № 104/386), шейный позвонок; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Букобай-5; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 61, рис. 1) см. Сенников, 1995, с. 39–41.

Vytshegdodosuchus Sennikov, 1988

Vytshegdodosuchus zheshartensis Sennikov, 1988

V. zheshartensis: Сениников, 1988, с. 124; 1990, с. 9; 1995, с. 36.

Голотип – ПИН, № 3361/134, подвздошная кость; Респ. Коми, Усть-Вымский р-н, Жешарт; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 61, рис. 2) см. Сениников, 1995, с. 35–36.

Tsylmosuchus Sennikov, 1990

Tsylmosuchus jakovlevi Sennikov, 1990

Thecodontosaurus sp.: Яковлев, 1916, с. 163.

Chasmatosuchus magnus: Очев, 1979, с. 104 (partim).

Ts. jakovlevi: Сениников, 1990, с. 5; 1995, с. 32.

Голотип – ПИН, № 4332/1, шейный позвонок; Респ. Коми, Усть-Цилемский р-н, Черепанка-3; нижний триас, нижнеоленецкий подъярус, усть-мыльский горизонт.

Описание (табл. 61, рис. 5) см. Сениников, 1995, с. 32–34.

Tsylmosuchus samariensis Sennikov, 1990

Ts. samariensis: Сениников, 1990, с. 7; 1995, с. 34.

Голотип – ПИН, № 2424/6, шейный позвонок; Самарская обл., Борский р-н, Мечеть-2; нижний триас, нижнеоленецкий подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (табл. 61, рис. 4) см. Сениников, 1995, с. 34.

Tsylmosuchus donensis Sennikov, 1990

Ts. donensis: Сениников, 1990, с. 8; 1995, с. 34.

Голотип – ПИН, № 1043/42, шейный позвонок; Волгоградская обл., Иловлянский р-н, Донская Лука; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 61, рис. 3) см. Сениников, 1995, с. 34–35.

Jaikosuchus Sennikov, 1990

Jaikosuchus magnus (Otschev, 1979)

Chasmatosuchus magnus: Очев, 1979, с. 104.

J. magnus: Сениников, 1990, с. 12; 1995, с. 43.

Голотип – ПИН, № 951/65 (СГУ, № 104/3516), шейный позвонок; Оренбургская обл., Илекский р-н, Рассыпная; нижний триас, верхнеоленецкий подъярус, гамский горизонт.

Описание (табл. 62, рис. 2) см. Сениников, 1995, с. 43.

Vjushkovisaurus Otschev, 1982

Vjushkovisaurus berdjanensis Otschev, 1982

V. berdjanensis: Очев, 1982, с. 99; Сениников, 1995, с. 44.

Голотип – ПИН, № 2865/62 (СГУ, № 104/3871), часть скелета; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-2; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 62, рис. 1) см. Сениников, 1995, с. 43–44.

Jushatyria Sennikov, 1985

Jushatyria vjushkovi Sennikov, 1985

J. vjushkovi: Сениников в: Каландадзе, Сениников, 1985, с. 78; Сениников, 1995, с. 46.

Голотип – ПИН, № 2867/5, верхнечелюстная кость; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-3; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 62, рис. 3) см. Сениников, 1995, с. 44, 46.

Подотряд Ornithosuchia

Семейство Euparkeriidae Huene, 1920

Dorosuchus Sennikov, 1989

Dorosuchus neoetus Sennikov, 1989

D. neoetus: Сениников, 1989, с. 73; 1995, с. 54.

Голотип – ПИН, № 1579/61, часть таза и конечности скелета; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 63) см. Сениников, 1995, с. 54–55.

Класс Theromorpha

Подкласс Pelycosauria

Отряд Caseosauria

Семейство Caseidae Williston, 1912

Ennatosaurus Efremov, 1956

Ennatosaurus tecton Efremov, 1956

Enn. tecton: Ефремов, 1956, с. 1091; Olson, 1962, р. 45; 1968, р. 301; Татарионов, Еремнина, 1975, с. 91.

Лектотип – ПИН, № 1580/17, череп; Архангельская обл., Пинежский р-н, Морозница; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус. Выделен: Olson, 1968, р. 301.

Описание (табл. 64, рис. 1) см. Татаринов, Еремина, 1975, с. 91–96.

Отряд Eupelycosauria
Подотряд Ophiacodontia
Семейство Varanopseidae Romer, 1937

Mesenosaurus Efremov, 1938

Mesenosaurus romeri Efremov, 1938

M. romeri: Ефремов, 1938, с. 775; 1941, с. 100; Efremov, 1940, S. 378; 1940b, S. 399; Huepe, 1956, S. 253; Olson, 1962, p. 88; Ивахненко, Курзанов, 1978, с. 152.

Голотип – ПИН, № 158/1, череп; Архангельская обл., Мезенский р-н, Киселиха; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 64, рис. 2) см. Ивахненко, Курзанов, 1978, с. 152–153.

Подкласс Therapsida
Надотряд Eotheriodontia
Отряд Phthinosuchia
Подотряд Phthinosuchida
Надсемейство Phthinosuchoidea Efremov, 1954
Семейство Eotitanosuchidae Tchudinov, 1960

Biarmosuchus Tchudinov, 1960

Biarmosuchus tener Tchudinov, 1960

Eotitanosuchus olsoni: Чудинов, 1960, с. 82; 1964а, с. 247; 1983, с. 59; Tchudinov, 1961, p. 81; 1965, p. 121; Olson, 1962, p. 49; Sigogneau, Tchudinov, 1972, p. 99 (partim). *Голотип* ПИН, № 1758/1. *Ivantosaurus ensifer*: Чудинов, 1983, с. 66 (partim). *Голотип* ПИН, № 1758/292.

Biarmosuchus tener: Чудинов, 1960, с. 84; 1964, с. 91; Tchudinov, 1961, p. 82; 1965, p. 120; Olson, 1962, p. 57; Sigogneau, 1970, p. 400; Sigogneau, Tchudinov, 1972, p. 82; Чудинов, 1983, с. 48.

Biarmosaurus antecessor: Чудинов, 1964, с. 86; 1964а, с. 248; Olson, 1962, p. 57 (partim). *Голотип* ПИН, № 1758/7.

Голотип – ПИН, № 1758/2, скелет; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 65, рис. 1) см. Чудинов, 1983, с. 48–68. *Biarmosuchus* (= *Biarmosaurus*: Sigogneau, Tchudinov, 1972) безусловно, описан по молодым экземплярам. *Голотип* биармозуха – наименьший по размерам образец в коллекции из данного местонахождения; остальные образцы отчетливо выстраиваются в возрастающий по размеру ряд с постепенно меняющейся формой черепа от относительно короткого, низкого, с крупными орбитами ("биармозух") к удли-

ненному, высокому в предглазничной части, с относительно меньшими орбитами ("эотитанозух"). Других отличий не обнаружено.

Biarmosuchus tagax Ivachnenko, 1990

Biarmosuchus tagax: Ивахненко, 1990а, с. 86.

Голотип – ПИН, № 3706/10, неполный череп; Архангельская обл., Мезенский р-н, Пёза-1; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 65, рис. 2) см. Ивахненко, 1990а, с. 86–87.

Семейство Phthinosuchidae Efremov, 1954

Dinosaurus Fischer, 1847

Dinosaurus murchisoni (Fischer, 1845)

Rhopalodon murchisoni: Fischer, 1845, S. 540; Eichwald, 1848, p. 143; 1860, p. 616; Эйхвальд, 1861, с. 500; Meyer, 1866, p. 715.

D. murchisoni: Fischer, 1847, S. 264.

Rhopalodon wangenheimi: Seeley, 1894, p. 693 (partim).

Rhopalodon fischeri: Watson, 1921, p. 88 (partim)

Brithopus priscus: Efremov, 1940, S. 375 (partim); Ефремов, 1954, с. 246 (partim); Чудинов, 1983, с. 7 (partim).

Phthinosuchus discors: Ефремов, 1954, с. 274 (partim); Olson, 1962, p. 49 (partim); Татарников, 1974, с. 38 (partim).

Голотип – ПИН, № 296/1, неполный череп; Башкирия, Стерлибашевский р-н, Ключевский Рудник-1; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус. По монотипии.

Описание (табл. 65, рис. 3) см. Ефремов, 1954, с. 277–278; Татаринов, 1974, с. 38–45 (*Phth. discors*, экз. 1954/3). Типовые экземпляры *D. murchisoni* и *Phth. discors* происходят из одного местонахождения. Экз. 296/1 утерян, но судя по сохранившемуся слепку и хорошему изображению (см. Эйхвальд, 1861, табл. 37, фиг. 4–8) пропорциями, строением неба и челюстей не отличается от типового экз. *Phth. discors* (1954/3).

Семейство Burnetiidae Broom, 1923

Proburnetia Tatarinov, 1968

Proburnetia viatkensis Tatarinov, 1968

Pr. viatkensis: Татарников, 1968а, с. 32; 1974, с. 53.

Голотип – ПИН, № 2416/1, череп; Кировская обл., Котельничский р-н, Агафоново; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 66, рис. 1) см. Татаринов, 1974, с. 53–58.

Niuksenitia Tatarinov, 1977

Niuksenitia sukhonensis Tatarinov, 1977

N. sukhonensis: Татаринов, 1977, с. 97.

Голотип – ПИН, № 3159/1, часть черепа; Вологодская обл., Нюксенский р-н, Наволоки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 66, рис. 2) см. Татаринов, 1977, с. 98–103. Дополнительное изучение образца позволило выяснить строение височного окна – округло-грушевидного, окаймленного мощными ругозистыми валиками, что характерно для бурнетид.

? Biarmosuchoides Tverdochlebova et Ivachnenko, 1994

Biarmosuchoides romanovi Tverdochlebova et Ivachnenko, 1994

B. romanovi: Твердохлебова, Ивахненко, 1994, с. 126

Голотип – СГУ, № 104В/2051, зубная кость; Оренбургская обл., Новосергеевский р-н, Дубовка-1; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 67, рис. 1) см. Твердохлебова, Ивахненко, 1994, с. 126.

Надсемейство Rhopalodontoidea Seeley, 1894

Семейство Rhopalodontidae Seeley, 1894

Подсемейство Rhopalodontinae Seeley, 1894

Rhopalodon Fischer, 1841

Rhopalodon wangenheimi Fischer, 1841

Rh. wangenheimi: Fischer, 1841, S. 462; Eichwald, 1848, p. 142; 1860, p. 616; Эйхвальд, 1961, с. 499; Meyer, 1866, p. 104; Seeley, 1894, p. 693; Ефремов, 1954, с. 234; Чудинов, 1983, с. 109.

Brithopus priscus: Ефремов, 1940, S. 375 (partim); Ефремов, 1941, с. 98 (partim).

non: *Rh. wangenheimi*: Штукенберг, 1898, с. 301; Нордс, 1928, S. 19.

Голотип – без номера, часть зубной кости (утерян); Башкирия, Стерлибашевский р-н, Ключевский Рудник-1; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус. По монотипии. Изображен: Fischer, 1841, табл. VII, фиг. 1.

Описание (табл. 67, рис. 2) см. Eichwald, 1848, p. 142.

Phthinosaurus Efremov, 1940

Phthinosaurus borissiaki Efremov, 1940

Phth. borissiaki: Ефремов, 1940 в, с. 413; 1941, с. 99; 1954, с. 290; Ефремов, 1940, S. 377; Olson, 1957, p. 206; Татаринов, 1974, с. 46; Ивахненко, 1995а, с. 112.

Голотип – ПИН, № 164/7, левая ветвь нижней че-

люсти; Башкирия, Белебеевский р-н, Белебей; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

Описание (табл. 67, рис. 3) см. Ефремов, 1954, с. 403; Татаринов, 1974, с. 46–49 (экз. сильно мацерирован; в имеющихся реконструкциях не учтено положение надугловой кости). Заклыковые зубы треугольно-лепестковидные, зазубренные по краям. Обоснование принадлежности к семейству см. Ивахненко, 1995а, с. 112.

Parabradysaurus Efremov, 1954

Parabradysaurus udmurticus Efremov, 1954

P. dubius, nom. nudum: Ефремов, 1940, S. 375; Ефремов, 1941, с. 98. *P. udmurticus*: Ефремов, 1954, с. 323; Чудинов, 1983, с. 110.

Голотип – ЦНИГР 2/1727, часть зубной кости; Удмуртия, Сарапульский р-н, Межевая; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Описание (табл. 67, рис. 4) см. Ефремов, 1954, с. 324–325; Чудинов, 1983, с. 110–111.

Parabradysaurus silantjevi Ivachnenko, 1995

P. silantjevi: Ивахненко, 1995а, с. 114.

Голотип – ПИН, № 4416/33, зубная кость; Респ. Коми, Княжпогостский р-н, Усть-Коин; верхняя пермь, нижнеказанский подъярус.

Описание (табл. 67, рис. 5) см. Ивахненко, 1995а, с. 114–115.

Подсемейство Estemmenosuchinae Tchudinov, 1960

Estemmenosuchus Tchudinov, 1960

Estemmenosuchus uralensis Tchudinov, 1960

Est. uralensis: Чудинов, 1960, с. 87; 1983, с. 79; Tchudinov, 1965, p. 122; Olson, 1962, p. 79.

Anoplosuchus tenuirostris: Чудинов, 1968, с. 24 (partim); 1983, с. 134 (partim). Голотип ПИН, № 1758/79.

?*Zopherosuchus luceus*: Чудинов, 1983, с. 140 (partim). Голотип ПИН, № 1758/308.

Голотип – ПИН, № 1758/4, скелет; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 68) см. Чудинов, 1983, с. 112–126. Все известные экз. *Est. uralensis* принадлежат особям одинакового размера, и имеют развитые “рогообразные” выросты на костях крыши черепа; экз. *Anoplosuchus* различных размеров, вплоть до очень небольших, отличаются от “эстемменозухов” только отсутствием выростов. Наличие в коллекции экз. 1758/331, по размерам сравнимого с *Est. uralensis*, но

не имеющего развитых выростов, видимо, свидетельствует в пользу предположения, что "безрогие" экземпляры – молодые особи и самки. Материал по "Zopherosuchus" очень неполон, но сколько-нибудь выраженных отличий от мелких "анофлзухов" не обнаружено. Весь материал происходит из одного местонахождения.

Estemmenosuchus mirabilis Tchudinov, 1968

Est. uralensis: Tchudinov, 1965, p. 122 (partim).
Est. mirabilis: Чудинов, 1968, с. 18; 1983, с. 124.

Голотип – ПИН, № 1758/6, скелет; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 69) см. Чудинов, 1983, с. 124–130.

Семейство Microuraniidae Ivachnenko, 1995

Microurania Ivachnenko, 1995

Microurania minima Ivachnenko, 1995

M. minima: Ивахненко, 1995а, с. 116.

Голотип – ПИН, № 4337/1, неполный череп; Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, Кичкасс; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 70, рис. 1) см. Ивахненко, 1995а, с. 116–117.

Отряд Niaftasuchida

Семейство Niaftasuchidae Ivachnenko, 1990

Niaftasuchus Ivachnenko, 1990

Niaftasuchus zekkeli Ivachnenko, 1990

N. zekkeli: Ивахненко, 1990а, с. 88.

Голотип – ПИН, № 3717/36, часть черепа; Архангельская обл., Мезенский р-н, Усть-Няфта; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 70, рис. 2) см. Ивахненко, 1990а, с. 88–89. При первоописании няфтазух (Ивахненко, 1990а) был отнесен к примитивным тапиноцефалидам только по признаку отсутствия клыка; переизучение материала показывает, что характерное для диноцефалов захождение челюстной мускулатуры в заглазничную область не более, чем у биармозухид, а изучение нового материала (экз. ПИН, № 3706/16, череп), заставляет сблизить эту форму с эотериодонтами (наличие межтеменной кости и отсутствие клыка, видимо, может говорить о близости к примитивным аномодонтам).

Отряд Dinocephalia

Подотряд Titanosuchia

Надсемейство Titanosuchoidea Broom, 1903

Семейство Titanosuchidae Broom, 1903

Microsyodon Ivachnenko, 1995

Microsyodon orlovi Ivachnenko, 1995

M. orlovi: Ивахненко, 1995, с. 103.

Голотип – ПИН, № 4276/13, верхнечелюстная кость; Удмуртия, Алнашский р-н, Голюшерма; верхняя пермь, нижеказанский подъярус.

Описание (табл. 71, рис. 1) см. Ивахненко, 1995, с. 103–104.

Archaeosyodon Tchudinov, 1960

Archaeosyodon praeventor Tchudinov, 1960

Arch. praeventor: Чудинов, 1960, с. 86; 1983, с. 84; Olson, 1962, p. 59.

Голотип – ПИН, № 1758/3, череп; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 71, рис. 2) см. Чудинов, 1983, с. 84–89.

Семейство Syodontidae Ivachnenko, 1994

Syodon Kutorga, 1838

Syodon biarmicum Kutorga, 1838

S. biarmicum: Kutorga, 1838, S. 12; Ефремов, 1954, с. 257 (partim); Орлов, 1958, с. 103 (partim).

Rhopalodon biarmicum: Eichwald, 1860, p. 499.

Clorhizodon orenburgensis: Twelvetrees, 1880a, p. 543 (partim).

Голотип – ЛГУ, № 140/1, верхнечелюстной клык; рудники Пермской обл.; верхняя пермь, уфимский ярус, шешминский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 73, рис. 2) и обоснование синонимии см. Ивахненко, 1995, с. 102.

Syodon gusevi (Tchudinov, 1968)

Notosyodon gusevi: Tchudinov, 1968, p. 5; Чудинов, 1983, с. 91.
S. gusevi: Ивахненко, 1995, с. 101

Голотип – ПИН, № 2505/1, часть черепа; Казахстан, Актюбинская обл., Жаксы-Каргала; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 73, рис. 1) см. Чудинов, 1983, с. 91.

Syodon efremovi (Orlov, 1940)

Clorhizodon efremovi: Орлов, 1940, с. 226.
S. efremovi: Орлов, 1958, с. 103; Olson, 1962, р. 82.
S. biarmicus: Чудинов, 1983, с. 81 (partim).

Голотип – ПИН, № 157/2, череп; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 72) см. Орлов, 1958, с. 103–104.

Надсемейство Deuterosauroidae Seeley, 1894

Семейство Deuterosauridae Seeley, 1894

Deuterosaurus Eichwald, 1848

Deuterosaurus biarmicus Eichwald, 1848

D. biarmicus: Eichwald, 1846, р. 457 (nom. provisor.); 1848, р. 147; 1860, р. 495; Seeley, 1894, р. 690; Ефремов, 1954, с. 189 (partim); Чудинов, 1983, с. 105.

Голотип – ПИН, № 1954/10, часть позвоночника; Башкирия, Стерлибашевский р-н, Ключевский Рудник-2; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 73, рис. 3) см. Ефремов, 1954, с. 157–169 (голотип, позвоночный столб); с. 191–193 (череп, экз. 1954/1 – этот экз. был принят Ефремовым в качестве голотипа). Оба экз. происходят из одного местонахождения; размеры особи, порода и сохранность костей идентичны – не исключено, что они принадлежат не только одному виду (Чудинов, 1983, с. 105–106), но и одному экземпляру.

Deuterosaurus jubilai (Nopcsa, 1928)

Deuterosaurus biarmicus: Seeley, 1894, р. 680 (partim); Ефремов, 1954, с. 103 (partim); Чудинов, 1983, с. 98 (partim).
Mnemeosaurus jubilai: Nopcsa, 1928, р. 12.
Uranosaurus watsoni: Nopcsa, 1928, р. 13 (partim).

Голотип – ПИН, № 1954/2, череп; Оренбургская обл., Октябрьский р-н, Старо-Мясниковский Рудник; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 74) см. Ефремов, 1954, с. 193–195 (полагая экз. 1954/2 принадлежащим к виду *D. biarmicus*, Ефремов подробно описал различающие признаки – более широкую заглазничную область и височное окно данного вида). “Типы” *M. jubilai* и *U. watsoni* – части одного черепа.

Семейство Anteosauridae Boonstra, 1954

Titanophoneus Efremov, 1938

Titanophoneus potens Efremov, 1938

T. potens: Ефремов, 1938, с. 771; 1940, с. 38; 1941, с. 99; Ефремов, 1940, S. 377; Орлов, 1958, с. 102; Olson, 1962, р. 64; Чудинов, 1983, с. 82.

Doliosaurus yanschinovi: Орлов, 1958, с. 109 (partim). Голотип ПИН, № 157/3.

Doliosauriscus yanschinovi: Olson, 1962, р. 66 (partim).

Лектотип – ПИН, № 157/1, скелет; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен: Орлов, 1958, с. 102.

Описание (табл. 75, рис. 2) см. Орлов, 1958, с. 6–101.

Titanophoneus adamanteus (Orlov, 1958)

Doliosaurus adamanteus: Орлов, 1958, с. 105.
Doliosauriscus adamanteus: Olson, 1962, р. 68.

Голотип – ПИН, № 520/30, череп; Оренбургская обл., Красногвардейский р-н, Малый Уран; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. В первоописании (Орлов, 1958) неверно указан номер голотипа 519/2.

Описание (табл. 76, рис. 1) см. Орлов, 1958, с. 105.

Titanophoneus rugosus (Trautschold, 1884)

Oudenodon rugosus: Trautschold, 1884, р. 35.
Deuterosaurus biarmicus: Seeley, 1894, р. 690 (partim).
T. sp.: Ефремов, 1954, с. 54, 266.

Лектотип – ПИН, № 1955/1, фрагмент угловой кости; Татария, Алексеевский р-н, Бутлеровка; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен здесь.

Описание (табл. 75, рис. 1) см. Trautschold, 1884, р. 35 – экз. описан как максилла бесклыкового дицинодонта; как характерное ругозистое утолщение угловой кости нижней челюсти титанофонеуса определен Ефремовым (1954); заметные отличия в форме от соответствующих структур предыдущих видов позволяют рассматривать формально в качестве особого вида.

Подотряд Tapinocephalia

Надсемейство Tapinocephaloidea Owen, 1876

Семейство Ulemosauridae Ivachnenko, 1994

Ulemosaurus Riabinin, 1938

Ulemosaurus svijagensis Riabinin, 1938

Taurocephalus sp.: Ефремов, 1940, с. 55.
U. svijagensis: Рябинин, 1938, с. 5; Ефремов, 1940, S. 377; 1940a, р. 157; Ефремов, 1941, с. 99; Huene, 1956, S. 278.
Moschops svijagensis: Татаринов, 1965, с. 93; Каландадзе и др., 1968, с. 85; Чудинов, 1983, с. 152.

Лектотип – ПИН, № 2207/2, череп; Татария, Апа-

стовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен: Татаринов, 1965, с. 106.

Описание (табл. 76, рис. 3) см. Efremov, 1940a, p. 156–204; Татаринов, 1965, с. 99–104.

Ulemosaurus gigas (Efremov, 1954)

Eurosaurus uralensis: Eichwald, 1860, p. 502 (partim).

Deuterosaurus gigas: Ефремов, 1954, с. 190.

Moschops gigas: Чудинов, 1983, с. 105, 107.

Лектотип – ПИН, № 1955/3, левый верхнечелюстной клык; Башкирия, Стерлибашевский р-н, Ключевский Рудник-2; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен здесь.

Описание (табл. 76, рис. 2) см. Ефремов, 1954, с. 190.

Надотряд Theriodontia

Отряд Gorgonopia

Семейство *Gorgonopidae* Lydekker, 1890

Подсемейство *Cynariopinae* Watson et Romer, 1956

Sauroctonus Bystrov, 1955

Sauroctonus progressus (Hartmann-Weinberg, 1938)

Arctognathus progressus: Гартман-Вейнберг, 1938, с. 83.

Inostrancevia progressa: Ефремов, 1940b, с. 414; 1941, с. 101; Ефремов, 1940, S. 380.

S. progressus: Быстров, 1955, с. 18; Татаринов, 1974, с. 62.

Лектотип – ПИН, № 156/5, череп; Татария, Телюшский р-н, Семин Овраг; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт. Выделен: Татаринов, 1974, с. 62.

Описание (табл. 77, рис. 1) см. Татаринов, 1974, с. 62–81.

Семейство *Inostranceviidae* Huene, 1948

Pravoslavlevia Vjuschkov, 1953

Pravoslavlevia parva (Pravoslavlev, 1927)

Inostrancevia parva: Православлев, 1927, с. 70; Ефремов, 1940, S. 379; Ефремов, 1940г, с. 896; 1941, с. 101.

Pr. parva: Вьюшков, 1953, с. 398; Татаринов, 1974, с. 85.

Голотип – ПИН, № 2005/1859, череп; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 79, рис. 2) см. Татаринов, 1974, с. 85–88.

Inostrancevia Amalitzky, 1922

Inostrancevia alexandri Amalitzky, 1922

In. alexandri: Amalitzky, 1922, p. 8; Православлев, 1927, с. 11; Вьюшков, 1953, с. 399; Ефремов, 1940, S. 379; Ефремов, 1940г, с. 894; 1941, с. 101; Татаринов, 1974, с. 89.

In. proclivis: Православлев, 1927, с. 61 (partim); Вьюшков, 1953, с. 399 (partim). Голотип ПИН, № 2005/1858, по монотипии.

Лектотип – ПИН, № 2005/1587, скелет; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. Выделен: Православлев, 1927, с. 11.

Описание (табл. 78) см. Татаринов, 1974, с. 89–93.

Inostrancevia latifrons Pravoslavlev, 1927

In. latifrons: Православлев, 1927, с. 75; Вьюшков, 1953, с. 399; Татаринов, 1974, с. 92.

Amalitzkia wladimiri: Православлев, 1927, с. 91 (partim). Голотип ПИН, № 2005/1856, по монотипии.

Amalitzkia annae: Православлев, 1927a, с. 1 (partim). Голотип ПИН, № 2356/32, по монотипии.

In. wladimiri: Вьюшков, 1953, с. 399 (partim).

In. alexandri: Ефремов, 1940, S. 379 (partim); Ефремов, 1940г, с. 894 (partim); 1941, с. 101 (partim)

Голотип – ПИН, № 2005/1857, череп; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 79, рис. 1) см. Татаринов, 1974, с. 93–95.

Inostrancevia uralensis Tatarinov, 1974

In. uralensis: Татаринов, 1974, с. 96.

Голотип – ПИН, № 2896/1, мозговая коробка; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, Блюменталь-3; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 77, рис. 2) см. Татаринов, 1974, с. 96–99.

Отряд Therocephalia

Подотряд Scylacosaurida

Надсемейство *Scylacosauroidae* Broom, 1903

Семейство *Scylacosauridae* Broom, 1903

Scylacosuchus Tatarinov, 1968

Scylacosuchus orenburgensis Tatarinov, 1968

Sc. orenburgensis: Татаринов, 1968a, с. 41; 1974, с. 110.

Голотип – ПИН, № 2628/1, скелет; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, Вязовка-5; верхняя пермь,

верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.
Описание (табл. 80, рис. 1) см. Татаринов, 1974, с. 110–117.

Семейство *Pristerognathidae* Broom, 1908

Porosteognathus Vjuschkov, 1952

Porosteognathus efremovi Vjuschkov, 1952

P. efremovi: Вьюшков, 1952, с. 899; 1955, с. 157; Olson, 1962, p. 157; Татариннов, 1974, с. 120.

Лектотип – ПИН, № 157/19, теменные кости; Татаринов, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт. Выделен: Татариннов, 1974, с. 120.

Описание см. Татариннов, 1974, с. 120–122.

Надсемейство *Whaitsioidea* Haughton, 1918

Семейство *Annatherapsididae* Kuhn, 1963

Annatherapsidus Kuhn, 1963

Annatherapsidus petri (Amalitzky, 1922)

Анна petri: Amalitzky, 1922, p. 8; Амалницкий, 1927, с. 1; Ефремов, 1940, S. 379; Ефремов, 1940г, с. 892; 1941, с. 101; Вьюшков, 1955, с. 130.

Анна petri: Kuhn, 1963, S. 79; Татариннов, 1974, с. 123.

Лектотип – ПИН, № 2005/1993, скелет; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. Выделен: Вьюшков, 1955, с. 131.

Описание (табл. 80, рис. 2) см. Татариннов, 1974, с. 125–134.

Chthonosaurus Vjuschkov, 1955

Chthonosaurus velocidens Vjuschkov, 1955

Chth. velocidens: Вьюшков, 1955, с. 144; Татариннов, 1974, с. 157.

Голотип – ПИН, № 521/1, череп; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, Пронькино; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 80, рис. 3) см. Татариннов, 1974, с. 158–166.

Семейство *Moschowaitsiidae* Tatarinov, 1963

Moschowaitsia Tatarinov, 1963

Moschowaitsia vjuschkovi Tatarinov, 1963

M. vjuschkovi: Татариннов, 1963, с. 78; 1974, с. 136.

Голотип – ПИН, № 1100/20, череп; Владимирская

обл., Вязниковский р-н, Вязники-1; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 81) см. Татариннов, 1974, с. 136–153.

Viatkosuchus Tatarinov, 1995

Viatkosuchus sumini Tatarinov, 1995

V. sumini: Татариннов, 1995, с. 85.

Голотип – ПИН, № 2212/13, череп; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 82) см. Татариннов, 1995, с. 85–95.

Семейство *Whaitsiidae* Haughton, 1918

Whaitsiidae gen. indet.

Экз. ПИН, № 1100/101, верхнечелюстная кость; Владимирская обл., Вязниковский р-н, Вязники-2; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. Верхнечелюстная кость крупного тероцефала с большим окном для нижнечелюстного клыка и только тремя альвеолами клыкообразных зубов в верхней челюсти.

Подотряд *Scaloposaurida*

Инфраотряд *Scaloposaurini*

Надсемейство *Scaloposauroidae* Haughton, 1924

Семейство *Nanictidopidae* Watson et Romer, 1956

Hexacynodon Tatarinov, 1974

Hexacynodon purlinensis Tatarinov, 1974

H. purlinensis: Татариннов, 1974, с. 106; 1993, с. 124; Tatarinov, 1994, p. 1.

Голотип – ПИН, № 1538/6, верхнечелюстная кость; Нижегородская обл., Тоншаевский р-н, Пурлы; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 83) см. Татариннов, 1993, с. 124–126.

Семейство *Ictidosuchidae* Broom, 1903

Karenites Tatarinov, 1995

Karenites ornamentatus Tatarinov, 1995

K. ornamentatus: Tatarinov, 1995, p. 19

Голотип – ПИН, № 2212/60, неполный череп; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 84) см. Tatarinov, 1995, p. 19–31.

Perplexisaurus Tatarinov, 1997

Perplexisaurus foveatus Tatarinov, 1997

P. foveatus: Татариннов, 1997, с. 97.

Голотип – ПИН, № 2212/15, крыша черепа; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 86, рис. 1) см. Татариннов, 1997, с. 97–101.

Семейство **Scaloposauridae** Haughton, 1924

Scaloposauridae gen. indet.

Экз. ПИН, № 2212/16, 17, 59, 93, 97 – черепа и черепные кости; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт. Вероятно, новые формы скалопозаврид. В настоящее время материал описывается Л.П. Татаринновым.

Надсемейство **Scalopognathoidea** Tatarinov, 1974

Семейство **Scalopognathidae** Tatarinov, 1974

Scalopognathus Tatarinov, 1974

Scalopognathus multituberculatus Tatarinov, 1974

Sc. multituberculatus: Татариннов, 1974, с. 168; 1998 (в печ.)

Голотип – ПИН, № 3076/1, неполный череп; Респ. Коми, Усинский р-н, Макариха; нижний триас, индский (?) ярус, вохминский (?) горизонт.

Описание (табл. 85) см. Татариннов, 1974, с. 168–170; 1998 (в печ.).

Инфраотряд **Baurini**

Семейство **Nothogomphodontidae** Tatarinov, 1974

Nothogomphodon Tatarinov, 1974

Nothogomphodon danilovi Tatarinov, 1974

N. danilovi: Татариннов, 1974, с. 172.

Голотип – ПИН, № 2865/1, передняя часть черепа; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-2; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 86, рис. 3) см. Татариннов, 1974, с. 172–175.

Семейство **Bauriidae** Broom, 1911

Dongusaurus Vjuschkov, 1964

Dongusaurus schepetovi Vjuschkov, 1964

D. schepetovi: Вьюшков, 1964, с. 158; 1964а, с. 283; Татариннов, 1974, с. 177.

Голотип – ПИН, № 952/1, правая зубная кость; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 86, рис. 2) см. Татариннов, 1974, с. 177–180.

Инфраотряд **Scalopocynodontini**

Семейство **Silphedestidae** Haughton et Brink, 1954

Silphedosuchus Tatarinov, 1977

Silphedosuchus orenburgensis Tatarinov, 1977

S. orenburgensis: Татариннов, 1977 а, с. 87.

Голотип – ПИН, № 951/100, неполный череп; Оренбургская обл., Илекский р-н, Рассыпная; нижний триас, верхнеоленинский подъярус, гамский горизонт. При первоописании (Татариннов, 1977а) неверно указан номер голотипа (952/100).

Описание (табл. 86, рис. 4) см. Татариннов, 1977 а, с. 87–90.

Отряд **Cynodontia**

Подотряд **Procynosuchia**

Надсемейство **Galesauroidae** Lydekker, 1889

Семейство **Procynosuchidae** Broom, 1937

Uralocynodon Tatarinov, 1987

Uralocynodon tverdokhlebovae Tatarinov, 1987

Ur. tverdokhlebovae: Татариннов, 1987, с. 111

Голотип – СГУ, № 104В/308, зубная кость; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Блюменталь-3; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 88, рис. 1) см. Татариннов, 1987, с. 111–113.

Семейство *Galesauridae* Lydekker, 1889

Nanocynodon Tatarinov, 1968

Nanocynodon seductus Tatarinov, 1968

N. seductus: Татарников, 1968а, с. 44; 1974, с. 188.

Голотип – ПИН, № 2415/1, часть зубной кости; Кировская обл., Шабалинский р-н, Большое Линово; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт.

Описание (табл. 88, рис. 2) см. Татарников, 1968а, с. 44–45.

Надсемейство *Dvinioidea* Sushkin, 1928

Семейство *Dviniidae* Sushkin, 1928

Dvinia Amalitzky, 1922

Dvinia prima Amalitzky, 1922

Dv. prima: Amalitzky, 1922, p. 9; Efremov, 1940, S. 380; Ефремов, 1940в, с. 894; 1941, с. 101; Татарников, 1968б, с. 47; 1971, с. 136; 1974, с. 191.

Permocynodon sine sp.: Sushkin, 1927, p. 320 (partim); 1929, p. 804 (partim); Сушкин, 1928, с. 125; 1935, с. 50 (partim).

Permocynodon sushkini: Woodward, 1932, p. 457 (partim); Конжукова, 1946, с. 531 (partim); 1946а, с. 827 (partim); 1949, с. 94 (partim). Голотип ПИН, № 2005/2469, по монотипии.

Голотип – ПИН, № 2005/2465, часть черепа; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 87) см. Татарников, 1974, с. 192–205.

Подотряд *Cynognathia*

Надсемейство *Gomphognathoidea* Broom, 1903

Семейство *Traversodontidae* Huene, 1936

Подсемейство *Scalenodontinae* Tatarinov, 1973

Scalenodon Crompton, 1955

Scalenodon boreus Tatarinov, 1973

Sc. boreus: Татарников, 1973, с. 85; 1974, с. 211.

Голотип – ПИН, № 2973/1, левый верхний заклыковый зуб; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 88, рис. 3) см. Татарников, 1974, с. 211.

Подсемейство *Gomphodontosuchinae* Watson et Romer, 1956

Antecosuchus Tatarinov, 1973

Antecosuchus ochevi Tatarinov, 1973

Ant. ochevi: Татарников, 1973, с. 87; 1974, с. 213.

Голотип – ПИН, № 1579/53, правая верхнечелюстная кость; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-2; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 88, рис. 4) см. Татарников, 1974, с. 213–215.

Надотряд *Anomodontia*

Отряд *Dromasauria*

Надсемейство *Venyukovioidea* Efremov, 1940

Семейство *Venyukoviidae* Efremov, 1940

Подсемейство *Venyukoviinae* Efremov, 1940

Venyukovia Amalitzky, 1922

Venyukovia prima Amalitzky, 1922

V. prima: Amalitzky, 1922, p. 10; Olson, 1962, p. 86; Huene, 1956, S. 282; Чудинов, 1964б, с. 288; 1983, с. 173; Ивахненко, 1996, с. 78.

Venyukovia prima, егг.: Ефремов, 1938, с. 773; 1940, с. 56; 1954, с. 220; Efremov, 1940, S. 375; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 17.

Лектотип – ПИН, № 48/1, зубная кость; Оренбургская обл., Каргалинские рудники; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус. Выделен: Чудинов, 1983, с. 173.

Описание (табл. 89, рис. 1) см. Ивахненко, 1996, с. 76–79.

Otsheria Tchudinov, 1960

Otsheria netzvetajevi Tchudinov, 1960

Otsh. netzvetajevi: Чудинов, 1960, с. 91; 1983, с. 169; Tchudinov, 1965, p. 125; Olson, 1962, p. 35.

Голотип – ПИН, № 1758/5, череп; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 89, рис. 2) см. Чудинов, 1983, с. 169–171.

Подсемейство Ulemicinae Ivachnenko, 1996

Ulemica Ivachnenko, 1996

Ulemica invisа (Efremov, 1938)

Venyukovia invisа, егг.: Ефремов, 1938, с. 773; 1940, с. 68; 1941, с. 99; Efremov, 1940, S. 378; Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 17; Olson, 1962, p. 86.

Venyukovia invisа: Чудинов, 1964б, с. 288.

Venyukovia prima: Чудинов, 1983, с. 173 (partim).

Ul. invisа: Ивахненко, 1996, с. 80.

Голотип – ПИН, № 157/5, череп; Татария, Апастовский р-н, Ишеево; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 90) см. Ефремов, 1940, с. 59–71; Ивахненко, 1996, с. 80–82.

Ulemica efremovi Ivachnenko, 1995

Venyukovia prima: Чудинов, 1983, с. 173 (partim).

Ul. efremovi: Ивахненко, 1996, с. 82.

Голотип – ПИН, № 2793/1, череп; Оренбургская обл., Александровский р-н, Ново-Никольское-3; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

Описание (табл. 91) см. Ивахненко, 1996, с. 82.

Надсемейство Galeopoidea Broom, 1912

Семейство Galeopidae Broom, 1912

Suminia Ivachnenko, 1994

Suminia getmanovi Ivachnenko, 1994

S. getmanovi: Ивахненко, 1994, с. 79

Голотип – ПИН, № 2212/10, скелет; Кировская обл., Котельничский р-н, Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт.

Описание (табл. 92) см. Ивахненко, 1994, с. 79–82.

Отряд Dicynodontia

Надсемейство Dicynodontoidea Owen, 1859

Семейство Dicynodontidae Owen, 1859

Dicynodon Owen, 1845

Dicynodon trautscholdi Amalitzky, 1922

D. trautscholdi: Amalitzky, 1922, p. 4; Sushkin, 1926, p. 326; Efremov, 1940, S. 380; Ефремов, 1941, с. 101; Каландадзе и др., 1968, с. 87.

Gordonia rossica: Amalitzky, 1922, p. 5 (partim). Голотип ПИН, № 2005/3, по монотипии.

D. rossicus: Sushkin, 1926, p. 325 (partim).

Gordonia annae: Amalitzky, 1922, p. 4 (partim). Голотип ПИН, № 2005/5, по монотипии.

Oudenodon venyukovi: Amalitzky, 1922, p. 6 (partim). Голотип ПИН, № 2005/6, по монотипии.

D. venyukovi: Sushkin, 1926, p. 325 (partim).

D. annae: Sushkin, 1926, p. 325 (partim); Каландадзе и др., 1968, с. 87 (partim).

D. amalitzkii: Сушкин, 1922, с. 9 (partim); Sushkin, 1926, p. 323 (partim); Efremov, 1940, S. 380 (partim); Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 18 (partim); Olson, 1957, p. 207 (partim); Каландадзе и др., 1968, с. 87 (partim). Голотип ПИН, № 2005/38, по монотипии.

Голотип – ПИН, № 2005/1, череп; Архангельская обл., Котласский р-н, Соколки; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. По монотипии.

Описание (табл. 93) см. Sushkin, 1926, p. 323–327 (D. “amalitzkii”).

Oudenodon sp.

Экз. ПИН, № 156/4, 113–130 - черепа и посткраниальные элементы; Татария, Тетюшский р-н, Семин Овраг; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт. Возможно, новая форма.

Tropidostoma sp.

Экз. ПИН, № 4678/2–4, черепа; Кировская обл., Котельничский р-н, Порт Котельнич; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт. Возможно, новая форма.

Семейство Lystrosauridae Cope, 1870

Lystrosaurus Cope, 1870

Lystrosaurus georgi Kalandadze, 1975

L. georgi: Каландадзе, 1975, с. 140.

Голотип – ПИН, № 3447/1, скелет; Нижегородская обл., Воскресенский р-н, Асташиха; нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

Описание (табл. 94, рис. 1) см. Каландадзе, 1975, с. 140–141.

Надсемейство Kannemeyeroidea Huene, 1948

Семейство Kannemeyeriidae Huene, 1948

Подсемейство Kannemeyeriinae Huene, 1948

Rhadiodromus Efremov, 1951

Rhadiodromus klimovi (Efremov, 1958)

Lystrosaurus klimovi: Ефремов, 1938, с. 227.

Rh. klimovi: Ефремов, 1951, с. 483.

Rhinocerocephalus cisuralensis: Вьюшков, 1969, с. 100 (partim). Голотип ПИН, № 952/111.

Голотип – ПИН, № 159/1, часть скелета; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-1; средний триас, анзиский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 94, рис. 2) см. Каландадзе, 1970, с. 52–53.

Rabidosaurus Kalandadze, 1970

Rabidosaurus cristatus Kalandadze, 1970

R. cristatus: Каландадзе, 1970, с. 53.

Голотип – ПИН, № 952/100, череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Донгуз-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 95, рис. 1) см. Каландадзе, 1970, с. 54–55.

? Calleonasus Kalandadze, 1985

Calleonasus furvus Kalandadze, 1985

C. furvus: Каландадзе в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 84

Голотип – ПИН, № 525/266, носовая кость; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-2; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 95, рис. 4) см. Каландадзе, Сенников, 1985, с. 84.

Подсемейство Placeriinae Kalandadze, 1973

Edaxosaurus Kalandadze, 1985

Edaxosaurus edentatus Kalandadze, 1985

Ed. edentatus: Каландадзе в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 82

Голотип – СГУ, № Д-104/4-1, верхнечелюстная кость; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 95, рис. 3) см. Каландадзе, Сенников, 1985, с. 82.

Семейство Stahleckeriidae Lehman, 1961

Подсемейство Dinodontosaurinae Kalandadze, 1973

Elatosaurus Kalandadze, 1985

Elatosaurus facetus Kalandadze, 1985

El. facetus: Каландадзе в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 83.

Голотип – ПИН, № 2867/1, носовая кость; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-3; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 96, рис. 1) см. Каландадзе, Сенников, 1985, с. 83.

Uralokannemeyeria Danilov, 1971

Uralokannemeyeria vjuschkovi Danilov, 1971

Ur. vjuschkovi: Данилов, 1971, с. 132.

Голотип – СГУ, № Д-104/1, череп; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 96, рис. 3) см. Данилов, 1971, с. 134.

Elephantosaurus Vjuschkov, 1969

Elephantosaurus jachimovitschi Vjuschkov, 1969

El. jachimovitschi: Вьюшков, 1969, с. 105

Голотип – ПИН, № 525/25, часть черепа; Башкирия, Куюргазинский р-н, Колтаево-3; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (табл. 95, рис. 2) см. Вьюшков, 1969, с. 105–106.

Семейство Shansiodontidae Cox, 1965

Rhinodicynodon Kalandadze, 1970

Rhinodicynodon gracile Kalandadze, 1970

Rh. gracile: Каландадзе, 1970, с. 55.

Голотип – ПИН, № 1579/50, череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, Бердянка-1; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (табл. 96, рис. 2) см. Каландадзе, 1970, с. 55.

Дополнения

Длительная история изучения тетрапод перми и триаса Восточной Европы не могла не сопровождаться рядом ошибочных определений и описанием невалидных по различным причинам таксонов. Многие из этих названий вошли в литературу и широко упоминаются в списках форм перми и триаса региона. Кроме того, есть названия, основанные на утраченных в настоящее время материалах, описания или изображения которых не позволяют с желательной степенью уверенности определить их действительное положение, а так же субъективные *nomina dubia*, основанные

на описании материалов, которые на современном уровне изученности морфологии соответствующих групп тетрапод не позволяют решить вопрос о положении в системе данных форм.

I. Ошибочные названия

Deinosaurus sine sp.

Deinosaurus sine sp.: Watson, 1914, p. 774; 1921, p. 88.

Ефремов (1954, с. 72) указывает, что под этим названием Д. Уотсон неверно объединяет по неясной причине *Dinosaurus* Fischer, 1847 и *Clorhizodon* Twelvetrees, 1880.

Deuterosaurus mnemonialis Nopcsa, 1928

D. mnemonialis Nopcsa, synonym. *D. biarmicus*: Efremov, 1940, S. 376; Ефремов, 1941, с. 99; 1954, с. 189.

Это название Ефремов (1954) разъясняет как синоним *D. biarmicus*, неверно введенный в работе: Nopcsa, 1928, p. 19. Однако в данной работе Ф. Нопчи нет такого названия, поэтому неясно, почему оно употреблено Ефремовым.

Ivantosaurus signifer Tchudinov in litt.

Название приведено в списке форм в работе Татаринова (1974, с. 22): неверное написание видового названия (*Iv. ensifer*) до опубликования.

Karpinskiosaurus neglectus Sushkin, 1926

K. neglectus: Sushkin, 1926, p. 339.

Название употреблено при описании морфологии *Karpinskiosaurus*, наряду с названием *K. secundus*. Неясно, какой образец имел в виду автор. Как самостоятельное название в списке форм приводит Ефремов (1940, с. 894), но в работе 1941 г. (с. 101) приведено им как синоним *K. secundus*. Видимо, должно рассматриваться как *nom. nudum*.

Myctosuchus sine sp.

Название упоминается без описания в работе: Ефремов, 1937а; при описании нового вида "*Venjukovia*" *invis*a (Ефремов, 1938) принимается семейство *Myctosuchidae*, без упоминания рода *Myctosuchus*. Лишь в работе 1940 г. Ефремов отмечает, что название *Myctosuchus* в работе 1937 г. употреблялось для обозначения будущего типового экземпляра "*V.*" *invis*a (с. 65); в примечании к с. 68 той же работы на-

звание семейства "*Myctosuchidae*" заменено на "*Venjukoviidae*", "по правилу приоритета".

II. Неверные определения

Aenigmatosaurus levis Otschev et Rykov, 1984

Aen. levis: Очев, Рыков, 1984, с. 55.

Голотип – СГУ, № 104/3863; Донская Лука; нижний триас.

Под этим названием описаны остатки двоякодышащих (*Dipnoi*).

Archegosaurus sp.

Arch. sp.: Конжукова, 1956, с. 29.

Egyorpoidea gen. indet.: Губин, 1986, с. 75.

Экз. ПИН, № 570/15, верхнечелюстная кость; респ. Коми, Интинский р-н, Инта; верхняя пермь, уфимский ярус. По данным Губина (1986) принадлежит эриоподу, далее не определима: из местонахождения известны три рода эриопид.

Daptocephalus sp.

Daptocephalus sp. nov.: Петухов, 1992, с. 131.

Экз. ПИН, № 3584/1, череп; Нижегородская обл., Воскресенский р-н, Воскресенское-2А; верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт. Неверное определение *Dicynodon* sp. Возможно, новая форма.

Trematosaurus brauni Burmeister, 1848

Tr. brauni, det.: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 140.

Указан в списке фауны местонахождения Большое Богдо. Неверное определение фрагментарного материала по *Inflectosaurus*.

III. Утерянный материал

Rhinosauriscus jasykovii (Fischer, 1847)

Rhinosaurus jasykovii: Fischer, 1847a, S. 365.

Rh. jasykovii: Kuhn, 1968, S. 515; Tatarinov, 1972, S. 73.

Образец, на котором основано описание, утерян, точное местонахождение не известно, при первоописании указано: Симбирская губерния, окрестности Языково, юрские отложения. Татаринов (Tatarinov, 1972) рассматривает как пермского представителя семейства *Seymouridae*. Сохранившиеся описание и изображение (табл. 97, рис. 1) не позволяют с уверенно-

стью определить положение этой формы: узко-треугольная форма черепа, глубокие ушные вырезки, остро-конические зубы могут соответствовать никтеролетериду или карпинскиозавриду, или даже представителю антракозавров.

Rhopalodon fischeri Eichwald, 1848

Rh. fischeri: Eichwald, 1848, p. 148; 1860, p. 616; Эйхвальд, 1861, с. 500.

non: *Rh. fischeri* Kutorga, err.: Watson, 1921, p. 89.

Brithopus fischeri: Efremov, 1940, S. 375; Ефремов, 1941, с. 98.

Deuterosaurus biarmicus: Ефремов, 1954, с. 213 (partim).

Образец утерян, точное место находки не известно: при первоописании указан Дурасовский рудник, то же указывает Ефремов (1954, с. 213) – “Дурасовский рудник из группы Демских рудников Башреспублики”, но в каталоге (Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 179) приведен в списках Ключевского рудника. При первоописании изображен только клык (табл. 99, рис. 2) с заметной граненостью коронки. Возможно, форма близка к *Parabradysaurus* (?).

Trematina foveolata Trautschold, 1884

Tr. foveolata: Trautschold, 1884, S. 37.

Образец утерян, по данным автора, был найден в районе “Верхнего Услона вблизи Казани”; по описанию и изображению Ефремов (1954, с. 53–54) сделал вывод о принадлежности описанной части челюсти “современной или субфоссильной *Esox lucius*”, с чем нельзя не согласиться.

IV. Сомнительные названия

(Субъективные *nomina dubia*, которые при дальнейшем изучении описанных и сравнительных материалов могут найти место в системе или стать синонимами уже известных форм)

Admetophoneus kargalensis Efremov, 1954

Adm. kargalensis: Ефремов, 1954, с. 260; Olson, 1962, p. 70; Чудинов, 1983, с. 99.

Голотип – ПИН, № 1954/5, часть верхнечелюстной кости; Оренбургская обл., Каргалинские рудники (точное место неизвестно); верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус.

Фрагмент верхнечелюстной кости (табл. 97, рис. 3) с разрушенной сумкой клыка (сохранился корень клыка и сменный клык, находившийся в сумке). По доступным признакам не отличим от максиллы *Titanophoneus potens*, но для точной идентификации материала явно не достаточно (*Titanophoneus* sp.).

Brithopus priscus Kutorga, 1838

Br. priscus: Kutorga, 1838, S. 7; Trautschold, 1884, S. 27; Ефремов, 1954, с. 226 (partim); Olson, 1962, p. 64 (partim); Чудинов, 1983, с. 79 (partim).

Eurosaurus uralensis: Eichwald, 1860, p. 622 (partim); Эйхвальд, 1861, с. 502 (partim).

Eurosaurus verus: Meyer, 1866, p. 112 (partim).

Голотип – ПИН, № 296/4, фрагмент плечевой кости, слепок, оригинал утерян; Пермские рудники; верхняя пермь, уфимский ярус, шешминский горизонт. По монотипии.

Известные описания этой формы (см. Ефремов, 1954; Чудинов, 1983) основаны на черепе *Dinosaurus murchisoni*, отождествление которого с типовым экземпляром (равно как и с многочисленными другими фрагментами, относимыми в цитированных работах к этой форме) совершенно не обосновано. Строение плечевой кости (табл. 97, рис. 2) весьма своеобразно (см. Ефремов, 1954, с. 226–227) и установление систематического положения в настоящее время затруднительно.

Brithopus bashkyricus Efremov, 1954

Br. bashkyricus: Ефремов, 1954, с. 233.

Лектотип – ПИН, № 294/10, часть лопатки, слепок; Оренбургская обл., (?) Каргалинские Рудники; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус. Оригинал хранится во Франкфуртском университете (R № 317) (см. Ефремов, 1954, с. 252).

В качестве “типа” Ефремов (1954) указал экз. 294/10 – слепок неполной лопатки (экз. BMNH R № 317) и экз. 294/14–15 (обломки плечевой кости). Местонахождения не известны. Возможно, фрагменты принадлежат каким-либо терапсидам.

Brithopus ponderus Efremov, 1954

Br. ponderus: Ефремов, 1954, с. 233; Olson, 1962, p. 64.

Голотип – ПИН, № 1954/41, проксимальная часть плечевой кости; Башкирия, Федоровский р-н, Дурасовский рудник; верхняя пермь, казанский ярус или нижнетатарский подъярус. По монотипии.

Неясен принцип отнесения к роду – тип рода описан по дистальной части плеча (табл. 97, рис. 4); при нынешнем уровне изученности посткраниального скелета терапсид (?) определение не возможно.

Chthomaloporus lenocinator Tchudinov, 1964

Chth. lenocinator: Чудинов, 1964, с. 94; 1983, с. 102.

Голотип – ПИН, № 1758/17, таз; Пермская обл., Очерский р-н, Ежово; верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

При первоописании условно (см. Чудинов, 1983, с. 101) отнесен к семейству "Brithorodidae". Узкий таз (табл. 98, рис. 1) с длинным отростком лобковой кости похож на таз *Biarmosuchus* (см. Чудинов, 1983, с. 49, рис. 4) и не исключено, что принадлежит крупному экземпляру ("эотитанозуху") той же формы.

Molybdopygus arcanus Tchudinov, 1964

Deuterosaurus biarmicus: Ефремов, 1954, с. 189 (partim); Olson, 1962, p. 84 (partim).

M. arcanus: Чудинов, 1983, с. 131.

Голотип – ПИН, № 2255/1, таз; Кировская обл., Малмыжский р-н, Большой Китяк; верхняя пермь, верхнеказанский подъярус.

При описании П.К.Чудинов (1983) относит к *Estemmenosuchidae*, однако отмечает своеобразие строения (табл. 98, рис. 4) и некоторое сходство с диноцефалами; из данного местонахождения известны остатки ропалодонтид, посткраниальный скелет которых не изучен, поэтому не исключена принадлежность к этой группе.

Orthopus primaevus Kutorga, 1838

Orth. primaevus: Kutorga, 1838, S. 8.

Eurosaurus uralensis: Eichwald, 1860, p. 502 (partim).

Eurosaurus verus: Meyer, 1866, p. 112 (partim).

Brithopus priscus: Ефремов, 1941, с. 98 (partim); 1954, с. 223 (partim).

Rhopalodon wangenheimi: Seeley, 1894, p. 698 (partim).

Голотип – ПИН, № 1954/53, фрагмент плечевой кости; Оренбургская обл., Каргалинские рудники; верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус. По монотипии.

Проксимальный фрагмент плечевой кости (табл. 99, рис. 6), возможно, терапсиды, сильно поврежденный и окатанный. В первоописании С.С. Куторги определен как "pars condyloidea humeri dextra" и отнесен к *Edentata*. Точное определение не возможно.

Rhinesuchus wolgodwinensis Yakovlev, 1916

Rh. wolgodwinensis: Яковлев, 1916, с. 160.

Описан материал из различных нижнетриасовых местонахождений, без указания конкретных образцов (табл. 98, рис. 3). Возможно, смесь материала по *Benthosuchus* и *Wetlugasaurus*.

Ulemosaurus minutus Vjuschkov, 1955

Ul. minutus: Вьюшков, 1955а, с. 182.

Moschops minutus: Кваландзе и др., 1968, с. 81

Titanosuchidae g. i. (?): Чудинов, 1983, с. 152.

Лектотип – ПИН, № 272/1, зуб; Оренбургская обл., Асекеевский р-н, Малая Кинель; верхняя пермь,

нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт.

При первоописании (Вьюшков, 1955а) как голотип указаны образцы 272/1, 3, 4 – зуб и элементы посткrania. В качестве лектотипа здесь обозначен зуб (табл. 98, рис. 2), являющийся не клыком маленького улемозавра, как полагал автор, а предклыковым зубом дейтерозавра (*Deuterosaurus* sp.).

Wetlugasaurus kzilsajensis Otschev, 1966

W. kzilsajensis: Очев, 1966а, с. 123; 1972, с. 5.

Голотип – ПИН, № 4171/1 (СГУ, № 104/75), фрагмент неба; Оренбургская обл., Беляевский р-н, Кыл-Сай-3А; нижний триас, нижнеоленинский подъярус, слудкинский горизонт.

Указанные В.Г. Очевым (Очев, 1966а, с. 123; 1972, с. 5–25) в качестве основных два диагностических признака (клиновидный характер постфенестрального зубного ряда и форма *spina supraoccipitalis*) этого вида связаны, видимо, с индивидуальной изменчивостью. Может быть определен как *Wetlugasaurus* sp. (Новиков, 1994, с. 34).

Wetlugasaurus vjatkensis Gubin, 1987

W. vjatkensis: Губин, 1987, с. 97.

Голотип – ЦНИГР, № 332/1, отпечаток черепа с правой ветвью нижней челюсти; Кировская обл., Омутнинский р-н, Черная Холуница; нижний триас, нижнеоленинский подъярус.

Большинство из приведенных в первоописании признаков (см. Губин, 1987, с. 97–99) или известно в качестве вариаций у *W. angustifrons* (размер заднего меккелева отверстия), либо указано ошибочно (отсутствие конвергенции осей орбит, их относительные размеры, положение *crista terminalis*, форма рогов таблитчатых костей). Остальные указанные признаки недостоверны вследствие плохой сохранности материала. Видовая обособленность сомнительна (*Wetlugasaurus* sp.: Новиков, 1994, с. 33–34).

Семейство *Phreatosuchidae* Efremov, 1954

Типовой род – *Phreatosuchus* Efremov, 1954.

Диагноз семейства см. Ефремов, 1954, с. 297. Все входящие формы описаны по отдельным бедренным костям. Ефремов при первоописании отмечает только примитивность их строения и определенное сходство с костями пеликозавров, и сравнивает преимущественно с соответствующими костями диноцефалов. Однако из поздней перми Восточной Европы известны многие группы примитивных терапсид, для которых практически нет данных по посткраниальному

скелету – фтинозухи, ропалодоны, эотитанозухи, дро-
мазавры, сиодоны и др. Не исключено, что “фреато-
зухи” являются различными представителями этих
групп (если принадлежат к терапсидам).

Phreatosuchus qualeni Efremov, 1954

Dinosaurus murchisoni: Seeley, 1894, p. 711-713 (partim).
Rhopalodon wangenheimi: Seeley, 1894, p. 696 (partim).
Phr. qualeni: Ефремов, 1954, с. 297; Olson, 1962, p. 81.

Голотип – ПИН, № 1954/76, диафиз бедра; Башки-
рия, Альшеевский р-н, Сантагуловский Рудник; верх-
няя пермь, нижеказанский подъярус.

Неопределимый диафиз бедра (табл. 99, рис. 5).
Остальные описанные экземпляры (1954/48, 70, 71,
73, 294/25) столь же неопределимы и соотнесены с
типовым экземпляром без обоснований.

Phreatosaurus bazhovi Efremov, 1954

Rhopalodon wangenheimi: Seeley, 1894, p. 696 (partim).
Phr. bazhovi: Ефремов, 1954, с. 304.

Голотип – ПИН, № 1954/75, часть бедренной кос-
ти; Башкирия, рудники по р. Дёма (точное место не
известно); верхняя пермь, верхнеказанский или ниж-
нетатарский подъярус.

Определение образца (табл. 99, рис. 4) не возмож-
но. Отнесенные к виду остальные экземпляры

(1954/65, 80, 84, 85; 294/15, 21, 22, 26, 29) из неиз-
вестных местонахождений так же неопределимы.

Phreatosaurus menneri Efremov, 1954

Phr. menneri: Ефремов, 1954, с. 306.

Голотип – ПИН, № 1954/74, обломок бедренной
кости; Башкирия, Стерлибашевский р-н, Ключевский
Рудник-2 (?); верхняя пермь, нижнетатарский подъя-
рус, уржумский горизонт.

Неопределимый обломок кости (табл. 99, рис. 3).
Отнесение к виду других неопределимых фрагментов
(ЛГУ № 1/13, 19, 27) не обосновано.

Phreatophasma aenigmatum Efremov, 1954

Phr. aenigmatum: Ефремов, 1954, с. 316; Olson, 1962, p. 28.

Голотип – ПИН, № 294/24, бедренная кость (сле-
пок); Башкирия, Альшеевский р-н, Сантагуловский
Рудник; верхняя пермь, нижеказанский подъярус.

Слепок бедренной кости некрупного животного
(табл. 99, рис. 1); возможно, детальное изучение по-
зволит определить, принадлежит ли кость примитив-
ному пеликозавру (как полагал И.А.Ефремов) или
примитивному терапсиду; не исключена принадлеж-
ность кости антракозавру или парарептилии.

Местонахождения тетрапод

Биостратиграфия континентальных отложений

Наземные позвоночные, будучи систематически и экологически очень разнообразной, быстро эволюционирующей группой животных, имеют большое значение для стратиграфии континентальных отложений. Однако по сравнению с наземными и пресноводными беспозвоночными их остатки встречаются относительно редко и обычно имеют спорадическое распространение. Это, с одной стороны, сильно затрудняет создание детальных биостратиграфических схем по тетраподам, а с другой стороны, значительно ограничивает возможности проведения детального расчленения и корреляции конкретных разрезов по остаткам этой группы животных.

Первая схема расчленения верхнепермских и триасовых отложений по фауне наземных позвоночных была предложена И.А.Ефремовым (1937а). В основу этой схемы была положена этапность развития фауны тетрапод. Выделенные этапы отличались составом фаун на родовом или более высоком таксономическом уровне. Этапы обозначались как зоны, пронумерованные в восходящем порядке. В составе верхней перми были выделены I, II, III и IV зоны, а в составе триаса – V, VI и VII зоны. В более поздних работах данная схема неоднократно уточнялась и дополнялась: пересматривались фаунистические характеристики зон и их стратиграфическое положение (Ефремов, 1939, 1941, 1944; Ефремов, 1940). В последнем варианте схемы (Ефремов, 1952; Ефремов, Вьюшков, 1955) параллельно с зонами выделяются фаунистические комплексы, отражающие тафономическую дифференциацию местонахождений остатков тетрапод. Временные интервалы существования комплексов, в отличие от зон, в разной степени перекрываются. Верхнепермские отложения характеризуют 5 фаунистических комплексов: приуральский дейноцефаловый (I и нижняя часть II зоны), ишеевский дейноцефаловый (верхняя часть II зоны), мезенско-белебевский котилозавровый, синхроничный двум предыдущим, северодвинский парейазавровый и синхроничный ему горьковский батрахозавровый (зона IV). Зона III остатками тетрапод не охарактеризована. Триас характеризуют 3 фаунистических комплекса: ветлужский ла-

биринтодонтово-архозавровый (V зона), нижний лабиринтодонтово-дицинодонтовый (VI зона) и верхний лабиринтодонтово-дицинодонтовый комплексы (VII зона).

В последующие годы схемы расчленения верхнепермских и триасовых отложений по наземным позвоночным развивались в основном независимо друг от друга, что определило их значительное своеобразие в настоящее время. Пермские тетраподы только сейчас приобретают реальное стратиграфическое значение, поэтому региональная схема верхнепермских отложений Восточной Европы разрабатывалась в значительной мере без учета данных по этой группе. Остатки триасовых наземных позвоночных, наоборот, уже многие годы играют ведущую роль при расчленении и корреляции континентального триаса Восточной Европы. При этом именно они дают возможность сопоставления выделенных стратонев с подразделениями триаса общей стратиграфической шкалы.

Верхняя пермь

В изучении пермских тетрапод в последующие годы преобладал фаунистический аспект: зональная схема была заменена схемой фаунистических комплексов, которая и разрабатывалась в дальнейшем (Голубев, 1995а, 1996, 1997; Ивахненко, 1990, 1990а, 1990б, 1992, 1994, 1995, 1995а, 1996; Каландадзе и др., 1968; Чудинов, 1969, 1983, 1987; современный вариант данной схемы приведен на рис. 1.). В результате, региональная стратиграфическая схема верхней перми Восточной Европы разрабатывалась в значительной мере без учета данных по наземным позвоночным.

В настоящее время верхняя пермь Восточной Европы подразделяется на уфимский, казанский и татарский ярусы (здесь и далее стратонев даны в последовательности снизу вверх) (Решение ..., 1990). В составе казанского и татарского ярусов выделяются нижний и верхний подъярусы. Уфимский ярус представлен соликамским и шешминским горизонтами, нижнетатарский подъярус – уржумским горизонтом, верхнетатарский подъярус – северодвинским и вятским горизонтами. В нижнеказанском подъярусе выделяются байтуганские, камышлинские и барабашинские слои, а в верхнеказан-

ском подъярусе – печищинские, верхнеуслонские и морквашинские слои (Игнатьев, 1996).

В последние годы на основе схемы фаунистических комплексов разработана зональная схема верхнепермских отложений по тетраподам (Голубев, 1997, 1998а). В составе верхней перми Восточной Европы выделяется восемь комплексных провинциальных зон: зона *Clamorosaurus nocturnus*, зона *Parabradysaurus silantjevi*, зона *Estemmenosuchus uralensis*, зона *Ulemosaurus svijagensis*, зона *Deltavjatia vjatkensis*, зона *Proelginia permiana*, зона *Scutosaurus karpinskii* и зона *Archosaurus rossicus* (рис. 1). Основу зональных комплексов составляют в основном таксоны родового и семейственного ранга. Многие из них пользуются относительно широким стратиграфическим распространением и характеризуют разные зоны (рис. 2). Однако обычно остатки представителей таких таксонов достигают максимальной частоты встречаемости только в определенных зонах. Такие таксоны также включены в состав зональных комплексов (ниже в списках таксонов зональных комплексов они подчеркнуты). Редкая встречаемость остатков наземных позвоночных в пермских отложениях (в настоящее время известно только 150 местонахождений с определимыми остатками тетрапод) сильно затрудняет выяснение соотношения указанных провинциальных зон с большинством местных стратиграфических подразделений. Ниже в характеристиках провинциальных зон указаны только те местные стратоны (свиты, пачки), в которых достоверно присутствуют остатки тетрапод зонального комплекса.

Провинциальные зоны объединяются в более крупные стратоны – надзоны. Надзоны охарактеризованы комплексами тетрапод, отражающими главные этапы развития фауны наземных позвоночных в позднепермское время. Именно эти подразделения прослеживаются в других регионах мира. Зоны *Parabradysaurus silantjevi*, *Estemmenosuchus uralensis* и *Ulemosaurus svijagensis* объединяются в надзону *Titanophoneus* (характеризуется широким распространением остатков представителей таких групп, как *Dinocephalia*, *Archegosauroidae*, *Eotheriodontia*, *Captorhinomorpha* и *Nycteroletherina*), а зоны *Deltavjatia vjatkensis*, *Proelginia permiana*, *Scutosaurus karpinskii* и *Archosaurus rossicus* – в надзону *Scutosaurus* (характеризуется широким распространением остатков представителей таких групп, как *Chroniosuchidae*, *Dvinosauridae*, *Kotlassiina*, *Pareiasaurina*, *Theriodontia*, *Dicynodontia*). Надзона *Titanophoneus* соответствует I и II зонам И.А. Ефремова, надзона *Scutosaurus* – IV зоне И.А. Ефремова.

По хронизоухидам выделяется по две подзоны (филозоны) в составе зоны *Proelginia permiana* (подзоны *Chroniosaurus dongusensis* и *Chroniosaurus levis*) и зоны *Scutosaurus karpinskii* (подзоны *Jarilinus mirabilis* и *Chroniosuchus paradoxus*) (Голубев, 1998а).

1. Провинциальная зона *Clamorosaurus nocturnus*

Зону характеризует интинский фаунистический комплекс.

Зональный комплекс – *Eryopidae* (*Clamorosaurus nocturnus*, *Cl. borealis*), *Aversor*, *Intasuchidae*, *Captorhinidae*, *Bolosauridae*.

Для данной зоны характерно полное отсутствие остатков терапсид, парарептилий и архегозавроидных батрахоморфов. Зона характеризует уфимский ярус: соликамский (?) и большую часть шешминского горизонта. Нижняя граница не определена и условно проводится по подошве уфимского яруса. В состав зоны входит интинская свита (Печорская синеклиза и Северное Приуралье).

Надзона *Titanophoneus*

2. Провинциальная зона *Parabradysaurus silantjevi*

Зону характеризует голошерминский субкомплекс очерского комплекса.

Зональный комплекс – *Parabradysaurus* (*P. silantjevi*, *P. udmurticus*), *Platyoposaurus watsoni*, *Melosaurinae*, *Captorhinidae*, *Leptorophidae*, *Phthinosuchidae*.

Зона характеризует верхи шешминского горизонта уфимского яруса, нижнеказанский подъярус и большую часть верхнеказанского подъяруса. Верхняя граница зоны проходит не ниже кровли печищинских слоев. В состав зоны входит большая часть белебеевской свиты (Среднее Поволжье, Прикамье, Оренбуржье).

3. Провинциальная зона *Estemmenosuchus uralensis*

Зону характеризует очерский субкомплекс очерского комплекса.

Зональный комплекс – *Estemmenosuchus* (*Est. uralensis*, *Est. mirabilis*), *Platyoposaurus stuckenbergi*, *Venyukoviinae*, *Eotitanosuchidae*, *Tryphosuchinae*, *Dissorophidae*, *Bolosauridae*, *Phthinosuchidae*.

Зона характеризует верхнюю часть верхнеказанского подъяруса и нижнюю часть уржумского горизонта нижнетатарского подъяруса. В состав зоны входит верхняя часть белебеевской свиты (Среднее Поволжье, Прикамье, Оренбуржье).

4. Провинциальная зона *Ulemosaurus svijagensis*

Зону характеризует ишеевский комплекс.

Зональный комплекс – *Ulemosaurus* (*Ul. svijagensis*, *Ul. gigas*), *Titanophoneus*, *Deuterosaurus*, *Porosteognathus*, *Ulemica*, *Syodon*, *Lanthanosuchidae*, *Tryphosuchinae*.

Зона характеризует большую верхнюю часть уржумского горизонта нижнетатарского подъяруса. В состав зоны входят большекинельская и аманакская свиты (Оренбургье и Самарское Поволжье).

Надзона *Scutosaurus*

5. Провинциальная зона *Deltavjatia vjatkensis*

Зону характеризует котельничский субкомплекс соколковского комплекса.

Зональный комплекс – *Deltavjatia vjatkensis*, *Suchonica vladimiri*, *Ictidosuchidae*, *Scaloposauridae*, *Suminia*, *Leptorophidae*, *Nycteroleteridae*, *Gorgonopidae*, *Moschowhaitsiidae*.

Зона характеризует нижнюю половину северодвинского горизонта верхнетатарского подъяруса. В состав зоны входит верхняя часть сухонской свиты (нюксеницкая пачка) (Вологодская обл.).

6. Провинциальная зона *Proelginia permiana*

Зону характеризует ильинский субкомплекс соколковского комплекса.

Зональный комплекс – *Proelginia* (*Pr. permiana*), *Raphanodon tverdochlebovae*, *Chroniosaurus*, *Oudenodon*, *Dvinosaurus primus*, *Suminia*, *Burnetiidae*, *Gorgonopidae*.

Зона характеризует верхнюю половину северодвинского горизонта верхнетатарского подъяруса. В состав зоны входят полдарская свита: стреленская, исадская, пуртовинская и кичугская пачки (Вологодская обл.), нижняя часть свиты V (Казанское Поволжье), малокинельская свита (Оренбургье). В составе зоны выделяется две подзоны (филозоны по хронизухиям): *Chroniosaurus dongusensis* и *Chroniosaurus levis*.

7. Провинциальная зона *Scutosaurus karpinskii*

Зону характеризует соколковский субкомплекс соколковского комплекса.

Зональный комплекс – *Scutosaurus* (*Sc. karpinskii*, *Sc. tuberculatus*), *Jarilinus*, *Chroniosuchus*, *Inostrancevia*, *Anatherapsididae*, *Dvinosaurus primus*, *Dicynodon*, *Karpinskiosauridae*, *Cynodontia*.

Зона характеризует большую нижнюю часть вятского горизонта верхнетатарского подъяруса. В состав зоны входят саларевская свита: ровдинская, саларевская и комарицкая пачки (Вологодская и Архангельская области), верхняя часть свиты V (Казанское Поволжье),

кутулукская свита (Оренбургье и Самарское Поволжье). В составе зоны выделяется две подзоны (филозоны по хронизухиям): *Jarilinus mirabilis* и *Chroniosuchus paradoxus*.

8. Провинциальная зона *Archosaurus rossicus*

Зону характеризует вязниковский комплекс.

Зональный комплекс – *Archosaurus* (*Arch. rossicus*), *Uralerpeton*, *Dvinosaurus egregius*, *Whaitsiidae*, *Dicynodon*, *Karpinskiosauridae*, *Moschowhaitsiidae*.

Зона характеризует самую верхнюю часть вятского горизонта верхнетатарского подъяруса. В состав зоны входит верхняя часть саларевской свиты: верхи комарицкой пачки (Вологодская и Архангельская области).

Триас

Триасовая часть стратиграфической схемы И.А.Ефремова дальнейшее усовершенствование получила в работах М.А. Шишкина и В.Г.Очева (Шишкин, Очев, 1967; 1985; Очев, Шишкин, 1988). Эти исследователи разделили более подробно V зону И.А. Ефремова и выявили еще один исторический этап развития тетраподной фауны, промежуточный между VI и VII зонами. В результате сквозная нумерация зон утратила смысл, и М.А.Шишкин и В.Г.Очев предложили вместо этого выделение последовательных фаун по руководящим родам лабиринтодонтов – наиболее изученной и часто встречаемой в ископаемом состоянии группы среди триасовых тетрапод Восточной Европы. Таким образом, в континентальных триасовых отложениях Восточной Европы были установлены четыре последовательные фауны: *Benthosuchus*–*Wetlugasaurus* (или неоракитомная), соответствующая V зоне старой схемы; *Parotosuchus*, соответствующая в основном VI зоне, а также включающая некоторые местонахождения (Федоровка, Донская Лука) V зоны Ефремова; *Eryosuchus* (новая фауна); *Mastodonsaurus*, соответствующая в общем VII зоне Ефремова. Более того, неоракитомная фауна была расчленена на три более мелких этапа развития – группировки (снизу вверх): тупиликозавровую, бентозуховую и ветлугазавровую (Шишкин, Очев, 1985).

Позднее И.В. Новиков на основании анализа стратиграфической прнуроченности как новых, так и ранее известных находок раннетриасовых лабиринтодонтов предложил для неоракитомной фауны термин “фауна *Wetlugasaurus*” (Новиков, 1991а; 1994). Этим была подчеркнута преемственность триасовых фаун, характеризующихся широким распространением капитозавридных лабиринтодонтов, образующих филогенетический ряд *Wetlugasaurus*–*Parotosuchus*–*Eryosuchus*.

suchus. При выделении более дробных этапов развития раннетриасовой фауны – группировок было предложено учитывать изменения в филогенетических рядах другой группы триасовых лабиринтодонтов – трематозавроидов. В итоге фауна *Wetlugasaurus* была разделена на четыре последовательные группировки (снизу вверх): *Tupilakosaurus*–*Luzocephalus*, *Benthosuchus*–*Thoosuchus*, *Angusaurus* и *Vyborosaurus*–*Angusaurus* (Новиков, 1991а; 1994). Что же касается более дробного подразделения других триасовых фаун, то это удалось сделать также в отношении фауны *Parotosuchus*, в составе которой выделены две группировки – ранняя и поздняя (Лозовский, Розанов, 1969; Лозовский и др., 1995) (рис. 1).

I. Фауна *Wetlugasaurus*

Фауна *Wetlugasaurus* широко распространена на востоке Восточно-Европейской платформы и в Южном Приуралье, где она характеризует ветлужский надгоризонт нижнего триаса. Основу ее составляют капитозавроидные, трематозавроидные и брахиоподные лабиринтодонты среди амфибий, а из рептилий – проколофоны, архозавры и пролацертилии. Характерными элементами этой фауны являются капитозаврид *Wetlugasaurus* и представители различных ветвей трематозавроидов.

Фауна *Wetlugasaurus* позволяет непосредственно коррелировать вмещающие ее отложения с подразделениями общей стратиграфической шкалы (индским ярусом и нижнеоленинским подъярусом). Так, наиболее древние элементы фауны – брахиопод *Tupilakosaurus* и капитозавроид *Luzocephalus* известны в Восточной Гренландии из прибрежно-морских отложений индского возраста (интервал цератитовых зон *Otoceras*–*Gyronites*) (Шишкин, Очев, 1985). Трематозаврид *Thoosuchus*, типичный для средней части фауны, имеет близкого аналога (*Benthosphenus*) из нижнеоленинских отложений Южного Приморья (Лозовский, Шишкин, 1974), а наиболее характерный ее элемент – капитозаврид *Wetlugasaurus* встречен в анадонтофоровых слоях Восточной Гренландии, имеющих скорее всего раннеоленинский возраст (Шишкин, Очев, 1985).

I.1. Группировка *Tupilakosaurus*–*Luzocephalus*

Группировка полностью отвечает тупилакозавровой группировке схемы М.А. Шишкина и В.Г. Очева (1985) и приурочена к вохминскому горизонту Восточно-Европейской платформы, Южного Приуралья и его аналогов (низы чаркабожской свиты) в Печорской синеклизе (Решения ..., 1982; Новиков, 1994; Шишкин

и др., 1995). Для нее наиболее характерны брахиопод *Tupilakosaurus* и проколофоны с недифференцированной зубной системой – *Contritosaurus* и *Phaanthosaurus*. Среди других элементов группировки следует отметить присутствие архаичных видов *Benthosuchus* (*B. uralensis*) и *Wetlugasaurus* (*W. samarensis*), а также капитозавроида *Luzocephalus* и дицинодонта *Lystrosaurus*.

I.2. Группировка *Benthosuchus*–*Thoosuchus*

Соответствует бентозуховой группировке М.А. Шишкина и В.Г. Очева, характеризующей рыбинский горизонт Восточно-Европейской платформы, Южного Приуралья и его аналога (средняя часть чаркабожской свиты) Печорской синеклизы (Решения ..., 1982; Новиков, 1994; Шишкин и др., 1995). Наиболее типичным для этой группировки является присутствие рода *Benthosuchus*, которому обычно сопутствуют тоозухины (*Thoosuchus* и *Trematotegmen*), причем для *Benthosuchus* рыбинский горизонт может рассматриваться как эпиболь, а для *Thoosuchus* – биозона (Новиков, 1994). Капитозаврид *Wetlugasaurus* здесь представлен редкими находками *W. angustifrons*. Также отмечены единичные находки брахиопода *Tupilakosaurus*. Среди рептилий отмечено первое появление ранних рауизухид (*Tsylmosuchus*) и проколофонов с дифференцированной зубной системой (*Tichvinskia*, *Samaria*).

I.3. Группировка *Angusaurus*

Группировка отвечает большей части ветлугазавровой группировки М.А. Шишкина и В.Г. Очева и приурочена к слудкинскому горизонту Восточно-Европейской платформы Южного Приуралья и его аналогам в Печорской синеклизе (верхняя часть чаркабожской свиты) и Северном Приуралье (низы бызовской свиты) (Решения ..., 1982; Новиков, 1994; Шишкин и др., 1995). Она характеризуется прежде всего широким распространением *Wetlugasaurus angustifrons* и появлением потомка *Thoosuchus* – *Angusaurus*. Отмечено также присутствие реликтовых *Benthosuchus* (*B. bashkiricus*).

I.4. Группировка *Vyborosaurus*–*Angusaurus*

Эта группировка частично соответствует ветлугазавровой группировке, а частично – паротозуховой фауне М.А. Шишкина и В.Г. Очева (более подробно см. Новиков, 1991а; 1994). Она характеризует устьемьский горизонт Восточно-Европейской платфор-

мы и его аналоги в Печорской синеклизе (верхи чаркабожской свиты) и в Северном Приуралье (средняя часть нижнелестаншорской подсвиты) (Лозовский и др., 1991; Новиков и др., 1990; Новиков, 1994). Устьмыльский горизонт является биозоной для *Vuborosaurus* и содержит многочисленные остатки *Angusaurus* и *Wetlugasaurus malachovi* (Новиков и др., 1990; Новиков, 1991б; 1994). Среди рептилий следует отметить присутствие прогрессивного проколофона *Timanophon* (*T. raridentatus*) и доминирование среди текодонтов рауизухиды *Tsylmosuchus* (*Ts. jakovlevi*).

Некоторые особенности этой группировки придают ей переходный облик между группировкой *Angusaurus* и более поздней фауной *Parotosuchus* (см. Новиков, 1994).

II. Фауна *Parotosuchus*

Фауна *Parotosuchus* приурочена к яренскому надгоризонту Восточно-Европейской платформы, Южного Приуралья и к его аналогу (верхи нижнелестаншорской подсвиты) в Северном Приуралье (ср. Шишкин, Очев, 1985; Шишкин и др., 1995; Новиков, 1994; Решение ..., 1993). В Центральной Европе она характеризует средний пестрый песчаник Германского бассейна (Шишкин, Очев, 1985). Ведущим элементом фауны является капитозаврид *Parotosuchus*, к которому нередко присоединяются трематозавроиды *Yarengia* и *Inflectosaurus* и брахиопид *Batrachosuchoides*. Отмечены единичные находки ритидостеид (*Rhytidosteus*), ранних плагиозавров (*Melanopelta*) и реликтовых антракозавров (*Axitectum*). Среди рептилий широко распространены проколофоны и текодонты. Находки териодонтов крайне редки, а данные о достоверном присутствии дицинодонтов вообще отсутствуют. Важной особенностью фауны является ее несомненно автохтонное происхождение (Шишкин, Очев, 1985).

Возраст фауны определяется как позднеолеченский на основании находок ее типичного представителя (*Parotosuchus*) в морских отложениях зоны *Columbites* Прикаспия и Мангышлака (Лозовский, Шишкин, 1974; Шишкин и др., 1985). Фауна подразделяется на две группировки: раннюю и позднюю — основными критериями для разграничения которых являются различия в комплексах проколофонов и текодонтов-рауизухид, а также в сопутствующей ихтиофауне (Лозовский и др., 1995).

II.1. Ранняя группировка

Характеризует федоровский горизонт Восточно-Европейской платформы и его аналог (низы петропав-

ловской свиты) Южного Приуралья (ср. Решение ..., 1993). Комплекс проколофонов включает рода *Tichvinskia* (известен также в нижележащих, ветлужских отложениях) и *Burtensia*. Рауизухиды представлены только родом *Tsylmosuchus*, широко распространенном и в ветлужском надгоризонте.

II.2. Поздняя группировка

Приурочена к гамскому горизонту Восточно-Европейской платформы и его аналогу (верхи петропавловской свиты) Южного Приуралья (ср. Решение ..., 1993). Проколофоны представлены более прогрессивными родами *Kapes* (переходящим и в средний триас) и *Mastrophon*, причем не исключается наличие родственных связей между раннеяренской *Burtensia* и *Kapes*. Среди рауизухид помимо *Tsylmosuchus* появляется более продвинутый его потомок — *Vytshegdosuchus*.

III. Фауна *Eryosuchus*

Фауна известна из донгузского горизонта Южного (донгузская свита) и Северного (нядейтинская и краснокаменная свиты) Приуралья и Прикаспийской впадины (эльтонская свита). Помимо основного элемента — капитозавриды *Eryosuchus* — лабиринтодонты здесь представлены родом *Komatosuchus* (близким к западноевропейскому мастодонзавриду *Heptasaurus*) и плагиозаврами, среди которых преобладает род *Plagioscutum*. Из рептилий широко распространены дицинодонты (в основном из семейства *Kannemeyeriidae*) и архозавры (сем. *Proterosuchidae*, *Erythrosuchidae*, *Rauisuchidae* и *Euparkeriidae*); значительно более редки териодонты. Имеются единичные находки проколофонов (*Kapes*) и антракозавров-быстроанид.

Фауна *Eryosuchus*, также как и более молодая фауна *Mastodonsaurus*, пока не может быть непосредственно скоррелирована с подразделениями общей шкалы. По комплексу лабиринтодонтов из донгузской свиты она близка к фауне верхов главного раковинного известняка (пограничного доломита) Центральной Европы, обычно коррелируемого с нижнеладинским подъярусом (Otschev, Shishkin, 1989). С другой стороны, возраст некоторых элементов фауны из Северного Приуралья — лабиринтодонтов *Komatosuchus* и *Aranetsia* — определяется как анизийский (Новиков, 1994). Таким образом, фауна в целом датируется нами анизием — ранним латином, причем не исключается соответствие ее нижней части фауне *Heptasaurus* Центральной Европы и Северной Америки (ср. Новиков, 1994).

IV. Фауна Mastodonsaurus

Фауна Mastodonsaurus приурочена к букобайскому горизонту Южного (букобайская свита) и Северного (керьмяельская свита) Приуралья и Прикаспийской впадины (индерская свита). Фауна характеризуется прежде всего доминированием в ориктоценозах остатков мастодонзавридного лабиринтодонта, обычно относимого к роду Mastodonsaurus (в настоящее время материал по данной форме требует ревизии). Обычным является присутствие другого мастодонзаврида – рода Bukobaja и широкое распространение плагиозавра Plagiosternum. Отмечены единичные находки реликтовых антракозавров-быстровианид и ранних циклотозавридов. Среди рептилий существенную роль играют прогрессивные каннемейероиды, рауизухидные псевдозухии и пролацертилии. В Северном Приуралье, где заметно влияние бореального морского (?) бассейна, отмечено присутствие завроптеригий.

По комплексу лабиринтодонтов фауна Mastodonsaurus сопоставляется с тетраподной ассоциацией леттенкейпера Центральной Европы, который обычно относят к верхнему ладину (Otschev, Shishkin, 1989; Шишкин и др., 1995).

Состав фаунистических комплексов

Пермь

Распространение и частота встречаемости семейств пермских тетрапод в фаунистических комплексах приведены на рис. 2.

I. Эриоподный суперкомплекс

II.1. Итинский комплекс

Местонахождения: Инта (реперное), Мылва, Печора, Терс-Аккан, Усьва.

Время существования: ранняя пермь – уфимский век.

Состав:

Eryopidae

Clamorasaurus nocturnus

Clamorasaurus borealis

Intasuchidae

Intasuchus silvicola

Syndyodosuchus tetricus

Eogyrinidae

Aversor dmitrievi

Enosuchidae

Nyctiboetus cf. kassini

Captorhinidae

Riabininus uralensis

Bolosauridae

Bolosaurus traati

Gnorhimosuchus satraevi

II. Диноцефаловый суперкомплекс

II.1. Мезенский комплекс

Местонахождения: Глядная Щель (реперное), Белокурье, Березник, Ближняя Щель, Дорогая Гора, Изба Рассолова, Карашелье, Кимжа, Киселиха, Козьмогородское, Крестовая Щель, Лешуконское, Морозница, Нисогора, Петрова Щель, Пёза-1, Смоленец, Усть-Вашка, Усть-Няфта, Усть-Пёза, Шаломчатая, Щелья Осипова.

Время существования: позднеказанское – раннетатарское времена.

Состав:

Nyctiphruetidae

Nyctiphruetus acudens

Nycteroleteridae

Nycteroleter ineptus

Bashkyroleter mesensis

Tokosauridae

Macroleter poezicus

Lanthanosuchidae

Lanthaniscus efremovi

Caseidae

Ennatosaurus tecton

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri

Eotitanosuchidae

Biarmosuchus tagax

Niaftasuchidae

Niaftasuchus zekkeli

II.2. Очерский комплекс

II.2.1. Голюшерминский субкомплекс

Местонахождения: Голюшерма (реперное), Березовые Полянки, Божьюдор, Вышка, Горки, Мамадыш-2, Межевая, Сидоровы Горы, Стерлитамак, Сурошный Овраг, Усть-Конн, Чарли, Шихово-Чирки.

Время существования: конец уфимского – первая половина позднеказанского времена.

Состав:

Archegosauridae

Platyoposaurus watsoni

Melosauridae

Melosaurus uralensis

Melosaurus kamaensis
 Melosaurus compilatus
 Melosaurus platyrhinus
 Koinia silantjevi
Dissorophidae
 Alegeinosaurus sp.
Leptorophidae
 Leptoropha talonophora
 Biarmica tchudinovi
Rhipaeosauridae gen. indet.
Enosuchidae
 Nyctiboetus kassini
Captorhinidae
 Riabininus cf. uralensis
 Gecatogomphius kavejevi
Bolosauridae
 Timanosaurus ivachnenkoi
Phthinosuchidae (?) gen. indet.
Rhopalodontidae
 Parabradysaurus udmurticus
 Parabradysaurus silantjevi
Titanosuchidae
 Microsyodon orlovi

II.2.2. Очерский субкомплекс

Местонахождения: Ежово (реперное), Акбатыровский рудник, Белебей, Большой Китяк, Борисов, Дубовка-1, Ерзовка, Камские Поляны, Ключевский Рудник-1, Крымский, Кузьминовский Рудник, Лужково, Сарай-Гир, Сокол, Яман-Юшатырь.

Время существования: конец позднеказанского – начало раннетатарского веков.

Состав:

Archegosauridae
 Collidosuchus tchudinovi
 Platyoposaurus stuckenbergi
 Bashkirosaurus cherdyncevi
Melosauridae
 Konzhukovia tarda
Dissorophidae
 Zygosaurus lucius
 Kamacops acervalis
 Iratusaurus vorax
Discosauriscidae
 Discosauriscus netschajevi
Nycteroleteridae
 Bashkyroleter bashkyricus
Tokosauridae
 Tokosaurus perforatus
Rhipaeosauridae
 Rhipaeosaurus tricuspidens
Enosuchidae gen. indet.
Bolosauridae
 Belebey vegrandis

Belebey maximi
 Davletkulia gigantea
Eotitanosuchidae
 Biarmosuchus tener
Phthinosuchidae
 Dinosaurus murchisoni
Burnetiidae (?)
 Biarmosuchoides romanovi
Rhopalodontidae
 Rhopalodon wangenheimi
 Phthinosaurus borissiaki
 Estemmenosuchus uralensis
 Estemmenosuchus mirabilis
Titanosuchidae
 Archaeosyodon praeventor
Venyukoviidae
 Venyukovia prima
 Otsheria netzvetajevi

II.2. Ишеевский комплекс

II.2.1. Ишеевский субкомплекс

Местонахождения: Ишеево (реперное), Бутлеровка, Долиноака, Донгуз-4, Майорское-1, Малый Уран, Ново-Никольское-3, Подгородняя Покровка-1, Подгородняя Покровка-2.

Время существования: вторая (большая) половина раннетатарского времени.

Состав:

Melosauridae
 Konzhukovia vetusta
 Tryphosuchus paucidens
 Uralosuchus tverdochlebovae
Lanthanosuchidae
 Lanthanosuchus watsoni
 Chalcosaurus rossicus
 Chalcosaurus lukjanovae
Enosuchidae
 Enosuchus breviceps
Bolosauridae
 Permotriturus herrei
Syodontidae
 Syodon efremovi
Anteosauridae
 Titanophoneus adamanteus
 Titanophoneus potens
 Titanophoneus rugosus
Ulemosauridae
 Ulemosaurus svijagensis
Pristerognathidae
 Porosteognathus efremovi
Venyukoviidae
 Ulemica invisа
 Ulemica efremovi

II.2.2. Малокинельский субкомплекс

Местонахождения: Малая Кинель (реперное), Жаксы-Каргала, Ибряево, Ивановка-2, Кичкасс, Ключевский Рудник-2, Нежинка, Озерки, Старо-Мясниковский Рудник, Тевкелев.

Время существования: вторая (большая) половина раннетатарского времени.

Состав:

Archegosauridae

Platyoposaurus vjuschkovi

Melosauridae

Tryphosuchus kinelensis

Enosuchidae

Enosuchus cf. breviceps

Phthinosuchidae fam. indet.

Microuraniidae

Microurania minima

Syodontidae

Syodon gusevi

Deuterosauridae

Deuterosaurus biarmicus

Deuterosaurus jubilai

Ulemosauridae

Ulemosaurus gigas

Pristerognathidae

Porosteognathus sp.

Venyukoviidae

Ulemica sp.

III. Триодонтовый суперкомплекс

III.1. Соколовский комплекс

III.1.1. Котельничский субкомплекс

Местонахождения: Котельнич (реперное), Полдарса, Порт Котельнич, Усть-Елва.

Время существования: начало позднеатарского времени (первая половина северодвинского времени).

Состав:

Leptorophidae

Raphanodon cf. tverdochlebovae

Nycteroleteridae

Emeroleter levis

Bradysauridae

Deltavjatia vjatkensis

Chroniosuchidae

Suchonica vladimiri

Gorgonopidae gen. indet.

Scylacosauridae gen. indet.

Moschowaitsiidae

Viatkosuchus sumini

Ictidosuchidae

Karenites ornamentatus

Perplexisaurus foveatus
Scaloposauridae gen. indet.

Galeopidae

Suminia getmanovi

Dicynodontidae

Tropidostoma sp.

III.1.2. Ильинский субкомплекс

Местонахождения: Сёмин Овраг (реперное), Агафоноа, Бабинцево, Вязовка-5, Горьковский Гидроузел, Донгуз-6, Кочевала-1, Кочевала-2, Марьюшкина Слуда-С, Микулино, Мутовино, Наволоки, Потеряха-1, Потеряха-2, Преображенка, Устье Стрельны

Время существования: средняя часть позднеатарского времени (вторая половина северодвинского времени).

Состав:

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae

Procolophonidae

Microphon exiguus

Pareiasauridae

Proelginia permiana

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis

Chroniosaurus boreus

Protosauridae

Eorasaurus olsoni

Burnetiidae

Proburnetia viatkensis

Niuksenitia sukhonensis

Gorgonopidae

Sauroctonus progressus

Scylacosauridae

Scylacosuchus orenburgensis

Cynodontia fam. indet.

Galeopidae

Suminia cf. getmanovi

Dicynodontidae

Oudenodon sp.

III.1.3. Соколовский субкомплекс

Местонахождения: Соколки (реперное), Аверинское, Адамовка, Аристово, Блюменталь-3, Боевой, Болтинская, Большое Линово, Вомба-Кассы, Вязовка-1, Горький-1, Завражье, Зубочистенка-2, Кадыевская, Ключевка, Ключевой Овраг, Обирково, Орлецы, Покроака, Пронькино, Савватий, Саларево, Стриженская Гора, Титова Гора, Тоншаево.

Время существования: вторая половина позднеатарского времени (первая, большая часть вятского времени).

Состав:

Dvinosauridae
Dvinosaurus primus

Leptorophidae
Raphanodon ultimus
Raphanodon cf. tverdochlebovae

Karpinskiosauridae
Karpinskiosaurus secundus
Kotlassia prima
Buzulukia butsuri

Procolophonidae
Suchonosaurus minimus

Tokosauridae gen. indet.

Pareiasauridae
Scutosaurus karpinskii
Scutosaurus tuberculatus
Scutosaurus itilensis

Chroniosuchidae
Chroniosuchus paradoxus
Chroniosuchus licharevi
Jarilinus mirabilis

Inostranceviidae
Pravoslavlevia parva
Inostrancevia alexandri
Inostrancevia latifrons
Inostrancevia uralensis

Annatherapsididae
Annatherapsidus petri
Chthonosaurus velocidens

Procynosuchidae
Uralocynodon tverdokhlebovae

Galesauridae
Nanocynodon seductus

Dviniidae
Dvinia prima

Dicynodontidae
Dicynodon trautscholdi

III.3. Вязниковский комплекс

Местонахождения: Вязники-2 (реперное), Бережане, Воскресенское-2В, Вязники-1, Пурлы, Раша, Самбулук, Шабаршата.

Время существования: конец позднепермского времени (конец вятского времени).

Состав:

Dvinosauridae
Dvinosaurus egregius
Dvinosaurus purlensis

Microsauria (?) fam. indet.

Leptorophidae
Raphanodon aff. tverdochlebovae

Karpinskiosauridae
Kotlassia grandis

Elginiidae
Elginia sp.

Pareiasaurina fam. indet.

Bystrowianidae
Bystrowiana permira

Chroniosuchidae
Uralerpeton tverdochlebovae

Proterosuchidae
Archosaurus rossicus

Moschowhaiiidae
Moschowhaiisia vjushkovi

Whaitsiidae gen. indet.

Nanictidopidae
Hexacynodon purlinensis

Dicynodontidae
Dicynodon sp.

Триас

I. Фауна Wetlugasaurus

I.1. Группировка Tupilakosaurus-Luzocephalus

Местонахождения: Анисимово, Асташиха, Блюменталь-1, Красные Баки, Липово, Луза, Макариха, Спасское-1, Шулаевка.

Время существования: ранний триас, индский век, вохминское время.

Состав:

Tupilakosauridae
Tupilakosaurus wetlugensis

Lydekkerinidae
Luzocephalus blomi

Capitosauridae
Wetlugasaurus samarensis

Benthosuchidae
Benthosuchus uralensis

Procolophonidae
Phaanthosaurus ignatjevi
Contritosaurus simus
Contritosaurus convector

Bystrowianidae
Axitectum vjushkovi

Paliguanidae
Blomosaurus ivachnenkoi

Prolacertidae
Microcnemus sp.

Proterosuchidae
Blomosuchus georgii
Chasmatosuchus sp.
Vonhuenia friedrichi

Scalopognathidae
Scalopognathus multituberculatus

Lystrosauridae
Lystrosaurus georgi

I.2. Группировка Benthosuchus-Thoosuchus

Местонахождения: Вахнево, Горяиновка, Каменный Яр, Кормица, Кудрино, Макарьев, Марковка, Мечеть-1, Прокаевка, Тихвинское.

Время существования: начало раннеоленинского времени (рыбинское время).

Состав:

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons

Benthosuchidae

Benthosuchus bystrowi

Benthosuchus korobkovi

Benthosuchus sushkini

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi

Thoosuchus otschevi

Thoosuchus tardus

Trematotegmen otschevi

Procolophonidae

Samaria concinna

Tichvinskia jugensis

Bystrowianidae gen.indet.

Sphenodontidae

Scharschengia enigmatica

Prolacertidae

Microcnemus efremovi

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus

Exilisuchus (?) *tubercularis*

Rauisuchidae

Tsylmosuchus samariensis

Prolacertidae

Microcnemus sp.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.

Exilisuchus tubercularis

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi

I.4. Группировка Vyborosaurus-Angusaurus

Местонахождения: Борщевка, Выбор-2, Колгуев-1, Нижняя Сямженьга-12, Новая Земля, Хей-Яга-1, Цильма-1. Черепанка-3.

Время существования: конец раннеоленинского времени (усть-мыльское время).

Состав:

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi

Benthosuchidae

Vyborosaurus mirus

Trematosauridae

Angusaurus succedaneus

Angusaurus tsylmensis

Procolophonidae

Lestanshoria massiva

Orenburgia bruma

Timanophon raridentatus

Prolacertidae

Boreopricea funerea

Microcnemus sp.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi

I.3. Группировка Angusaurus

Местонахождения: Бызовая, Зубовское, Кзыл-Сай-3А, Колгуев-2, Корнеевка, Логачевка, Мурапталово-1, Новая Таволжанка, Плес.

Время существования: середина раннеоленинского времени (слудкинское время).

Состав:

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons

Benthosuchidae

Benthosuchus bashkiricus

Trematosauridae

Angusaurus dentatus

Prothosuchus samariensis

Prothosuchus blomi

Procolophonidae

Insulophon morachovskayae

Tichvinskia sp.

II. Фауна Parotosuchus

II.1. Ранняя группировка

Местонахождения: Большое Богдо, Кзыл-Сай-1, Кзыл-Сай-2, Кзыл-Сай-3В, Федоровка.

Время существования: начало позднеоленинского времени (федоровское время).

Состав:

Brachyopidae

Batrachosuchoides lacer

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis

Capitosauridae

Parotosuchus orientalis

Trematosauridae

Inflectosaurus amplius

Yarengiidae

Yarengia sp.

Plagiosauridae
Melanopelta antiqua
Procolophonidae
Burtensia burtensis
Tichvinskia vjatkensis
Bystrowianidae
Axitectum sp.
Prolacertidae gen.indet.
Erythrosuchidae
Garjainia prima
Rauisuchidae
Tsylmosuchus sp.
Galesauridae gen.indet.

II.2. Поздняя группировка

Местонахождения: Донская Лука, Жешарт, Лестаншор-2, Петропавловка-1, Рассыпная.
 Время существования; конец позднеоленекского времени (гамское время)
 Состав:
Brachyopidae
Batrachosuchoides lacer
Batrachosuchoides impressus
Capitosauridae
Parotosuchus komiensis
Parotosuchus orenburgensis
Parotosuchus panteleevi
Trematosauridae gen.indet.
Yarengiidae
Yarengia perplexa
Plagiosauridae
Melanopelta antiqua
Procolophonidae
Kapes amoenus
Kapes majmesculae
Macrophon komiensis
Orenburgia enigmatica
Trilophosauridae
Coelodontognathus donensis
Coelodontognathus ricovi
Vitalia grata
Doniceps lipovensis
Proterosuchidae
Gamosaurus lozovskii
Erythrosuchidae
Garjainia triplicostata
Rauisuchidae
Jaikosuchus magnus
Tsylmosuchus donensis
Vytshegdosuchus zheshartensis
Silphedestidae
Silphedosuchus orenburgensis

III. Фауна Eryosuchus

Местонахождения: Бердянка-1, Бердянка-2, Донгуз-1, Донгуз-12, Карагачка, Колтаево-1, Колтаево-2, Малый Аранец-1, Хей-Яга-3.
 Время существования: средний триас, анизийский век – раннеладинское время.
 Состав:
Capitosauridae
Komatosuchus chalyshevi
Eryosuchus antiquus
Eryosuchus garjainovi
Eryosuchus tverdochlebovi
Mastodonsauridae
Mastodonsaurus (?) sp.
Bukobaja (?) sp.
Plagiosauridae
Plagiosternum paraboliciceps
Aranetsia improvisa
Plagioscutum ochevi
Procolophonidae
Kapes serotinus
Bystrowianidae gen.indet.
Proterosuchidae
Sarmatosuchus otschevi
Erythrosuchidae
Uralosaurus magnus
Rauisuchidae
Dongusia colorata
Dongusuchus efremovi
Vjushkovisaurus berdjanensis
Euparkeriidae
Dorosuchus neoetus
Nothogomphodontidae
Nothogomphodon danilovi
Bauriidae
Dongusaurus schepetovi
Traversodontidae
Scalenodon boreus
Antecosuchus ochevi
Kannemeyeriidae
Rhadiodromus klimovi
Rabidosaurus cristatus
Calleonasus furvus
Edaxosaurus edentatus
Stahleckeriidae
Uralokannemeyeria vjushkovi
Shansiodontidae
Rhinodicynodon gracile

IV. Фауна Mastodonsaurus

Местонахождения: Большая Сыня-2, Букобай-1, Букобай-5, Букобай-7, Индер, Колтаево-3.

Время существования: средний триас, позднеладинское время.

Состав:

Mastodontosauridae

Mastodontosaurus torvus

Bukobaja enigmatica

Cyclotosauridae gen.indet.

Plagiosauridae

Plagiossternum danilovi

Plagioscutum caspiense

Bystrowianidae gen.nov.

Pistosauridae

Pistosaurus (?) sp.

Prolacertidae

Malutinisuchus gratus

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata

Rauisuchidae

Ergosuchus garjainovi

Jushatyria vjushkovi

Theriodontia fam. indet.

Kannemeyeriidae gen. indet.

Stableckeriidae

Elatosaurus facetus

Elephantosaurus jachimovitschi

Каталог основных местонахождений

В синонимику местонахождений включены публикации с подробным описанием или первым упоминанием местонахождения и публикации, в которых название местонахождения отличается от принятого в данном каталоге.

Верхняя пермь

АВЕРИНСКОЕ

Кировская обл., Афанасьевский р-н.

Аверинское: Блом, 1968.

Pareiasauridae

Scutosaurus cf. *karpinskii*: ПИН, № 2895/1-6.

Chroniosuchida fam. indet.: ПИН, № 2895/7.

Inostranceviidae

Inostrancevia sp.: ПИН, № 2895/8, 9.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 2895/10.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс, соколковский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*.

АГАФОНОВО

Кировская обл., Котельничский р-н.

Агафонов: Вьюшков, 1953а.

Боровики: Татаринов, 1968а.

Котельнич: Татаринов, 1968а.

Котельнич-2: Ивахненко, 1987; Татаринов, 1974.

Котельнич: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Мухи и Волково: Игнатьев, 1962.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 522/1-7, 10-13, 15, 16.

Pareiasauridae

Proelginia cf. *permiana*: ПИН, № 2416/2-4.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus levis: ПИН, № 522/14.

Burnetiidae

Proburnetia viatkensis: ПИН, № 2416/1, голотип.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*.

АДАМОВКА

Оренбургская обл., Перволюцкий р-н.

Адамовка: Твердохлебова, 1976.

Leptorophidae

Raphanodon ultimus: СГУ, № 104В/1067, 1071, 1072, 1075.

Karpinskiosauridae gen. indet.: СГУ, № 104В/731.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus paradoxus: СГУ, № 104В/701, 704, 706-708, 713-716, 723, 791, 804, 805, 808-812, 814, 816, 818, 819, 824-826, 831, 868, 869, 996-1000, 1010, 1013, 1015, 1036, 1058, 1077.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс, соколковский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, кутулукская свита.

АКБАТЫРОВСКИЙ РУДНИК

Кировская обл., Малмыжский р-н.

Акбатырово: Губин, 1991.

Акбатыровский (Преображенский) Рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Archegosauridae

Platyoposaurus stuckenbergi: ПИН, № 49/1, лектотип; 49/2-5, 17-22, 24, 28-33.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*, белебеевская свита.

АРИСТОВО

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Аристово: Ефремов, Вьюшков, 1955; Миних, Миних, 1981; Строк, Буслович, 1979.

Верхнее Аристово: Ивахненко, 1987.

Голодаево: Едемский, 1928; Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко, 1987; Игнатъев, 1962; Олферьев, 1974.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 2357/1, 6, 7, 9-12; 3582/37-41, 46-49.

Karpinskiosauridae gen. indet.: ПИН, № 3582/51.

Pareiasauridae

Scutosaurus cf. *tuberculatus*: ПИН, № 2357/26-28; 3582/1-29.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus licharevi: ПИН, № 2357/2-5; 3582/30, 31, 42-45, 50, 88, 89; СГУ, № 104В/1266, 1286.

Inostranceviidae

Inostrancevia cf. *latifrons*: ПИН, № 3582/32-34, 52-54.

Annatherapsididae

Annatherapsidus cf. *petri*: ПИН, № 2357/62; 3582/35.

Dicynodontidae gen. indet.: ПИН, № 3582/36.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколковский комплекс, соколковский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, саларевская свита, саларевская пачка.

БАБИНЦЕВО

Оренбургская обл., Грачевский р-н.

Бабинцево: Ивахненко, Твердохлебова, 1980.

Бабинцево: Голубев, 1996

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 4617/139.

Leptorophidae

Raphanodon cf. *ultimus*: СГУ, № 104В/2008, 2009, 2011-2017.

Raphanodon tverdochlebovae: СГУ, № 104В/2010, 2018, 2019.

Pareiasauridae

Proelginia cf. *permiana*: ПИН, № 4617/140-156.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 4617/1-108.

Galeopidae

Suminia cf. *getmanovi*: СГУ, № 104В/2040.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколковский комплекс, ильинский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*.

БЕЛЕБЕЙ

Башкирия, Белебеевский р-н.

Белебей: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Archegosauridae

Platyoposaurus stuckenbergi: ПИН, № 164/1.

Bashkirosaurus cherdyncevi: ПИН, № 164/70, голотип.

Dissorophidae

Iratusaurus vorax: ПИН, № 164/300, голотип.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter bashkyricus: ПИН, № 164/3, голотип; 164/60.

Rhipaeosauridae

Rhipaeosaurus tricuspidens: ПИН, № 164/2, голотип.

Bolosauridae

Belebey vegrandis: ПИН, № 164/50, голотип; 164/4, 51-56.

Rhopalodontidae

Phthinosaurus borissiaki: ПИН, № 164/7, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский подъярус, морквашинские слои, зона *Estemmenosuchus uralensis*, белебеевская свита.

БЕЛОКУРЬЕ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Nyctiphruetidae

Nyctiphruetus acudens: ПИН, № 4639/4-7.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 4639/2.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4639/3.

Therapsida ord. indet.: ПИН, № 4639/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

БЕРЕЖАНЕ

Кировская обл., Слободской р-н.

Бережане: Блом, 1968; Ефремов, Вьюшков, 1955.

Chroniosuchidae gen. indet.: ПИН, № 1536/2.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 1536/1, 3, 4.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, зона *Archosaurus rossicus*.

БЕРЕЗНИК

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4608/2, 3.

Niaftasuchidae

Niaftasuchus zekkeli: ПИН, № 4608/1, 4.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

БЕРЕЗОВЫЕ ПОЛЯНКИ

Татария, Мамадышский р-н.

Березовые Полянки (Самодуровка): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Captorhinidae

Gecatogomphius kavejevi: ПИН, № 4310/1.

Rhopalodontidae gen. indet.: ПИН, № 4310/3.

Titanosuchidae

Microsyodon cf. *orlovi*: ПИН, № 4310/2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голошерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, средняя часть казанского яруса, зона *Parabradysaurus silantjevi*, белебеевская свита.

БИИК-ТАУ

Башкирия, Туймазинский р-н.

Биик-Тау: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Phthinosuchidae gen. indet.: ПИН, № 297/1, 2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский-нижнетатарский подъярусы, зона *Parabradysaurus silantjevi* и зона *Estemmenosuchus uralensis* нерасчлененные.

БЛИЖНЯЯ ЩЕЛЬЯ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Нижняя Мезень (Ближняя Щелья): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4654/2, 3.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4654/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

БЛЮМЕНТАЛЬ-3

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Блюменталь: Кулева, 1969.

Блюменталь-2: Твердохлебова, 1968.

Блюменталь-3: Твердохлебова, 1976.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 2896/4.

Karpinskiosauridae

Karpinskiosaurus cf. *secundus*: ПИН, № 2896/5; СГУ, № 104В/300, 326, 351, 1026, 1028.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus paradoxus: СГУ, № 104В/176-178, 320, 324, 325, 327, 397-422, 427-441, 473-478, 482, 487, 489, 1012, 1014-1018, 1020.

Inostranceviidae

Inostrancevia uralensis: ПИН, № 2896/1, голотип; 2896/3.

Annatherapsididae

Annatherapsidus cf. *petri*: ПИН, № 2896/2.

Procynosuchidae

Uralocynodon tverdokhlebovae: СГУ, № 104В/308, голотип.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, кутулукская свита.

БОЕВОЙ

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Боевой: Твердохлебова, 1976.

Karpinskiosauridae gen. indet.: СГУ, № 104В/644, 645, 668, 1059, 1060.

Pareiasauridae

Scutosaurus sp.: ПИН, № 4642/1.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus paradoxus: СГУ, № 104В/544, 563, 646-655, 664, 669.

Theriodontia fam. indet.: СГУ, № 104В/1058.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, кутулукская свита.

БОЖЬЮДОР

Респ. Коми, Княжпогостский р-н.

Божьюдор: Голубев, 1996

Archegosauridae

Platyoposaurus cf. *watsoni*: ПИН, № 4452/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голюшерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, казанский ярус, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

БОЛТИНСКАЯ

Архангельская обл., Котласский р-н.

Балтинская: Амалицкий, 1897а, 1898.

Болотинская: Игнатьев, 1962.

Болтинская: Едемский, 1928; Ефремов, Вьюшков, 1955.

Pareiasauridae

Scutosaurus cf. *tuberculatus*: ПИН, № 3972/1-5.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, саларевская свита, комарицкая пачка.

БОЛЬШОЕ ЛИНОВО

Кировская обл., Шабалинский р-н.

Большое Линово: Татаринцев, 1968а, 1974.

Galesauridae

Nanocynodon seductus: ПИН, № 2415/1, голотип.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*.

БОЛЬШОЙ КИТЯК

Кировская обл., Малмыжский р-н.

Акбатыровский рудник: Чудинов, 1983.

Большой Китяк: Голубев, 1996.

Archegosauridae

Platyoposaurus stuckenbergi: ПИН, № 2255/2.

Melosauridae gen. indet.: ПИН, № 2255/6.

Dissorophidae gen. indet.: ПИН, № 2255/7-9.

Enosuchidae gen. indet.: ПИН, № 2255/10.

Rhopalodontidae gen. indet.: ПИН, № 2255/11.

Therapsida ord. indet.

Molybdopygus arganus: ПИН, № 2255/1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхняя часть верхнеказанского подъяруса, зона *Estemmenosuchus uralensis*, белебеевская свита.

БОРИСОВ

Оренбургская обл., Бугурусланский р-н.

Борисов: Твердохлебова, 1976.

Rhopalodontidae

Rhopalodon (?) sp.: СГУ, № 104В/2050.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

БУТЛЕРОВКА

Татария, Алексеевский р-н.

Бутлеровка: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Anteosauridae

Titanophoneus rugosus: ПИН, № 1955/1a, голотип; 1955/1b, 1c.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

ВОЗДВИЖЕНКА

Оренбургская обл., Асекеевский р-н.

Воздвиженка: Твердохлебова, 1976.

Leptorophidae

Raphanodon cf. ultimus: ПИН, № 4538/1, 2.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, надзона *Scutosaurus*.

ВОМБА-КАССЫ

Чувашия, Моргаушский р-н.

Б. Сундырь: Игнатьев, 1962.

Вомба-Кассы: Ивахиенко, 1990б.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 2648/1-8.

Leptorophidae

Raphanodon cf. tverdochlebovae: ПИН, № 2648/9.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus sp.: ПИН, № 2648/10, 11.

Dicynodontidae gen. indet.: ПИН, № 2648/12, 13.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс, соколковский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*.

ВОСКРЕСЕНСКОЕ-2А

Нижегородская обл., Воскресенский р-н.

Воскресенское-2: Блом, 1968.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 3584/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс (соколковский субкомплекс) или вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii* (подзона *Chroniosuchus paradoxus*) и зона *Archosaurus rossicus* нерасчлененные.

ВОСКРЕСЕНСКОЕ-2В

Нижегородская обл., Воскресенский р-н.

Воскресенское-2: Блом, 1968.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4644/5.

Chroniosuchidae

Uralerpeton (?) sp.: ПИН, № 4644/3, 4.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 4644/1, 2.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*.

ВЫШКА

Пермская обл., Пермский р-н.

Вышка: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Leptorophidae

Biarmica tchudinovi: ПИН, № 1581/1, голотип; 1581/2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, голошерминский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнеказанский подъярус, байтуганские слои, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

ВЯЗНИКИ-1

Владимирская обл., Вязниковский р-н.

Вязники-1: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Moschowaitsiidae

Moschowaitisia vjuschkovi: ПИН, № 1100/20, голотип.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*.

ВЯЗНИКИ-2

Владимирская обл., Вязниковский р-н.

Вязники-2: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dvinosauridae

Dvinosaurus egregius: ПИН, № 1100/23, голотип.

Microsauria (?) fam. indet.: ПИН, № 1100/429-439.

Leptorophidae

Raphanodon aff. tverdochlebovae: ПИН, № 1100/130.

Karpinskiosauridae

Kotlassia cf. prima: ПИН, № 1100/95, 111, 145.

Elginiidae

Elginia sp.: ПИН, № 1100/140-142, 500.

Bystrowianidae

Bystrowiana permira: ПИН, № 1100/1, голотип; 1100/2-7, 9, 10, 13, 14, 16-18, 77, 80, 83, 86-88, 91, 96-98, 107, 108.

Chroniosuchidae

Uralerpeton tverdochlebovae: ПИН, № 1100/8, голотип; 1100/11, 12, 15, 79, 81, 82, 89, 90, 94, 99, 105, 106, 109, 110, 144, 428.

Proterosuchidae

Archosaurus rossicus: ПИН, № 1100/55, голотип; 1100/66-68, 78, 84, 85.

Moschowhaitsiidae

Moschowhaitsia vjuschkovi: ПИН, № 1100/19, 21, 69, 102-104.

Whaitsiidae gen. indet.: ПИН, № 1100/101

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 1100/405-424.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*.

ВЯЗОВКА-1

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Вязовка-1: Твердохлебова, 1976.

Karpinskiosauridae gen. indet.: СГУ, № 104В/530.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus paradoxus: ПИН, № 4643/1; СГУ, № 104В/525-529.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus para-doxus*, кутулукская свита.

ВЯЗОВКА-2

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Вязовка-2: Твердохлебова, 1976.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 4726/1

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, кутулукская свита.

ВЯЗОВКА-5

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Вязовка-5: Твердохлебова, 1976.

Вязовский овраг: Татаринов, 1968а, 1974.

Scylacosauridae

Scylacosuchus orenburgensis: ПИН, № 2628/1, голотип.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*.

ГЛЯДНАЯ ЩЕЛЬЯ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Нижняя Мезень (Глядная Щелья): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Nyctiphruetidae

Nyctiphruetus acudens: ПИН, № 162/1, 2, 7-10, 29, 35, 37, 39, 40-43, 45-55.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 162/30, голотип; 162/36, 57.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 162/34, 44, 58.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 162/3, 4, 38, 56.

Therapsida ord. indet.: ПИН, № 162/31-33.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ГОЛЮШЕРМА

Удмуртия, Алнашский р-н.

Галюшурма: Люткевич, 1969.

Голошерна: Ефремов, Вьюшков, 1955; Голубев, 1992; 1995, 1996.

Голюшурма: Конжукова, 1955; Очев, 1966.

Голюшерна: Ноинский, 1932.

Archegosauridae

Platyoposaurus sp.: ПИН, № 4276/37.

Melosauridae

Melosaurus compilatus: ПИН, № 4276/60, голотип.

Leptorophidae gen. indet.: ПИН, № 4276/27, 32.

Titanosuchidae

Microsyodon orlovi: ПИН, № 4276/13, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голюшерминский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнеказанский подъярус, байтуганские слои, зона *Parabradysaurus silantjevi*, белебеевская свита.

ГОРКИ

Кировская обл., Малмыжский р-н.

Горка: Ивахненко, 1990.

Горки: Ефремов, 1956.

Малмыж: Чудинов, 1983; Tchudinov, 1965.

Captorhinidae

Gecatogomphius kavejevi: ПИН, № 1156/1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голюшерминский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, средняя часть казанского яруса, зона *Parabradysaurus silantjevi*, белебеевская свита.

ГОРЬКИЙ-1

Нижегородская обл., Нижегородский р-н.

Горький-1: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Leptorophidae

Raphanodon cf. *tverdochlebovae*: ПИН, № 523/3, 93, 95-109.

Pareiasauridae gen. indet.: ПИН, № 523/7.

Chroniosuchidae

Jarilinus mirabilis: ПИН, № 523/1, голотип; 523/2-6, 8-20, 22, 23-30, 34-40.

Dicynodontidae gen. ind.: ПИН, № 523/81-92, 94.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Jarilinus mirabilis*.

ГОРЬКОВСКИЙ ГИДРОУЗЕЛ

Нижегородская обл., Городецкий р-н.

Городец: Ефремов, Вьюшков, 1955; Вьюшков, 1957.

Горьковский Гидроузел: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus levis: ПИН, № 3710/1-5.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*.

ДОЛИНОВКА

Оренбургская обл., Переволоцкий р-н.

Долиновка: Губин, 1991.

Melosauridae

Konzhukovia vetusta: ПИН, № 4273/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, аманакская свита.

ДОНГУЗ-4

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Донгуз-4: Твердохлебова, 1976.

Anteosauridae

Titanophoneus sp.: ПИН, № 2608/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, аманакская свита.

ДОНГУЗ-6

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Донгуз-6: Твердохлебова, 1976.

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae: ПИН, № 3585/25, голотип; 3585/24, 26-28, 82-85, 98.

Procolophonidae

Microphon exiguus: ПИН, № 3585/31, голотип; 3585/45-48.

Pareiasauridae gen. indet.: ПИН, № 3585/88.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: СГУ, № 104В/198, голотип; 104В/108, 200, 209; ПИН, № 3585/1-23, 29, 30, 32-44, 49-60, 71-78, 86, 87.

Gorgonopia fam. indet.: ПИН, № 3585/90, 91.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, малокинельская свита.

ДОРОГАЯ ГОРА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Нижняя Мезень (Дорогая Гора): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4660/2-4, 6, 9, 11, 13-17.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4660/1, 5, 8.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4660/7, 10, 12.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ДУБОВКА-1

Оренбургская обл., Новосергеевский р-н.

Дубовка-1: Твердохлебова, 1976.

Burnetiidae (?)

Biarmosuchoides romanovi: СГУ, № 104В/2051, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Estemmenosuchus uralensis*, аманакская свита.

ДУДКИ

Оренбургская обл., Октябрьский р-н.

Дудки (Левский рудник): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Venyukoviidae

Ulemica cf. *efremovi*: ПИН, № 519/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

ДУРАСОВСКИЙ РУДНИК

Башкирия, Федоровский р-н.

Дурасовский рудник: Ефремов, 1954; Ефремов, Вьюшков, 1955.

Brithopus ponderus: ПИН, № 1954/41, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский (?) комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус.

ЕЖОВО

Пермская обл., Очерский р-н.

Ежово: Вьюшков, 1955; Ефремов, Вьюшков, 1955.

Очер (Ежово): Чудинов, 1983.

Archegosauridae

Collidosuchus tchudinovi: ПИН, № 1758/334, голотип.

Melosauridae

Konzhukovia tarda: ПИН, № 1758/253, голотип; 1758/254.

Dissorophidae

Kamacops acervalis: ПИН, № 1758/332, 333.

Eotitanosuchidae

Biarmosuchus tener: ПИН, № 1758/2, голотип; 1758/1, 7, 8, 18, 19, 85, 86, 255, 292, 302, 319.

Rhopalodontidae

Estemmenosuchus uralensis: ПИН, № 1758/4, голотип; 1758/21, 22-24, 26-28, 30, 79, 80, 83, 84, 87, 100, 159, 185, 192, 194, 195, 199, 201, 203, 204, 225, 227, 228, 235, 245, 251, 252, 274-276, 279, 280, 287, 290, 291, 308, 322, 323, 325, 327, 330, 331.

Estemmenosuchus mirabilis: ПИН, № 1758/6, голотип; 1758/187, 219, 226.

Titanosuchidae

Archaeosyodon praeventor: ПИН, № 1758/3, голотип; 1758/93-95, 293-294, 296-297, 309-318.

Venyukoviidae

Otsheria netzvetajevi: ПИН, № 1758/5, голотип.

Therapsida ord. indet.

Chthomaloporus lenocinator: 1758/17, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижняя часть нижнетатарского подъяруса, уржумский горизонт, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

ЕРЗОВКА

Пермская обл., Частинский р-н.

Ерзовка: Губин, 1980; Чудинов, 1968а, 1983.

Dissorophidae

Kamacops acervalis: ПИН, № 3817/1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхне-казанский-нижнетатарский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

ЖАКСЫ-КАРГАЛА

Казахстан, Актюбинская обл.

Жаксы-Каргала: Чудинов, 1983.

Syodontidae

Syodon gusevi: ПИН, № 2505/1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, актюбинская свита, нижняя подсвита.

ЗАВРАЖЬЕ

Архангельская обл., Котласский р-н.

Завражские Пусты: Едемский, 1928; Православлев, 1927а.

Завражье: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Заовражные Кусты: Мазарович, 1946.

Запразжье: Амалицкий, 1897а, 1898.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 2353/25, 38, 48, 50-55, 57-60, 62, 64, 65, 67, 72, 73; 2357/14-17, 21, 24, 25, 34, 36, 39, 40, 47, 48, 50-54, 67, 81.

Pareiasauridae

Scutosaurus karpinskii: ПИН, № 2356/1.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus licharevi: ПИН, № 2353/6; СГУ, № 104В/1630.

Inostranceviidae

Inostrancevia latifrons: ПИН, № 2356/32, 81.

Dicynodontidae

Dicynodon trautscholdi: ПИН, № 2353/37, 45.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколковский комплекс, соколковский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, сарлаевская свита, комарицкая пачка.

ЗУБОЧИСТЕНКА-2

Оренбургская обл., Переволоцкий р-н.

Зубочистенка-2: Твердохлебова, 1976.

Karpinskiosauridae gen. indet.: ПИН, № 4641/1, 2; СГУ, № 104В/699.

Chroniosuchidae

Jarilinus mirabilis: СГУ, № 104В/686-694, 696.

Annatherapsididae

Chthonosaurus (?) sp.: СГУ, № 104В/700.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколковский комплекс, соколковский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Jarilinus mirabilis*.

ИБРЯЕВО

Оренбургская обл., Красногвардейский р-н.

Ибреево: Голубев, 1996

Melosauridae

Tryphosuchus sp.: ПИН, № 4539/2, 3.

Phthinosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4539/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

ИВАНОВКА-2

Оренбургская обл., Октябрьский р-н.

Ивановка-2: Твердохлебова, 1976.

Ulemosauridae

Ulemosaurus cf. *gigas*: ПИН, № 4413/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

ИГМАС

Вологодская обл., Нюксенский р-н.

Игмас: Голубев, 1996

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4646/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, ильинский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, полдарская свита.

ИЗБА РАССОЛОВА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4655/1, 2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ИНТА

Респ. Коми, Интинский р-н.

Инта: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Eryopidae

Clamorosaurus borealis: ПИН, № 3955/1, голотип.

Intasuchidae

Intasuchus silvicola: ПИН, № 570/1, голотип; 570/3-5, 7-11.

Syndyodosuchus tetricus: ПИН, № 570/40, голотип; 570/6, 41.

Eogyrinidae

Aversor dmitrievi: ПИН, № 570/50, голотип.

Captorhinidae

Riabinius uralensis: ПИН, № 570/38, 39, 51.

Bolosauridae

Bolosaurus sp.: ПИН, № 570/52.

Фаунистический комплекс: эриоподный супер-комплекс, интинский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, уфимский ярус, зона *Clamorosaurus nocturnus*, интинская свита.

ИШЕЕВО

Татария, Апастовский р-н.

Ишеево (Каменный Овраг): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Melosauridae

Tryphosuchus paucidens: ПИН, № 157/107, лектотип; 157/100-106, 108-114, 124, 125, 134-143, 147, 148; 271/100, 151-157, 163.

Lanthanosuchidae

Lanthanosuchus watsoni: ПИН, № 271/1, голотип; 157/91-99, 209, 1054-1061, 1069;.

Enosuchidae

Enosuchus breviceps: ПИН, № 271/99, голотип; 157/1008-1010; 271/200-202.

Bolosauridae

Permotriturus herrei: ПИН, № 157/500, голотип.

Syodontidae

Syodon efremovi: ПИН, № 157/2, голотип; 157/23, 499, 625-630, 655, 656, 658-663, 674-677.

Anteosauridae

Titanophoneus potens: ПИН, № 157/1, лектотип; 157/3, 180-188, 190-193, 203, 218, 221, 242, 250-257, 272-276, 306, 349, 537, 539, 648, 1062-1064.

Ulemosauridae

Ulemosaurus svijagensis: ПИН, № 2207/2, лектотип; 2207/1, 3-5; 157/4, 196, 197, 199, 213, 219, 223-226, 232-235, 241, 298.

Pristerognathidae

Porosteognathus efremovi: ПИН, № 157/19, лектотип; 157/20-22, 24, 497, 498, 683-689, 865, 866, 955-960, 1110.

Venyukoviidae

Ulemica invisa: ПИН, № 157/5, голотип; 157/6-8, 245-247, 259, 269, 633, 668, 981-989, 1111-1117.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

КАДЫЕВСКАЯ

Архангельская обл., Устьянский р-н.

Кадыевская: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4638/5-7.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus licharevi: ПИН, № 4638/1-4, 8, 9.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, саларевская свита.

КАЛАЗИН

Тверская обл., Калазинский р-н.

Chroniosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4414/1, 2.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, надзона *Scutosaurus*.

КАМСКИЕ ПОЛЯНЫ

Татария, Нижнекамский р-н.

Камские Поляны: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Archegosauridae

Platyoposaurus stuckenbergi: ПИН, № 3968/1.

Melosauridae

Konzhukovia cf. *tarda*: ПИН, № 3968/2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский-нижнетатарский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

КАРАЩЕЛЬЕ

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4653/3, 4.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 4653/5.

Caseidae

Ennatosaurus tecton: ПИН, № 4653/2.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4653/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

КИМЖА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4724/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

КИСЕЛИХА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Нижняя Мезень (Киселиха): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 158/5, голотип; 158/4, 6-8, 10-17, 21-28, 30-33, 35-43.

Nycteroleteridae

Nycteroleter ineptus: ПИН, № 158/9, голотип.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 158/45.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 158/1, голотип; 158/2-3, 18-20.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

КИЧКАСС

Оренбургская обл., Переволоцкий р-н.

Кичкас: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Anthracosauromorpha fam. indet.: СГУ, № 104В/2030.

Enosuchidae

Enosuchus cf. *breviceps*: ПИН, № 4337/2.

Microuraniidae

Microurania minima: ПИН, № 4337/1, голотип.

Deuterosauridae

Deuterosaurus sp.: ПИН, № 4337/3.

Ulemosauridae

Ulemosaurus cf. *gigas*: ПИН, № 4337/4.

Venyukoviidae

Ulemica sp.: ПИН, № 4337/5, 6.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, аманакская свита.

КЛИМОВО-1

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

В. Федосово: Игнатьев, 1962.

Климово: Едемский, 1928; Чудинов, 1983.

Климово-Четвертая: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4549/1, 2, 5, 6.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 4549/3, 4.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scuto-saurus karpinskii*, саларевская свита, ровдинская пачка.

КЛЮЧЕВКА

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Ключевка: Гарянов, Очев, 1962.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus cf. paradoxus: ПИН, № 4415/2.

Dicynodontidae

Dicynodon trautscholdi: ПИН, № 4415/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scuto-saurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*.

КЛЮЧЕВОЙ ОВРАГ

Татария, Тетюшский р-н.

Ильинское (Ключевой Овраг): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Ключевой Овраг: Ивахненко, 1987.

Pareiasauridae

Scutosaurus itilensis: ПИН, № 3919/1, голотип; 3919/2-45.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus cf. paradoxus: ПИН, № 156/252, 253, 255.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scuto-*

saurus karpinskii, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, V свита Н.Н. Форша.

КЛЮЧЕВСКИЙ РУДНИК-1

Башкирия, Стерлибашевский р-н.

Ключевский Рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dissorophidae

Zygosaurs lucius: ПИН, № 1956/8, голотип; 296/8.

Phthinosuchidae

Dinosaur murchisoni: ПИН, № 296/1, голотип; 1954/3.

Rhopalodontidae

Rhopalodon wangenheimi: голотип без №, утерян.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский-нижнетатарский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

КЛЮЧЕВСКИЙ РУДНИК-2

Башкирия, Стерлибашевский р-н.

Ключевский Рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Deuterosauridae

Deuterosaurus biarmicus: ПИН, № 1954/10, голотип; 1954/1.

Ulemosauridae

Ulemosaurus gigas: ПИН, № 1955/3, лектотип; 1955/4, 5.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс, малокинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

КОЗЬМОГОРОДСКОЕ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4659/1, 2, 5, 6, 11, 12, 14, 15, 19, 22, 24.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 4659/18, 20.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4659/9, 10, 21, 23.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4659/3, 7, 13, 16, 17.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, красношельская свита.

КОПТЯЖЕВО

Оренбургская обл., Бугурусланский р-н.

Leptorophidae

Raphanodon sp.: ПИН, № 4540/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, надзона *Scutosaurus*.

КОТЕЛЬНИЧ

Кировская обл., Котельничский р-н.

Котельнич: Игнатьев, 1962.

Котельнич-1: Ивахненко, 1987; Татариннов, 1974.

Котельнич-2: Татариннов, 1995; Tatarinov, 1995.

Котельнич: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Nycteroleteridae

Emeroleter levis: ПИН, № 2212/92, голотип; 2212/14, 41, 81, 84, 89.

Bradysauridae

Deltavjatia vjatkensis: ПИН, № 2212/1, голотип; 2212/2-9.

Gorgonopidae gen. indet.: ПИН, № 2212/61.

Moschowhaitsiidae

Viatkosuchus sumini: ПИН, № 2212/13, голотип.

Scylacosauridae gen. indet.: ПИН, № 2212/91, 97.

Ictidosuchidae

Karenites ornamentatus: ПИН, № 2212/60, голотип.

Perplexisaurus foveatus: ПИН, № 2212/15, голотип; 2212/19, 55.

Scaloposauridae gen. indet.: ПИН, № 2212/16, 17, 59, 93, 96,

Galeopidae

Suminia getmanovi: ПИН, № 2212/10, голотип; 2212/18, 22-39, 42-54, 56-58, 62, 65-80, 82, 83, 87, 99.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, котельничский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Deltavjatia vjatkensis*.

КОТЛОВКА-1

Татария, Елабужский р-н.

Котловка-1: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Phthinosuchidae gen. indet.: ПИН, № 270/1.

Rhopalodontidae gen. indet.: ПИН, № 270/2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, голошерминский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхняя часть нижнеказанского подъяруса, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

КОЧЕВАЛА-1

Вологодская обл., Нюксенский р-н.

Березовая Слободка: Игнатьев, 1962; Люткивич, 1939.

Гремячий Ключ: Ефремов, Вьюшков, 1955; Чудинов, 1983.

Кочвал: Вьюшков, 1957а.

Кочвала: Ивахненко, Твердохлебова, 1980; Твердохлебова, 1981.

Кочвала-1: Голубев, 1996

Кочевая: Ивахненко, 1987.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 3714/2.

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae: ПИН, № 3714/16-32.

Pareiasauria fam. indet.: ПИН, № 3714/10, 45-47.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 3714/1, 3-9, 11-15, 33-44.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, полдарская свита.

КОЧЕВАЛА-2

Вологодская обл., Нюксенский р-н.

Кочвала-2: Голубев, 1996

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae: ПИН, № 3714/16-32.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, полдарская свита.

КРАСАВИНО

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 4725/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, сарларевская свита, комарицкая пачка.

КРЕСТОВАЯ ЩЕЛЬЯ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4656/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

КРЫМСКИЙ

Оренбургская обл., Александровский р-н.

Крымский: Твердохлебова, 1976.

Tokosauridae

Tokosaurus perforatus: СГУ, № 104В/2004, голотип; 104В/2028.

Bolosauridae

Belebey vegrandis: СГУ, № 104В/2020-2022.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

КУЗЬМИНОВСКИЙ РУДНИК

Оренбургская обл., Александровский р-н.

Андреевский: Твердохлебова, 1976.

Каргаллинские рудники Башкирии: Татарников, 1964.

Кузьминковский Рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Discosauriscidae

Discosauriscus netschajevi: ЦНИГР, № 1387/1, лектотип.

Gephyrostegida fam. indet.: ПИН, № 273/9.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Estemmenosuchus uralensis*, большекинельская свита.

ЛЕШУКОНСКОЕ

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Мелосполье: Астафуров, Розанов, 1991.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4609/2, 3, 7-12, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 28, 30, 37-39.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4609/1.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4609/4-6, 13, 14, 16, 18, 20, 23, 35, 40.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ЛУЖКОВО

Пермская обл., Очерский р-н.

Лужково: Tchudinov, 1965; Чудинов, 1959, 1968, 1968a.

Очер (Лужково): Чудинов, 1983.

Rhopalodontidae

Estemmenosuchus uralensis: ПИН, № 708/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

МАЙОРСКОЕ-1

Оренбургская обл., Сакмарский р-н.

Майорское-1: Твердохлебова, 1976.

Antosauridae

Titanophoneus sp.: ПИН, № 4662/1, 2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

МАЛАЯ КИНЕЛЬ

Оренбургская обл., Асекеевский р-н.

Кинельское: Люткевич, 1969.

Малая Кинель: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Троицкое: Игнатьев, 1962.

Archegosauridae

Platyoposaurus vjuschkovi: ПИН, № 272/57, голотип.

Melosauridae

Tryphosuchus kinelensis: ПИН, № 272/52, голотип; 272/8, 46, 47, 53-55, 70-73.

Enosuchidae

Enosuchus cf. *breviceps*: ПИН, № 272/74.

Syodontidae

Syodon sp.: ПИН, № 272/20, 21.

Deuterosauridae

Deuterosaurus sp.: ПИН, № 272/1, 4, 7.

Pristerognathidae

Porosteognathus (?) sp.: ПИН, № 272/5, 40.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

МАЛЫЙ УРАН

Оренбургская обл., Красногвардейский р-н.

Малый Чуран: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Малый Уран: Ефремов, Вьюшков, 1955; Голубев, 1996.

Melosauridae

Konzhukovia vetusta: ПИН, № 520/1, голотип; 520/2-11, 20, 41.

Lanthanosuchidae

Chalcosaurus sp.: ПИН, № 520/12-14, 17.

Syodontidae

Syodon sp.: ПИН, № 520/15, 16, 18, 19, 22, 27.

Anteosauridae

Titanophoneus adamanteus: ПИН, № 520/30, голотип; 520/21, 25, 26, 28, 29.

Pristerognathidae

Porosteognathus (?) sp.: ПИН, № 520/23.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

МАМАДЫШ-2

Татария, Мамадышский р-н.

Мамадыш: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Мамадыш-2: Голубев, 1996.

Melosauridae

Melosaurus kamaensis: ПИН, № 683/1, голотип.

Rhipaeosauridae gen. indet.: ПИН, № 683/4.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голюшерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, средняя часть казанского яруса, зона *Parabradysaurus silantjevi*, белебеевская свита.

МАРЬЮШКИНА СЛУДА-С

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Марьюшина Слуда: Игнатьев, 1962.

Марьюшкина Слуда: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Марьюшкина Слуда-1: Голубев, 1996.

Марьюшина Слуда: Едемский, 1928; Чудинов, 1983.

Стрелья: Ивахненко, Твердохлебова, 1980; Твердохлебова, 1981.

Стрелья: Миних, Миних, 1981а.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4412/3, 4, 6-10; СГУ, № 104В/1393, 1394, 1398.

Pareiasauridae gen. indet.: ПИН, № 4412/1, 17.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus levis: ПИН, № 4412/12-15; СГУ, № 104В/1325.

Gorgonopia fam. indet.: ПИН, № 4412/2.

Cynodontia fam. indet.: ПИН, № 4412/11.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, ильинский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*, полдарская свита, кичугская пачка.

МЕЖЕВАЯ

Удмуртия, Сарапульский р-н.

Межевая: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Сарапул: Чудинов, 1955, 1957, 1968а, 1983.

Rhopalodontidae

Parabradysaurus udmurticus: ЦНИГР, № 2/1727, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голюшерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижняя часть нижнеказанского подъяруса, зона *Parabradysaurus silantjevi*, белебеевская свита.

МИКУЛИНО

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Микулино: Молостовский, Молостовская, Миних, 1979.

Микулино-3: Миних, Миних, 1981; Твердохлебова, 1981.

Никулино: Молостовский, 1983.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 3712/10.

Leptorophidae

Raphanodon aff. tverdochlebovae: ПИН, № 3712/2, 5.

Pareiasauridae

Proelginia cf. permiana: ПИН, № 3712/3, 4.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 3712/1, 6-9.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, ильинский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, полдарская свита, пуртовинская пачка.

МОРОЗНИЦА

Архангельская обл., Пинежский р-н.

Карпогоры: Ефремов, 1956; Чудинов, 1983; Tchudinov, 1965.
Морозница: Астафуров, Розанов, 1991; Ивахненко, 1990, 1990б; Пахтусова, 1963, 1966; Чудинов, 1957а.
Пинега: Ochev, Shishkin, 1989; Губин, 1988.

Caseidae

Ennatosaurus tecton: ПИН, № 1580/17, лектотип; 1580/14, 16, 19, 24, 122.

Varanopseidae

Mesenosaurus cf. romeri: ПИН, № 1580/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский подъярус, надзона *Titanophoneus*, нижнеустынская свита, карпогорская пачка.

МУТОВИНО

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Городок: Амалницкий, 1897, 1897а.
Исады: Гоманьков, Мейен, 1986.
Мутовино: Едемский, 1928; Ивахненко, Твердохлебова, 1980; Миних, Миних, 1981.
Мутовинская: Ефремов, Вьюшков, 1955.
Мутовская: Игнатьев, 1962.
Пуртовино: Олферьев, 1974.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 3711/7; СГУ, № 104В/1217, 1220, 1222, 1227, 1238, 1239, 1240-1242, 1248, 1259, 1261, 1262, 1353.

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae: ПИН, № 3711/1.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus levis: СГУ, № 104В/1102, голотип; ПИН, № 3711/3; СГУ, № 104В/1073, 1074, 1080-1087, 1089, 1090, 1092, 1096-1101, 1103-1118, 1125, 1129, 1133, 1137, 1138, 1145, 1155, 1156, 1172, 1218, 1219, 1230, 1249, 1250, 1252.

Gorgonopia fam. indet.: ПИН, № 3711/13.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*, полдарская свита, кичугская пачка.

МЫЛВА

Респ. Коми, Усть-Куломский р-н.

Мылва: Ивахненко, 1990.

Южная Мылва: Ивахненко, Твердохлебова, 1987.

Bolosauridae

Bolosaurus traati: ПИН, № 3318/1, голотип.

Фаунистический комплекс: эриоподный суперкомплекс, интинский комплекс.

Стратиграфический уровень: нижняя пермь, сакмарский ярус.

НАВОЛОКИ

Вологодская обл., Нюксенский р-н.

Наволоки: Миних, Миних, 1981; Строк, Буслович, 1979.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 3159/5-11; 3709/4, 6, 7, 9.

Leptorophidae

Raphanodon cf. tverdochlebovae: ПИН, № 3709/11-29.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 3709/1, 3.

Burnetiidae

Niuksenitia sukhonensis: ПИН, № 3159/1, голотип; 3709/2.

Gorgonopia fam. indet.: ПИН, № 3159/12.

Galeopidae

Suminia cf. getmanovi: ПИН, № 3709/10.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*, полдарская свита.

НЕЖИНКА

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Неженка: Твердохлебова, Твердохлебов, Чудинов, 1989.

Нежинка: Голубев, 1996

Нежинское: Твердохлебова, 1976.

Deuterosauridae

Deuterosaurus jubilai: ПИН, № 2629/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс, малокинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, аманакская свита.

НИСОГОРА

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4543/4-13, 15, 16, 18.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4543/3, 14, 17.

Lanthanosuchidae

Lanthaniscus efremovi: ПИН, № 4543/2.

Caseidae

Ennatosaurus tecton: ПИН, № 4543/1.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4543/19, 21.

Niaftasuchidae

Niaftasuchus zekkeli: ПИН, № 4543/20.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

НОВО-НИКОЛЬСКОЕ-3

Оренбургская обл., Александровский р-н.

Ново-Николаевка: Ивахненко, 1987.

Ново-Николаевское: Чудинов, 1983.

Ново-Никольское: Ивахненко, 1980, 1987.

Ново-Никольское-3: Губин, 1991; Таердохлебова, 1976.

Melosauridae

Konzhukovia vetusta: ПИН, № 2793/3.

Lanthanosuchidae

Chalcosaurus lukjanovae: ПИН, № 2793/2, голотип.

Anteosauridae

Titanophoneus sp.: ПИН, № 2793/4.

Venyukoviidae

Ulemica efremovi: ПИН, № 2793/1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, большекинельская свита.

ОБИРКОВО

Вологодская обл., Бабушкинский р-н.

Обирково: Едемский, 1928; Голубев, 1996.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4546/1, 2, 4, 13, 14.

Pareiasauridae gen. indet.

ПИН, № 4546/3.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus sp.: ПИН, № 4546/15-17.

Therapsida ord. indet.

ПИН, № 4546/5.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 4546/9, 10-12.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, сальневская свита.

ОЗЕРКИ

Оренбургская обл., Новосергеевский р-н.

Озерки: Голубев, 1996

Ручей Кошка: Твердохлебова, 1976.

Ulemosauridae

Ulemosaurus cf. *gigas*: ПИН, № 2972/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, ишеевский комплекс, малокинельский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, большекинельская свита.

ОРЛЕЦЫ

Кировская обл., Нагорский р-н.

Орлецовское: Блом, 1968.

Орлецы: Ивахненко, 1987.

Pareiasauridae

Scutosaurus cf. *itilensis*: ПИН, № 3971/1-12.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*.

ПЕТРОВА ЩЕЛЬЯ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Нижняя Мезень (Петрова Щелья): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4657/1.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4657/2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ПЕЧОРА

Респ. Коми, Троицко-Печорский р-н.

Печора: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Eryopidae

Clamorosaurus nocturnus: ПИН, № 1582/1, голотип; 1582/4-7.

Enosuchidae

Nyctiboetus cf. *kassini*: ПИН, № 1582/2.

Captorhinidae

Riabinius cf. *uralensis*: ПИН, № 1582/3.

Фаунистический комплекс: эриопидный супер-комплекс, интинский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, уфимский ярус, зона *Clamorosaurus nocturnus*.

ПЁЗА-1

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 3706/1-4, 6, 7, 12, 22-25, 27, 29-31, 33, 35-39, 41-46, 49-55, 58-60.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 3706/5, 14.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 3706/8, 13, 18-20, 47.

Lanthanosuchidae

Lanthaniscus efremovi: ПИН, № 3706/9, голотип.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 3706/11, 15, 21, 26, 28, 32, 34, 40, 48, 56, 57.

Eotitanosuchidae

Biarmosuchus tagax: ПИН, № 3706/10, голотип.

Niaftasuchidae

Niaftasuchus zekkeli: ПИН, № 3706/16.

Therapsida gen. nov.: ПИН, № 3706/17.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ПОДГОРОДНЯЯ ПОКРОВКА-1

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Подгородняя Покровка: Гарянных, Очев, 1962.

Подгородняя Покровка: Гарянных, Очев, 1962.

Подгородняя Покровка-1: Твердохлебова, 1976.

Lanthanosuchidae

Chalcosaurus cf. *lukjanovae*: СГУ, № 104В/2046, 2047.

Syodontidae

Syodon sp.: СГУ, № 104В/2045.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, аманакская свита.

ПОДГОРОДНЯЯ ПОКРОВКА-2

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Подгородняя Покровка: Губнн, 1993.

Подгородняя Покровка-2: Твердохлебова, 1976.

Melosauridae

Uralosuchus tverdochlebovae: ПИН, № 4405/1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, ишеевский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*, аманакская свита.

ПОКРОВКА

Оренбургская обл., Грачевский р-н.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4544/2.

Karpinskiosauridae gen. indet.: ПИН, № 4544/4.

Pareiasauridae gen. indet.: ПИН, № 4544/1.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus sp.: ПИН, № 4544/3.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколковский комплекс, соколковский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*.

ПОЛДАРСА

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Полдарса: Голубев, 1996.

Chroniosuchidae

Suchonica vladimiri: голотип и типовая серия.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколковский комплекс, котельничский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Deltavjatia vjatensis*, полдарсская свита, нюксеницкая пачка.

ПОПОЛЗУХА

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4647/1.

Theriodontia fam. indet.: ПИН, № 4647/2.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, саларевская свита, ровдинская пачка.

ПОРТ КОТЕЛЬНИЧ

Кировская обл., Котельничский р-н.

Котельнич: Ивахиенко, 1994.

Bradysauridae

Deltavjatia (?) sp.: ПИН, № 4678/1.

Gorgonopidae gen. indet.: ПИН, № 4678/5.

Dicynodontidae

Tropidostoma sp.: ПИН, № 4678/2-4.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, котельничский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Deltavjatia vjatensis*.

ПОТЕРЯХА-1

Вологодская обл., Нюксенский р-н.

Потеряха: Миних, Миних, 1981.

Потеряха-1: Голубев, 1996

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4547/1.

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae: ПИН, № 4547/2; СГУ, № 104В/1312.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: СГУ, № 104В/1313, 1315, 1317-1319.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, полдарская свита.

ПОТЕРЯХА-2

Вологодская обл., Нюксенский р-н.

Потеряха-2: Голубев, 1996

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 3713/8-10.

Leptorophidae

Raphanodon tverdochlebovae: ПИН, № 3713/6, 23-36.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 3713/1-5, 11-22, 37-39

Gorgonopidae

Sauroctonus cf. progressus: ПИН, № 3713/40, 41-44.

Galeopidae

Suminia cf. getmanovi: ПИН, № 3713/7.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, полдарская свита.

ПРЕОБРАЖЕНКА

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Вязовка-2: Голубев, 1996 (часть)

Преображенка: Голубев, 1996

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4645/14, 19.

Leptorophidae

Raphanodon cf. tverdochlebovae: ПИН, № 4645/21.

Pareiasauridae

Proelginia cf. permiana: ПИН, № 4645/1-3.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus levis: ПИН, № 4645/4-13, 15-18, 20.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*.

ПРОНЬКИНО

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Пронькино: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 521/95-99.

Leptorophidae

Raphanodon ultimus: ПИН, № 521/104, голотип; 521/54, 93, 94, 105-116, 132.

Raphanodon cf. tverdochlebovae: ПИН, № 521/28, 83, 137, 138.

Karpinskiosauridae

Karpinskiosaurus (?) sp.: ПИН, № 521/84-86, 133.
Kotlassia cf. prima: ПИН, № 521/7-16, 19-24, 40-46.
Buzulukia butsuri: ПИН, № 521/2, голотип.

Tokosauridae gen. ind.: ПИН, № 521/120.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus paradoxus: ПИН, № 521/6, голотип; 521/5, 18, 25-27, 29-30, 38, 39, 47-52, 55-74, 76, 87-92, 117-119.

Annatherapsididae

Chthonosaurus velocidens: ПИН, № 521/1, голотип; 521/53.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*.

ПУРЛЫ

Нижегородская обл., Тоншаевский р-н.

Пурлинское: Блом, 1968.

Пурловская Пуга: Вьюшков, 1957, 1957а; Ивахненко, 1990б; Игнатъев, 1962; Твердохлебова, 1968.

Пурлы: Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко, 1987.

Dvinosauridae

Dvinosaurus purlensis: ПИН, № 1538/18, голотип; 1538/19-29.

Chroniosuchidae

Uralerpeton tverdochlebovae: ПИН, № 1538/45-46

Proterosuchidae

Archosaurus rossicus: ПИН, № 1538/1, 4, 12.

Whaitsiidae gen. indet.: ПИН, № 1538/39.

Nanictidopidae

Hexacynodon purlinensis: ПИН, № 1538/6, голотип; 1538/5, 8-11, 47.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 1538/13, 48-67.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*.

РАША

Архангельская обл., Красноборский р-н.

Раша: Пахтусова, 1962, 1966.

Chroniosuchidae

Uralerpeton tverdochlebovae: ПИН, № 4650/1-7, 9.

Pareiasaurina fam. indet.: ПИН, № 4650/8.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*, саларевская свита, комарицкая пачка.

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ РУДНИК

Оренбургская обл., Октябрьский р-н.

Рождественский Рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Archegosauridae

Platyoposaurus rickardi: Без №, голотип, утерян.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, казанский ярус или нижнетатарский подъярус, зоны *Parabradysaurus silantjevi* и *Estemmenosuchus uralensis* нерасчлененные.

РОПТАНКА

Оренбургская обл., Новосергеевский р-н.

Роптанка: Твердохлебова, 1976.

Chroniosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4651/2.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, надзона *Scutosaurus*.

САВВАТИЙ

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Горка: Ивахненко, 1987.

Медведково: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Савватий: Игнатъев, 1962.

Савватий: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 3969/12.

Pareiasauridae

Scutosaurus cf. tuberculatus: ПИН, № 3969/1-9.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus licharevi: ЦНИГР, № 5813/1, голотип; 5813/3.

Annatherapsididae

Annatherapsidus cf. petri: ПИН, № 3969/10.

Dicynodontidae

Dicynodon cf. trautscholdi: ПИН, № 3969/11.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, саларевская свита, комарицкая пачка.

САЛАРЕВО

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Саларево: Молостовский, Молостовская, Миних, 1979; Строк, Буслевич, 1979, Твердохлебова, 1981.
Саморово: Ивахиенко, 1987.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 2650/5, 6.

Procolophonidae

Suchonosaurus minimus: СГУ, № 104В/1326, голотип.

Pareiasauridae

Scutosaurus sp.: ПИН, № 2650/1-4.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus sp.: ПИН, № 2650/7; СГУ, № 104В/1327, 1328

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, соколовский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, саларевская свита, ровдинская пачка.

САМБУЛЛАК

Оренбургская обл., Саракташский р-н.

Новокульчумово: Кулева, 1969.
Самбуллак: Твердохлебова, 1976.

Karpinskiosauridae

Kotlassia grandis: СГУ, № 104В/165, голотип.

Chroniosuchidae

Uralerpeton tverdochlebovae: СГУ, № 104В/166-171.

Theriodontia fam. indet.: СГУ, № 104В/48.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*, малокинельская свита.

САНТАГУЛОВСКИЙ РУДНИК

Башкирия, Альшеевский р-н.

Сантагулово: Tchudinov, 1965; Губин, 1988; Чудинов, 1969, 1973, 1983, 1984.
Сантагуловский рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Fam. indet.

Phreatopasma aenigmatum: ПИН, № 294/24, голотип.

Phreatosuchus qualeni: ПИН, № 1954/76, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, голошерминский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнеказанский подъярус, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

САРАЙ-ГИР

Оренбургская обл., Матвеевский р-н.

Сарай-Гир: Ивахиенко, Твердохлебова, 1987.

Bolosauridae

Belebey maximii: СГУ, № 104В/2027, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский-нижнетатарский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

СЁМИН ОВРАГ

Татария, Тетюшский р-н.

Ильинское: Tchudinov, 1965; Вьюшков, 1955; Гартман-Вейнберг, 1938; Ефремов, 1940б; Игнатьев, 1962; Татаринцев, 1974; Чудинов, 1983.
Ильинское (Семен Овраг): Ефремов, Вьюшков, 1955.
Семен Овраг: Ивахиенко, 1987; Ивахиенко, Твердохлебова, 1980; Сенников, 1995а; Чудинов, 1969.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 156/10-24, 27-37, 41-50, 80-88, 190-203.

Pareiasauridae

Proelginia permiana: ПИН, № 156/1, голотип; 156/2, 3, 25, 71-79, 89-107, 301-312.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 156/250, 251, 254, 256-263.

Protosauridae

Eorasaurus olsoni: ПИН, № 156/109, голотип.

Gorgonopidae

Sauroctonus progressus: ПИН, № 156/5, лектотип; 156/6-9, 26, 38-40, 51-60, 65-67, 70.

Dicynodontidae

Oudenodon sp.: ПИН, № 156/4, 113-130.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, V свита Н.Н. Форша.

СИДОРОВЫ ГОРЫ

Удмуртия, Воткинский р-н.

Сидоровы Горы: Голубев, 1995.

Melosauridae

Melosaurus sp.: ПИН, № 4312/2.

Phthinosuchidae (?) gen. indet.: ПИН, № 4312/1, 3.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голюшерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, казанский ярус, зона *Parabradysaurus silantjevi*, белебеевская свита.

СМОЛЕНЕЦ

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4658/2, 5-8.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4658/1, 3, 4.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

СОКОЛ

Удмуртия, Завьяловский р-н.

Сокол: Голубев, 1996

Eotitanosuchidae

Biarmosuchus sp.: ПИН, № 4309/1, 2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский или нижнетатарский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

СОКОЛКИ

Архангельская обл., Котласский р-н.

Ефимовская: Мазарович, 1946.

Соколки: Ефремов, Вьюшков, 1955; Строк, Буслович, 1979.

Соколово: Олферьев, 1974.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 2005/39, лектотип; 2005/40, 41, 48-71.

Karpinskiosauridae

Karpinskiosaurus secundus: ПИН, № 2005/81, голотип; 2005/82.

Kotlassia prima: ПИН, № 2005/74, голотип; 2005/75.

Pareiasauridae

Scutosaurus karpinskii: ПИН, № 2005/1532, голотип; 2005/167, 434, 435, 436, 437, 438, 620, 634, 635, 689, 759, 792, 878, 880, 1075, 1076, 1077, 1078,

1079, 1080, 1081, 1208, 1209, 1210, 1211, 1401, 1402, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1542, 1543, 1576, 1578, 1877, 1878, 1879, 1881, 1882, 1883, 2389, 2472, 2546.

Scutosaurus tuberculatus: ПИН, № 2005/1533, голотип; 2005/1880.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus licharevi: ПИН, № 2005/934, 2578, 2579; 2245/261.

Inostranceviidae

Inostrancevia latifrons: ПИН, № 2005/1857 голотип; 2005/1856.

Inostrancevia alexandri: ПИН, № 2005/1587, лектотип; 2005/1588, 1858, 2099.

Pravoslavlevia parva: ПИН, № 2005/1859 голотип.

Annatherapsididae

Annatherapsidus petri: ПИН, № 2005/1993, лектотип; 2005/1562, 1991, 1992, 1994, 1995, 1997, 1998, 2562.

Dviniidae

Dvinia prima: ПИН, № 2005/2465, голотип; 2005/2469, 2470; 2245/237.

Dicynodontidae

Dicynodon trautscholdi: ПИН, № 2005/1, голотип; 2005/2-15, 20-23, 38.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, саларевская свита, комарицкая пачка.

СОКОЛЬЯ ГОРА

Кировская обл., Котельничский р-н.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 4679/2.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus levis: ПИН, № 4679/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, ильинский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus levis*.

СТАРО-МЯСНИКОВСКИЙ РУДНИК

Оренбургская обл., Октябрьский р-н.

Старо-Мясниковский Рудник: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Deuterosauridae

Deuterosaurus jubilai: ПИН, № 1954/2, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

СТАРОБОГДАНОВКА

Оренбургская обл., Красногвардейский р-н.

Melosauridae gen. indet.: ПИН, № 4542/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Estemmenosuchus uralensis* и зона *Ulemosaurus svijagensis* нерасчлененные.

СТАРОСЕЙКА

Оренбургская обл., Саракташский р-н.

Старосейка: Твердохлебова, 1976.

Archegosauridae

Platyoposaurus sp.: СГУ, № 104В/3524.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский подъярус, зона *Parabradysaurus silantjevi* и зона *Estemmenosuchus uralensis* нерасчлененные.

СТЕРЛИТАМАК

Башкирия, Стерлитамакский р-н.

Стерлитамак: Голубев, 1996.

Melosauridae

Melosaurus uralensis: МВ. Ам. 1, голотип.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голошерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнеказанский подъярус, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

СТРИЖЕНСКАЯ ГОРА

Вологодская обл., Бабушкинский р-н.

Стриженская Гора: Едемский, 1928.

Стриженская Гора-1: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Chroniosuchidae gen. indet.: ПИН, № 1534/1-6.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 1534/14-17.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, сарлаевская свита.

СУРОШНЫЙ ОВРАГ

Оренбургская обл., Октябрьский р-н.

Сурошный Овраг: Голубев, 1996.

Archegosauridae

Platyoposaurus cf. *watsoni*: ПИН, № 4648/2.

Rhopalodontidae

Parabradysaurus silantjevi: ПИН, № 4648/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голошерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнеказанский подъярус, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

ТЕВКЕЛЕВ

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Тевкелев: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Deuterosauridae

Deuterosaurus sp.: ПИН, № 1537/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, ишеевский комплекс, малокинельский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, зона *Ulemosaurus svijagensis*.

ТЕРС-АККАН

Казахстан, Акмолинская обл., Есильский р-н.

Терс-Аккан: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Тер-Акан: Очев, 1966.

Bolosauridae

Gnorhimosuchus satraevi: ПИН, № 622/1, лектотип; 622/2; 1583/1-3.

Фаунистический комплекс: эриоподный супер-комплекс, интинский комплекс.

Стратиграфический уровень: нижняя (?) пермь, кийминская свита.

ТИТОВА ГОРА

Вологодская обл., Бабушкинский р-н.

Титова Гора: Едемский, 1928.

Стриженская Гора-2: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Dvinosauridae

Dvinosaurus primus: ПИН, № 4545/1-9, 20.

Karpinskiosauridae gen. indet.: ПИН, № 4545/19.

Pareiasauridae

Scutosaurus sp.: ПИН, № 4545/10.

Chroniosuchidae

Chroniosuchus licharevi: ПИН, № 4545/12-18.

Dicynodontidae

Dicynodon sp.: ПИН, № 4545/11.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*, подзона *Chroniosuchus paradoxus*, сарларевская свита.

ТОНШАЕВО

Нижегородская обл., Тоншаевский р-н.

Тоншаево: Голубев, 1996

Annatherapsididae

Annatherapsidus aff. petri: ПИН, № 1533/2.

Dicynodontidae gen. indet.: ПИН, № 1533/3.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, соколовский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Scutosaurus karpinskii*.

УСТЬ-ВАШКА

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4541/5, 6, 10, 17-21, 23-27.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 4541/3, 4.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 4541/7, 11, 14, 16.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4541/8, 9, 15, 22.

Eotitanosuchidae

Biarmosuchus tagax: ПИН, № 4541/13.

Niaftasuchidae

Niaftasuchus zekkeli: ПИН, № 4541/12.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

УСТЬ-ЕЛВА

Респ. Коми, Удорский р-н.

Leptorophidae

Raphanodon cf. tverdochlebovae: ПИН, № 4620/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый супер-комплекс, соколовский комплекс, котельничский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Deltavjatia vjatkensis*.

УСТЬ-КОИН

Респ. Коми, Княжпогостский р-н.

Усть-Коин: Губин, 1991, 1993; Ивахненко, 1995а; Чудинов, 1983.

Melosauridae

Koinia silantjevi: ПИН, № 4416/15, голотип, 4416/20, 24, 25, 30, 32.

Dissorophidae

Alegeinosaurus sp.: ПИН, № 4416/23.

Enosuchidae

Nyctiboetus cf. kassini: ПИН, № 4416/14.

Captorhinidae

Riabininus cf. uralensis: ПИН, № 4416/1.

Bolosauridae

Timanosaurus ivachnenkoi: ПИН, № 4416/22, голотип; 4416/28.

Phthinosuchia fam. indet.: СГУ, № 104В/1413.

Rhopalodontidae

Parabradysaurus silantjevi: ПИН, № 4416/33, голотип; 4416/2-13, 35-37.

Phthinosuchidae (?) gen. indet.: ПИН, № 4416/41.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый супер-комплекс, очерский комплекс, голошерминский суб-комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижеказанский подъярус, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

УСТЬ-НЯФТА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Усть-Няфта: Плотноков, 1964.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 3717/2, 5-9, 11, 13, 14, 20-26, 28, 30, 31, 33, 35, 37, 41, 43.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 3717/27.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 3717/12, 15-17, 32, 42.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 3717/1, 4, 10, 18, 19, 29, 34, 38.

Niaftasuchidae

Niaftasuchus zekkeli: ПИН, № 3717/36, голотип; 3717/39, 40.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

УСТЬ-ПЁЗА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Усть-Пёза: Плотников, 1964.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 3586/4, 7, 9, 10-13, 15, 16, 19, 20-36, 44-48, 50-55, 57, 59.

Nycteroleteridae

Bashkyroleter mesensis: ПИН, № 3586/17.

Tokosauridae

Macroleter poezicus: ПИН, № 3586/1, голотип; 3586/2, 3, 18, 41, 43, 56, 58

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 3586/5, 8, 37-40, 42, 49.

Eotitanosuchidae

Biarmosuchus tagax: ПИН, № 3586/6, 14.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

УСТЬЕ СТРЕЛЬНЫ

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Порог (Городок): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Стрельна: Гоманьков, Мейер, 1986.

Устье Стрельны: Твердохлебова, 1981.

Dvinosauridae

Dvinosaurus sp.: ПИН, № 4548/3-9; СГУ, № 104В/1348.

Leptorophidae

Raphanodon cf. *tverdochlebovae*: ПИН, № 4548/2.

Chroniosuchidae

Chroniosaurus dongusensis: ПИН, № 4548/11.

Gorgonopidae

Sauroctonus aff. *progressus*: ПИН, № 4548/1, 10.

Galeopidae

Suminia cf. *getmanovi*: СГУ, № 104В/1351.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, соколовский комплекс, ильинский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, северодвинский горизонт, зона *Proelginia permiana*, подзона *Chroniosaurus dongusensis*, полдарская свита, стреленская пачка.

УСЬВА

Пермская обл., Гремячинский р-н.

Усьва: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Captorhinidae

Riabininus uralensis: ЦНИГР, № 348/1, голотип.

Фаунистический комплекс: эриоподный суперкомплекс, интинский комплекс.

Стратиграфический уровень: нижняя пермь, артинский ярус.

ЧАРЛИ

Татария, Кукморский р-н.

Чарли: Губин, 1991.

Чарлы: Голубев, 1996.

Archegosauridae

Platyoposaurus sp.: ПИН, № 4275/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнеказанский подъярус, камышлинские слои, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

ШАБАРШАТА

Кировская обл., Афанасьевский р-н.

Шабаршата: Блом, 1968.

Whaitsiidae gen. indet.: ПИН, № 4417/1.

Фаунистический комплекс: териодонтовый суперкомплекс, вязниковский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнетатарский подъярус, вятский горизонт, зона *Archosaurus rossicus*.

ШАЛОМЧАТАЯ

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Nyctiphruretidae

Nyctiphruretus acudens: ПИН, № 4661/1-5.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ШИХОВО-ЧИРКИ

Кировская обл., Слободской р-н.

Шихово-Чирки: Ефремов, Вьюшков, 1955; Чудинов, 1957.

Archegosauridae

Platyposaurus watsoni: ПИН, № 2250/8, лектотип; 161/4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60; 2250/1-4, 6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28.

Melosauridae

Melosaurus platyrhinus: ПИН, № 161/1, голотип; типовая серия.

Leptorophidae

Leptorophia talonophora: ПИН, № 161/72, голотип; 161/6, 67-69, 75, 105, 106.

Enosuchidae

Nyctiboetus kassini: ПИН, № 161/63, голотип; 161/61, 62, 64-66, 70, 71, 110, 112-118.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, голюшерминский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский подъярус, печищинские слои, зона *Parabradysaurus silantjevi*.

ЩЕЛЬЯ ОСИПОВА

Архангельская обл., Мезенский р-н.

Varanopseidae

Mesenosaurus romeri: ПИН, № 4652/1.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, мезенский комплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, нижнетатарский подъярус, уржумский горизонт, надзона *Titanophoneus*, краснощельская свита.

ЯМАН-ЮШАТЫРЬ

Оренбургская обл., Тюльганский р-н.

Яман-Юшатырь: Твердохлебова, 1976.

Bolosauridae

Davletkulia gigantea: ПИН, № 4311/1, голотип.

Rhopalodontidae

Estemmenosuchus sp.: ПИН, № 4311/2.

Фаунистический комплекс: диноцефаловый суперкомплекс, очерский комплекс, очерский субкомплекс.

Стратиграфический уровень: верхняя пермь, верхнеказанский-нижнетатарский подъярус, зона *Estemmenosuchus uralensis*.

Триас

АНИСИМОВО

Нижегородская обл., Варнавинский р-н.

Анисимовское: Блом, 1968.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 2888/7.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2888/1-6, 8, 9, 11-13.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 2888/14, 15.

Blomosaurus ivachnenkoi: ПИН, № 2888/10, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Tupilakosaurus-Luzocephalus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

АСТАШИХА

Нижегородская обл., Воскресенский р-н.

Lystrosauridae

Lystrosaurus georgi: ПИН, № 3447/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Tupilakosaurus-Luzocephalus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

БЕРДЯНКА-1

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Бердянка-1: Гаряинов, Очев, 1962; Шишкин и др., 1995.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 1579/17-22.

Procolophonidae

Kapes serotinus: ПИН, № 1579/23, голотип.

Euparkeriidae

Dorosuchus neoetus: ПИН, № 1579/61, голотип; 1579/62-70.

Traversodontidae

Antecosuchus ochevi: ПИН, № 1579/53, голотип.

Kannemeyeriidae

Rhadiodromus klimovi: ПИН, № 1579/14.

Shansiodontidae

Rhinodicynodon gracile: ПИН, № 1579/50, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.
Стратиграфический уровень: средний триас, анизий-ский ярус, донгузский горизонт, донгузская свита.

БЕРДЯНКА-2

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Бердянка-2: Гаряинов, Очев, 1962; Шишкин и др., 1995.

Capitosauridae

Eryosuchus garjainovi: ПИН, № 2865/63, голотип;
СГУ, № 104/3695, 3717.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 2864/60.

Traversodontidae

Antecosuchus ochevi: ПИН, № 1579/53, голотип;
ПИН, № 1579/54-59.

Proterosuchidae

Sarmatosuchus otschevi: ПИН, № 2865/68, голотип.

Rauisuchidae

Vjushkovisaurus berdjanensis: ПИН, № 2865/62, го-
лотип; 2865/61.

Nothogomphodontidae

Nothogomphodon danilovi: ПИН, № 2865/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизий-ский ярус, донгузский горизонт, донгузская свита.

БЛЮМЕНТАЛЬ-1

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Benthosuchidae

Benthosuchus uralensis: ПИН, № 4167/1, голотип;
4167/2.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4167/3, 4.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus,
группировка Turpalakosaurus-Luzocerphalus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, инд-ский ярус, вохминский горизонт.

БОЛЬШАЯ СЫНЯ-2

Респ. Коми, Печорский р-н.

Большая Сыня-2: Новиков, 1994.

Cyclotosauridae

Cyclotosauridae gen. indet.: ПИН, № 4466/24.

Mastodonsauridae

Bukobaja (?) sp.: ПИН, № 4466/25-27.

Bystrowianidae gen. indet.: ПИН, № 4466/10, 11, 13, 34.

Prolacertidae

Malutinisuchus sp.: ПИН, № 4466/7.

Rauisuchidae

Energosuchus sp.: ПИН, № 4466/4-6, 33.

Pistosauridae

Pistosaurus (?) sp.: ПИН, № 4466/14.

Kannemeyeriidae gen. indet.: ПИН, № 4466/35.

Фаунистический комплекс: фауна Mastodonsaurus.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский
ярус, букобайский горизонт, надкраснокаменная свита.

БОЛЬШОЕ БОГДО

Астраханская обл., Нижнебаскунчакский р-н.

Большое Богдо: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Trematosauridae

Inflectosaurus amplius: ПИН, № 2242/1, голотип;
2246/2; 2247/3.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 2246/1.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, ран-
няя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верх-
неоленинский подъярус (зона Tirolites cassianus et
Doricranites bogdoanus), федоровский горизонт.

БОРЩЕВКА

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Борщевское: Блом, 1968.

Trematosauridae

Angusaurus succedaneus: ПИН, № 2428/1, голотип;
2428/2; 2247/3.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus sp.: (образец утерян).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 2428/4.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus,
группировка Vyborosaurus-Angusaurus (?).

Стратиграфический уровень: нижний триас, ниже-
оленекский подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

БУКОБАЙ-1

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Букобай-1: Ефремов, Вьюшков, 1955; Гаряинов, Очев, 1962; Шиш-
кин и др., 1995.

Mastodonsauridae

Bukobaja enigmatica: ПИН, № 4165/1, голотип.

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 525/1, 2.

Plagiosauridae

Plagioscutum sp.: ПИН, № 525/39.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 4165/18 (СГУ, № 104/3859).

Rauisuchidae

Jushatyria vjushkovi: ПИН, № 525/36.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт, букобайская свита.

БУКОБАЙ-5

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Букобай-5: Шишкин и др., 1995.

Mastodonsauridae

Bukobaja sp.: ПИН, № 4188/3-18.

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 4188/19-96.

Cyclotosauridae

Cyclotosaurus (?) sp.: ПИН, № 4188/1, 2.

Prolacertidae

Malutinisuchus gratus: ПИН, № 4188/125, голотип; 4188/126, 127 (СГУ, № 104/405, 851, 852).

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 4188/97, 98 (СГУ, № 104/3860, 3861).

Rauisuchidae

Energosuchus garjainovi: ПИН, № 4188/99, голотип; 4188/102, 104 (СГУ, № 104/381, 773).

Theriodontia gen. ind.: ПИН, № 4188/120, 121 (СГУ, № 104/790).

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт, букобайская свита.

БУКОБАЙ-7

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Букобай-7: Шишкин и др., 1995.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 4366/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт, букобайская свита.

БЫЗОВАЯ

Респ. Коми, Печорский р-н.

Бызовая: Новиков, 1994.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4347/3, 4.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 4347/1.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 4347/5.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4347/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, слудкинский горизонт.

ВАХНЕВО

Вологодская обл., Никольский р-н.

Вахнево: Ефремов, Вьюшков, 1955; Блом, 1968.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2243/1, голотип; 2243/2, 3, 5-28, 32-41, 46-69, 73-86, 91-107, 121-152; ПИН, № 2252/2, 3, 5, 19; ПИН, № 2354/1, 2, 3.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 2243/4.

Bystrowianidae (?) gen. indet.: ПИН, № 2252/397.

Procolophonidae

Tichvinskia jugensis: ПИН, № 2252/368.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 2252/381, лектотип.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 2243/166.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 2252/387, лектотип; ПИН, № 2243/161-165.

Sphenodontidae

Scharschengia enigmatica: ПИН, № 2252/395, лектотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus*-*Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, рыбинский горизонт.

ВЫБОР-2

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Выбор II: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 3360/6, 7.

Benthosuchidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 3360/9, голотип; 3360/11.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ПИН, № 3360/8, 10.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3360/1-3.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3360/4, 5.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Vubogosaurus-Angusaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

ГОРЯИНОВКА

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Горяиновское: Блом, 1968.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4000/3.

Trematosauridae

Thoosuchus tardus: ПИН, № 4000/1, голотип; 4000/2.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4000/11.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Benthosuchus-Thoosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, рыбинский горизонт.

ДОЛЛАПА

Казахстан, Мангышлакская обл., п-ов Мангышлак.

Capitosauridae

Parotosuchus sequester: ПИН, № 3300/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхне-оленекский подъярус.

ДОНГУЗ-1

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Донгуз-1: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 141, Гаряинов, Очев, 1962, с. 44, Шишкин и др., 1995, с. 152.

Capitosauridae

Eryosuchus tverdochlebovi: ПИН, № 952/65.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 952/85-87, 93.

Bystrowianidae

Bystrowianidae gen. indet.: ПИН, № 952/184.

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus: ПИН, № 952/13, 95.

Rauisuchidae

Dongusia colorata: ПИН, № 268/2, голотип.

Dongusuchus efremovi: ПИН, № 952/15-1, голотип; 952/84-1, 2, 3, 4, 5, 6.

Euparkeriidae

Dorosuchus neoetus: ПИН, № 952/200.

Bauriidae

Dongusaurus schepetovi: ПИН, № 952/1, голотип.

Kannemeyeriidae

Rhadiodromus klimovi: ПИН, № 159/1, голотип.

Rabidosaurus cristatus: ПИН, № 952/100, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

ДОНГУЗ-12

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Донгуз-12: Шишкин и др., 1995, с. 154.

Capitosauridae

Eryosuchus garjainovi: ПИН, № 4166/77-88.

Eryosuchus tverdochlebovi: ПИН, № 4166/89, голотип.

Mastodonsauridae

Bukobaja (?) sp.: ПИН, № 4166/6-22.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 2430/80, голотип; 4166/70, 71.

Rauisuchidae

Dongusuchus efremovi: ПИН, № 4166/212.

Theriodontia gen. indet.: ПИН, № 2430/580.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

ДОНСКАЯ ЛУКА

Волгоградская обл., Иловлянский р-н.

Capitosauridae

Parotosuchus panteleevi: ПИН, № 4173/54, лектотип; ПИН, № 1043/41.

Yarengiidae

Yarengia (?) sp.: ПИН, № 1043/114.

Trematosauridae

Trematosaurus (?) sp.: ПИН, № 1043/52, 68, 92, 94-96, 110, 115-120.

Brachyopidae

Batrachosuchoides lacer: ПИН, № 1043/30-34.

Procolophonidae

Orenburgia enigmatica: ПИН, № 1043/1, голотип.

Trilophosauridae

Coelodontognathus donensis: СГУ, № 104/3103, голотип.

C. ricovi: СГУ, № 104/3101, голотип.

Vitalia grata: СГУ, № 104/3105, голотип.

Doniceps lipovensis: СГУ, № 104/3106, голотип.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 1043/585-597, 599, 905.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus donensis: ПИН, № 1043/42, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, поздняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхне-оленекский подъярус, гамский горизонт.

ЖЕШАРТ

Респ. Коми, Усть-Вымский р-н.

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis: ПИН, № 3361/18, голотип; 3361/19-22, 50, 52, 103, 154, 1 65.

Trematosauridae gen.indet.: ПИН, № 3361/41, 98, 149, 178, 179.

Brachyopidae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 3361/42, 43, 164.

Procolophonidae

Macrophon komiensis: ПИН, № 3361/1, голотип.

Kapes amaenus: ПИН, № 3361/2, голотип; 3361/3-12, 146-148, 181, 182.

Proterosuchidae

Gamosaurus lozovskii: ПИН, № 3361/13, голотип; 3361/14, 94-96, 183, 184.

Rauisuchidae

Vytshegdosuchus zsheshartensis: ПИН, № 3361/134, голотип; 3361/127-130, 133, 141-144, 209-211.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, поздняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верх-неоленекский подъярус, гамский горизонт.

ЗУБОВСКОЕ

Костромская обл., Шарьинский р-н.

Зубовское: Блом, 1968.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ЦНИГР, № 3417/1, голотип.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 524/195, 196, 204.

Trematosauridae

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 524/197-200, 211-213.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 524/214.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, ниж-неоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

ИНДЕР

Казахстан, Гурьевская обл., Индероборский р-н.

Индер (Молло-Хара-Бала-Кантемир): Очев, Смагин, 1974, с. 74.

Mastodonsauridae

Bukobaja sp.: ПИН, № 4121/129-135.

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 4121/173.

Plagiosauridae

Plagioscutum caspiense: ПИН, № 4121/11, голотип; 4121/1-10, 12-31.

Procolophonidae gen. indet.: ПИН, № 4121/147.

Erythrosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4121/138, 139.

Rauisuchidae gen. indet.: ПИН, № 4121/140, 194.

Kannemeyeriidae gen. indet.: ПИН, № 4121/195-196.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладин-ский ярус, букобайский горизонт, индерская свита.

КАМЕННЫЙ ЯР

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Trematosauridae

Thoosuchus tuberculatus: ПИН, № 4197/1, голотип.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4197/3, 4.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4197/59, 60, 62.

Exilisuchus (?) *tubercularis*: ПИН, № 4197/61.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus (?) sp.: ПИН, № 4197/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus*-*Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, рыбинский горизонт.

КАРАГАЧКА

Оренбургская обл., Акбулакский р-н.

Карагачка: Гаряинов, Очев, 1962, с. 34; Шишкин и др., 1995, с. 143.

Capitosauridae

Eryosuchus antiquus: ПИН, № 2973/65, голотип.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliciceps: ПИН, № 2973/60, 61, 63.

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus: ПИН, № 2973/70, голотип; 2973/71 (СГУ, № 104/3448).

Traversodontidae

Scalenodon boreus: ПИН, № 2973/1, голотип.

Kannemeyeriidae

Edaxosaurus edentatus: СГУ, № Д-104/4-1, голотип.

Stahleckeriidae

Uralokannemeyeria vjuschkovi: СГУ, № Д-104/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизий-ский ярус, донгузский горизонт, донгузская свита.

КЗЫЛ-САЙ-1

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 2394/29.

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis: ПИН, № 2394/17, голотип; 2394/18.

Brachyopidae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 2394/13-15.

Erythrosuchidae

Garjainia prima: ПИН, № 2394/4.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, ранняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхне-оленекский подъярус, федоровский горизонт.

КЗЫЛ-САЙ-2

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Plagiosauridae

Melanopelta sp.: ПИН, № 2394/3.

Erythrosuchidae

Garjainia prima: ПИН, № 2394/5, голотип; 2394/6-8, 10, 33-40.

Procolophonidae

Burtensia burtensis: ПИН, № 2394/12, голотип.

Prolacertidae gen.indet.: ПИН, № 2394/30, 31.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, ранняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхне-оленекский подъярус, федоровский горизонт.

КЗЫЛ-САЙ-3А

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4171/1.

Proterosuchidae

Exilisuchus tubercularis: ПИН, № 4171/25, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, слудкинский горизонт.

КЗЫЛ-САЙ-3В

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Capitosauridae

Parotosuchus orientalis: ПИН, № 4172/1, голотип.

Brachyopidae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 2394/2.

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis: ПИН, № 2394/19.

Bystrowianidae gen.indet.: ПИН, № 4172/3.

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 4172/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, ранняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхне-оленекский подъярус, федоровский горизонт.

КОЛГУЕВ-1

Архангельская обл., Ненецкий а.о., о. Колгуев.

Скважина 141-Колгуев: Новиков, 1994.

Prolacertidae

Boreopricea funerea: ПИН, № 3708/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Vyborosaurus-Angusaurus* (?)

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

КОЛГУЕВ-2

Архангельская обл., Ненецкий а.о., о. Колгуев.

Скважина 23-Колгуев: Новиков, 1994.

Procolophonidae

Insulophon morachovskaya: ВНИГРИ, № 842/10, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижне-оленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

КОЛТАЕВО-1

Башкирия, Куюргазинский р-н.

Колтаево-1: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 144; Шишкин и др., 1995, с. 163.

Capitosauridae

Eryosuchus sp.: ПИН, № 525а/24.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliceps: ПИН, № 415/5, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт, донгузская свита.

КОЛТАЕВО-2

Башкирия, Куюргазинский р-н.

Колтаево-2: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 144; Шишкин и др., 1995, с. 163.

Capitosauridae

Eryosuchus sp.: ПИН, № 2866/45-51.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliceps: ПИН, № 2866/33.

Plagioscutum sp.: ПИН, № 2866/28-29, 34-36.

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus: ПИН, № 2866/27, 38-40 (СГУ, № 104/3857-3858).

Rauisuchidae

Vjushkovisaurus berdjanensis: ПИН, № 2866/41.
Dongusuchus efremovi: ПИН, № 2866/37 (СГУ, № 104/3880).

Kannemeyeriidae

Rhadiodromus klimovi: ПИН, № 2866/1.
Rabidosaurus cristatus: ПИН, № 2866/8-9.
Calleonasus furvus: ПИН, № 525/266, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.
Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт, донгузская свита.

КОЛТАЕВО-3

Башкирия, Куюргазинский р-н.

Колтаево-3: Ефремов, Вьюшков, 1955, с. 144; Шишкин и др., 1995, с. 164.

Mastodonsauridae

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 415/1, голотип;
ПИН, № 2867/21-51, 67.

Plagiosauridae

Plagiosternum danilovi: ПИН, № 2867/17, голотип;
2867/11-16, 52.
Plagioscutum cf. caspiense: ПИН, № 525/18.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 2867/7, 2867/18
(СГУ, № 104/3862).

Rauisuchidae

Jushatyria vjushkovi: ПИН, № 2867/5, голотип.
Energosuchus garjainovi: ПИН, № 2867/19.

Stahleckeriidae

Elephantosaurus jachimovitschi: ПИН, № 525/25, голотип.
Elatosaurus facetus: ПИН, № 2867/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.
Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

КОРМИЦА

Ярославская обл., Рыбинский р-н.

Кормица (Коровка): Ефремов, Вьюшков, 1955.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4701/1.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ЦНИГР, № 2169/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus*-*Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

КОРНЕЕВКА

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Корнеевское II: Блом, 1968.

Trematosauridae

Prothoosuchus samariensis: ПИН, № 3997/1, голотип.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3997/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

КРАСНЫЕ БАКИ

Нижегородская обл., Краснобаковский р-н.

Procolophonidae

Contritosaurus convector: ПИН, № 3357/1, голотип;
3357/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Tupilakosaurus*-*Luzocephalus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

КУДРИНО

Вологодская обл., Никольский р-н.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2355/1-6, 35.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 2355/28-30.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 2355/25.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 2355/27.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus*-*Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

ЛЕСТАНШОР-2

Архангельская обл., Ненецкий а.о.

Brachyopidae

Batrachosuchoides impressus: ПИН, № 4370/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, (?) поздняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский (?) горизонт.

ЛИПОВО

Кировская обл., Шабалинский р-н.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 3355/5-8.

Procolophonidae

Contritosaurus simus: ПИН, № 3355/1, голотип; 3355/2-4.

Proterosuchidae

Blomosuchus sp.: ПИН, № 3355/10.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Tupilakosaurus-Luzocerphalus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

ЛОГАЧЕВКА

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4196/3.

Trematosauridae

Angusaurus dentatus: ПИН, № 4196/1, голотип.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4196/2.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка (?) Angusaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

ЛУЗА

Кировская обл., Лузский р-н.

Lydekkerinidae

Luzocerphalus blomi: ПИН, № 3784/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Tupilakosaurus-Luzocerphalus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

МАКАРИХА

Респ. Коми, Усинский р-н.

Скважина 251 - Макариха: Новиков, 1994.

Scalopognathidae

Scalopognathus multituberculatus: ПИН, № 3076/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка (?) Tupilakosaurus-Luzocerphalus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский (?) ярус, вохминский (?) горизонт.

МАКАРЬЕВ

Костромская обл., Нейский р-н.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 3783/132.

Benthosuchidae

Benthosuchus bystrowi: ПИН, № 3783/1, голотип; 3783/2.

Procolophonidae gen. indet.: ПИН, № 3783/118, 119.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3783/120-128.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Benthosuchus-Thoosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

МАЛЫЙ АРАНЕЦ-1

Респ. Коми, Печорский р-н.

Малый Аранец-1: Новиков, 1994, с. 108.

Plagiosauridae

Aranetsia improvisa: ПИН, № 4371/1, голотип.

Thecodontia

Rauisuchidae (?Erythrosuchidae) gen. ind.: ПИН, № 4371/3.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, анзиский ярус, донгузский горизонт.

МАРКОВКА

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4195/2; ПИН, № 3362/3.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4195/1.

Procolophonidae

Samaria concinna: ПИН, № 3362/1, голотип.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4195/13-15; ПИН, № 3362/15-16 (СГУ, № 104/3832-3834, 3838).

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировки Benthosuchus-Thoosuchus и Angusaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский и слудкинский горизонты.

МЕЧЕТЬ-2

Самарская обл., Борский р-н.

Мечетинское II: Блом, 1968.

Bystrowianidae gen.indet.: ПИН, № 2424/23.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2424/1-5, 9-10.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 2424/44-46.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus samariensis: ПИН, № 2424/6, голотип.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 2424/41, 49.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus* - *Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

МУРАПТАЛОВО-1

Башкирия, Куюргазинский р-н.

Benthosuchidae

Benthosuchus bashkiricus: ПИН, № 4168/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

НИЖНЯЯ СЯМЖЕНЬГА-12

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/29-31.

Benthosuchidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 3359/27.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3359/11, голотип.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3359/12.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Vyborosaurus*-*Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

НОВАЯ ЗЕМЛЯ

Архангельская обл., Ненецкий а.о., о. Северный.

Procolophonidae

Orenburgia bruma: ПИН, № 3952/1, голотип; 3952/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Vyborosaurus*-*Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

НОВАЯ ТАВОЛЖАНКА

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Ново-Таволжанское-I: Блом, 1968.

Trematosauridae:

Prothoosuchus blomi: ПИН, № 2423/1, голотип; 2423/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

ПЕТРОПАВЛОВКА-1

Оренбургская обл., Сакмарский р-н.

Петропавловка I: Шишкин и др., 1995.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4365/9-11.

Brachyopidae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 4365/12.

Procolophonidae

Kapes majmesculae: ПИН, № 4365/5, голотип.

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 4365/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, поздняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

ПЛЕС

Ивановская обл., Фурмановский р-н.

Плес: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 155/2.

Trematosauridae

Angusaurus weidenbaumi: ПИН, № 155/10, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Angusaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

ПРОКАЕВКА

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4200/4.

Trematosauridae

Trematotegmen otschevi: ПИН, № 4200/1, голотип; 4200/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus* – *Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

РАССЫПНАЯ

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Россыпиое: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Capitosauridae

Parotosuchus orenburgensis: ПИН, № 951/42, голотип; 951/66-68.

Silphedestidae

Silphedosuchus orenburgensis: ПИН, № 951/100, голотип.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 951/72, 73.

Rauisuchidae

Jaikosuchus magnus: ПИН, № 951/65, голотип; 951/41.

Erythrosuchidae

Garjainia triplicostata: ПИН, № 951/59, голотип; 951/69, 70.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, поздняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

СПАССКОЕ-1

Нижегородская обл., Ветлужский р-н.

Спасское-1: Блом, 1968.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 1025/1-1, голотип; 1025/2, 3, 30-91, 93-333, 465-470.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 1025/334, голотип; 1025/335-343, 428-431.

Procolophonidae

Phaanthosaurus ignatjevi: ПИН, № 1025/1, голотип; 1025/20, 21.

Contritosaurus simus: ПИН, № 1025/92.

Proterosuchidae

Vonhuenia friedrichi: ПИН, № 1025/11, голотип; 1025/12-14, 354-388, 400-402, 404-415.

Blomosuchus georgii: ПИН, № 1025/348, голотип.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 1025/344-346.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Tupilakosaurus-Luzoccephalus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

ТИХВИНСКОЕ

Ярославская обл., Рыбинский р-н.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 3200/6-9, 18-20, 26,

33, 35-47, 59-62, 81-121, 126-128, 132, 138-165, 187, 190-192, 195-204, 206, 208-211, 213, 216, 218-220, 225-231, 233, 234, 235, 239, 241, 242, 244-246, 251, 252, 257, 259-262, 268-270, 273, 326, 327, 408-415, 436, 439-441, 453, 470, 471, 473, 478.

Benthosuchidae

Benthosuchus korobkovi: ПИН, № 3200/1, голотип; 3200/2-5, 10-17, 27-32, 48-58, 63-80, 122-125, 129-131, 134-137, 166-186, 188, 189, 193, 194, 205, 207, 214, 221-224, 232, 238, 258, 323, 324, 422, 423-433, 442-447, 457.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3200/237, 243, 435.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 3200/212, 217, 472.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus-Thoosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

ФЕДОРОВКА

Кировская обл., Нагорский р-н.

Окуиевское: Блом, 1968.

Bystrowianidae

Axitectum sp.: ПИН, № 953/392-394.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 953/117-143, 151-160, 194-197, 269-270, 285, 293-295, 313-318.

Yarengiidae

Yarengia sp.: ПИН, № 953/150.

Trematosauridae gen.indet.: ПИН, № 953/148.

Brachyopidae

Batrachosuchoides lacer: ПИН, № 953/2, голотип; 953/3, 5-34, 37-39.

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua: ПИН, № 953/101, 102.

Procolophonidae

Tichvinskia vjatkensis: ПИН, № 953/1, голотип; ПИН, № 954/1-21.

Prolacertidae gen.indet.: ПИН, № 953/390.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 953/107-109, 360-372.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, ранняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

ХЕЙ-ЯГА-1

Архангельская обл., Ненецкий а.о.

Хей-Яга 1: Новиков, 1994.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4370/12.

Trematosauridae

Thoosuchinae gen. ind.: ПИН, № 4370/8.

Procolophonidae

Lestanshoria massiva: ПИН, № 4370/4, голотип.

Orenburgia bruma: ПИН, № 4370/3.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4370/6.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Vyborosaurus-Angusaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

ХЕЙ-ЯГА-3

Архангельская обл., Ненецкий а.о.

Хей-Яга-3: Новиков, 1994, с. 115.

Capitosauridae

Komatosuchus chalyshevi: ПИН, № 4370/2, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

ЦИЛЬМА-1

Респ. Коми, Усть-Цилемский р-н.

Цильма-1: Новиков, 1994.

Цильма: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 4333/1, голотип; 4333/2, 3, 11, 12; ВНИГРИ, № 843/8.

Benthosuchidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 4333/8.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ПИН, № 4333/6, голотип.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 4333/9, 10.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4333/4.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 160/10.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4333/13.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Vyborosaurus-Angusaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

ЧЕРЕПАНКА-3

Респ. Коми, Усть-Цилемский р-н.

Черепанка-III: Новиков, 1994.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ВНИГРИ, № 843/1.

Benthosuchidae

Vyborosaurus mirus: ВНИГРИ, № 843/8.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ВНИГРИ, № 843/4-6.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 4332/4, 5.

Rauisuchidae

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4332/1, голотип; 4332/2, 3.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4332/6.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Vyborosaurus-Angusaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

ШУЛАЕВКА

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Capitosauridae

Wetlugasaurus samarensis: ПИН, № 4627/1, голотип.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Tupilakosaurus-Luzoccephalus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, индский ярус, вохминский горизонт.

ЯРЕНГА

Архангельская обл., Ленский р-н.

Яренга: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis: ПИН, № 1584/14, 15, 21.

Yarengiidae

Yarengia perplexa: ПИН, № 1584/5, голотип.

Brachyopidae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 1584/8-10.

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua: ПИН, № 1584/7, голотип.

Erythrosuchidae (?) или Rauisuchidae (?) gen. indet.: ПИН, № 1584/2.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, поздняя группировка.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Алфавитный указатель таксонов

Приведен список всех видовых таксонов. Цифры указывают страницы систематического каталога и каталога местонахождений.

Указатель предназначен для нахождения любого видового названия в разделах “Аннотированный систематический каталог тетрапод” и “Каталог основных местонахождений”.

- acervalis, Kamacops: 9, 61, 62
 acudens, Nyctiphuretus: 15, 55, 56, 59, 61, 63, 64, 65, 67, 70, 71, 75, 77, 78
 acutirostris, Lyrocephalus: 12
 acutirostris, Thoosuchus: 12
 adamanteus, Doliosauriscus: 31
 adamanteus, Doliosaurus: 31
 adamanteus, Titanophoneus: 31, 68
 Admetophoneus kargalensis: 39
 Aenigmatosaurus levis: 38
 aenigmatum, Phreatophasma: 41, 74
 Alegeinosaurus sp.: 9
 alexandri, Inostrancevia: 32, 75
 amaenus, Kapes: 17, 83
 Amalitzkia annae: 32
 Amalitzkia wladimiri: 32
 amalitzkii, Dicynodon: 36
 amplus, Inflectosaurus: 13, 80
 Angusaurus dentatus: 12, 86
 Angusaurus succedaneus: 12, 80
 Angusaurus tsylmensis: 13, 81, 89
 Angusaurus weidenbaumi: 13, 87
 angustifrons, Wetlugasaurus: 10, 83, 85, 87, 88
 Anna petri: 33
 annae, Amalitzkia: 32
 annae, Dicynodon: 36
 annae, Gordonia: 36
 Annatherapsidus petri: 33, 75
 Anoplosuchus tenuirostris: 29
 antecessor, Biarmosaurus: 28
 Antecosuchus ochevi: 35, 79, 80
 Anthodon chlynoviensis: 19
 Anthodon rossicus: 19
 antiqua, Melanopelta: 13, 88, 89
 antiquus, Eryosuchus: 11, 83
 Aranetsia improvisa: 14, 86
 arcanus, Molybdopygus: 40, 57
 Archaeosyodon praeventor: 30, 62
 Archegosaurus sp.: 38
 Archosaurus rossicus: 25, 59, 73
 Arctognathus progressus: 32
 Aversor dmitrievi: 20, 63
 Axitectum blomi: 21
 Axitectum vjushkovi: 21, 79, 88
 bashkiricus, Benthosuchus: 12, 87
 Bashkirosaurus cherdyncevi: 8, 55
 bashkyricus, Bashkyroleter: 55
 bashkyricus, Brithopus: 39
 bashkyricus, Nycteroleter: 18
 Bashkyroleter bashkyricus: 55
 Bashkyroleter mesensis: 18, 55, 59, 64, 65, 71, 77, 78
 Batrachosuchoides impressus: 6, 85
 Batrachosuchoides lacer: 6, 82, 88
 bazhovi, Phreatosaurus: 41
 Belebey maximi: 22, 74
 Belebey vegrandis: 22, 55, 67
 Benthosaurus sushkini: 11
 Benthosuchus bashkiricus: 12, 87
 Benthosuchus bystrowi: 12, 86
 Benthosuchus korobkovi: 12, 88
 Benthosuchus sushkini: 11, 81, 85, 86, 87
 Benthosuchus uralensis: 12, 80
 berdjanensis, Vjushkovisaurus: 27, 80, 85
 Biarmica tchudinovi: 15, 58
 biarmicum, Rhopalodon: 30
 biarmicum, Syodon: 30
 biarmicus, Deuterosaurus: 31, 65
 Biarmosaurus antecessor: 28
 Biarmosuchoides romanovi: 29, 61
 Biarmosuchus tagax: 28, 71, 77, 78
 Biarmosuchus tener: 28, 61
 blomi, Axitectum: 21
 blomi, Luzocephalus: 10, 86
 blomi, Prothoosuchus: 13, 87
 Blomia georgii: 25
 Blomosaurus ivachnenkoi: 24, 79
 Blomosuchus georgii: 25, 88
 Bolosaurus traati: 22, 69
 borealis, Clamorosaurus: 7, 63
 Boreopricea funerea: 24, 84
 boreus, Jugosuchus: 21
 boreus, Scalenodon: 35, 83
 borissiaki, Phthinosaurus: 29, 55
 brauni, Trematosaurus: 38
 breviceps, Enosuchus: 20, 63
 Brithopus bashkyricus: 39
 Brithopus fischeri: 39
 Brithopus ponderus: 39, 61
 Brithopus priscus: 28
 bruma, Orenburgia: 17, 87, 89
 Bukobaja enigmatica: 11, 80
 Burtensia burtensis: 16, 84
 burtensis, Burtensia: 16, 84
 burtensis, Tichvinskia: 16
 butsuri, Buzulukia: 15, 73

Buzulukia butsuri: 15, 73
 bystrowi, Benthosuchus: 12, 86
 Bystrowiana permica: 21
 Bystrowiana permira: 21, 59

 Calleonasus furvus: 37, 85
 Capitosaurus volgensis: 10
 caspiense, Plagioscutum: 14, 83
 Chalcosaurus lukjanovae: 19, 70
 Chalcosaurus rossicus: 19
 Chalishevia cothurnata: 26, 81, 85
 chalyshevi, Komatosuchus: 11, 89
 Chasmatosuchus magnus: 27
 Chasmatosuchus parvus: 24
 Chasmatosuchus rossicus: 25, 81, 85, 88
 Chasmatosuchus vjuschkovii: 26
 cherdyncevi, Bashkirosaurus: 8, 55
 chlynoviensis, Anthodon: 19
 Chroniosaurus dongusensis: 21, 55, 61, 66, 68, 69, 72, 74, 78
 Chroniosaurus levis: 21, 54, 60, 68, 69, 72, 75
 Chroniosuchus licharevi: 21, 55, 62, 63, 73, 75, 77
 Chroniosuchus mirabilis: 22
 Chroniosuchus paradoxus: 21, 54, 56, 57, 59, 73
 Chroniosuchus uralensis: 21
 Chroniosuchus vjuschkovii: 21
 Chthomaloporus lenocinator: 39, 62
 Chthonosaurus velocidens: 33, 73
 cisuralensis, Rhinocerocephalus: 36
 Clamorosaurus borealis: 7, 63
 Clamorosaurus nocturnus: 7, 71
 Clorhizodon efremovi: 31
 Clorhizodon orenburgensis: 30
 Coelodontognathus donensis: 23, 82
 Coelodontognathus ricovi: 23, 82
 Collidosuchus tchudinovi: 7, 61
 colorata, Dongusia: 26, 82
 coloratus, Erythrosuchus: 26
 compilatus, Melosaurus: 8, 60
 concinna, Orenburgia: 17
 concinna, Samaria: 17, 86
 Contritosaurus convector: 16, 85
 Contritosaurus simus: 16, 86, 88
 convector, Contritosaurus: 16, 85
 cornutus, Volgosuchus: 10
 cothurnata, Chalishevia: 26, 81, 85
 cristatus, Rabidosaurus: 37, 82, 85
 Cyclotosaurus (?) sp.: 11

 danilovi, Nothogomphodon: 34, 80
 danilovi, Plagiosternum: 14, 85
 Daptocephalus sp.: 38
 Davletkulia gigantea: 23, 79
 Deinosauros sine sp.: 38
 Deltavjatia vjatkensis: 19, 66
 dentatus, Angusauros: 12, 86
 Deuterosaurus biarmicus: 31, 65
 Deuterosaurus gigas: 32
 Deuterosaurus jubilaevi: 31, 69, 75
 Deuterosaurus mnemonialis: 38
 Dicynodon amalitzkii: 36
 Dicynodon annae: 36
 Dicynodon rossicus: 36
 Dicynodon trautscholdi: 36, 62, 65, 75

 Dicynodon venyukovi: 36
 Dinosaurius munchisoni: 28, 65
 discors, Phthinosuchus: 28
 Discosauriscus netschajevi: 14, 67
 Discosaurus netschajevi: 14
 dmitrievi, Aversor: 20, 63
 Doliosauriscus adamanteus: 31
 Doliosauriscus yanschinovi: 31
 Doliosaurus adamanteus: 31
 Doliosaurus yanschinovi: 31
 donensis, Coelodontognathus: 23, 82
 donensis, Tylmosuchus: 27, 82
 Dongusaursus schepetovi: 34, 82
 dongusensis, Chroniosaurus: 21, 55, 61, 66, 68, 69, 72, 74, 78
 Dongusia colorata: 26, 82
 Dongusuchus efremovi: 26, 82, 85
 Doniceps lipovensis: 23, 82
 Dorosuchus neoetus: 27, 79, 82
 dubius, Parabradyosaurus: 29
 Dvinia prima: 35, 75
 Dvinosaurus egregius: 6, 59
 Dvinosaurus primus: 6, 54, 55, 58, 62, 72, 73, 74, 75, 77
 Dvinosaurus purlensis: 6, 73
 Dvinosaurus secundus: 6
 Dvinosaurus tertius: 6
 Dwinosaurus primus: 6

 Edaphosaurus uralensis: 22
 Edaxosaurus edentatus: 37, 83
 edentatus, Edaxosaurus: 37, 83
 efremovi, Clorhizodon: 31
 efremovi, Dongusuchus: 26, 82, 85
 efremovi, Lanthaniscus: 19, 70, 71
 efremovi, Microcnemus: 24, 81, 85
 efremovi, Porosteognathus: 33, 63
 efremovi, Syodon: 31, 63
 efremovi, Ulemica: 36, 70
 egregius, Dvinosaurus: 6, 59
 Elatosaurus facetus: 37, 85
 elegans, Pareiosaurus: 20
 Elephantosaurus jachimovitschi: 37, 85
 Elginia sp.: 19
 Emeroleter levis: 18, 66
 Energosuchus garjainovi: 26, 81, 85
 enigmatica, Bukobaja: 11, 80
 enigmatica, Orenburgia: 17, 82
 enigmatica, Scharschengia: 24, 81
 enigmatica, Tichvinskia: 17
 Ennatosaurus tecton: 27, 64, 69, 70
 Enosuchus breviceps: 20, 63
 ensifer, Ivantosaurus: 28
 Eorasaurus olsoni: 24, 74
 Eotitanosuchus olsoni: 28
 Eryosuchus antiquus: 11, 83
 Eryosuchus garjainovi: 11, 80, 82
 Eryosuchus tverdochlebovi: 11, 82
 Erythrosuchus coloratus: 26
 Erythrosuchus magnus: 26
 Erythrosuchus primus: 26
 Erythrosuchus triplicostatus: 26
 Estemmenosuchus mirabilis: 30, 61
 Estemmenosuchus uralensis: 29, 61, 67
 Eurosaurus uralensis: 8

Eurosaurus verus: 39
 exiguus, Microphon: 16, 61
 Exilisuchus tubercularis: 25, 84
 Exilisuchus tubercularis: 83

 facetus, Elatosaurus: 37, 85
 fischeri, Brithopus: 39
 fischeri, Rhopalodon: 28
 foveatus, Perplexisaurus: 34, 66
 foveolata, Trematina: 39
 friedrichi, Vonhuenia: 25, 88
 funerea, Boreoprincea: 24, 84
 furvus, Calleonasus: 37, 85

 Gamosaurus lozovskii: 25, 83
 Garjainia prima: 26, 84
 Garjainia triplicostata: 26, 88
 garjainovi, Energosuchus: 26, 81, 85
 garjainovi, Eryosuchus: 11, 80, 82
 Gecatogomphius kavejevi: 22, 56, 60
 georgi, Lystrosaurus: 36, 79
 georgii, Blomia: 25
 georgii, Blomosuchus: 25, 88
 getmanovi, Suminia: 36, 66
 gigantea, Davletkulia: 23, 79
 gigas, Deuterosaurus: 32
 gigas, Moschops: 32
 gigas, Ulemosaurus: 32, 65
 Gnorhimosaurus satpaevi: 23
 Gnorhimosuchus satpaevi: 23, 76
 Gordonia annae: 36
 Gordonia rossica: 36
 gracile, Rhinodicynodon: 37, 79
 grandis, Kotlassia: 15, 74
 grata, Vitalia: 24, 82
 gratus, Malutinisuchus: 25, 81
 gusevi, Notosyodon: 30
 gusevi, Syodon: 30, 62

 hartmanni, Jugosuchus: 21
 Hecatogomphius kaveevi: 22
 herrei, Permotriturus: 23, 63
 Hexacynodon purlinensis: 33, 73
 horridus, Pareiosaurus: 20

 ignatjevi, Phaanthosaurus: 16, 88
 impressus, Batrachosuchoides: 6, 85
 improvisa, Aranetsia: 14, 86
 ineptus, Nycteroleter: 18, 64
 Inflectosaurus amplus: 13, 80
 Inostrancevia alexandri: 32, 75
 Inostrancevia latifrons: 32, 62, 75
 Inostrancevia parva: 32
 Inostrancevia proclivis: 32
 Inostrancevia progressa: 32
 Inostrancevia uralensis: 32, 56
 Inostrancevia wladimiri: 32
 Insulophon morachovskayae: 18, 84
 Intasuchus silvicola: 7, 63
 invis, Ulemica: 36, 63
 invis, Venjukovia: 36
 invis, Venyukovia: 36
 Iratusaurus vorax: 9, 55

 itilensis, Scutosaurus: 20, 65
 ivachnenkoi, Blomosaurus: 24, 79
 ivachnenkoi, Timanosaurus: 23, 77
 Ivantosaurus ensifer: 28
 Ivantosaurus signifer: 38

 jachimovitschi, Elephantosaurus: 37, 85
 Jaikosuchus magnus: 27, 88
 jakovlevi, Thoosuchus: 12
 jakovlevi, Trematosuchus: 12
 jakovlevi, Tsylmosuchus: 27, 81, 86, 87, 89
 Jarilinus mirabilis: 22, 60, 62
 jasykovii, Rhinosauriscus: 38
 jasykovii, Rhinosaurus: 38
 jubilai, Deuterosaurus: 31, 69, 75
 jubilai, Mnemejosaurus: 31
 jugensis, Tichvinskia: 16, 81
 Jugosuchus boreus: 21
 Jugosuchus hartmanni: 21
 Jugosuchus licharevi: 21
 Jugosuchus mirabilis: 22
 Jushatyria vjushkovi: 27, 81, 85

 kalajevi, Volgasaurus: 10
 Kamacops acervalis: 9, 61, 62
 kamaensis, Melosaurus: 8, 68
 Kapes amaeus: 17, 83
 Kapes majmesculae: 17, 87
 Kapes serotinus: 17, 79
 Karenites ornamentatus: 33, 66
 kargalensis, Admetophoneus: 39
 karpinskii, Pareiosaurus: 20
 karpinskii, Scutosaurus: 20, 62, 75
 Karpinskiosaurus neglectus: 38
 Karpinskiosaurus secundus: 15, 75
 karpinsky, Scutosaurus: 20
 kassini, Nycteroleter: 21
 kassini, Nyctiboetus: 21, 79
 kaveevi, Hecatogomphius: 22
 kavejevi, Gecatogomphius: 22, 56, 60
 kinelensis, Melosaurus: 9
 kinelensis, Tryphosuchus: 9, 67
 klimovi, Lystrosaurus: 36
 klimovi, Rhadiodromus: 36, 79, 82, 85
 Koinia silantjevi: 8, 77
 Komatosuchus chalysevi: 11, 89
 komiensis, Macrophon: 17, 83
 komiensis, Parotosuchus: 10, 83, 89
 Konzhukovia tarda: 8, 61
 Konzhukovia vetusta: 8, 60, 68, 70
 korobkovi, Benthosuchus: 12, 88
 Kotlassia grandis: 15, 74
 Kotlassia prima: 15, 75
 kzilsajensis, Wetlugasaurus: 40

 lacer, Batrachosuchoides: 6, 82, 88
 Lanthaniscus efremovi: 19, 70, 71
 Lanthanosuchus lukjanovae: 19
 Lanthanosuchus qualeni: 19
 Lanthanosuchus watsoni: 19, 63
 latifrons, Inostrancevia: 32, 62, 75
 lenocinator, Chthomaloporus: 39, 62
 Leptorophia novojilovi: 14

Leptoropha talonophora: 14, 79
 Lestanshoria massiva: 17, 89
 levis, Aenigmatosaurus: 38
 levis, Chroniosaurus: 21, 54, 60, 68, 69, 72, 75
 levis, Emeroleter: 18, 66
 licharevi, Chroniosuchus: 21, 55, 62, 63, 73, 75, 77
 licharevi, Jugosuchus: 21
 lipovensis, Doniceps: 23, 82
 liteus, Nyctiboetus: 21
 lozovskii, Gamosaurus: 25, 83
 luceus, Zopherosuchus: 29
 lucius, Zygosaurus: 8, 65
 lukjanovae, Chalcosaurus: 19, 70
 lukjanovae, Lanthanosuchus: 19
 Luzocephalus blomi: 10, 86
 Lyrocephalus acutirostris: 12
 Lystrosaurus georgi: 36, 79
 Lystrosaurus klimovi: 36

 Macroleter poezicus: 18, 56, 59, 61, 64, 65, 67, 70, 71, 75, 77, 78
 Macrophon komiensis: 17, 83
 magnus, Chasmatosuchus: 27
 magnus, Erythrosuchus: 26
 magnus, Jaikosuchus: 27, 88
 magnus, Uralosaurus: 26, 82, 83, 84
 majmesculae, Kapes: 17, 87
 majmesculae, Orenburgia: 17
 majmesculae, Tichvinskia: 17
 malachovi, Wetlugasaurus: 10, 81, 89
 Malutinisuchus gratus: 25, 81
 massiva, Lestanshoria: 17, 89
 Mastodonsaurus maximus: 11
 Mastodonsaurus torvus: 11, 80, 81, 83, 85
 maximi, Belebey: 22, 74
 maximus, Mastodonsaurus: 11
 Melanopelta antiqua: 13, 88, 89
 Melosaurus compilatus: 8, 60
 Melosaurus kamaensis: 8, 68
 Melosaurus kinelensis: 9
 Melosaurus paucidens: 9
 Melosaurus platyrhinus: 8, 79
 Melosaurus uralensis: 8, 76
 Melosaurus vetustus: 8
 menneri, Phreatosaurus: 41
 Mesenosaurus romeri: 28, 56, 59, 61, 64, 65, 67, 70, 71, 77, 78, 79
 mesensis, Bashkyroleter: 18, 55, 59, 64, 65, 71, 77, 78
 Microcnemus efremovi: 24, 81, 85
 Microphon exiguus: 16, 61
 Microsyodon orlovi: 30, 60
 Microurania minima: 30, 64
 minima, Microurania: 30, 64
 minimus, Suchonosaurus: 16, 74
 minutus, Moschops: 40
 minutus, Ulemosaurus: 40
 mirabilis, Chroniosuchus: 22
 mirabilis, Estemmenosuchus: 30, 61
 mirabilis, Jarilinus: 22, 60, 62
 mirabilis, Jugosuchus: 22
 mirus, Vyborosaurus: 12, 81, 87, 89
 Mnemijosaurus jubilai: 31
 mnemonialis, Deuterosaurus: 38
 Molybdopygus arcanus: 40, 57
 morachovskayae, Insulophon: 18, 84

Moschops gigas: 32
 Moschops minutus: 40
 Moschops svijagensis: 31
 Moschowhaitsia vjuschkovii: 33, 58, 59
 multituberculatus, Scalopognathus: 34, 86
 murchisoni, Dinosaurus: 28, 65
 murchisoni, Rhopalodon: 28
 Myctosuchus sine sp.: 38

 Nanocynodon seductus: 35, 57
 Naosaurus uralensis: 22
 neglectus, Karpinskiosaurus: 38
 neoetus, Dorosuchus: 27, 79, 82
 netschajevi, Discosauriscus: 14, 67
 netschajevi, Discosaurus: 14
 netzvetajevi, Otsheria: 35, 62
 Niaftasuchus zekkeli: 30, 56, 70, 71, 77, 78
 Niuksenitia sukhonensis: 29, 69
 nocturnus, Clamorosaurus: 7, 71
 Nothogomphodon danilovi: 34, 80
 Notosyodon gusevi: 30
 novojilovi, Leptoropha: 14
 Nycteroleter bashkyricus: 18
 Nycteroleter ineptus: 18, 64
 Nycteroleter kassini: 21
 Nycteroleter ultimus: 15
 Nyctiboetus kassini: 21, 79
 Nyctiboetus liteus: 21
 Nyctiphruetus acudens: 15, 55, 56, 59, 61, 63, 64, 65, 67, 70, 71, 75, 77, 78

 ochevi, Antecosuchus: 35, 79, 80
 ochevi, Plagioscutum: 14, 79, 80, 82
 olsoni, Eorasaurus: 24, 74
 olsoni, Eotitanosuchus: 28
 orenburgensis, Clorhizodon: 30
 orenburgensis, Parotosaurus: 10
 orenburgensis, Parotosuchus: 10, 88
 orenburgensis, Scylacosuchus: 32, 59
 orenburgensis, Silphedosuchus: 34, 88
 Orenburgia bruma: 17, 87, 89
 Orenburgia concinna: 17
 Orenburgia enigmatica: 17, 82
 Orenburgia majmesculae: 17
 orientalis, Parotosaurus: 10
 orientalis, Parotosuchus: 10, 84
 orlovi, Microsyodon: 30, 60
 ornamentatus, Karenites: 33, 66
 Orthopus primaevus: 40
 otschevi, Sarmatosuchus: 26, 80
 otschevi, Trematotegmen: 13, 87
 Otsheria netzvetajevi: 35, 62
 Oudenodon rugosus: 31
 Oudenodon sp.: 36
 Oudenodon venyukovi: 36

 pancidens, Tryphosuchus: 9
 panteleevi, Parotosuchus: 10, 82
 Parabenthosuchus uralensis: 12
 paraboliceps, Plagiorophus: 14
 paraboliceps, Plagiosternum: 14, 83, 84
 Parabradysaurus dubius: 29
 Parabradysaurus silantjevi: 29, 76, 77

Parabradyosaurus udmurticus: 29, 68
 paradoxus, Chroniosuchus: 21, 54, 56, 57, 59, 73
 Pareiasaurus tuberculatus: 20
 Pareiasuchus tuberculatus: 20
 Pareiasuchus vjatkensis: 19
 Pareiosaurus elegans: 20
 Pareiosaurus horridus: 20
 Pareiosaurus karpinskii: 20
 Pareiosaurus tuberculatus: 20
 Parotosaurus orenburgensis: 10
 Parotosaurus orientalis: 10
 Parotosuchus komiensis: 10, 83, 89
 Parotosuchus orenburgensis: 10, 88
 Parotosuchus orientalis: 10, 84
 Parotosuchus panteleevi: 10, 82
 Parotosuchus sequester: 10, 82
 parva, Inostrancevia: 32
 parva, Pravoslavlevia: 32, 75
 parvus, Chasmatosuchus: 24
 paucidens, Melosaurus: 9
 paucidens, Tryphosuchus: 9, 63
 perforatus, Tokosaurus: 18, 67
 permiana, Proelginia: 20, 74, 75
 permianus, Scutosaurus: 20
 permica, Bystrowiana: 21
 permira, Bystrowiana: 21, 59
 Permocynodon sushkini: 35
 Permotriturus herrei: 23, 63
 perplexa, Yarengia: 13, 89
 Perplexisaurus foveatus: 34, 66
 petri, Anna: 33
 petri, Annatherapsidus: 33, 75
 Phaanthosaurus ignatjevi: 16, 88
 Phreatopasma aenigmatum: 41, 74
 Phreatosaurus bazhovi: 41
 Phreatosaurus menneri: 41
 Phreatosuchus qualeni: 41, 74
 Phthinosaurus borisski: 29, 55
 Phthinosuchus discors: 28
 Pistosaurus (?) sp.: 24
 Plagiorophus paraboliceps: 14
 Plagioscutum caspiense: 14, 83
 Plagioscutum ochevi: 14, 79, 80, 82
 Plagioscutum sp.: 80
 Plagiosternum danilovi: 14, 85
 Plagiosternum paraboliceps: 14, 83, 84
 Platyoposaurus rickardi: 7, 73
 Platyoposaurus stuckenbergi: 7, 55, 57, 64
 Platyoposaurus vjuschkovii: 8, 67
 Platyoposaurus watsoni: 8, 79
 Platyops rickardi: 7
 Platyops stuckenbergi: 7
 Platyops watsoni: 8
 platyrhinus, Melosaurus: 8, 79
 poezicus, Macroleter: 18, 56, 59, 61, 64, 65, 67, 70, 71, 75, 77, 78
 ponderus, Brithopus: 39, 61
 Porosteognathus efremovi: 33, 63
 potens, Titanophoneus: 31, 63
 praeventor, Archaeosyodon: 30, 62
 Pravoslavlevia parva: 32, 75
 prima, Dvinia: 35, 75
 prima, Garjainia: 26, 84
 prima, Kotlassia: 15, 75
 prima, Seymouria (Kotlassia): 15
 prima, Venjukovia: 35
 prima, Venyukovia: 35
 primaevus, Orthopus: 40
 primus, Dvinosaurus: 6, 54, 55, 58, 62, 72, 73, 74, 75, 77
 primus, Dvinosaurus: 6
 primus, Erythrosuchus: 26
 priscus, Brithopus: 28
 Proburnetia viatkensis: 28, 54
 proclivis, Inostrancevia: 32
 Proelginia permiana: 20, 74, 75
 progressa, Inostrancevia: 32
 progressus, Arctognathus: 32
 progressus, Sauroctonus: 32, 74
 Prothoosuchus blomi: 13, 87
 Prothoosuchus samariensis: 13, 85
 purlensis, Dvinosaurus: 6, 73
 purlinensis, Hexacynodon: 33, 73
 qualeni, Lanthanosuchus: 19
 qualeni, Phreatosuchus: 41, 74
 Rabidosaurus cristatus: 37, 82, 85
 Raphanodon tverdochlebovae: 15, 55, 61, 66, 69, 72
 Raphanodon ultimus: 15, 54, 72
 raridentatus, Timanophon: 17, 81, 87, 89
 Rasaurus sp.: 11
 Rhadiodromus klimovi: 36, 79, 82, 85
 Rhinesuchus wolgodwinensis: 40
 Rhinocerocephalus cisuralensis: 36
 Rhinodicynodon gracile: 37, 79
 Rhinosauriscus jasykovii: 38
 Rhinosaurus jasykovii: 38
 Rhipaeosaurus talonophorus: 14
 Rhipaeosaurus thalonoforms: 14
 Rhipaeosaurus tricuspidens: 18, 55
 Rhipaeosaurus tricuspidens: 18
 Rhopalodon biarmicum: 30
 Rhopalodon fischeri: 28
 Rhopalodon murchisoni: 28
 Rhopalodon wangenheimi: 28, 65
 Rhytidosteus uralensis: 9, 83, 84
 Riabininus uralensis: 22, 63, 78
 rickardi, Platyoposaurus: 7, 73
 rickardi, Platyops: 7
 ricovi, Coelodontognathus: 23, 82
 romanovi, Biarmosuchoides: 29, 61
 romeri, Mesenosaurus: 28, 56, 59, 61, 64, 65, 67, 70, 71, 77, 78, 79
 rossica, Gordinia: 36
 rossicus, Anthodon: 19
 rossicus, Archosaurus: 25, 59, 73
 rossicus, Chalcosaurus: 19
 rossicus, Chasmatosuchus: 25, 81, 85, 88
 rossicus, Dicynodon: 36
 rossicus, Scutosaurus: 19
 rugosus, Oudenodon: 31
 rugosus, Titanophoneus: 31, 58
 samarensis, Wetlugasaurus: 10, 89
 Samaria concinna: 17, 86
 samariensis, Prothoosuchus: 13, 85
 samariensis, Tsylmosuchus: 27, 87
 Sarmatosuchus otschevi: 26, 80

satpaevi, Gnorhimosaurus: 23
 satpaevi, Gnorhimosuchus: 23, 76
 Sauroctonus progressus: 32, 74
 Scalenodon boreus: 35, 83
 Scalopognathus multituberculatus: 34, 86
 Scharschengia enigmatica: 24, 81
 schepetovi, Dongusaurus: 34, 82
 Scutosaurus itilensis: 20, 65
 Scutosaurus karpinskii: 20, 62, 75
 Scutosaurus karpinsky: 20
 Scutosaurus permianus: 20
 Scutosaurus rossicus: 19
 Scutosaurus tuberculatus: 20, 75
 Scylacosuchus orenburgensis: 32, 59
 secunda, Seymouria (Kotlassia): 15
 secundus, Dvinosaurus: 6
 secundus, Karpinskiosaurus: 15, 75
 seductus, Nanocynodon: 35, 57
 sequester, Parotosuchus: 10, 82
 serotinus, Kapes: 17, 79
 Seymouria (Kotlassia) prima: 15
 Seymouria (Kotlassia) secunda: 15
 signifer, Ivantosaurus: 38
 silantjevi, Koinia: 8, 77
 silantjevi, Parabradysaurus: 29, 76, 77
 Silphedosuchus orenburgensis: 34, 88
 silvicola, Intasuchus: 7, 63
 simus, Contritosaurus: 16, 86, 88
 stuckenbergi, Platyoposaurus: 7, 55, 57, 64
 stuckenbergi, Platyops: 7
 succedaneus, Angusaurus: 12, 80
 Suchonica vladimiri: 22, 71
 Suchonosaurus minimus: 16, 74
 sukhonensis, Niuksenitia: 29, 69
 sumini, Viatkosuchus: 33, 66
 Suminia getmanovi: 36, 66
 sushkini, Benthosaurus: 11
 sushkini, Benthosuchus: 11, 81, 85, 86, 87
 sushkini, Permocynodon: 35
 svijagensis, Moschops: 31
 svijagensis, Ulemosaurus: 31, 63
 Syndyodosuchus tetricus: 7, 63
 Syndyosuchus tetricus: 7
 Syodon biarmicum: 30
 Syodon effremovi: 31, 63
 Syodon gusevi: 30, 62

tagax, Biarmosuchus: 28, 71, 77, 78
 talonophora, Leptoropha: 14, 79
 talonophorus, Rhipaeosaurus: 14
 tarda, Konzhukovia: 8, 61
 tardus, Thoosuchus: 12, 82
 Taurocephalus sp.: 31
 tchudinovi, Biarmica: 15, 58
 tchudinovi, Collidosuchus: 7, 61
 tecton, Ennatosaurus: 27, 64, 69, 70
 tener, Biarmosuchus: 28, 61
 tenuirostris, Anoplosuchus: 29
 tertius, Dvinosaurus: 6
 tetricus, Syndyodosuchus: 7, 63
 tetricus, Syndyosuchus: 7
 thalonofrons, Rhipaeosaurus: 14
 Thecodontosaurus sp.: 27

Thoosuchus acutirostris: 12
 Thoosuchus jakovlevi: 12
 Thoosuchus tardus: 12, 82
 Thoosuchus tuberculatus: 12, 83
 Thoosuchus weidenbaumi: 13
 Thoosuchus yakovlevi: 12, 85, 88
 Tichvinskia burtensis: 16
 Tichvinskia enigmatica: 17
 Tichvinskia jugensis: 16, 81
 Tichvinskia majmesculae: 17
 Tichvinskia vjatkensis: 16, 88
 Timanophon raridentatus: 17, 81, 87, 89
 Timanosaurus ivachnenkoi: 23, 77
 Titanophoneus adamanteus: 31, 68
 Titanophoneus potens: 31, 63
 Titanophoneus rugosus: 31, 58
 Tokosaurus perforatus: 18, 67
 torvus, Mastodonsaurus: 11, 80, 81, 83, 85
 traati, Bolosaurus: 22, 69
 trautscholdi, Dicynodon: 36, 62, 65, 75
 Trematina foveolata: 39
 Trematosaurus brauni: 38
 Trematosuchus jakovlevi: 12
 Trematosuchus weidenbaumi: 13
 Trematosuchus yakovlevi: 12
 Trematotegmen otschevi: 13, 87
 tricuspidens, Rhipaeosaurus: 18, 55
 tricuspidens, Rhipaeosaurus: 18
 triplicostata, Garjainia: 26, 88
 triplicostata, Vjushkovia: 26
 triplicostatus, Erythrosuchus: 26
 Tropidostoma sp.: 36
 Tryphosuchus kinelensis: 9, 67
 Tryphosuchus pancidens: 9
 Tryphosuchus paucidens: 9, 63
 tsylmensis, Angusaurus: 13, 81, 89
 Tsylmosuchus donensis: 27, 82
 Tsylmosuchus jakovlevi: 27, 81, 86, 87, 89
 Tsylmosuchus samariensis: 27, 87
 tubercularis, Exilisuchus: 25, 84
 tubercularis, Exilisuchus: 83
 tuberculatus, Pareiasaurus: 20
 tuberculatus, Pareiasuchus: 20
 tuberculatus, Pareiosaurus: 20
 tuberculatus, Scutosaurus: 20, 75
 tuberculatus, Thoosuchus: 12, 83
 Tupilakosaurus wetlugensis: 7, 79, 88
 tverdochlebovae, Raphanodon: 15, 55, 61, 66, 69, 72
 tverdochlebovae, Uralerpeton: 22, 59, 73, 74
 tverdochlebovae, Uralosuchus: 9, 71
 tverdochlebovi, Eryosuchus: 11, 82
 tverdokhlebovae, Uralocynodon: 34, 56

udmurticus, Parabradysaurus: 29, 68
 Ulemica effremovi: 36, 70
 Ulemica invisa: 36, 63
 Ulemosaurus gigas: 32, 65
 Ulemosaurus minutus: 40
 Ulemosaurus svijagensis: 31, 63
 ultimus, Nycteroleter: 15
 ultimus, Raphanodon: 15, 54, 72
 uralensis, Benthosuchus: 12, 80
 uralensis, Chroniosuchus: 21

- uralensis, Edaphosaurus: 22
 uralensis, Estemmenosuchus: 29, 61, 67
 uralensis, Eurosaurus: 8
 uralensis, Inostrancevia: 32, 56
 uralensis, Melosaurus: 8, 76
 uralensis, Naosaurus: 22
 uralensis, Parabenthosuchus: 12
 uralensis, Rhytidosteus: 9, 83, 84
 uralensis, Riabininus: 22, 63, 78
 Uralerpeton tverdochlebovae: 22, 59, 73, 74
 Uralocynodon tverdokhlebovae: 34, 56
 Uralokannemeyeria vjuschkovi: 37, 83
 Uralosaurus magnus: 26, 82, 83, 84
 Uralosuchus tverdochlebovae: 9, 71
 Uraniscosaurus watsoni: 31

 vegrandis, Belebey: 22, 55, 67
 velocidens, Chthonosaurus: 33, 73
 Venjukovia invisa: 36
 Venjukovia prima: 35
 venyukovi, Dicynodon: 36
 venyukovi, Oudenodon: 36
 Venyukovia invisa: 36
 Venyukovia prima: 35
 verus, Eurosaurus: 39
 vetusta, Konzhukovia: 8, 60, 68, 70
 vetustus, Melosaurus: 8
 viatkensis, Proburnetia: 28, 54
 Viatkosuchus sumini: 33, 66
 Vitalia grata: 24, 82
 vjatkensis, Deltavjatia: 19, 66
 vjatkensis, Pareiasuchus: 19
 vjatkensis, Tichvinskia: 16, 88
 vjatkensis, Wetlugasaurus: 40
 vjuschkovi, Chasmatosuchus: 26
 vjuschkovi, Chroniosuchus: 21
 vjuschkovi, Moschowhaitsia: 33, 58, 59
 vjuschkovi, Platyoposaurus: 8, 67
 vjuschkovi, Uralokannemeyeria: 37, 83
 vjushkovi, Axitectum: 21, 79, 88
 vjushkovi, Jushatyria: 27, 81, 85

 Vjushkovia triplicostata: 26
 Vjushkovisaurus berdjanensis: 27, 80, 85
 vladimiri, Suchonica: 22, 71
 Volgasaurus kalajevi: 10
 volgensis, Capitosaurus: 10
 Volgosuchus cornutus: 10
 Vonhuenia friedrichi: 25, 88
 vorax, Iratusaurus: 9, 55
 Vyborosaurus mirus: 12, 81, 87, 89
 Vytshegdosuchus zheshartensis: 27, 83

 wangenheimi, Rhopalodon: 28, 65
 watsoni, Lanthanosuchus: 19, 63
 watsoni, Platyoposaurus: 8, 79
 watsoni, Platyops: 8
 watsoni, Uraniscosaurus: 31
 weidenbaumi, Angusaurus: 13, 87
 weidenbaumi, Thoosuchus: 13
 weidenbaumi, Trematosuchus: 13
 Wetlugasaurus angustifrons: 10, 83, 85, 87, 88
 Wetlugasaurus kzilsajensis: 40
 Wetlugasaurus malachovi: 10, 81, 89
 Wetlugasaurus samarensis: 10, 89
 Wetlugasaurus vjatkensis: 40
 wetlugensis, Tupilakosaurus: 7, 79, 88
 wladimiri, Amalitzkia: 32
 wladimiri, Inostrancevia: 32
 wolgodwinensis, Rhinesuchus: 40

 yakovlevi, Thoosuchus: 12, 85, 88
 yakovlevi, Trematosuchus: 12
 yanschinovi, Doliosauriscus: 31
 yanschinovi, Doliosaurus: 31
 Yarengia perplexa: 13, 89

 zekkeli, Niaftasuchus: 30, 56, 70, 71, 77, 78
 zheshartensis, Vytshegdosuchus: 27, 83
 Zopherosuchus luceus: 29
 Zygosaurus lucius: 8, 65

Библиография

- Амалицкий В.П.*, 1897. Геологическая экскурсия на север России. IV. О новых палеонтологических находках в пермских мергелисто-песчаных породах Сухоны и Малой Сев. Двины. Протоколы заседаний и тр. О-ва Естествоисп. при Импер. Варшав. ун-те, год 7, отд. биологии, протокол № 1, с. 1–7.
- Амалицкий В.П.*, 1897а. Геологическая экскурсия на север России. О новых палеонтологических находках в пермских мергелисто-песчаных породах Сухоны и Малой Сев. Двины. Тр. Импер. СПб. о-ва Естествоисп., т. 28, вып. 1. Протоколы заседаний № 2, с. 77–82.
- Амалицкий В.П.*, 1898. О геологических наблюдениях, произведенных летом 1897 г. по реке Северной Двине. Тр. Импер. СПб. о-ва Естествоисп., т. 29, вып. 1. Протоколы заседаний, № 2, с. 23–25.
- Амалицкий В.П.*, 1921. Dvinosauridae Северодвинские раскопки проф. В.П. Амалицкого, вып. 1. Петроград: Изд-во АН, 16 с.
- Амалицкий В.П.*, 1921а. Seymouridae. Северодвинские раскопки проф. В.П. Амалицкого, вып. 2. Петроград: Изд-во АН, 14 с.
- Амалицкий В.П.*, 1927. Северодвинский тероцефал *Annapetri* gen. et sp. nov. Северодвинские раскопки проф. В.П. Амалицкого, вып. 5. Петроград: Изд-во АН, 10 с.
- Астафуров В.А., Розанов В.И.*, 1991. Типы разрезов татарского яруса севера Европейской части СССР. Общая и региональная геология; геологическое картирование, вып. 7, с. 1–55.
- Блом Г.И.*, 1968. Каталог местонахождений фаунистических остатков в нижнетриасовых отложениях Среднего Поволжья и Прикамья. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 375 с.
- Борхвардт В.Г.*, 1969. Об особенностях строения позвонков хронизухид. Палеонтол.ж., № 3, с. 146–148.
- Быстров А.П.*, 1935. Некоторые данные о скульптуре и росте накладных костей черепа стегоцефалов. Арх. анат., гистол. и эмбриол., т. 15, № 4, с. 583–609.
- Быстров А.П.*, 1955. Горгонопс из верхнепермских отложений на Волге. В: Вопросы палеонтологии. Л.: Изд-во ЛГУ, т. 2, с. 7–18.
- Быстров А.П.*, 1957. Череп парейазавра. В: Котилозавры и батрахозавры верхней перми СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 68. М.: Изд-во АН СССР, с. 3–18.
- Быстров А.П., Ефремов И.А.* 1940. *Benthosuchus sushkini* Efr. – лабиринтодонт из эотриаса р. Шарженги. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 10, вып. 1, 152 с.
- Вьюшков Б.П.*, 1952. Об относительном возрасте Ишеевской и Северодвинской фаун наземных позвоночных перми СССР. Докл. АН СССР, т. 83, № 6, с. 897–900.
- Вьюшков Б.П.*, 1953. О горгонопсиях Северодвинской фауны. Докл. АН СССР, т. 91, № 2, с. 397–400.
- Вьюшков Б.П.*, 1953а. Местонахождение парейазавров на Вятке ниже Котельнича. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 28, № 2, с. 49–56.
- Вьюшков Б.П.*, 1955. Тироцефалы Советского Союза. В: Материалы по пермским и триасовым наземным позвоночным СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 49. М.: Наука, с. 128–175.
- Вьюшков Б.П.*, 1955а. О фауне верхнепермских наземных позвоночных с реки Малая Кинель. В: Материалы по пермским и триасовым наземным позвоночным СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 49. М.: Наука, с. 176–189.
- Вьюшков Б.П.*, 1957. Новые котласиоморфы из татарских отложений Европейской части СССР. В: Котилозавры и батрахозавры верхней перми СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 68. М.: Наука, с. 89–107.
- Вьюшков Б.П.*, 1957а. Новые необыкновенные животные из отложений татарского яруса Европейской части СССР. Докл. АН СССР, т. 113, № 1, с. 183–186.
- Вьюшков Б.П.*, 1964. Находка триасовых териодонтов в СССР. Палеонтол. ж., № 2, с. 158–160.
- Вьюшков Б.П.*, 1964а. Надсемейство *Galesauroides* (= *Cynodontia*). Цинодонты. В: Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы. М.: Изд-во АН СССР, с. 268–272.
- Вьюшков Б.П.*, 1969. Новые дицинодонты из триаса Южного Приуралья. Палеонтол.ж., № 2, с. 99–106.
- Вьюшков Б.П., Чудинов П.К.*, 1956. О триасовых рептилиях - *Microcnemus* и *Tichvinskia*. Докл. АН СССР, т. 110, № 1, с. 141–144.
- Вьюшков Б.П., Чудинов П.К.*, 1957. Открытие капторинид в верхней перми СССР. Докл. АН СССР, т. 112, № 3, с. 513–526.
- Гартман-Вейнберг А.П.*, 1935. Кожные окостенения русских сеймурид. Тр. Палеозоол. ин-та, т. 4, с. 53–67.
- Гартман-Вейнберг А.П.*, 1938. Горгонопсиды СССР как показатели времени. Проблемы палеонтологии, т. 4. М.: Изд-во МГУ, с. 47–87.
- Гартман-Вейнберг А.П.*, 1939. *Melosaurus uralensis* H. v. M. – верхнепермский архегозаурид. Проблемы палеонтологии, т. 5. М.: Изд-во МГУ, с. 7–20.
- Гартман-Вейнберг А.П., Кузьмин Ф.М.* 1936. Нижнетриасовые стегоцефалы СССР. Проблемы палеонтологии, т. 1, с. 75–84.
- Гаряинов В.А., Очев В.Г.*, 1962. Каталог местонахождений позвоночных в пермских и триасовых отложениях Оренбургского Приуралья и юга Общего Сырта. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 61 с.
- Гетманов С.Н.*, 1982. Лабиринтодонт из нижнего триаса Общего Сырта. Палеонтол.ж., № 2, с. 103–108.

- Гетманов С.Н., 1989. Триасовые амфибии Восточно-Европейской платформы. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 236. М.: Наука, 102 с.
- Голубев В.К., 1992. Местонахождение нижнеказанских тетрапод Голушерма (Удмуртия). Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геологии, т. 67, вып. 3, с. 131.
- Голубев В.К., 1995. Новые виды *Melosaurus* (Amphibia, Labyrinthodontia) из казанских отложений Прикамья. Палеонтол. ж., № 3, с. 86–97.
- Голубев В.К., 1995а. Главные этапы позднепермской истории развития фауны наземных позвоночных Восточной Европы. В: Палеонтология и стратиграфия континентальных отложений перми и триаса Северной Евразии. Автореф. докл. совещ. Москва, 13–14 декабря 1995 г. М.: изд-во Палеонтол. ин-та, с. 6–7.
- Голубев В.К., 1996. Наземные позвоночные. В: Стратотипы и опорные разрезы верхней перми Поволжья и Прикамья. Казань: Экоцентр, с. 381–389.
- Голубев В.К., 1997. Пермские хронизурии и биостратиграфия верхнетатарских отложений Европейской России по наземным позвоночным. Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. геол.-минер. наук. Москва: Палеонтол. ин-т. 24 с.
- Голубев В.К., 1998. Узкопанцирные хронизурии (Amphibia, Anthracosauromorpha) поздней перми Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 3, в печ.
- Голубев В.К., 1998а. Ревизия позднепермских хронизурий (Amphibia, Anthracosauromorpha) Восточной Европы. Палеонтол. ж., в печ.
- Голубев В.К., 1998б. Новая узкопанцирная хронизурия (Amphibia, Anthracosauromorpha) из верхней перми Восточной Европы. Палеонтол. ж., в печ.
- Гоманьков А.В., Мейен С.В., 1986. Татаринская флора (состав и распространение в поздней перми Евразии). Тр. Геол. ин-та, вып. 401, с. 1–175.
- Губин Ю.М., 1980. Новые пермские диссорофиды Приуралья. Палеонтол. ж., № 3, с. 82–90.
- Губин Ю.М., 1981. Новый платипозаврид из Башкирии. Палеонтол. ж., № 2, с. 141–143.
- Губин Ю.М., 1983. Первые эриопиды из перми Восточно-Европейской платформы. Палеонтол. ж., № 4, с. 110–115.
- Губин Ю.М., 1984. О систематическом положении интазухид. Палеонтол. ж., № 2, с. 118–120.
- Губин Ю.М., 1985. Первый представитель антракозавров из перми Восточно-Европейской платформы. Палеонтол. ж., № 3, с. 118–122.
- Губин Ю.М., 1986. Новые данные об архегозавроидах Восточно-Европейской платформы. Палеонтол. ж., № 2, с. 75–80.
- Губин Ю.М., 1987. О систематическом положении и возрасте некоторых лабиринтодонтов из верхнепермских отложений Западного Приуралья. Палеонтол. ж., № 1, с. 94–99.
- Губин Ю.М., 1988. О фауне наземных позвоночных медистых песчаников (Оренбургская область, Каргалинские рудники). Палеонтол. ж., № 3, с. 116–119.
- Губин Ю.М., 1989. О систематическом положении лабиринтодонтов из местонахождения Малая Кинель. Палеонтол. ж., № 4, с. 116–120.
- Губин Ю.М., 1991. Пермские архегозавроидные амфибии СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 249. М.: Наука. 140 с.
- Губин Ю.М., 1993. Новые данные о низших тетраподах из верхней перми Северного Приуралья и Общего Сырта. Палеонтол. ж., № 4, с. 97–105.
- Данилов А.И., 1971. Новый дицинодонт из среднего триаса Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, с. 132–135.
- Едемский М.Б., 1928. Район распространения песчаных линз в бассейне р. Северной Двины. Тр. Геол. музея АН СССР, т. 4, с. 197–240.
- Ефремов И.А., 1937. О лабиринтодонтах СССР. III. *Melosaurus uralensis* H. v. Meyer. IV. Заметки об утерянных формах *Zygosaurus* и *Chalcosaurus*. В: Заметки о пермских Tetrapoda и местонахождениях их остатков. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 8. Л.: Изд-во АН СССР, с. 7–27.
- Ефремов И.А., 1937а. О стратиграфическом подразделении континентальной перми и триаса СССР по фауне наземных позвоночных. Докл. АН СССР, нов. сер., отд. Геол., т. 16, № 2, с. 125–132.
- Ефремов И.А., 1938. Некоторые новые пермские рептилии СССР. Докл. АН СССР, т. 19, № 9, с. 771–776.
- Ефремов И.А., 1939. О развитии пермской фауны тетрапод СССР и разделении континентальной перми на стратиграфические зоны. Изв. АН СССР, сер. биол., № 2, с. 272–289.
- Ефремов И.А., 1940. Дейноцефаловая фауна с. Ишеево. В: Предварительные описания новых форм пермской и триасовой фауны наземных позвоночных СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 10, вып. 2. М.: Изд-во АН СССР, с. 31–73.
- Ефремов И.А., 1940а. Заметка о парейазаврах с р. Вятки. В: Предварительные описания новых форм пермской и триасовой фауны наземных позвоночных СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 10, вып. 2. М.: Изд-во АН СССР, с. 81–83.
- Ефремов И.А., 1940б. О парейазавровой фауне Северодвинского типа из с. Ильинского, Средняя Волга. В: Предварительные описания новых форм пермской и триасовой фауны наземных позвоночных СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 10, вып. 2. М.: Изд-во АН СССР, с. 83–92.
- Ефремов И.А., 1940в. Новые находки пермских наземных позвоночных в Башкирии и Чкаловской области. Докл. АН СССР, т. 27, № 4, с. 412–415.
- Ефремов И.А., 1940г. О составе Северо-Двинской пермской фауны из раскопок В.П.Амалицкого. Докл. АН СССР, т. 26, № 8, с. 893–896.
- Ефремов И.А., 1940д. О лабиринтодонтах из эотриасовых отложений бассейна Верхней Волги. В: Предварительное описание новых форм пермской и триасовой фауны наземных позвоночных СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 10, вып. 2. М.: Наука, с. 6–23.
- Ефремов И.А., 1941. Краткий обзор фауны пермских и триасовых Tetrapoda СССР. Советская геология, № 5, с. 96–103.
- Ефремов И.А., 1944. К вопросам стратиграфии верхнепермских отложений в СССР по позвоночным. Изв. АН СССР, сер. геол., № 6, с. 52–60.
- Ефремов И.А., 1946. О подклассе Batrachosauria – группе форм, промежуточных между земноводными и пресмыкающимися. Изв. АН СССР, сер. биол., № 6, с. 615–638.

- Ефремов И.А., 1951. Открытие нижнепермских четвероногих в Северном Казахстане. Докл. АН СССР, т. 78, № 4, с. 721–724.
- Ефремов И.А., 1952. О стратиграфии пермских красноцветов СССР по наземным позвоночным. Изв. АН СССР, сер. геол., № 6, с. 49–75.
- Ефремов И.А., 1954. Фауна наземных позвоночных в пермских медистых песчаниках Западного Приуралья. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 54, 416 с.
- Ефремов И.А., 1956. Американские элементы в фауне пермских пресмыкающихся СССР. Докл. АН СССР, т. 111, № 5, с. 1091–1094.
- Ефремов И.А., Вьюшков Б.П., 1955. Каталог местонахождений пермских и триасовых наземных позвоночных на территории СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 46. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 185 с.
- Ивахненко М.Ф., 1972. Новый бентозухид из нижнего триаса Верхнего Поволжья. Палеонтол. ж., № 4, с. 93–99.
- Ивахненко М.Ф., 1973. Новые котилозавры Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, с. 131–134.
- Ивахненко М.Ф., 1973а. Строение черепа раннетриасового проколофона *Tichvinskia vjatkensis* Tchudinov et Vjushkov. Палеонтол. ж., № 4, с. 74–83.
- Ивахненко М.Ф., 1974. Новые данные по проколофонидам раннего триаса СССР. Палеонтол. ж., № 3, с. 68–74.
- Ивахненко М.Ф., 1975. О родовом составе проколофонид раннего триаса Приуралья. Палеонтол. ж., № 1, с. 88–93.
- Ивахненко М.Ф., 1979. Пермские и триасовые проколофоны Русской платформы. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 164, М.: Наука, 80 с.
- Ивахненко М.Ф., 1980. Ланганозухи из пермских отложений Восточно-Европейской платформы. Палеонтол. ж., № 2, с. 87–100.
- Ивахненко М.Ф., 1983. Новые проколофоны Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 2, с. 130–133.
- Ивахненко М.Ф., 1987. Пермские парарептилии СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 223. М.: Наука, 159 с.
- Ивахненко М.Ф., 1990. Раннепермские элементы фаунистических комплексов тетрапод Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 2, с. 102–111.
- Ивахненко М.Ф., 1990а. Позднепалеозойский фаунистический комплекс тетрапод из отложений бассейна р. Мезень. Палеонтол. ж., № 4, с. 81–90.
- Ивахненко М.Ф., 1990б. Фаунистические комплексы тетрапод поздней перми Восточной Европы. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 65, вып. 6, с. 55–60.
- Ивахненко М.Ф., 1992. Позднепермские фаунистические комплексы тетрапод Восточной Европы и их южногондванские аналоги. В: Автореф. докл. совещ. по палеонтологии и стратиграфии континент. отл-й перми и триаса Сев. Евразии. Москва, 14–15 декабря 1992 г. М.: Изд-во Палеонтол. ин-та, с. 6–7.
- Ивахненко М.Ф., 1994. Новый позднепермский дромазавр (*Anomodontia*) из Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 1, с. 77–84.
- Ивахненко М.Ф., 1995. Примитивные диноцефалы-титанозухи поздней перми Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 3, с. 98–105.
- Ивахненко М.Ф., 1995а. Новые примитивные терапсиды из перми Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 4, с. 110–119.
- Ивахненко М.Ф., 1996. Примитивные аномодонты-венюковии поздней перми Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 4, с. 77–84.
- Ивахненко М.Ф., 1997. Новые позднепермские никтеролетеры Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 5, с. 117–123.
- Ивахненко М.Ф., Курзанов С.М., 1978. Мезензавр - примитивный архозавр. Палеонтол. ж., № 1, с. 152–155.
- Ивахненко М.Ф., Твердохлебова Г.И., 1980. Систематика, морфология и стратиграфическое значение верхнепермских хронизухов востока Европейской части СССР. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 69 с.
- Ивахненко М.Ф., Твердохлебова Г.И., 1987. Ревизия пермских болозавроморфов Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 2, с. 98–106.
- Игнатьев В.И., 1962. Татарский ярус Центральных и Восточных областей Русской платформы. Часть I. Стратиграфия. Казань: изд-во Казан. ун-та, 334 с.
- Игнатьев В.И., 1996. Основные этапы изучения верхнепермских отложений. В: Стратотипы и опорные разрезы верхней перми Поволжья и Прикамья. Казань: Экоцентр, с. 6–12.
- Каландадзе Н.Н., 1970. Новые триасовые каннемейериды Южного Приуралья. В: Материалы по эволюции наземных позвоночных. М.: Наука, с. 51–57.
- Каландадзе Н.Н., 1975. Первая находка листрозавра на территории Европейской части СССР. Палеонтол. ж., № 4, с. 140–142.
- Каландадзе Н.Н., Ивахненко М.Ф., 1984. О положении в системе лабиринтодонта *Chalcosaurus rossicus*. Палеонтол. ж., № 1, с. 110–111.
- Каландадзе Н.Н., Очев В.Г., Татаринов Л.П., Чудинов П.К., Шишкин М.А., 1968. Каталог пермских и триасовых тетрапод СССР. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Изд-во Наука, с. 72–92.
- Каландадзе Н.Н., Сенников А.Г., 1985. Новые рептилии из среднего триаса Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, с. 77–84.
- Конжукова Е.Д., 1946. Новые данные о *Permocynodon sushkini* Wood., цинодonte северодвинской фауны. Докл. АН СССР, т. 54, № 6, с. 531–534.
- Конжукова Е.Д., 1946а. Эволюционное значение цинодонт на основе анализа из зубного аппарата. Докл. АН СССР, т. 54, № 9, с. 821–824.
- Конжукова Е.Д., 1949. К морфологии *Permocynodon* и эволюции зубного аппарата *Cynodontia*. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 20. М.: Изд-во АН СССР, с. 94–129.
- Конжукова Е.Д., 1953. Нижнепермская фауна наземных позвоночных Северного Приуралья (бассейн р. Инты). Докл. АН СССР, т. 89, № 4, с. 723–728.
- Конжукова Е.Д., 1955. Пермские и триасовые лабиринтодонты Поволжья и Приуралья. В: Материалы по пермским и триасовым наземным позвоночным СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 49. М.: Изд-во АН СССР, с. 5–88.
- Конжукова Е.Д., 1955а. *Platyops stuckenbergi* Trautsch. - архегозавроидный лабиринтодонт нижних зон верхней перми Приуралья. В: Материалы по пермским и триасовым наземным позвоночным СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 49. М.: Изд-во АН СССР, с. 89–127.

- Конжукова Е.Д., 1956. Интинская фауна нижней перми Северного Приуралья. В: Материалы по земноводным и пресмыкающимся. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 62. М.: Изд-во АН СССР, с. 5–50.
- Конжукова Е.Д., 1964. Старческая особь мелозавра из верхней перми р. Вятки. Палеонтол. ж., № 4, с. 122–126.
- Конжукова Е.Д., 1965. Новый паротозавр из триаса Приуралья. Палеонтол. ж., № 1, с. 97–104.
- Кузьмин Ф.М., 1935. Нижнетриасовые стегоцефалы Окско-Цнинского вала. Ежегодн. Русск. Палеонтол. о-ва, т. 10, с. 39–48.
- Кузьмин Ф.М., 1938. Примитивные черты в структуре черепа поздних стегоцефалов. Проблемы палеонтологии, т. 4. М.: Изд-во МГУ, с. 9–45.
- Кулева Г.В., 1969. Татарские отложения Предуральяского краевого прогиба в пределах Оренбургского Приуралья. Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья, вып. 6, с. 77–95.
- Лозовский В.Р., Новиков И.В., Сенников А.Г., Шишкин М.А., Миних М.Г., 1995. О подразделении раннетриасовой фауны Parotosuchus Восточной Европы. Автореф. докл. Всеросс. сов. Палеонтология и стратиграфия континентальных отложений перми и триаса Северной Лавразии. М.: Изд-во Палеонтол. ин-та РАН, с. 20–21.
- Лозовский В.Р., Новиков И.В., Шишкин М.А., 1991. О выделении нового горизонта в нижнем триасе Московской синеклизы. Бюлл. РМСК по центру и югу Рус. платформ, вып. 1, с. 91–95.
- Лозовский В.Р., Розанов В.И., 1969. Стратиграфия триасовых отложений северной части Московской синеклизы. Изв. вузов. Геология и разведка. № 10, с. 15–22.
- Лозовский В.Р., Шишкин М.А., 1974. Первые находки лабиринтодонтов в нижнем триасе Мангышлака. Докл. АН СССР, т. 214, № 1, с. 169–172.
- Люткевич Е.М., 1939. Общая геологическая карта Европейской части СССР. Лист 70 (Тотьма, Кадников, Солигалич, Кологрив). Тр. Сев. Геол. Упр., вып. 1, с. 1–116.
- Люткевич Е.М., 1969. О приуроченности пермских Tetrapoda преимущественно к татарскому ярусу Русской платформы и Приуралья. В: Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья, вып. 6, с. 106–121.
- Мазарович А.Н., 1946. О стратиграфии пестроцветных отложений бассейна р. Северной Двины. Уч. зап. Моск. гос. ун-та. Вып. 109. Геология, т. 1, кн. 2, с. 3–38.
- Миних А.В., Миних М.Г., 1981. Описание опорного разреза татарского яруса р. Сухоны. В: Опорный разрез татарского яруса реки Сухоны. Саратов: изд-во Саратов. ун-та, с. 6–49.
- Миних А.В., Миних М.Г., 1981а. Рыбы. В: Опорный разрез татарского яруса реки Сухоны. Саратов: изд-во Саратов. ун-та, с. 55–64.
- Молостовский Э.А., 1983. Палеомагнитная стратиграфия верхней перми и триаса востока Европейской части СССР. Саратов: изд-во Саратов. ун-та, 168 с.
- Молостовский Э.А., Молостовская И.И., Миних А.В., 1979. Стратиграфия татарского яруса бассейна р. Сухоны. Изв. высш. уч. зав. Геол. и разведка, № 6, с. 31–38.
- Новиков И.В., 1986. Новый вид Parotosuchus (Amphibia, Labyrinthodontia) из триасовых отложений бассейна р. Вычегды. Палеонтол. ж., № 3, с. 129–131.
- Новиков И.В., 1990. Новые раннетриасовые лабиринтодонты Среднего Приуралья. Палеонтол. ж., № 1, с. 86–100.
- Новиков И.В., 1991. Новые данные по проколофонам СССР. Палеонтол. ж., № 2, с. 73–85.
- Новиков И.В., 1991а. О биостратиграфической схеме нижнего триаса Восточной Европы по фауне тетрапод. Докл. АН СССР, т. 118, № 2, с. 433–437.
- Новиков И.В., 1994. Биостратиграфия континентального триаса Тимано-Североуральского региона по фауне тетрапод. Тр. Палеонтол. ин-та, т. 261. М.: Наука, 139 с.
- Новиков И.В., 1995. Проколофоны. В: Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья. М.: Наука, с. 72–77.
- Новиков И.В., Лозовский В.Р., Шишкин М.А., Миних М.Г., 1990. Новый горизонт в нижнем триасе Восточно-Европейской платформы. Докл. АН СССР, т. 315, № 2, с. 453–456.
- Новиков И.В., Орлов А.Н., 1992. Новые данные по раннетриасовым позвоночным о. Колгуев. Палеонтол. ж., № 1, с. 133–136.
- Новиков И.В., Шишкин М.А., 1992. Новые среднетриасовые лабиринтодонты Печорского Приуралья. Палеонтол. ж., № 3, с. 71–80.
- Ноинский М.Э., 1932. Краткий очерк истории изучения недр Татарской республики. Геология и полезные ископаемые Татарской республики (Сборник работ 1927–1930 гг.). Казань: Татиздат, с. VII–LXXV.
- Олферьев А.Г., 1974. О корреляции стратотипических разрезов верхнетатарского подъяруса. Изв. АН СССР. Сер. геол., № 10, с. 123–132.
- Орлов Ю.А., 1940. Clorhizodon efremovi n. sp.; Titanophoneus potens Efr. Рефер. работ учрежден. ОБН АН СССР. М.: Изд-во АН СССР, с. 266–267.
- Орлов Ю.А., 1958. Хищные дейноцефалы фауны Ишеева (Титанозухи). Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 72. М.: Наука, 114 с.
- Очев В.Г., 1958. Новые данные по псевдозухиям СССР. Докл. АН СССР, т. 123, № 4, с. 749–751.
- Очев В.Г., 1958а. Новые данные по фауне триасовых позвоночных Оренбургского Приуралья. Докл. АН СССР, т. 122, № 3, с. 485–488.
- Очев В.Г., 1961. Новый текодонт из триаса Оренбургского Приуралья. Палеонтол. ж., № 1, с. 161–162.
- Очев В.Г., 1966. Позвоночные. В: Стратиграфия СССР. Пермская система. М.: Недра, с. 440–446.
- Очев В.Г., 1966а. Систематика и филогения капитозавроидных лабиринтодонтов. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 184 с.
- Очев В.Г., 1967. Новый род проколофонов из триаса Донской Луки. Изв. вузов. Геология и разведка, № 2, с. 15–20.
- Очев В.Г., 1968. Новый представитель триасовых проколофонов Башкирии. Ежегодн. Всес. Палеонтол. о-ва, т. 18. Л.: Недра, с. 298.
- Очев В.Г., 1972. Капитозавроидные лабиринтодонты юго-востока европейской части СССР. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 269 с.
- Очев В.Г., 1975. О небе протерозухий. Палеонтол. ж., № 4, с. 98–105.
- Очев В.Г., 1978. К морфологии Chasmatosuchus. Палеонтол. ж., № 2, с. 98–106.

- Очев В.Г., 1979. Новые раннетриасовые архозавры с востока Европейской части СССР. Палеонтол. ж., № 1, с. 104–109.
- Очев В.Г., 1980. Новые архозавры из среднего триаса Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, с. 101–107.
- Очев В.Г., 1981. Об *Erythrosuchus* (Garjainia) primus (Otschev). Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья, вып. 22. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, с. 3–22.
- Очев В.Г., 1982. Псевдозухии из среднего триаса Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, с. 96–102.
- Очев В.Г., 1986. О среднетриасовых рептилиях Южного Приуралья. Ежегодн. Всес. Палеонтол. о-ва, т. 29, с. 171–179.
- Очев В.Г., Данилов А.И., 1972. О первой находке проколофона в среднетриасовых отложениях СССР. В: Вопросы геологии Южного Приуралья и Поволжья, вып. 8, ч. 1. Саратов: изд-во Саратов. ун-та, с. 81–84.
- Очев В.Г., Рыков С.П., 1968. Новый род мелких рептилий из триаса Донской Луки. Палеонтол. ж., № 1, с. 140–141.
- Очев В.Г., Рыков С.П., 1984. О некоторых проблематичных остатках позвоночных из триаса СССР. В: Вопросы геологии Южного Урала. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, с. 52–56.
- Очев В.Г., Смагин Б.Н., 1974. О местонахождениях триасовых позвоночных у озера Индер. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 49, № 3, с. 74–81.
- Очев В.Г., Твердохлебов В.П., 1995. Местонахождения остатков позвоночных. В: Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья. М.: Наука, с. 138–165.
- Очев В.Г., Твердохлебова Г.И., Миних М.Г., Миних А.В., 1979. Стратиграфическое и палеогеографическое значение верхнепермских и триасовых позвоночных Восточно-Европейской платформы и Приуралья. Саратов: изд-во Саратов. ун-та, 160 с.
- Очев В.Г., Шишкин М.А., 1988. Глобальная корреляция континентального триаса по тетраподам. Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, с. 3–15.
- Пахтусова Н.А., 1962. О границе перми и триаса в бассейне Северной Двины. В: Материалы по геологии и полезным ископаемым северо-запада РСФСР, вып. 3. Л.: Гостоптехиздат, с. 3–18.
- Пахтусова Н.А., 1963. О границе казанских и татарских отложений и о расчленении нижеустьинской свиты на севере Русской платформы. Докл. АН СССР, т. 152, № 6, с. 1432–1435.
- Пахтусова Н.А., 1966. К стратиграфии верхнепермских отложений севера Русской платформы. В: Материалы по геологии и полезным ископаемым северо-запада РСФСР, вып. 5. Л.: Недра, с. 30–86.
- Петухов С.В., 1992. Первая находка дицинодонта рода *Dactoscephalus* в пограничных отложениях перми и триаса Московской синеклизы. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 67, вып. 3, с. 131.
- Плотников М.А., 1964. Стратиграфия и литология верхнепермских (татарских) отложений нижнего течения рек Мезени и Вашки. М.-Л.: Наука, 59 с.
- Православлев П.А., 1927. *Gorgonopsidae* из Северо-Двинских раскопок В.П.Амалицкого. В: Северо-Двинские раскопки проф. В.П.Амалицкого, вып. 3. Л.: Изд-во АН СССР, 118 с.
- Православлев П.А., 1927а. *Gorgonopsid* из Северо-Двинских раскопок 1923 года (*Amalitzkia annae* sp. nov.). В: Северо-Двинские раскопки проф. В.П.Амалицкого, вып. 4. Л.: Изд-во АН СССР, 21 с.
- Решение Межведомственного регионального стратиграфического совещания по среднему и верхнему палеозою Русской Платформы с региональными стратиграфическими схемами. Ленинград, 1988 г. Пермская система, 1990. Л.: ВСЕГЕИ, 48 с.+ схемы.
- Решение Межведомственного стратиграфического совещания по триасу Восточно-Европейской платформы (Саратов, 1979 г.), 1982. Л.: ВСЕГЕИ, 64 с.
- Решение Расширенного заседания секции верхней перми и триаса от 3 декабря 1992 г. (г. Нижний Новгород), 1993. Бюллетень РМСК по центру и югу Русской платформы, вып. 2, с. 22–26.
- Рябинин А.Н., 1911. Об остатках стегоцефалов из Каргалинских рудников Оренбургской губернии. Изв. Главн. Геол. ком-та, т. 30, № 1, с. 25–37.
- Рябинин А.Н., 1915. Пеликозавр из пермо-карбона Урала. Изв. Геол. ком-та, т. 34, № 13, с. 385–397.
- Рябинин А.Н., 1916. Ядро черепа *Melosaurus uralensis* H. von Meyer. Изв. Геол. ком-та, т. 35, № 6, с. 615–626.
- Рябинин А.Н., 1925. *Trematosuchus yakovlevi* nov.sp. из нижнетриасовых отложений окрестностей г. Рыбинска. Изв. Геол. ком-та, т. 45, с. 519–528.
- Рябинин А.Н., 1930. *Wetlugasaurus angustifrons* nov. gen., nov. sp. из нижнего триаса Ветлужского края. Ежегодн. Русск. палеонтол. о-ва, т. 8, с. 49–71.
- Рябинин А.Н., 1938. Фауна позвоночных из верхнепермских отложений бассейна р. Свияги. 1. Новый дейноцефал *Ulemosaurus svijagensis* n. gen., n. sp. Ежегодник Центр. Науч.-иссл. музея им. Ф.Н. Чернышева, т. 1, с. 4–40.
- Рябинин А.Н., Шишкин М.А., 1962. О верхнепермском лабиринтодonte *Jugosuchus*. Палеонтол. ж., № 1, с. 140–145.
- Сенников А.Г., 1981. Новый ветлугазавр из бассейна реки Самары. Палеонтол. ж., № 2, с. 143–148.
- Сенников А.Г., 1988. Новые рауизухиды из триаса Европейской части СССР. Палеонтол. ж., № 2, с. 124–128.
- Сенников А.Г., 1988а. Роль древнейших текодонт в комплексах позвоночных Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 4, с. 78–87.
- Сенников А.Г., 1989. Новый эупаркериид (*Thecodontia*) из среднего триаса Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 2, с. 71–78.
- Сенников А.Г., 1990. Новые данные по рауизухидам Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 3, с. 3–16.
- Сенников А.Г., 1992. Древнейшие триасовые архозавры Восточной Европы. Докл. РАН, т. 326, № 5, с. 896–899.
- Сенников А.Г., 1994. Первый среднетриасовый протерозухид из Восточной Европы. Докл. РАН, т. 336., № 5, с. 699–661.
- Сенников А.Г., 1995. Ранние текодонты Восточной Европы. Тр. Палеонтол. ин-та РАН, т. 263. М.: Наука. 140 с.
- Сенников А.Г., 1995а. Диалсидные рептилии перми и триаса Восточной Европы. Палеонтол. ж. № 1, с. 75–83.
- Сенников А.Г., 1995б. Диалсиды. В: Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья. М.: Наука, с. 77–89.
- Сенников А.Г., 1997. Загадочная рептилия из верхней перми Поволжья. Палеонтол. ж., № 1, с. 95–103.

- Сенников А.Г., 1997. О роде *Blomia* Sennikov, 1992 (Thescodontia). Палеонтол. ж., № 4, с. 96.
- Строк Н.И., Буслович А.Л., 1979. Стратиграфия татарских отложений бассейна р. Сухоны. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 54, вып. 6, с. 60–68.
- Сушкин П.П., 1922. К морфологии *Dicynodontia*. Докл. РАН, т. 24, с. 9–10.
- Сушкин П.П., 1928. *Permocynodon*, новый род *Cynodontia*. Тр. 3 Всеросс. Съезда Зоол., Анат. и Гистол. в 1927 г. Л.: Изд-во АН СССР, с. 125–126.
- Сушкин П.П., 1935. *Permocynodon*, цинодонт из верхнепермских отложений р. Сосновой Двины. Тр. Палеозоол. ин-та АН СССР, т. 4. М.-Л.: Изд-во АН СССР, с. 49–52.
- Татаринев Л.П., 1960. Открытие псевдозухий в верхней перми СССР. Палеонтол. ж., № 4, с. 74–80.
- Татаринев Л.П., 1961. Материалы по псевдозухиям СССР. Палеонтол. ж., № 1, с. 117–132.
- Татаринев Л.П., 1963. Новый позднепермский тероцефал. Палеонтол. ж., № 4, с. 76–94.
- Татаринев Л.П., 1965. Новые данные об улемозавре. Палеонтол. ж., № 2, с. 93–108.
- Татаринев Л.П., 1968. Находка примитивного хаостатого земноядного в верхней перми Поволжья. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Наука, с. 7–10.
- Татаринев Л.П., 1968а. Новые териодонты из верхней перми СССР. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Наука, с. 32–46.
- Татаринев Л.П., 1968б. Строение мозговой коробки двини и некоторые проблемы эволюции эндокrania млекопитающих. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Наука, с. 47–64.
- Татаринев Л.П., 1971. К морфологии и систематике северодвинских цинодентов. В: Современные проблемы палеонтологии. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 130. М.: Наука, с. 114–142.
- Татаринев Л.П., 1973. Цинодонты Гондванского облика в среднем триасе СССР. Палеонтол. ж., № 2, с. 83–89.
- Татаринев Л.П., 1974. Териодонты СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 143. М.: Наука, 240 с.
- Татаринев Л.П., 1974а. Находка болозавров в нижней перми СССР. Палеонтол. ж., № 2, с. 144–146.
- Татаринев Л.П., 1977. Новый горгонопс из верхнепермских отложений Вологодской области. Палеонтол. ж., № 2, с. 97–104.
- Татаринев Л.П., 1977а. Новый териодонт из нижнего триаса Оренбургской области. Палеонтол. ж., № 4, с. 86–91.
- Татаринев Л.П., 1978. Триасовые пролацертиллы СССР. Палеонтол. ж., № 4, с. 88–100.
- Татаринев Л.П., 1987. Новый примитивный цинодонт из верхней перми Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 3, с. 110–114.
- Татаринев Л.П., 1993. О признаках кистеперых рыб в строении черепа позднепермского тероцефала *Nehasynodon purilensis* (Reptilia, Theriodontia). Докл. РАН, т. 332, № 1, с. 124–126.
- Татаринев Л.П., 1995. *Viatkosuchus sumini* – новый тероцефал из верхней перми Кировской области. Палеонтол. ж., № 1, с. 84–96.
- Татаринев Л.П., 1997. Новый скалопозавр (Reptilia, Theriodontia) с необычной сенсорной системой из верхней перми Кировской области. Палеонтол. ж., № 6, с. 95–102.
- Татаринев Л.П., 1998. Новые данные о *Scalopognathus multituberculatus*, териодонте из нижнего триаса бассейна Печоры и таксономический статус скалопозавров. Палеонтол. ж., № 1, в печ.
- Татаринев Л.П., Еремина И.В., 1975. Новые данные по морфологии эвнатозавра. Палеонтол. ж., № 4, с. 91–97.
- Твердохлебова Г.И., 1967. Об остатках рода *Chroniosuchus* из перми Оренбургского Приуралья. Изв. Высш. уч. заведений. Геология и разведка, № 9, с. 31–35.
- Твердохлебова Г.И., 1968. О родах *Chroniosuchus* и *Jugosuchus* из верхнетатарских отложений СССР. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Наука, с. 11–15.
- Твердохлебова Г.И., 1972. Новый род батрахозавров из верхней перми Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 1, с. 95–103.
- Твердохлебова Г.И., 1976. Каталог местонахождений тетрапод верхней перми Южного Приуралья и юго-востока Русской Платформы. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 88 с.
- Твердохлебова Г.И., 1981. Тетраподы. В: Опорный разрез татарского яруса реки Сухоны. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, с. 49–55.
- Твердохлебова Г.И., Ивахненко М.Ф., 1984. Никтеролетеры из пермских отложений Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 3, 98–111.
- Твердохлебова Г.И., Ивахненко М.Ф., 1994. Новые тетраподы из татарского яруса Восточной Европы. Палеонтол. ж., № 2, с. 122–126.
- Твердохлебова Г.И., Твердохлебов В.П., Чудинов П.К., 1989. Основные тафономические типы местонахождений тетрапод верхней перми востока Европейской части СССР. В: Теория и опыт тафономии. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, с. 73–82.
- Траутшольд Г., 1875. Основы геологии. Часть вторая. Палеонтология. Москва. 259 с.
- Чудинов П.К., 1955. Котилозавры Шихово-Чирковского местонахождения. Докл. АН СССР, т. 103, № 5, с. 913–916.
- Чудинов П.К., 1957. Котилозавры из верхнепермских красноцветных отложений Приуралья. В: Котилозавры и батрахозавры верхней перми СССР. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 68. М.: Изд-во АН СССР, с. 19–87.
- Чудинов П.К., 1957а. Захоронение пеликозавров на реке Пинеге. Докл. АН СССР, т. 116, № 5, с. 859–862.
- Чудинов П.К., 1959. Открытие пресмыкающихся в верхней перми СССР. Палеонтол. ж., № 1, с. 143–145.
- Чудинов П.К., 1960. Верхнепермские терапиды Ежовского местонахождения. Палеонтол. ж., № 4, с. 81–94.
- Чудинов П.К., 1964. К познанию дейноцефалов СССР. Палеонтол. ж., № 2, с. 85–98.
- Чудинов П.К., 1964а. Семейство *Eotitanosuchidae* В: Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы. М.: Изд-во АН СССР, с. 247–249.
- Чудинов П.К., 1964б. Надсемейство *Venyukovioidea*. В: Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы. М.: Изд-во АН СССР, с. 287–288.
- Чудинов П.К., 1968. Новые дейноцефалы из Очеры. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Наука, с. 16–31.

- Чудинов П.К., 1968а. Итоги и перспективы изучения пермских позвоночных Приуралья. В: Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Наука, с. 65–71.
- Чудинов П.К., 1969. О стратиграфическом распределении пермских позвоночных на востоке Европейской части СССР. Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья, вып. 6, ч. 1. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, с. 96–105.
- Чудинов П.К., 1973. К вопросу о стратиграфическом распределении пермских позвоночных в Европейской части СССР. В: Тез. док. расширенного пленума постоянной комиссии МСК по пермской системе (3–7 сентября 1973 г., г. Казань). Казань: Изд-во Казан. ун-та, с. 111–113.
- Чудинов П.К., 1983. Ранние терапсиды. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 202. М.: Наука. 230 с.
- Чудинов П.К., 1984. Зверообразные поздней перми, их дифференциация и роль в освоении суши. В: Тафономия и вопросы палеогеографии. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, с. 24–33.
- Чудинов П.К., 1987. Наземные позвоночные и ярусное деление верхней перми. В: Материалы по геологии востока Русской платформы. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, с. 54–73.
- Чудинов П.К., Вьюшков Б.П., 1956. Новые данные о мелких котилозаврах из перми и триаса СССР. Докл. АН СССР, т. 108, № 3, с. 547–550.
- Шишкин М.А., 1960. О новом семействе триасовых лабиринтодонт *Yarengiidae* Палеонтол. ж., № 1, с. 97–106.
- Шишкин М.А., 1960а. Новый триасовый трематозаврид *Inflectosaurus amplius*. Палеонтол. ж., № 2, с. 130–148.
- Шишкин М.А., 1961. Новые данные о *Tupilakosaurus*. Докл. АН СССР, т. 136, № 4, с. 938–941.
- Шишкин М.А., 1966. Брахиоподный лабиринтодонт из триаса Русской платформы. Палеонтол. ж., № 2, с. 93–108.
- Шишкин М.А., 1967. Плагיוзавры в триасе СССР. Палеонтол. ж., № 1, с. 92–99.
- Шишкин М.А., 1973. Морфология древних земноводных и проблемы эволюции низших тетрапод. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 137. М.: Наука. 257 с.
- Шишкин М.А., 1980. Новое семейство триасовых лабиринтодонт *Luzocerphalidae*. Палеонтол. ж., № 1, с. 104–119.
- Шишкин М.А., 1986. Новые данные о плагיוзаврах из триаса СССР. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 61, вып. 3, с. 97–102.
- Шишкин М.А., 1987. Эволюция древних амфибий. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР, т. 225. М.: Наука. 142 с.
- Шишкин М.А., 1994. Гондванский рнтидостейд (*Amphibia, Temnospondyli*) в нижнем триасе Южного Приуралья. Палеонтол. ж., № 4, с. 104–119.
- Шишкин М.А. 1995. Лабиринтодонты. В: Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья. М.: Наука, с. 56–72.
- Шишкин М.А., Лозовский В.Р., 1979. Лабиринтодонт из триаса Приморья. Докл. АН СССР, т. 246, № 1, с. 201–205.
- Шишкин М.А., Новиков И.В., 1992. Реликтовые антракозавры в раннем мезозое Восточной Европы. Докл. РАН, т. 325, № 4, с. 829–832.
- Шишкин М.А., Очев В.Г., 1967. Фауна наземных позвоночных как основа стратификации континентальных триасовых отложений СССР. В: Стратиграфия и палеонтология мезозойских и палеоген-неогеновых континентальных отложений Азиатской части СССР. Л.: Наука, с. 74–82.
- Шишкин М.А., Очев В.Г., 1985. Значение наземных позвоночных для стратиграфии триаса Восточно-Европейской платформы. В: Триасовые отложения Восточно-Европейской платформы. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, с. 28–43.
- Шишкин М.А., Очев В.Г., Твердохлебов В.П., Вергай И.Ф., Гоманьков А.В., Каландадзе Н.Н., Леонова Е.М., Лонато А.Ю., Макарова И.С., Миних М.Г., Молоствовский Э.А., Новиков И.В., Сенников А.Г., 1995. Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья. М.: Наука, 205 с.
- Штуkenберг А., 1898. Общая геологическая карта России. Лист 127. Тр. Геол. ком-та, т. 16, № 1, 362 с.
- Эйхвальд Е.Д., 1861. Палеонтология России, т. 1. Древний период. СПб, 521 с.
- Яковлев Н.Н., 1916. Триасовая фауна позвоночных из пестроцветной толщи Вологодской и Костромской губерний. Геол. Вестник, т. 2, № 4, с. 157–165.
- Amalitzky V.P., 1922. Diagnoses of the new forms of vertebrates and plants from the Upper Permian of North Dvina. Изв. РАН, вып. 6, т. 25, № 1, с. 1–12.
- Boonstra L.D., 1933. Pareiasaurian studies. IX. The cranial osteology. Ann. South Afric. Museum, v. 31, p. 1–38.
- Broom R.L., Haughton S. H., 1913. On the skeleton of a new pareiasaurian (*Pareiasuchus peringueri*). Ann. South Afric. Museum, v. 12, p. 17–25.
- Bystrow A.P., 1944. *Kotlassia prima* Amalitzky. Bull. Geol. Soc. Amer., v. 55, p. 379–416.
- Efremov I.A., 1929. *Benthosaurus sushkini*, ein neuer Labyrinthodont der permotriassischen Ablagerungen der Sharschenga Flusses, Nord-Düna Gouvernement. Bull. Acad. Sci. URSS, cl. Math.-Natur., SS. 757–770.
- Efremov I.A., 1932. Über die Labyrinthodonten der UdSSR. II. Permischen Labyrinthodonten des früheren Gouvernements Wjatka. Trav. Inst. Paleozoologique. L.: Ed. Acad. Sci., T. 2, SS. 117–164.
- Efremov I.A., 1940. Kurze übersicht über die Formen der Perm- und Trias-Tetrapoden-Fauna der UdSSR. Zbl. Mineral., Geol., Palaeontol. Abt. B, № 12, SS. 372–383.
- Efremov I.A., 1940a. *Ulemosaurus svijagensis* Riab. - permischen Deinocephalia von USSR. Nova Acta Leopoldiana, Bd 9, № 59, SS. 155–205.
- Efremov I.A., 1940b. Die Mesen-Fauna der permischen Reptilien. Neues Jahrb. Mineral., Geol., Paläontol. Beil-Bd 84, Abt. B, SS. 379–466.
- Eichwald E.D., 1846. Geognosie Russlands. СПб, 860 p.
- Eichwald E.D., 1848. Über die Saurier des Kupferführenden Zechsteins Russlands. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 21, № 3, p. 141–150.
- Eichwald E.D., 1848a. On *Zygosaurus lucius* from the Permian of Russia. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 21, № 3, p. 159.
- Eichwald E.D., 1852. Nachschrift über den *Zygosaurus lucius*. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 25, № 3, p. 475.
- Eichwald E.D., 1860. *Lethaea Rossica* ou Paleontologie de la Russie. v.1. Ancienne periode. Stuttgart, 1657 p.
- Fischer von Waldheim G., 1841. Notice sur le *Rhopalodon*, nouveau genre de Sauriens fossiles du versant occidental de l'

- Oural. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 14, № 3, p. 460–464.
- Fischer von Waldheim G., 1845. Beitrag zur näheren Bestimmung des von Hrn. Wangenheim von Qualen abgebildeten und beschriebenen Saurier-Kopf. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 18, № 3, SS. 540–543.
- Fischer von Waldheim G., 1847. Bemerkungen über das Schädelfragment, welches Herr Major Wang. v. Qualen in dem West-Ural entdeckt und der Gesellschaft zur Beurteilung vorgelegt hat. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 20, № 3, SS. 263–267.
- Fischer von Waldheim G., 1847a. Notice sur quelques Sauriens d'Oolithe du Gouvernement du Simbirsk. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 20, № 102, SS. 362–370.
- Hartmann-Weinberg A.P., 1930. Zur Systematik der Nord-Dvina Pareiasauridae. Palaeontol. Ztschr., Bd 12, № 1, SS. 47–59.
- Hartmann-Weinberg A.P., 1933. Die Evolution der Pareiasauridae. Tr. Палеозоол. ин-та АН СССР, т. 3, с. 7–66.
- Hartmann-Weinberg A.P., 1937. Pareiasauriden als Leitfossilien. В: Проблемы палеонтологии, т. 2/3. М.: Изд-во МГУ, с. 649–712.
- Hartmann-Weinberg A.P., Kuzmin T.M., 1936. Untertriadische Stegocephalen der Oka-Zna Antiklinale. Проблемы палеонтологии, т. 1. М.: Изд-во МГУ, с. 35–61.
- Hartmann-Weinberg A.P., Kuzmin T.M., 1936a. Untertriadische Stegocephalen der UdSSR. Lyriccephalus acutirostris nov. sp. Проблемы палеонтологии, т. 1. М.: Изд-во МГУ, с. 63–84.
- von Huene F., 1940. Eine Reptilienfauna aus der ältesten Trias Nordrusslands. Neues Jb. Mineral., Geol. u. Palaeontol., Beil.-Bd 84, Abt. B, SS. 1–23.
- von Huene F., 1956. Paläontologie und Phylogenie der niederen Tetrapoden. Jena: G. Fischer Verl., 716 S.
- von Huene F., 1960. Ein grosser Pseudosuchier aus der Orenburger Trias. Palaeontographica A, Bd 114, SS. 105–111.
- Kuhn O., 1963. Die Familien der rezenten und Fossilien Amphibien und Reptilien. Bamberg: Verl. Meisenbach, 79 S.
- Kuhn O., 1968. Die Grossgliederung der Amphibien und Reptilien. Neues Jahrb. Geol. u. Palaeontol., Monatsch., № 9, SS. 513–521.
- Kutorga S.S., 1838. Beitrag zur Kenntnis der organischen Überreste des Kupfersandsteins am Westlichen Abhänge des Urals. St.-Petersb., 38 S.
- Kuzmin T.M., 1937. Untertriadische Stegocephalen der Oka-Zna Antiklinale. III. Volgasaurus kalajevi gen. et sp. nov. Проблемы палеонтологии, т. 2-3. М.: Изд-во МГУ, с. 621–648.
- Maryńska T., Shishkin M.A., 1996. New Cyclotosaurid (Amphibia: Temnospondyli) from the Middle Triassic of Poland and some problems of interrelationships of capitosauroids. Pr. Muzeum Ziemi, № 43, p. 53–82.
- von Meyer H., 1857. Über fossile Saurier-Knochen des Orenburgischen Gouvernements. Neues Jahrb. Mineral., Geol. u. Palaeontol., V. 1, SS. 539–543.
- von Meyer H., 1859–61. Melosaurus uralensis aus dem Permischen System des Westlichen Urals. Palaeontographica, Bd 7, SS. 90–98.
- von Meyer H., 1866. Reptilien aus dem Kupfer-Sandstein der Westuralischen Gouvernement Orenburg. Palaeontographica, Bd 15, SS. 97–130.
- Newton E.T., 1893. On some new Reptiles from the Elgin Sandstones. Phil. Trans. Roy. Soc. London, ser. B, v. 184, № 1, p. 431–503.
- von Nopcsa F., 1928. On some fossil reptiles from the copper-bearing Permian strata of Russia. Geol. Hungarica, ser. paleontol., t. 1, № 1, p. 12–20.
- Ochev, V.G., Shishkin, M.A., 1989. On the principles of global correlation of the continental triassic on the tetrapods. Acta Palaeontol. Polonica, v. 34, № 2, p. 149–173.
- Olson E.C., 1957. Catalogue of localities of Permian and Triassic terrestrial vertebrates of the territories of the USSR. J. Geol., v. 65, № 2, p. 196–226.
- Olson E.C., 1962. Late Permian terrestrial vertebrates U. S. A. and U. S. S. R. Trans. Amer. Philos. Soc., v. 52, pt 2, № 5, 224 p.
- Olson E.C., 1968. The family Caseidae Fieldiana. Geol., v. 17, № 3, p. 225–331.
- von Qualen W., 1852. Über einen im westuralischen Kupfersandstein entdeckten Schädel des Zygosaurus lucius. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 25, № 3, SS. 472–480.
- Seeley H.G., 1894. Research on the structure, organisation and classification of the fossil Reptilia. 8. Further evidence of the Skeleton in Deuterosaurus and Rhopalodon from the Permian of Russia. Phil. Trans. Roy. Soc. London, ser. B, v. 185, p. 663–717.
- Sigogneau D., 1970. Contribution a la connaissance des Ictidorhinides (Gorgonopie). Palaeontol. Africana, v. 13, p. 25–38.
- Sigogneau D., Thudinov P.K., 1972. Reflections on some Russian Eotheriodonts (Reptilia, Synapsida, Therapsida). Palaeovertebrata, v. 85, f. 3, p. 79–109.
- Sushkin P.P., 1926. Notes on the pre-Jurassic Tetrapods from Russia. III. On Seymouriamorphae from the upper Permian of North Dvina. Palaeontol. Hungarica, v. 1, p. 323–344.
- Sushkin P.P., 1927. On the modification of the mandibular and hyoid arches and their relations to the braincase in the early tetrapods. Palaeontol. Ztschr., Bd 8, № 4, SS. 263–321.
- Sushkin P.P., 1929. Permocynodon, a cynodont reptile from the Upper Permian of Russia. Proc. X Internat. Zool. Congr., sect. 4, vertebres. Budapest, p. 804–808.
- Sushkin P.P., 1936. Notes on the pre-Jurassic Tetrapoda from USSR. III. Dvinosaurus Amalitzki, a perennibranchiate stegocephalian from the Upper Permian of North Dvina. Tr. Палеозоол. ин-та АН СССР, М.-Л.: Изд-во АН СССР, т. 5, с. 43–91.
- Tatarinov L.P., 1972. Seymouriamorphen aus der Fauna der UdSSR. Handbuch der Palaeoherpetologie, teil 15B, Stuttgart: G. Fischer Verl., SS. 21–47.
- Tatarinov L.P., 1994. On unusual peculiarities of head morphology in therocephalian Hexacynodon purlinensis. Russ. J. Herpetol., v. 1, № 1, p. 1–12.
- Tatarinov L.P., 1995. A new Ictidosuchid Karenites ornamentatus (Theriodontia) from the Upper Permian of the Kotel'nich locality in the Kirov Region. Russ. J. Herpetol., v. 2, № 1, p. 18–33.
- Tchudinov P.K., 1961. Estemmenosuchidae Eotitanosuchidae. Traité de Paléontologie. P.: Masson et C., pt 6, v. 1, p. 79–83.
- Tchudinov P.K., 1965. New facts about the fauna of the Upper Permian of the U.S.S.R. J. Geol., v. 73, № 1, p. 117–130.

- Tchudinov P.K.*, 1968. A new dinocephalian from the South Cis-Uralian region (Reptilia, Therapsida; Upper Permian). Peabody Museum Yale Univ.: Postilla, № 121, 29 p.
- von Trautschold H., 1884. Die Reste permischen Reptilien des Palaeontologischen Kabinets der Universität Kazan. Nouv. Mem. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, v. 15, 39 S.
- Twelvetrees W.H.*, 1880. On labyrinthodont skull (*Platyops rickardi* Twelvetrees) from the Upper Permian Cupferous strata of Kargalinsk, near Orenburg. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, t. 55, № 1, SS. 117–122.
- Twelvetrees W.H.*, 1880a. On a new theriodont reptile (*Cliorhizodon orenburgensis* Twelvetrees) from the Upper Permian Cupferous sandstone of Kargalinsk, near Orenburg in South-Eastern Russia. Quart. J. Geol. Soc., London, t. 12, v. 36, pt. 3, № 143, p. 540–543.
- Watson D.M.S.*, 1914. The Deinocephalia, an order of mammal-like reptiles. Proc. Zool. Soc. London, v. 3, pt 2, p. 749–786.
- Watson D.M.S.*, 1919. The structure, evolution and origin of the Amphibia. The "orders" Rhachitomi and Stereospondyli. Phil. Trans. Roy. Soc. London, ser. B, v. 209, № 360, p. 1–73.
- Watson D.M.S.*, 1921. The bases of classification of the Theriodontia. Proc. Zool. Soc. London, v. 1, p. 35–98.
- Watson D.M.S.*, 1954. On *Bolosaurus* and the Origin and Classification of Reptiles. Bull. Museum Compar. Zool., v. 111, № 9, 449 p.
- Woodward A.S.*, 1932. Zittel's "Text-book of Palaeontology", L., v. 2, pt 1, 464 p.

Подписи к рисункам

Рисунки, не имеющие ссылки на автора, являются оригинальными рисунками авторов соответствующих разделов данной работы.

Таблица 1. *Dvinosaurus primus*: а – скелет на породе, экз. ПИН, № 2005/41; б – череп сбоку, лектотип ПИН, № 2005/39 (Sushkin, 1936, fig. 4); в, г, д – череп, экз. ПИН, № 2005/43, сверху, снизу и сзади (Шишкин, 1973, рис. 2, 3, 4); е – правая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри, экз. ПИН, № 2005/44 (Bystrov, 1938, abb. 19).

Таблица 2.

Рис. 1. *Dvinosaurus egregius*: а, б, г – череп, голотип ПИН, № 1100/23, сверху, снизу и сбоку (Шишкин, 1973, рис. 14, 15, 17); в – правая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри, экз. ПИН, № 1100/57 (там же, рис. 55).

Рис. 2. *Tupilakosaurus wetlugensis*: а, б, г – череп, реконструкция по голотипу ПИН, № 1025/1 и экз. 1025/30, 31, 33, 45, сверху, снизу и сзади (Шишкин, 1973, рис. 24–26); в – правая ветвь нижней челюсти снаружи, реконструкция по экз. 1025/301, 321, 324 (там же, рис. 44).

Таблица 3.

Рис. 1. *Batrachosuchoides lacer*: а, б – преорбитальная часть черепа, голотип ПИН, № 953/2, сверху и снизу (Шишкин, 1973, рис. 32, 38).

Рис. 2. *Batrachosuchoides impressus*: череп сверху, голотип ПИН, № 4370/1 (Новиков, 1994, рис. 8).

Рис. 3. *Syndyodosuchus tetricus*: а – череп сверху, голотип ПИН, № 570/40 (Губин, 1994, рис. 2), б – передняя часть правой ветви нижней челюсти сверху и сбоку, экз. ПИН, № 570/41 (Конжукова, 1956, рис. 10).

Таблица 4.

Рис. 1. *Intasuchus silvicola*: а – череп, голотип № 570/1; сверху (Губин, 1984, рис. 1), б – то же снизу (Конжукова, 1956, рис. 2), в, г – левая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри, реконструкция по экз. ПИН, № 570/7, 9 (Конжукова, 1956, рис. 3, 4), д – передняя часть нижней челюсти сверху, экз. ПИН, № 570/9 (там же, рис. 5).

Рис. 2. *Clamorosaurus nocturnus*: череп, голотип ПИН, № 1582/1, а – сверху; б – снизу (Губин, 1983, рис. 1).

Таблица 5.

Рис. 1. *Clamorosaurus borealis*: череп, голотип ПИН, № 3955/1, а – сверху, б – снизу (Губин, 1983, рис. 2).

Рис. 2. *Collidosuchus tchudinovi*: череп, голотип ПИН, № 1758/334, а – сверху, б – снизу, в – сбоку (Губин, 1986, рис. 1).

Таблица 6. *Platyoposaurus stuckenbergi*: а, в, г – череп сзади, сверху и спереди, реконструкции по экз. ПИН, № 3968/1 и 49/2-3 (Губин, 1991, рис. 3); б – симфизная часть нижней челюсти снизу, реконструкция по экз. ПИН, № 49/22 (там же, рис. 21); д – череп сбоку, экз. ПИН, № 164/1 (Конжукова, 1955а, рис. 6); е, ж – нижняя челюсть сверху и изнутри, реконструкция по экз. ПИН, № 3968/1, 49/19 (Конжукова, 1955а из: Губин, 1991, рис. 20).

Таблица 7.

Рис. 1. *Platyoposaurus rickardi*: череп, голотип без №, сверху (Губин, 1991, рис. 2).

Рис. 2. *Platyoposaurus watsoni*: череп, реконструкция по лектотипу ПИН, № 2250/8 и экз. 161/20, 28, а – сверху, б – снизу.

Рис. 3. *Platyoposaurus vjuschkov*: правая бедренная кость, голотип ПИН, № 272/57, а – снизу, б – сзади.

Рис. 4. *Bashkirosaurus cherdyncevi*: череп, голотип ПИН, № 164/70, а – снизу, б – сверху (Губин, 1981, рис. 1), в – сзади (Губин, 1991, рис. 5в).

Таблица 8.

Рис. 1. *Melosaurus kamaensis*: череп, голотип ПИН, № 683/1, а – череп сверху (Конжукова, 1964, рис. 1–4), б, д – снизу и сбоку; в, г – левая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри.

Рис. 2. *Melosaurus uralensis*: череп с нижней челюстью, голотип № MB. Am. 1, сверху (von Meyer, 1859-1861, taf. 10).

Таблица 9.

Рис. 1. *Melosaurus platyrhinus*: а – передняя часть левой ветви нижней челюсти, экз. ПИН, № 161/3, снаружи (Конжукова, 1955, рис. 3); б, в – череп, голотип ПИН, № 161/1, снизу и сверху (Голубев, 1995, рис. 2).

Рис. 2. *Melosaurus compilatus*: а – передняя часть левой ветви нижней челюсти сверху, реконструкция по экз. ПИН, № 4276/23, 24 (Голубев, 1995, рис. 46); б, в – череп снизу и сверху, реконструкция по голотипу ПИН, № 4276/60 и экз. 4276/15, 19, 30, 38, 54, 57, 58, 64, 71 (Голубев, 1995, рис. 3).

Рис. 3. *Koinia silantjevi*: а – передний фрагмент зубной кости правой ветви нижней челюсти изнутри и сбоку, голотип ПИН, № 4416/15; б – левый нижнечелюстной мышелок сверху, экз. 4416/17.

Рис. 4. *Konzhukovia tarda*: череп, голотип ПИН, № 1758/254, а – сверху, б – снизу.

Таблица 10.

Рис. 1. *Uralosuchus tverdochlebovae*: правая ветвь нижней челюсти изнутри, голотип ПИН, № 4405/1 (Губин, 1993, рис. 3).

Рис. 2. *Konzhukovia vetusta*: череп, голотип ПИН, № 520/1, а–г – сбоку, сзади, сверху и снизу (Губин, 1991, рис. 6, 15).

Таблица 11.

Рис. 1. *Tryphosuchus paucidens*: а, б – левая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри, экз. ПИН, № 157/112, в – птеригоид, экз. 157/105, г – основание черепа, лектотип 157/107, д, е – предчелюстные кости, экз. 157/100, 101, ж – небная кость, з – сошник, экз. 157/102, и – подвздошная кость, экз. 157/134, к – череп снизу, реконструкция по лектотипу 157/107 и экз. 157/101, 102, 105 (Конжукова, 1955, рис. 12–18, 24).

Рис. 2. *Tryphosuchus kinelensis*: таз, голотип ПИН, № 272/52 (Вьюшков, 1955а, рис. 1).

Таблица 12.

Рис. 1. *Zygosaurus lucius*: череп, лектотип ПИН, № 1956/8, а – сверху, б – сбоку (Eichwald, 1848, tab. II, III).

Рис. 2. *Kamacops acervalis*: череп, реконструкция по голотипу ПИН, № 3817/1 и экз. 1758/332, а – снизу, б – сбоку, в – сзади (Губин, 1980, рис. 1).

Рис. 3. *Iratusaurus vorax*: фрагмент черепа, голотип ПИН, № 164/300, а – сверху, б – сзади (Губин, 1980, рис. 3).

Таблица 13.

Рис. 1. *Rhytidosteus uralensis*: передняя часть левой ветви нижней челюсти, голотип ПИН, № 2394/17, а – снаружи, б – изнутри, в – снизу, г – сверху (Шишкин, 1994, рис. 3).

Рис. 2. *Luzocephalus blomi*: череп, голотип ПИН, № 3784/1, а – сзади, б – сбоку, в – сверху, г – снизу (Шишкин, 1980, рис. 1, 2).

Таблица 14.

Рис. 1. *Wetlugasaurus malachovi*: часть черепа, реконструкция по голотипу ПИН, № 4333/1, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Новиков, 1994, рис. 2).

Рис. 2. *Wetlugasaurus samarensis*: череп, реконструкция по голотипу ПИН, № 1277/1, а – сверху, б – снизу (Сенников, 1981, рис. 16, 1в).

Таблица 15.

Рис. 1. *Wetlugasaurus angustifrons*: череп сверху, реконструкция по голотипу ЦНИГР, № 3417 (Сенников, 1981, рис. 1а).

Рис. 2. *Parotosuchus orenburgensis*: череп, голотип ПИН, № 951/42, а – сзади, б – сверху, в – снизу, г – левая ветвь нижней челюсти снаружи, д – левая ветвь нижней челюсти изнутри (Конжукова, 1965, рис. 1–5).

Таблица 16.

Рис. 1. *Parotosuchus sequester*: череп, голотип ПИН, № 3300/1 (Шишкин, 1974, рис. 1).

Рис. 2. *Parotosuchus komiensis*: задний отдел левой ветви нижней челюсти, экз. ПИН, № 3361/103 (Новиков, 1994, рис. 3).

Рис. 3. *Parotosuchus orientalis*: череп, голотип ПИН, № 4172/1, а – сверху, б – снизу, в – сзади (Очев, 1972, рис. 10–12).

Рис. 4. *Eryosuchus tverdochlebovi*: череп снизу, голотип ПИН, № 4166/89 (Очев, 1972, рис. 18).

Рис. 5. *Eryosuchus garjainovi*: череп: а – сзади, экз. СГУ, № 104/3695 (Очев, 1972, рис. 24); б и в – сверху и снизу, голотип СГУ, № 104/3521 (Шишкин, 1995, рис. 26е, 26ж); г, д – левая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри, экз. СГУ, № 104/3717 (Очев и др., 1979, табл. 57, фиг. 1).

Таблица 17.

Рис. 1. *Bukobaja enigmatica*: часть черепа, голотип СГУ, № 104/245, а – сверху, б – снизу, в – правая часть нижней челюсти сбоку и снизу (Очев, 1972, рис. 32).

Рис. 2. *Komatosuchus chalyshevi*: правая ветвь нижней челюсти, голотип ПИН, № 4370/2, а – снаружи, б – изнутри, в – ретроартикулярный отросток сверху (Новиков, 1994, рис. 4).

Рис. 3. *Mastodonsaurus torvus*: задний отдел левой ветви нижней челюсти, голотип ПИН, № 415/1, а – реконструкция нижней челюсти, б – снаружи, в – изнутри (Конжукова, 1955, рис. 34, 36, 38).

Таблица 18. *Benthosuchus sushkini*: а–г – череп ювенильной особи, экз. ПИН, № 2252/19, сверху, снизу, сбоку и сзади (Быстров, Ефремов, 1940, рис. 56–59); д–ж – реконструкция нижней челюсти, изнутри, сверху и сбоку (там же, рис. 26, 28); з, и, л – реконструкция черепа по экз. колл. ПИН, № 2252, сбоку, сзади и снизу (там же, рис. 14, 29, 30); к – реконструкция черепа сверху, по экз. ПИН, № 2252/2, 3, 5; 2354/1, 2, 3 (Гетманов, 1989, рис. 2а).

Таблица 19.

Рис. 1. *Benthosuchus korobkovi*: реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 3200/1, экз. 3200/32, 65, 66, 129, а – сверху, б – снизу (Гетманов, 1989, рис. 4).

Рис. 2. *Benthosuchus bystrowi*: череп, голотип ПИН, № 3783/1, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Гетманов, 1989, рис. 5).

Таблица 20.

Рис. 1. *Benthosuchus uralensis*: череп снизу, голотип СГУ, № 104/1 (Очев, 1958а, рис. 1).

Рис. 2. *Vyborosaurus mirus*: голотип ПИН, № 3360/9, а–в – часть левой ветви нижней челюсти снаружи, сверху и изнутри; г–е – часть черепа сзади, сверху и снизу (Новиков, 1994, рис. 6).

Таблица 21. *Thoosuchus yakovlevi*: а, б – реконструкция нижней челюсти, снаружи и изнутри (Гетманов, 1979, рис. 1); в–д – реконструкция черепа по экз. ПИН, № 3200/6, 36, 43, 81, 82, 92, 93, 127, 132, 165, 187, 190–193, 209, сзади, сверху и снизу (Гетманов, 1989, рис. 7).

Таблица 22.

Рис. 1. *Thoosuchus tardus*: череп, голотип ПИН, № 4000/1, а – сверху, б – снизу (Гетманов, 1989, рис. 8 а, б).

Рис. 2. *Thoosuchus tuberculatus*: череп, голотип ПИН, № 4197/1, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Гетманов, 1989, рис. 9).

Таблица 23.

Рис. 1. *Angusaurus weidenbaumi*: передняя часть черепа, голотип ПИН, № 155/10, а – сверху, б – снизу (Гетманов, 1989, рис. 14).

Рис. 2. *Angusaurus dentatus*: череп, голотип ПИН, № 4196/1, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Гетманов, 1989, рис. 12).

Таблица 24. *Angusaurus succedaneus*: а, б – нижняя челюсть, экз. ПИН, № 2428/2, снаружи и изнутри (Гетманов, 1989, рис. 20); в–д – череп, голотип ПИН, № 2428/1, сверху, сзади и снизу (там же, рис. 13).

Таблица 25.

Рис. 1. *Angusaurus tsylmensis*: череп, голотип ПИН, № 4333/6, а – сверху, б – снизу (Новиков, 1994, рис. 7).

Рис. 2. *Prothoosuchus samariensis*: череп, голотип ПИН, № 3997/1, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Гетманов, 1989, рис. 11).

Таблица 26.

Рис. 1. *Prothoosuchus blomi*: а–в – череп, голотип ПИН, № 2423/1, сверху, сзади и снизу (Гетманов, 1989, рис. 8, 9); г – череп снизу по экз. 2423/2 (там же, рис. 10).

Рис. 2. *Trematotegmen otschevi*: череп, голотип ПИН, № 4200/1, а – сверху, б – сзади, в – фрагмент неба, г, д – парасфеноид сверху и снизу (Гетманов, 1989, рис. 15).

Таблица 27.

Рис. 1. *Inflectosaurus amplius*: а, г, д – череп, голотип ПИН, № 2242/1, сзади, сверху, снизу (Шишкин, 1960а, рис. 1, 2, 4); б, в – нижняя челюсть, экз. 2242/2, снаружи и изнутри (там же, рис. 8).

Рис. 2. *Yarengia perplexa*: основание черепа, голотип ПИН, № 1584/5, а – сверху, б – снизу (Шишкин, 1960, рис. 1).

Таблица 28.

Рис. 1. *Plagiosternum danilovi*: череп, реконструкция по голотипу № 2867/17 и экз. № 3579/1, а–в – сверху, сзади и снизу (Шишкин, 1987, рис. 4).

Рис. 2. *Plagioscutum ochevi*: а–б – реконструкция черепа по изолированным костям из кол. ПИН, № 2430, сверху и сзади (Шишкин, 1987, рис. 8); в – ключица, голотип ПИН, № 2430/80 (Шишкин, 1987, рис. 19в).

Таблица 29.

Рис. 1. *Plagioscutum caspiense*: фрагмент межключицы снизу, экз. ПИН, № 4121/77 (Шишкин, 1986, рис. 3).

Рис. 2. *Melanopelta antiqua*: фрагмент межключицы снизу, голотип ПИН, № 1584/7 (Шишкин, 1987, рис. 16).

Рис. 3. *Aranetsia improvisa*: преорбитальная часть черепа, реконструкция по голотипу ПИН, № 4371/1, а – сверху, б – снизу (Новиков, Шишкин, 1992, рис. 1).

Рис. 4. *Plagiosternum paraboliceps*: а, б – фрагмент задней части правой верхней челюсти, голотип ПИН, № 415/5, спереди и сзади (Шишкин, 1987, рис. 2); в, г – правая ветвь нижней челюсти, реконструкция по экз. № 2973/60 (Шишкин, 1987, рис. 11).

Таблица 30.

Рис. 1. *Discosauriscus netschajevi*: лектотип ЦНИГР, № 1381/1; а – скелет на породе; б – реконструкция черепа сверху.

Рис. 2. *Biarmica tchudinovi*: череп, голотип ПИН, № 1581/1, а – нижнечелюстной зуб снаружи и сбоку, б – нижняя челюсть изнутри, в – череп сверху, г – снизу (Ивахненко, 1987, рис. 12, 28б, в).

Рис. 3. *Leptorophya talonophora*: а, б – экз. ПИН, № 161/68, правая ветвь нижней челюсти и зуб сбоку, спереди и изнутри (Чудинов, 1957, рис. 42); в – нижнечелюстной зуб, экз. 161/67, снаружи и сбоку (Ивахненко, 1987, рис. 28 е–ж); г–д – реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 161/72, экз. 161/67, сверху и снизу (там же, рис. 9).

Таблица 31.

Рис. 1. *Raphanodon ultimus*: левая зубная кость, голотип ПИН, № 521/104 (Чудинов, Вьюшков, 1956, рис. 1).

Рис. 2. *Raphanodon tverdochlebovae*: а – нижнечелюстные зубы ювенильной и взрослой особей, экз. ПИН, № 3585/26, 27, изнутри (Ивахненко, 1987, рис. 28 г–д); б, в – череп молодой особи, голотип ПИН, № 3585/25, сверху и снизу (там же, рис. 11).

Рис. 3. *Kotlassia prima*: реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 2005/74, а – сбоку, б – нижняя челюсть изнутри снизу, в – сверху, г – снизу (Ивахненко, 1987, рис. 7).

Таблица 32.

Рис. 1. *Kotlassia grandis*: реконструкция черепа по голотипу СГУ, № 104В/165, сверху и сзади (Твердохлебова, Ивахненко, 1994, рис. 1).

Рис. 2. *Buzulukia butsuri*: часть позвоночного столба, голотип ПИН, № 521/2 (Вьюшков, 1957, рис. 1, 2).

Рис. 3. *Karpinskiosaurus secundus*: реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 2005/81, экз. 2005/82, а – сверху, б – снизу, в – сбоку, г – нижняя челюсть снаружи, д – сзади, е – нижняя челюсть изнутри (Ивахненко, 1987, рис. 6, 28).

Таблица 33.

Рис. 1. *Nyctiphruretus acudens*: реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 158/4, экз. 158/5, ПИН, № 162/1, а – сверху, б – снизу, в – сбоку, г – сзади (Ивахненко, 1987, рис. 14); д – нижняя челюсть сбоку, экз. 158/5 (там же, рис. 17а).

Рис. 2. *Phaanthosaurus ignatjevi*: правая ветвь нижней челюсти, реконструкция по голотипу ПИН, № 1025/1, экз. 1025/20, а – снаружи, б – сверху, в – изнутри (Ивахненко, 1979, рис. 176, в, г).

Рис. 3. *Suchonosaurus minimus*: правая верхнечелюстная кость, голотип СГУ, № 104В/1325 (Твердохлебова, Ивахненко, 1994, рис. 2а, б).

Рис. 4. *Microphon exiguus*: правая верхнечелюстная кость, голотип ПИН, № 3583/31, снаружи (Ивахненко, 1983, рис. 1).

Таблица 34.

Рис. 1. *Contritosaorus convector*: а – верхнечелюстная кость, экз. ПИН, № 3357/2, изнутри (Ивахненко, 1974, рис. 4в); б, в – часть правой ветви нижней челюсти, голотип ПИН, № 3357/1, изнутри и сверху (там же, рис. 4).

Рис. 2. *Contritosaorus simus*: череп, голотип ПИН, № 3355/1, а – снизу, б – сверху, в – сбоку, г–д – иижная челюсть сверху и изнутри (Ивахненко, 1979, рис. 2).

Рис. 3. *Tichvinskia jugensis*: часть левой стороны черепа, голотип ПИН, № 2252/308, а – нижняя челюсть сверху, б – снаружи, в – изнутри (Вьюшков, Чудинов, 1956, рис. 1–3).

Таблица 35.

Рис. 1. *Tichvinskia vjatkensis*: а–г – череп, реконструкция по экз. ПИН, № 954/1, сверху, снизу, сбоку и сзади (Ивахненко, 1979, рис. 3); д – нижняя челюсть, по экз. 954/2, 14–21 (там же, рис. 19 а–в); е – скелет на породе, экз. 954/1 (там же, рис. 23).

Рис. 2. *Orenburgia enigmatica*: левая зубная кость, голотип ПИН, № 1043/1, а – сбоку, б – сверху (Новиков, 1991, рис. 2а, б).

Таблица 36.

Рис. 1. *Timanophon raridentatus*: а–г – череп, голотип ПИН, № 3359/11, сверху, снизу, сбоку, сзади (Ивахненко, 1979, рис. 4, 18 в, г); д, е – правая ветвь нижней челюсти голотипа, сверху и снаружи (Новиков, 1994, рис. 11).

Рис. 2. *Orenburgia bruma*: череп, голотип ПИН, № 3952/1, а – сверху, б – снизу, в – сбоку (Ивахненко, 1983, рис. 2); г – зубная кость экз. ПИН, № 4370/3, снаружи (Новиков, 1991, рис. 2г).

Таблица 37.

Рис. 1. *Samaria concinna*: череп, голотип ПИН, № 3362/1, а – небо (Ивахненко, 1978, рис. 5), б, в – правая зубная кость снаружи и сверху (Новиков, 1991, рис. 4 а, б).

Рис. 2. *Kapes amaeus*: правая зубная кость, голотип ПИН, № 3361/1, а – снаружи, б – сверху (Новиков, 1991, рис. 3 а, б).

Рис. 3. *Kapes majmesculae*: правая зубная кость, голотип СГУ, № 104/3824, а – снаружи, б – сверху (Новиков, 1991, рис. 3в, г).

Рис. 4. *Kapes serotinus*: правая зубная кость, голотип СГУ, № 104/3824, а – снаружи, б – сверху (Новиков, 1991, рис. 3д, е).

Рис. 5. *Macrophon komiensis*: часть левой верхнечелюстной кости, голотип ПИН, № 3361/3, снаружи (Ивахненко, 1978, рис. 21а).

Таблица 38.

Рис. 1. *Insulophon morachovskayaе*: череп, голотип ВНИГРИ, № 842/10, а – снизу, б – сбоку, в, г – часть левой ветви нижней челюсти сверху и снаружи (Новиков, 1994, рис. 13).

Рис. 2. *Lestanshoria massiva*: левая зубная кость, голотип ПИН, № 4370/4, а – снаружи, б – сверху (Новиков, 1994, рис. 12).

Рис. 3. *Burtensia burtensis*: а, б – часть зубной кости, голотип СГУ, № 104/2 снаружи и сверху (Новиков, 1991, рис. 1 а, б).

Таблица 39.

Рис. 1. *Nycteroleter ineptus*: а, б – реконструкция черепа по экз. ПИН, № 3706/14, сбоку и сверху (Ивахненко, 1997, рис. 1); в – череп, реконструкция по голотипу ПИН, № 158/9, снизу (Чудинов, 1957, рис. 2).

Рис. 2. *Emeroleter levis*: а, б – череп, голотип ПИН, № 2212/92, сверху и снизу (Ивахненко, 1997, рис. 2а, б); в, г – череп, экз. ПИН, № 2212/14, сверху и сбоку (там же, рис. 2в, г).

Таблица 40.

Рис. 1. *Bashkyroleter bashkyricus*: череп, голотип ПИН, № 164/3, а – положение на породе (Чудинов, 1957, рис. 8); б–д – реконструкция черепа, сверху, снизу, сзади и сбоку (Ивахненко, 1987, рис. 16).

Рис. 2. *Bashkyroleter mesensis*: череп, голотип ПИН, № 162/30, а – сбоку, б – снизу, в – сверху (Ивахненко, 1997, рис. 3).

Таблица 41.

Рис. 1. *Tokosaurus perforatus*: череп, голотип СГУ, № 104В/2004, а – сбоку, б – сверху, в – снизу (Ивахненко, 1987, рис. 18).

Рис. 2. *Macroleter poezicus*: а, б, г – череп, голотип ПИН, № 3586/1, сверху, снизу и сзади (Ивахненко, 1987, рис. 17); в – экз. ПИН, № 3706/13, сбоку.

Таблица 42. *Rhipacosaurus tricuspidens*: а, б – череп, голотип ПИН, № 164/2, снизу и сзади (Ивахненко, 1987, рис. 22); в – левая ветвь нижней челюсти, снаружи (Чудинов, 1957, рис. 15в); г–д – второй и третий премаксиллярные зубы спереди и нижнечелюстной сбоку (там же, рис. 16а, б); е – скелет на породе (там же, рис. 14).

Таблица 43. *Lanthanosuchus watsoni*: череп, голотип ПИН, № 271/1, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Ивахненко, 1987, рис. 20).

Таблица 44.

Рис. 1. *Lanthaniscus efremovi*: череп, голотип ПИН, № 3706/9, а – сзади, б – сверху, в – снизу (Ивахненко, 1987, рис. 19).

Рис. 2. *Chalcosaurus rossicus*: схема небной поверхности (Каландадзе, Ивахненко, 1984, рис. 1).

Рис. 3. *Elginia* sp.: правая носовая кость, экз. ПИН, № 1100/141, а – сверху, б – сбоку.

Рис. 4. *Chalcosaurus lukjanovae*: череп, голотип ПИН, № 2793/2, а – сверху, б – снизу (Ивахненко, 1987, рис. 21).

Таблица 45.

Рис. 1. *Deltavjatia vjatkensis*: череп, лектотип ПИН, № 522/10, а – сбоку, б – снизу.

Рис. 2. *Proelginia permiana*: череп, реконструкция по лектотипу ПИН, № 156/1, экз. 156/2, 3, а – сбоку, б – снизу, в – сверху.

Таблица 46.

Рис. 1. *Scutosaurus itilensis*: реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 3919/1, экз. 3919/2, 3, 4, снизу.

Рис. 2. *Scutosaurus tuberculatus*: череп, голотип ПИН, № 2005/1533, а – сбоку, б – снизу.

Таблица 47. *Scutosaurus karpinskii*: череп, экз. ПИН, № 2005/1538, а – сбоку, б – сверху, в – снизу, г – сзади; д – зуб лингвально, экз. ПИН, № 2005/2588 (Ивахненко, 1987, рис. 29в).

Таблица 48.

Рис. 1. *Aversor dmitrievi*: часть черепа, голотип ПИН, № 570/50, а – снизу, б – нижняя челюсть изнутри (Губин, 1985, рис. 1б, в).

Рис. 2. *Nyctiboetus kassini*: а – правая зубная кость снаружи, экз. ПИН, № 161/61 (Чудинов, 1957, рис. 13в); б – зубы снаружи, экз. ПИН, № 161/66 (там же, рис. 13б); в–г – реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 161/70, экз. 161/71, сверху и снизу (Ивахненко, 1987, рис. 8).

Рис. 3. *Enosuchus brevisceps*: часть крыши черепа, голотип ПИН, № 271/99, сверху (Конжукова, 1955, рис. 30).

Таблица 49.

Рис. 1. *Bystrowiana permira*: а – часть черепа сбоку, экз. ПИН, № 1100/88; б – туловищный позвонок сзади, голотип ПИН, № 1100/1 (Вьюшков, 1957, рис. 11а); в – туловищный позвонок сбоку, экз. ПИН, № 1100/18; г, д – туловищный щиток, экз. ПИН, № 1100/9, сверху и снизу.

Рис. 2. *Axitectum vjushkovi*: а – туловищный щиток, голотип ПИН, № 1025/334, сверху; б, в – крестцовый позвонок, экз. ПИН, № 2891/2, сзади и сбоку.

Рис. 3. *Suchonica vladimiri*: панцирные щитки, вид сверху, а – шейный, экз. ПИН, № 4611/1; б–г – туловищные, экз. ПИН, № 4611/8, 10, 12 (Голубев, 1998б, рис. 1).

Таблица 50.

Рис. 1. *Chroniosaurus dongusensis*: а, б – панцирные щитки, а – шейный снизу, экз. ПИН, № 3713/39, б – туловищный сверху, экз. ПИН, № 3585/119 (Голубев, 1998а, рис. 1а); в – крыша черепа сверху, экз. ПИН, № 156/250; г – череп сбоку, экз. ПИН, № 3585/99.

Рис. 2. *Chroniosaurus levis*: а – туловищный щиток сверху, голотип СГУ, № 104В/1102 (Голубев, 1998а, рис. 1б); б – теменная кость сверху, экз. ПИН, № 3711/2; в – щечный отдел черепа сбоку, экз. СГУ, № 104В/1080; г – туловищный позвонок сбоку, экз. СГУ, № 104В/1145.

Рис. 3. *Jarilinus mirabilis*: а – туловищный щиток сверху, экз. ПИН, № 523/20 (Голубев, 1998а, рис. 1в); б – интерцентр снизу и сбоку (Борхвардт, 1969, рис. 1); в – крыша черепа, голотип ПИН, № 523/1, сверху.

Таблица 51.

Рис. 1. *Chroniosuchus paradoxus*: а – фрагмент крыши черепа сверху, экз. ПИН, № 521/5; б – часть позвоночника на породе, голотип ПИН, № 521/6 (Вьюшков, 1957а, рис. 1); в – туловищный щиток сверху, экз. ПИН, № 521/3 (Голубев, 1998а, рис. 1д); г – часть черепа сверху, по экз. СГУ, № 104В/1014, 1015).

Рис. 2. *Chroniosuchus licharevi*: а – левая ветвь нижней челюсти сбоку, голотип ЦНИГР, № 5813/1 (Рябинин, Шишкин, 1962, рис. 1); б – часть черепа сверху, экз. СГУ, № 104В/1630 (Ивахненко, Твердохлебова, 1980, рис. 4б); в – туловищный щиток сверху, экз. ПИН, № 2005/2578 (Голубев, 1998а, рис. 1г); г – часть черепа сбоку, экз. ПИН, № 2005/2579.

Таблица 52. *Uralerpeton tverdochlebovae*: а, б – реконструкция черепа сверху и сбоку, по экз. ПИН, № 1100/89, 90, 144; ПИН, № 1538/45-46; СГУ, № 104В/166-168, 191 (Голубев, 1998, рис. 3); в – туловищный позвонок сбоку, экз. ПИН, № 1100/109 (там же, рис. 4ж); г, д – хвостовой щиток сбоку и сверху, экз. ПИН, № 1100/12 (Вьюшков, 1957, рис. 12; Ивахненко, Твердохлебова, 1980, рис. 14а); е, ж – туловищный щиток сверху и снизу, голотип ПИН, № 1100/8 (Голубев, 1998, рис. 4а, б).

Таблица 53.

Рис. 1. *Gecatogomphius kavejevi*: а–в – левая зубная кость, голотип ПИН, № 1156/1, сверху, изнутри и снаружи (б, в – Вьюшков, Чудинов, 1957, рис. 1).

Рис. 2. *Riabinius uralensis*: а – левая зубная кость, голотип ПИН, № 570/38 и левая предчелюстная кость, экз. 570/39 (Ивахненко, 1990, рис. 1).

Рис. 3. *Belebey vegrandis*: а, б – левая верхнечелюстная кость, голотип ПИН, № 104/50, снизу и сбоку (Ивахненко, 1973, рис. 1); в–е – реконструкция черепа по экз. СГУ, № 104В/2020, 2021, 2022, сверху, снизу, сбоку и сзади (Ивахненко, Твердохлебова, 1987, рис. 1); ж – экз. СГУ, № 104В/2022, правый нижнечелюстной зуб сверху и спереди (Ивахненко, 1990, рис. 2в, г).

Таблица 54.

Рис. 1. *Timanosaurus ivachnenkoi*: а, б – туловищный позвонок спереди и сбоку, голотип ПИН, № 4416/22 (Губин, 1993, рис. 4).

Рис. 2. *Gnorhimosuchus satpaevi*: а, б – туловищный позвонок сзади и сбоку, голотип ПИН, № 622/1 (Ефремов, 1951, рис. 1).

Рис. 3. *Belebey maximi*: правая зубная кость, голотип СГУ, № 104В/2027 снаружи (Ивахненко, Твердохлебова, 1987, рис. 2).

Рис. 4. *Davletkulia gigantea*: левый верхнечелюстной (?) зуб, голотип ПИН, № 4311/1 (Ивахненко, 1990, рис. 2 д, е).

Рис. 5. *Permotriturus herrei*: левая зубная кость, голотип ПИН, № 157/50, снаружи.

Рис. 6. *Bolosaurus traati*: а, б – верхнечелюстной зуб сверху и сзади; в – левая верхнечелюстная кость снаружи, голотип ПИН, № 3318/1.

Рис. 7. *Vitalia grata*: а, б – левая зубная кость, в–г – последний и первый сохранившиеся зубы сзади, голотип СГУ, № 104/3104 (Ивахненко, 1978, рис. 21 б–д).

Рис. 8. *Coelodontognathus ricovi*: правая зубная кость, голотип СГУ, № 104/3101, изнутри.

Таблица 55.

Рис. 1. *Blomosaurus ivachnenkoi*: череп, голотип ПИН, № 2888/1, а – сверху, б – снизу, в – поперечное сечение через нижнюю челюсть (Татаринов, 1978, рис. 3).

Рис. 2. *Eorasaurus olsoni*: а, б – заднешейные позвонки, голотип ПИН, № 156/109, сверху и сбоку (Сенников, 1997, рис. 1).

Рис. 3. *Scharschengia enigmatica*: а–г – туловищный позвонок, голотип ПИН, № 2252/395, сзади, справа, слева и спереди (Huene, 1940, taf. III, fig.13).

Рис. 4. *Microcnemus efremovi*: а–е – правая бедренная кость, лектотип ПИН, № 2252/387, спереди, латерально, изнутри, медиально, сверху и снизу (Huene, 1940, fig. 3).

Рис. 5. *Malutinisuchus gratus*: шейный позвонок, голотип ПИН, № 4188/125, сбоку (Сенников, 1995б, рис. 32д).

Рис. 6. *Boreoprincea funerea*: а–г – скелет, голотип ПИН, № 3708/1, а – скелет сверху, б–г – череп сверху, снизу и сбоку (Татаринов, 1978, рис. 1, 2).

Таблица 56. *Archosaurus rossicus*: а – левая предчелюстная кость, голотип ПИН, № 1100/55, снизу (Татаринов, 1960, рис. 2); б–г – левая зубная кость, экз. 1100/68, снаружи, сверху, изнутри (Сенников, 1988, рис. 2); д–ж – шейный позвонок, экз. 1100/66а, сбоку, спереди, снизу (Сенников, 1995, рис. 1в–д); з–и – реконструкция черепа сверху и сбоку, по голотипу и экз. 1100/78, 84, 84а (там же, рис. 1а, б).

Таблица 57.

Рис. 1. *Chasmatosuchus rossicus*: а–в – туловищные позвонки, лектотип ПИН, № 2252/381, сбоку, снаружи, снизу (Сенников, 1995, рис. 2г–е).

Рис. 2. *Exilisuchus tuberculatus*: левая подвздошная кость, голотип ПИН, № 4171/25, а – снаружи, б – изнутри (Сенников, 1995, рис. 5).

Рис. 3. *Vonhuenia friedrichi*: а, б – парабазисфеноид, экз. ПИН, № 1025/14, сбоку и сзади; в – шейный позвонок, экз. 1025/408, сбоку; г – левая подвздошная кость, экз. 1025/406, снаружи; д, е – переднетуловищный позвонок, голотип ПИН, № 1025/11, сбоку и спереди (Сенников, 1995, рис. 4а, е).

Рис. 4. *Gamosaurus lozovskii*: а–в – шейный позвонок, голотип ПИН, № 3361/13, сбоку, спереди, снизу (Сенников, 1995, рис. 3а–в).

Рис. 5. *Blomosuchus georgii*: а, б – парабазисфеноид голотип ПИН, № 1025/348, сбоку и сзади (Сенников, 1995, рис. 43и).

Рис. 6. *Sarmatosuchus otschevi*: а – голотип ПИН, № 2865/68, шейные и переднетуловищные позвонки сбоку; б – реконструкция черепа по голотипу, сбоку; в – левые крыловидная и небная кости голотипа снизу (Сенников, 1994, рис. 1).

Таблица 58. *Garjainia prima*: череп, голотип ПИН, № 2394/5, а – сзади, б – сверху, в – снизу, г – сбоку, д, е – левая ветвь нижней челюсти снаружи и изнутри (Сенников, 1995, рис. 6).

Таблица 59.

Рис. 1. *Garjainia triplicostata*: а, б – реконструкция скелета по лектотипу ПИН, № 951/59, экз. 951/1-40, 54-60, сверху и сбоку (Сенников, 1995, рис. 7).

Рис. 2. *Chalishevia cothurnata*: а, б – часть черепа, голотип ПИН, № 4366/1, сбоку и изнутри (Сенников, 1995, рис. 9).

Таблица 60.

Рис. 1. *Uralosaurus magnus*: а, б – левая крыловидная кость, голотип ПИН, № 2973/70, снизу и сверху; в – зуб, экз. 2973/72; г, д – правая зубная кость, экз. 2973/71, снаружи и изнутри (Сенников, 1995, рис. 8).

Рис. 2. *Dongusuchus efremovi*: а–в – шейные позвонки, экз. ПИН, № 2866/37, сбоку, спереди и снизу; г – правая локтевая кость, экз. ПИН, № 952/84-1, сбоку; д – левая малая берцовая кость, экз. 952/84-6, спереди; е – левая большая берцовая кость, экз. 952/84-4, спереди; ж–л – левая бедренная кость, голотип ПИН, № 952/15-1, снаружи, изнутри, спереди, сверху и снизу (Сенников, 1995, рис. 13).

Рис. 3. *Dongusia colorata*: а–в – туловищный позвонок, голотип ПИН, № 268/2, снизу, сбоку, спереди (Сенников, 1995, рис. 15).

Таблица 61.

Рис. 1. *Energosuchus garjainovi*: а–в – шейный позвонок, голотип ПИН, № 4188/99, сбоку, спереди, снизу; г – заднешейный позвонок, экз. 4188/102, сбоку; д – переднетуловищный позвонок, экз. 4188/103, сбоку; е – туловищный позвонок, экз. 4188/101, сбоку; ж – правая плечевая кость, экз. 4188/104, изнутри; з – левая лучевая кость, экз. 4188/105, спереди (Сенников, 1995, рис. 14).

Рис. 2. *Vytshgedosuchus zheshartensis*: а–в – шейный позвонок, экз. ПИН, № 3361/139, сбоку, снизу и спереди; г, д – правая подвздошная кость, голотип ПИН, № 3361/134, сверху и снаружи; е, ж – часть левой бедренной кости, экз. 3361/127, изнутри и спереди; з, и – часть правой бедренной кости, экз. 3361/144, сверху и изнутри (Сенников, 1995, рис. 12).

Рис. 3. *Tsylmosuchus donensis*: а, б – шейный позвонок, голотип ПИН, № 1043/42, сбоку и спереди (Сенников, 1995, рис. 11в, г).

Рис. 4. *Tsylmosuchus samariensis*: а, б – шейный позвонок, голотип ПИН, № 2424/6, снизу и сбоку (Сенников, 1995, рис. 11а, б).

Рис. 5. *Tsylmosuchus jakovlevi*: а–в – шейный позвонок, голотип ПИН, № 4332/1, спереди, сбоку и снизу; г – левая подвздошная кость, экз. 4332/3, снаружи; д – левая подвздошная кость, экз. 4333/7, сверху; е – эпистрофей, экз. 4339/2, сбоку (Сенников, 1995, рис. 10).

Таблица 62.

Рис. 1. *Vjushkovisaurus berdjanensis*: а-в – шейные позвонки, экз. ПИН, № 2865/61, сбоку, снизу и спереди, г-ж – левая плечевая кость, голотип ПИН, № 2865/62 снаружи, изнутри, сверху и снизу (Сенников, 1995, рис. 17).

Рис. 2. *Jaikosuchus magnus*: а-в – шейный позвонок, голотип ПИН, № 951/65, сбоку, спереди и снизу (Сенников, 1995, рис. 16).

Рис. 3. *Jushatyria vjushkovi*: левая верхнечелюстная кость, голотип ПИН, № 2867/5, снаружи и изнутри (Сенников, 1995, рис. 18).

Таблица 63. *Dorosuchus neoetus*: а, б – реконструкция крестца, таза и задних конечностей сбоку и спереди; в, г – мозговая коробка, экз. ПИН, № 1957/62, сбоку и сзади; д-п – часть скелета, голотип ПИН, № 1957/61: д-и – правая бедренная кость сверху, изнутри, снаружи, спереди и снизу, к-л – правая подвздошная кость снаружи и изнутри, м-п – правая большая берцовая кость сверху, сбоку, спереди и снизу (Сенников, 1995, рис. 19–21).

Таблица 64.

Рис. 1. *Ennatosaurus tecton*: череп, реконструкция по лектотипу ПИН, № 1580/17, экз. 1580/14, а – сверху, б – снизу, в – сбоку (Ивахненко, 1990, рис. 3).

Рис. 2. *Mesenosaurus gomeri*: реконструкция черепа по экз. ПИН, № 3706/11, а – сверху, б – сбоку.

Таблица 65.

Рис. 1. *Biarmosuchus tener*: а-в – реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 1758/2, экз. 1758/7, сбоку, снизу и сверху; г – клык сбоку, экз. 1758/212; д – экз. 1758/1, голотип “*Eotitanosuchus*”.

Рис. 2. *Biarmosuchus tagax*: череп, голотип ПИН, № 3706/10, сбоку (Ивахненко, 1990а, рис. 26).

Рис. 3. *Dinosaurius munchisoni*: а, б – череп, голотип ПИН, № 296/1: а – правая верхнечелюстная кость спереди, б – передняя часть черепа сбоку (Qualen, 1847, tab. VII); в – экз. ПИН, № 1954/3, голотип “*Phthinosuchus discors*”, сбоку.

Таблица 66.

Рис. 1. *Proburnetia viatkensis*: череп, голотип ПИН, № 2416/1, а – сверху, б – снизу, в – сбоку.

Рис. 2. *Niuksenitia sukhonensis*: часть черепа, голотип ПИН, № 3159/1, а – снизу, б – сзади (Татаринов, 1977, рис. 1, 4).

Таблица 67.

Рис. 1. *Biarmosuchoides romanovi*: левая зубная кость, голотип СГУ, № 104В/2051, а – снаружи, б – изнутри (Твердохлебова, Ивахненко, 1994, рис. 2в, г).

Рис. 2. *Rhopalodon wangenheimi*: а – часть левой зубной кости, б – зуб сбоку, голотип без № (Fischer, 1841, tab. VII).

Рис. 3. *Phthinosaurus borissiakii*: левая ветвь нижней челюсти, голотип ПИН, № 164/7, изнутри (Ивахненко, 1995а, рис. 1а).

Рис. 4. *Parabradysaurus udmurticus*: часть правой зубной кости, голотип ЦНИИР, № 2/1727, снаружи (Ефремов, 1954, рис. 69).

Рис. 5. *Parabradysaurus silantjevi*: а – заклыковый верхнечелюстной зуб, экз. ПИН, № 4416/4, лингвально; б, в – симфизная часть правой зубной кости, экз. 4416/2, сечение позади клыка и вид сверху (Ивахненко, 1995а, рис. 1б, в); г – часть правой зубной кости, голотип ПИН, № 4416/33, снаружи и сверху (там же, рис. 1г, д).

Таблица 68. *Estemmenosuchus uralensis*: череп, экз. ПИН, № 1758/89, а – сверху, б – сбоку, в – заклыковый зуб лингвально.

Таблица 69. *Estemmenosuchus mirabilis*: череп, голотип ПИН, № 1758/6, а – снизу, б – сбоку, в – спереди, г – левая ветвь нижней челюсти сверху.

Таблица 70.

Рис. 1. *Microaurania minima*: часть черепа, голотип ПИН, № 4337/1, а – сбоку, б – сверху, в – передний премаксиллярный зуб сбоку и сзади, д – последний премаксиллярный зуб изнутри, е – нижнечелюстной клык лингвально, ж, з – заклыковые верхнечелюстные лингвально (Ивахненко, 1995а, рис. 2).

Рис. 2. *Niaftasuchus zekkeli*: череп, голотип ПИН, № 3717/36, а – сверху, б – снизу, в – сбоку (Ивахненко, 1990а, рис. 3).

Таблица 71.

Рис. 1. *Microsyodon orlovi*: правая верхнечелюстная кость, голотип ПИН, № 4276/13, а – изнутри, б – снаружи, в – заклыковый зуб (Ивахненко, 1995, рис. 4).

Рис. 2. *Archaeosyodon praevenator*: а – череп, голотип ПИН, № 1758/3 (Чудинов, 1983, рис. 16); б – реконструкция черепа по экз. ПИН, № 1758/94, 293, сбоку и сверху (Ивахненко, 1995, рис. 1); в, г – заклыковые зубы, экз. ПИН, № 1758/95, 294; д – верхнечелюстной клык изнутри, экз. ПИН, № 1758/94; е, ж – правая зубная кость, экз. ПИН, № 1758/328, сверху и изнутри (Чудинов, 1983, рис. 17).

Таблица 72. *Syodon efremovi*: череп, голотип ПИН, № 157/2, а – сбоку, б – сверху, в – снизу, г-е – снаружи, изнутри, сверху, ж – левый нижнечелюстной резец сбоку и сзади, з – нижний заклыковый зуб (Орлов, 1958, рис. 7в, 13, 31, 35).

Таблица 73.

Рис. 1. *Syodon gusevi*: а, б – верхний заклыковый зуб, экз. ПИН, № 2505/3, сбоку и сверху (Tchudinov, 1968, fig. 3a); в, г – предклыковый зуб, экз. ПИН, № 2505/2, сбоку и сзади (там же, fig. 3b); д – череп, голотип ПИН, № 2505/1, сверху; е – то же, сбоку (Tchudinov, 1968, fig. 1).

Рис. 2. *Syodon biarmicum*: верхнечелюстной клык, голотип ЛГУ, № 140/1 (Ефремов, 1954, рис. 42).

Рис. 3. *Deuterosaurus biarmicus*: череп, экз. ПИН, № 1954/1, а – сбоку; б – передняя часть черепа и отдельные зубы (Ефремов, 1954, рис. 16, 17); в, г – небные зубы.

Таблица 74. *Deuterosaurus jubilaei*: а – череп, лектотип ПИН, № 1954/2, сбоку (Ефремов, 1954, рис. 4); б-г – реконструкция черепа по экз. ПИН, № 2629/1, сбоку, сверху и снизу.

Таблица 75.

Рис. 1. *Titanophoneus rugosus*: часть угловой кости нижней челюсти, лектотип ПИН, № 1955/1, а – сбоку, б – сверху (Trautschold, 1884, tab. VIII, fig. 1a, c).

Рис. 2. *Titanophoneus potens*: а – реконструкция черепа, лектотип ПИН, № 157/1, сбоку; б–к – то же, череп снизу и сзади, правая ветвь нижней челюсти изнутри и снаружи, второй верхний левый резец сбоку и сзади, заклыковый зуб сбоку и сзади, третий верхний резец, нижний резец, левый верхнечелюстной клык и его сечения (Орлов, 1958, рис. 12, 14, 29, 33а, 34, 35в).

Таблица 76.

Рис. 1. *Titanophoneus adamanteus*: череп, голотип ПИН, № 520/30, сбоку.

Рис. 2. *Ulemosaurus gigas*: левый верхнечелюстной клык, лектотип ПИН, № 1955/3, а – сбоку, б – изнутри, в – спереди (Ефремов, 1954, рис. 20).

Рис. 3. *Ulemosaurus svijagensis*: а, в – череп, лектотип ПИН, № 2207/2, затылочная поверхность и снизу (Татаринов, 1965, рис. 4, 5); б – сбоку.

Таблица 77.

Рис. 1. *Sauroctonus progressus*: а, в, г – череп, лектотип ПИН, № 156/15, сверху, часть неба снизу и правая ветвь нижней челюсти изнутри (Татаринов, 1974, рис. 9, 11, 16); б – череп сбоку.

Рис. 2. *Inostrancevia uralensis*: а, б, в – отико-окципитальный отдел мозговой коробки, голотип ПИН, № 2896/1, снизу, сверху, спереди (Татаринов, 1974, рис. 18).

Таблица 78. *Inostrancevia alexandri*: череп, голотип ПИН, № 2005/1578, а – сбоку, б – сверху, в – снизу.

Таблица 79.

Рис. 1. *Inostrancevia latifrons*: череп, голотип ПИН, № 2005/1857, а – сбоку, б – снизу, в – сзади.

Рис. 2. *Pravoslavlevia parva*: череп, голотип ПИН, № 2005/1859, сбоку.

Таблица 80.

Рис. 1. *Scylacosuchus orenburgensis*: череп, голотип ПИН, № 2628/1, а – сбоку, б – сзади (Татаринов, 1974, рис. 21, 22).

Рис. 2. *Annatherapsidus petri*: череп, лектотип ПИН, № 2005/1993, а – сверху, б – снизу (Татаринов, 1974, рис. 24, 25).

Рис. 3. *Chthonosaurus velocidens*: череп, голотип ПИН, № 521/1, а – сверху, б – снизу (Татаринов, 1974, рис. 34).

Таблица 81. *Moschowitsia vjuschkovi*: череп, голотип ПИН, № 1100/20, а – сбоку, б – сверху, в – снизу (Татаринов, 1974, рис. 28, 29, 30).

Таблица 82. *Viatkosuchus sumini*: череп, голотип ПИН, № 2212/13, а – сбоку, б – сверху, в – снизу (Татаринов, 1995, рис. 1).

Таблица 83. *Hexacyodon purlinensis*: череп, экз. ПИН, № 1538/47, а – снизу, б – левая ветвь нижней челюсти снаружи.

Таблица 84. *Karenites ornamentatus*: череп, голотип ПИН, № 2212/60, а – сверху, б – снизу (Татаринов, 1995, fig. 1, 2).

Таблица 85. *Scalopognathus multituberculatus*: череп, голотип ПИН, № 3076/1, а, б – часть неба снизу и сверху, в – область птеригоидных флангов сзади, г – часть правой ветви нижней челюсти изнутри (Татаринов, 1998, рис. 1–3), д–ж – коронки нижнечелюстных заклыковых зубов сверху (Татаринов, 1974, рис. 38).

Таблица 86.

Рис. 1. *Perplexisaurus foveatus*: череп, голотип ПИН, № 2212/15, а – сбоку, б – сверху, в – снизу (Татаринов, 1997, рис. 1).

Рис. 2. *Dongusaurus schepetovi*: левая зубная кость, голотип ПИН, № 952/1, а – изнутри, б – сверху (Татаринов, 1974, рис. 41).

Рис. 3. *Nothogomphodon danilovi*: череп, голотип ПИН, № 2865/1, а – сбоку, б – сверху (Татаринов, 1974, рис. 39, 40).

Рис. 4. *Silphedosuchus orenburgensis*: череп, голотип ПИН, № 952/100, а – снизу, б – сбоку, в, г – пятый заклыковый зуб снизу и снаружи (Татаринов, 1977, рис. 2).

Таблица 87. *Dvinia prima*: а, б, г, к – череп, экз. ПИН, № 2005/2469, а – сверху, б – снизу, г – сбоку, к – левая ветвь нижней челюсти изнутри; в, и – то же, сзади, левая ветвь нижней челюсти снаружи (Татаринов, 1974, рис. 45, 49а), д–е – правые верхние 12–13 зубы (там же, рис. 51), ж, з – правые нижние 11 и 13 зубы (там же, рис. 52), л–н – часть посткраниального скелета, экз. ПИН, № 2005/2470, общий вид снизу, левая бедренная кость спереди, сзади, снаружи, сверху, тазовый пояс сбоку (Конжукова, 1949, рис. 10, 11, 13).

Таблица 88.

Рис. 1. *Uralocynodon verdokhlebovae*: левая зубная кость, голотип СГУ, № 104В/308, изнутри.

Рис. 2. *Nanocynodon seductus*: а – правая зубная кость, голотип ПИН, № 2415/1, изнутри; б – то же, седьмой заклыковый зуб снаружи, изнутри и сверху (Татаринов, 1974, рис. 42).

Рис. 3. *Scalenodon boreus*: левый верхний заклыковый зуб, голотип ПИН, № 2973/1, снизу (Татаринов, 1974, рис. 54).

Рис. 4. *Antecosuchus ochevi*: правая верхнечелюстная кость, голотип ПИН, № 1579/53, а – сбоку, б – снизу, в – жевательная поверхность заклыковых зубов (Татаринов, 1974, рис. 55, 56).

Таблица 89.

Рис. 1. *Venyukovia prima*: правая зубная кость, лектотип ПИН, № 48/1, а – сверху, б – снаружи (Ивахненко, 1996, рис. 1в, г).

Рис. 2. *Otsheria netzvetajevi*: череп, голотип ПИН, № 1758/5, а – сбоку, б – снизу.

Таблица 90. *Ulemica invisa*: а, б – реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 157/5 и экз. 157/1116, снизу и сбоку; в – реконструкция челюсти голотипа 157/5 сверху (Чудинов, 1983, рис. 64б); г – то же снизу (Ефремов, 1940, рис. 22); д – экз. ПИН, № 157/989, фрагмент верхнечелюстной кости молодого экземпляра (Ивахненко, 1996, рис. 2в); е–ж – экз. ПИН, № 157/6, два передних резца нижней челюсти лингвально (там же, рис. 2д); з–и – тот же фрагмент нижней челюсти спереди и сверху

(Ефремов, 1940, рис. 16а, в); к – экз. ПИН, № 157/1115, симфизная область зубной кости молодого экземпляра, сверху (Ивахненко, 1994, рис. 1д).

Таблица 91. *Ulemica efremovi*: череп, голотип ПИН, № 2793/1, а – сбоку, б – сверху, в – снизу.

Таблица 92. *Suminia getmanovi*: а – скелет, голотип ПИН, № 2212/10, положение на породе (Ивахненко, 1994, рис. 1а); б – череп голотипа сбоку; в – череп, экз. 2212/62, сзади, снизу, сбоку и сверху; ж – экз. ПИН, № 2212/82, передние резцы левой ветви нижней челюсти сзади (Ивахненко, 1996, рис. 2е).

Таблица 93. *Dicynodon trautscholdi*: череп, голотип ПИН, № 2005/1, а – сверху, б – сбоку.

Таблица 94.

Рис. 1. *Lystrosaurus georgi*: череп, голотип ПИН, № 3447/1, а – сверху, б – сбоку (Каландадзе, 1975, рис. 1).

Рис. 2. *Rhadiodromus klimovi*: череп, голотип ПИН, № 159/1, а – сзади, б – сверху, в – сбоку (Каландадзе, 1970, рис. 1–3); г – череп сбоку, экз. ПИН, № 952/111 (Вьюшков, 1969, рис. 1).

Таблица 95.

Рис. 1. *Rabidosaurus cristatus*: череп, голотип ПИН, № 952/100, сбоку (Каландадзе, 1970, рис. 4).

Рис. 2. *Elephantosaurus jachimovitschi*: межорбитальная часть крыши черепа, голотип ПИН, № 525/25, сверху (Вьюшков, 1969, рис. 2).

Рис. 3. *Edaxosaurus edentatus*: левая носовая кость, голотип СГУ, № Д-104/4-1, а – сверху, б – сбоку (Каландадзе, Сенников, 1985, рис. 2).

Рис. 4. *Calleonasus furvus*: левая носовая кость, голотип ПИН, № 525/266, а – сбоку, б – сверху (Каландадзе, Сенников, 1985, рис. 3).

Таблица 96.

Рис. 1. *Elatosaurus facetus*: правая верхнечелюстная кость, голотип ПИН, № 2867/1, а – сбоку, б – сверху (Каландадзе, Сенников, 1985, рис. 4).

Рис. 2. *Rhinodicynodon gracile*: череп, голотип ПИН, № 1579/50, а – сверху, б – сбоку (Каландадзе, 1970, рис. 5, 6).

Рис. 3. *Uralokannemeyeria vjushkovi*: череп, голотип СГУ, № Д-104/1, а – сзади, б – сбоку, в – сверху, г – снизу (Данилов, 1971, рис. 1).

Таблица 97.

Рис. 1. *Rhinosauriscus jasykovii*: череп, голотип без №, а – сверху, б – сбоку (Траутшольд, 1875, рис. на стр. 178).

Рис. 2. *Brithopus priscus*: часть плечевой кости, голотип ПИН, № 296/4, а – передне-нижняя сторона, б – задне-верхняя сторона (Ефремов, 1954, рис. 37).

Рис. 3. *Admetophoneus kargalensis*: часть черепа, голотип ПИН, № 1954/5 (Ефремов, 1954, рис. 45).

Рис. 4. *Brithopus ponderus*: правая плечевая кость, голотип ПИН, № 1954/41, а – задне-верхняя поверхность, б – сверху, в – передне-нижняя поверхность (Ефремов, 1954, рис. 39).

Таблица 98.

Рис. 1. *Chthomaloporus lenocinator*: тазовый пояс, голотип ПИН, № 1758/17, а – сверху, б – сбоку (Чудинов, 1983, рис. 25).

Рис. 2. *Rhinesuchus wolgodwinensis*: а – передняя часть черепа снизу, экз. без №, б – реконструкция черепа сверху, экз. без № (Яковлев, 1916, фиг. 1, 5).

Рис. 3. *Ulemosaurus minutus*: зуб, лектотип ПИН, № 272/1 (Вьюшков, 1955а, рис. 3).

Рис. 4. *Molybdopygus arcanus*: тазовый пояс, голотип ПИН, № 2255/1, а – сбоку, б – снизу (Чудинов, 1983, рис. 37).

Таблица 99.

Рис. 1. *Phreatophasma aenigmatum*: правая бедренная кость, голотип ПИН, № 1954/75, а – дорсально, б – вентрально, в – сбоку, г – снизу (Ефремов, 1954, рис. 68).

Рис. 2. *Rhopalodon fischeri*: клык, экз. без № (Эйхвальд, 1861, таб. 36, фиг. 24).

Рис. 3. *Phreatosaurus menneri*: часть правой бедренной кости, голотип ПИН, № 1954/74, постеро-вентральная поверхность (Ефремов, 1954, рис. 66).

Рис. 4. *Phreatosaurus bazhovi*: левая бедренная кость, голотип ПИН, № 1954/75, а – схема расположения эпифизов, б – постеро-вентральный вид (Ефремов, 1954, рис. 63).

Рис. 5. *Phreatosaurus qualeni*: левая бедренная кость, голотип ПИН, № 1954/76, а – передне-дорсальная поверхность, б – задне-вентральная поверхность (Ефремов, 1954, рис. 60).

Рис. 6. *Orthopus primaecus*: часть плечевой кости, голотип ПИН, № 1954/53, а – изнутри, б – снизу, в – снаружи (Kutorga, 1838, taf. II, fig. 1–3).

Таблица 1

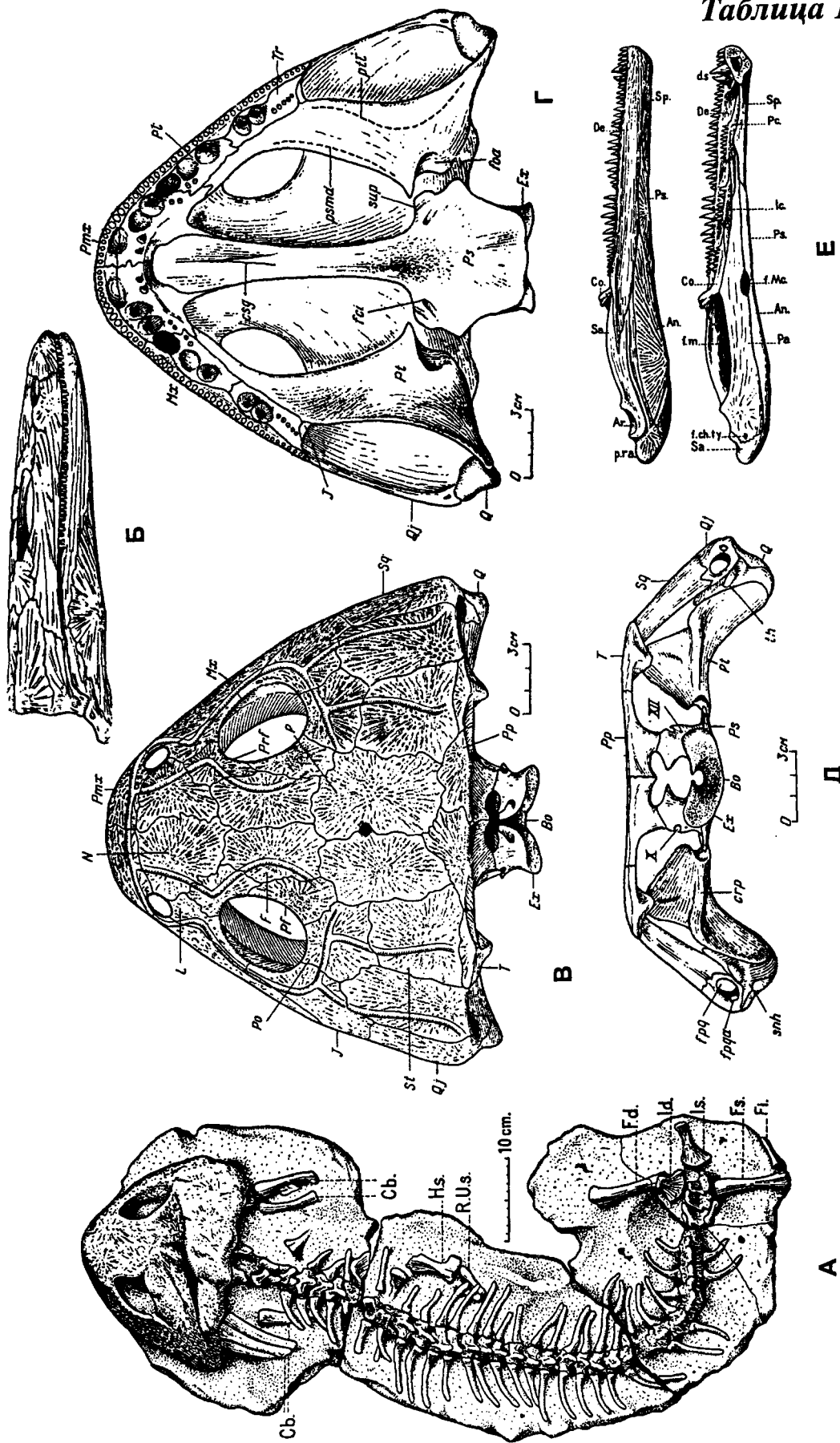


Таблица 2

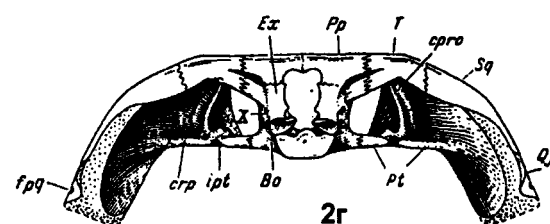
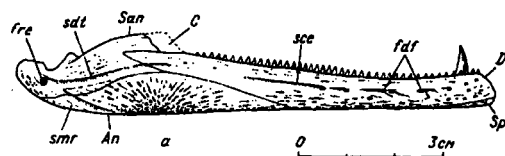
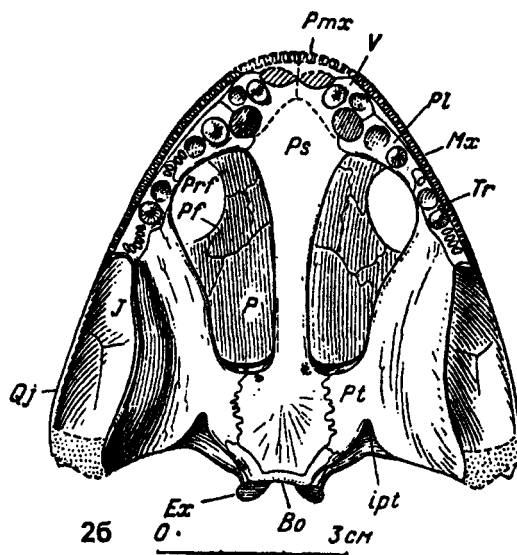
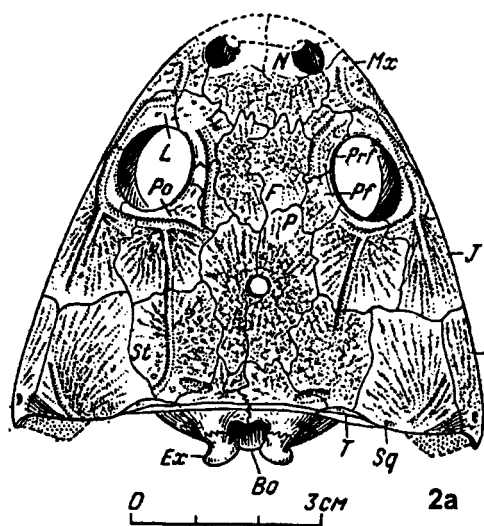
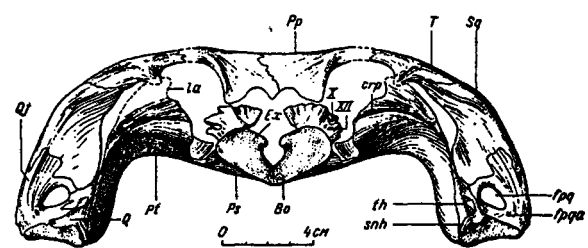
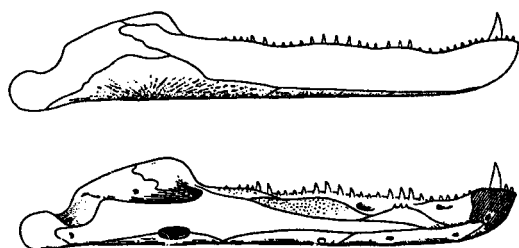
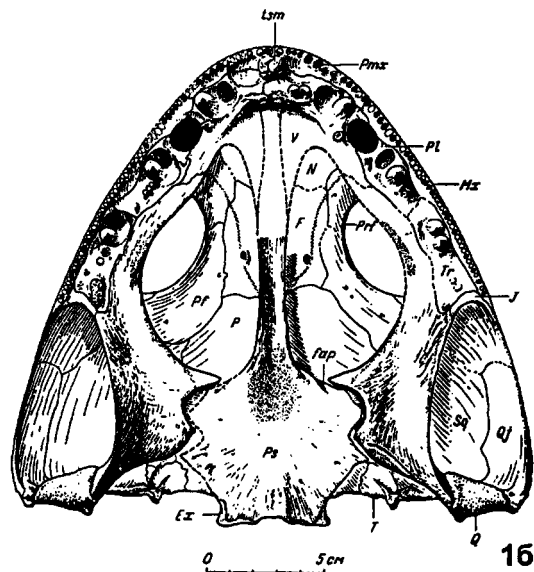
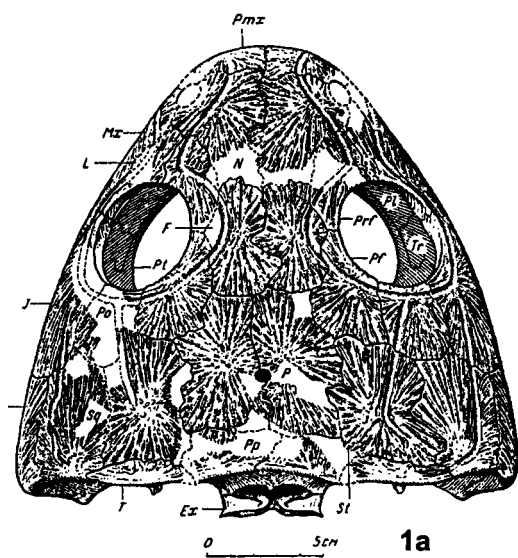


Таблица 3

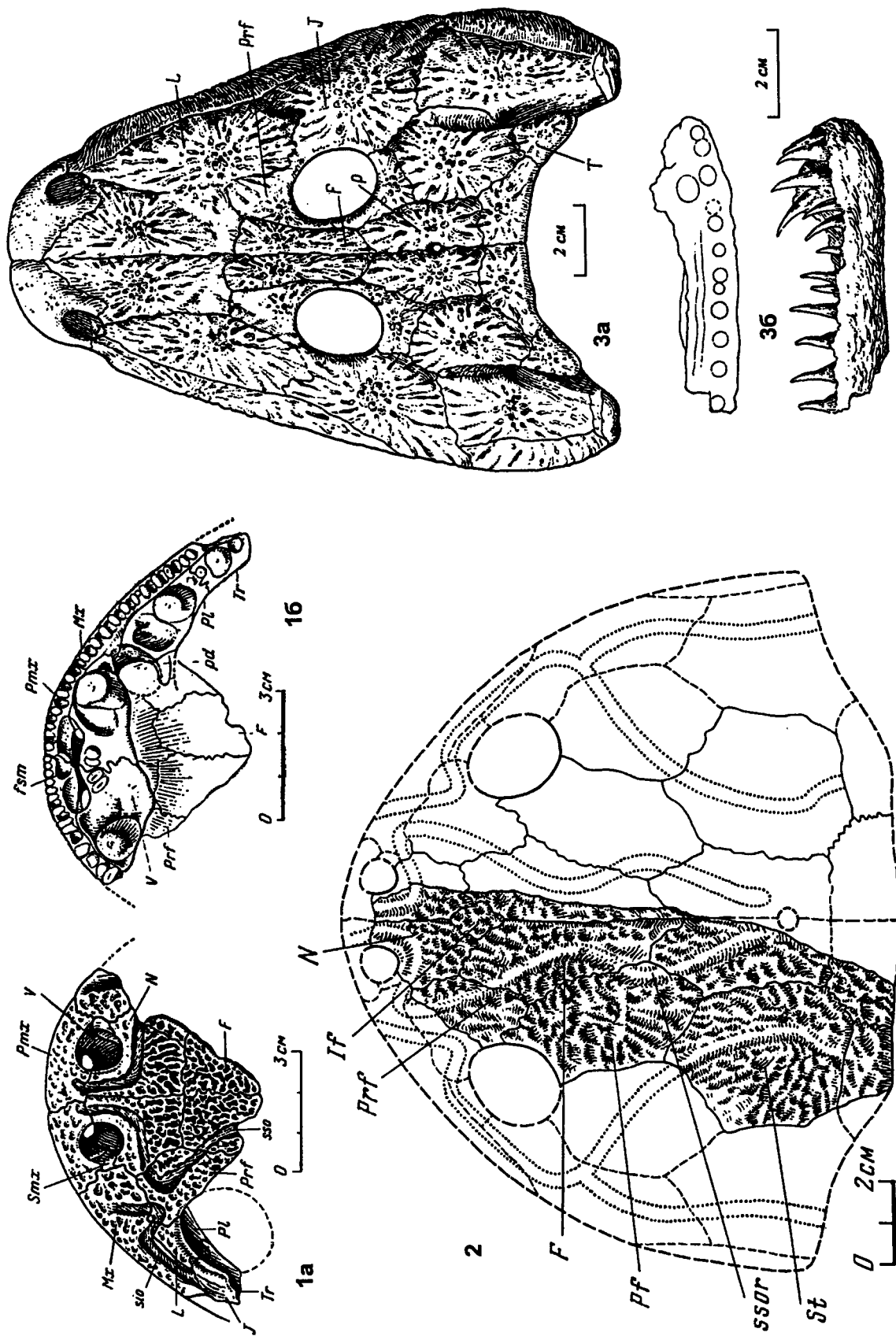


Таблица 4

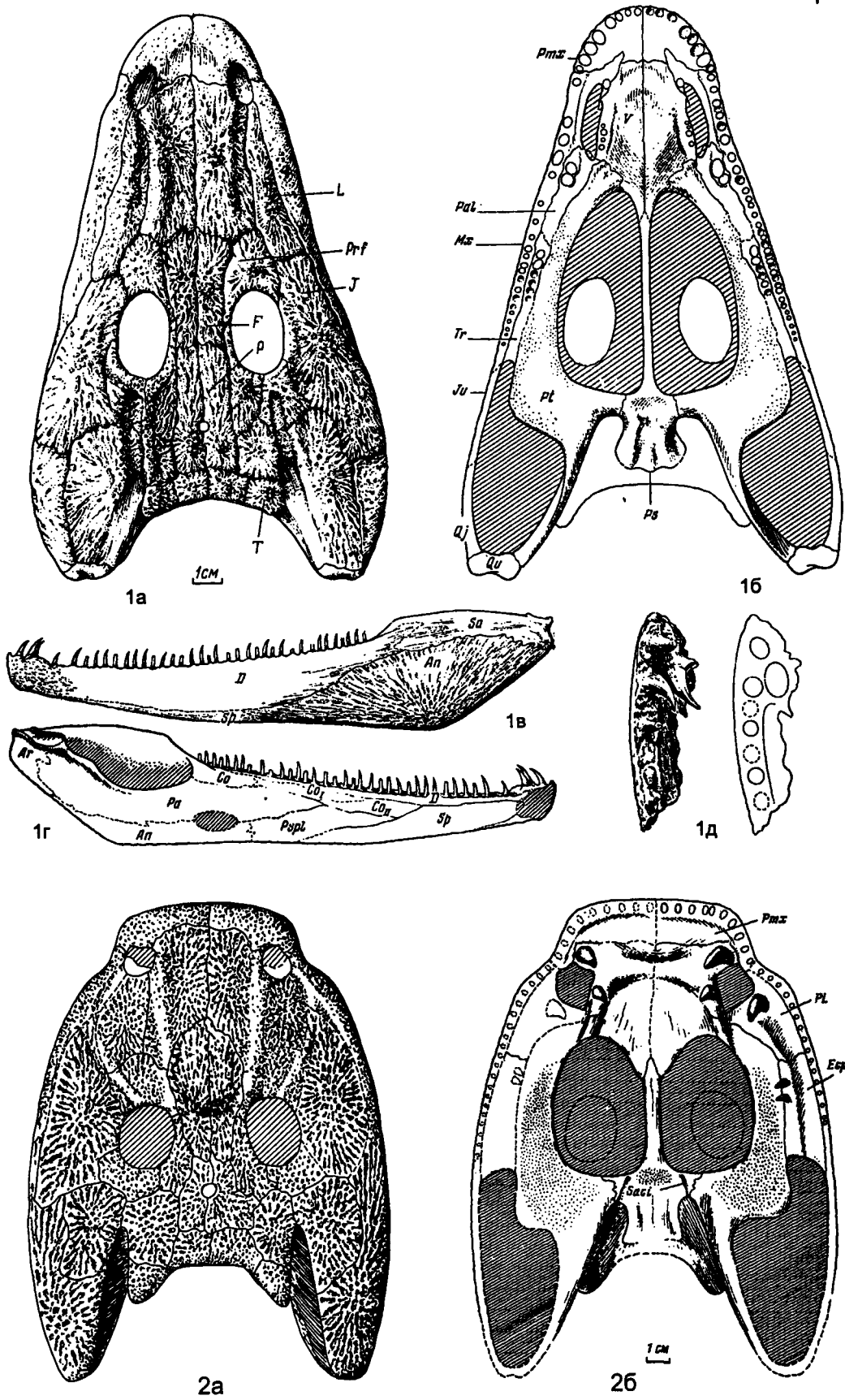


Таблица 5

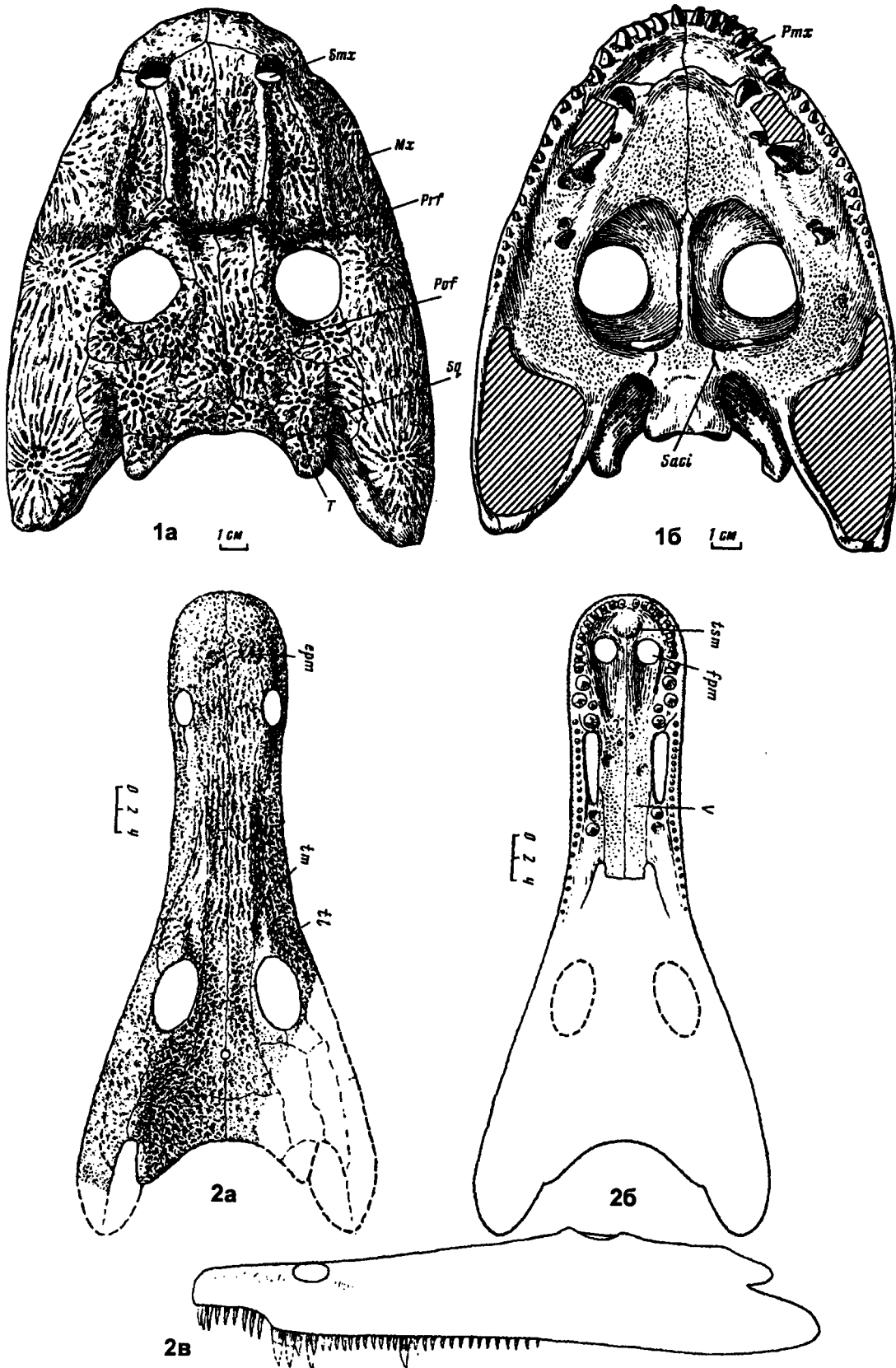


Таблица 6

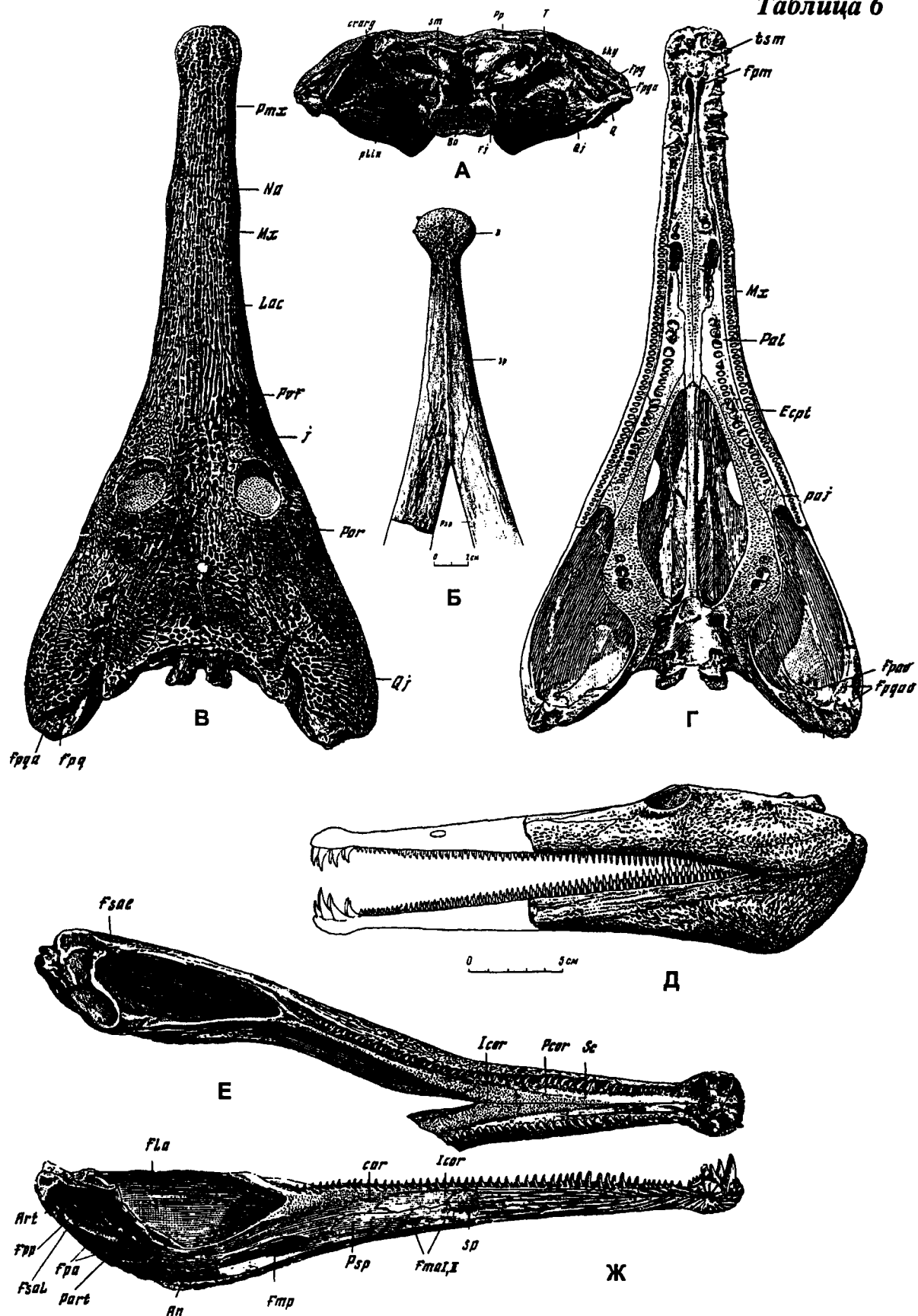


Таблица 7

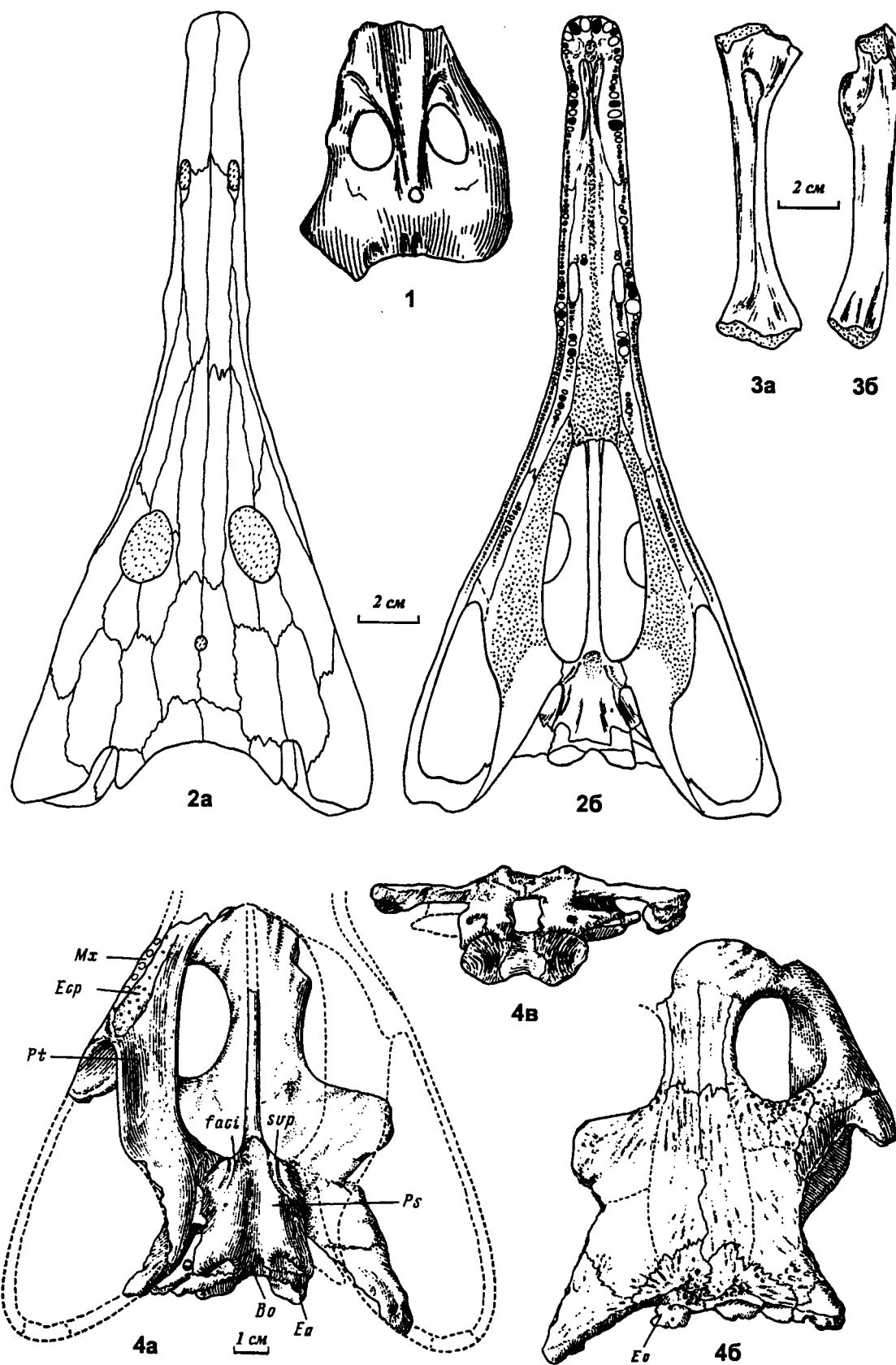


Таблица 8

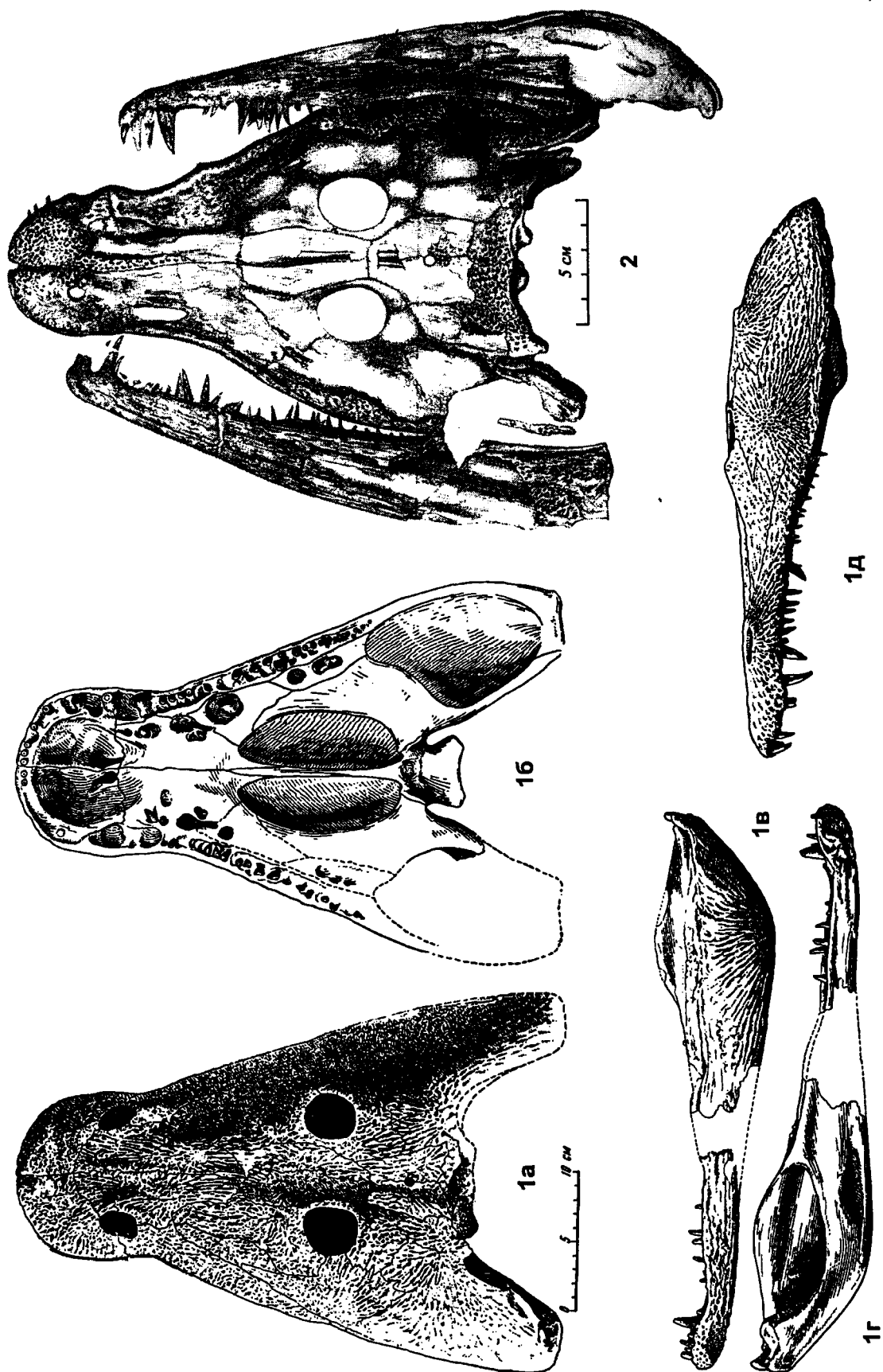


Таблица 9

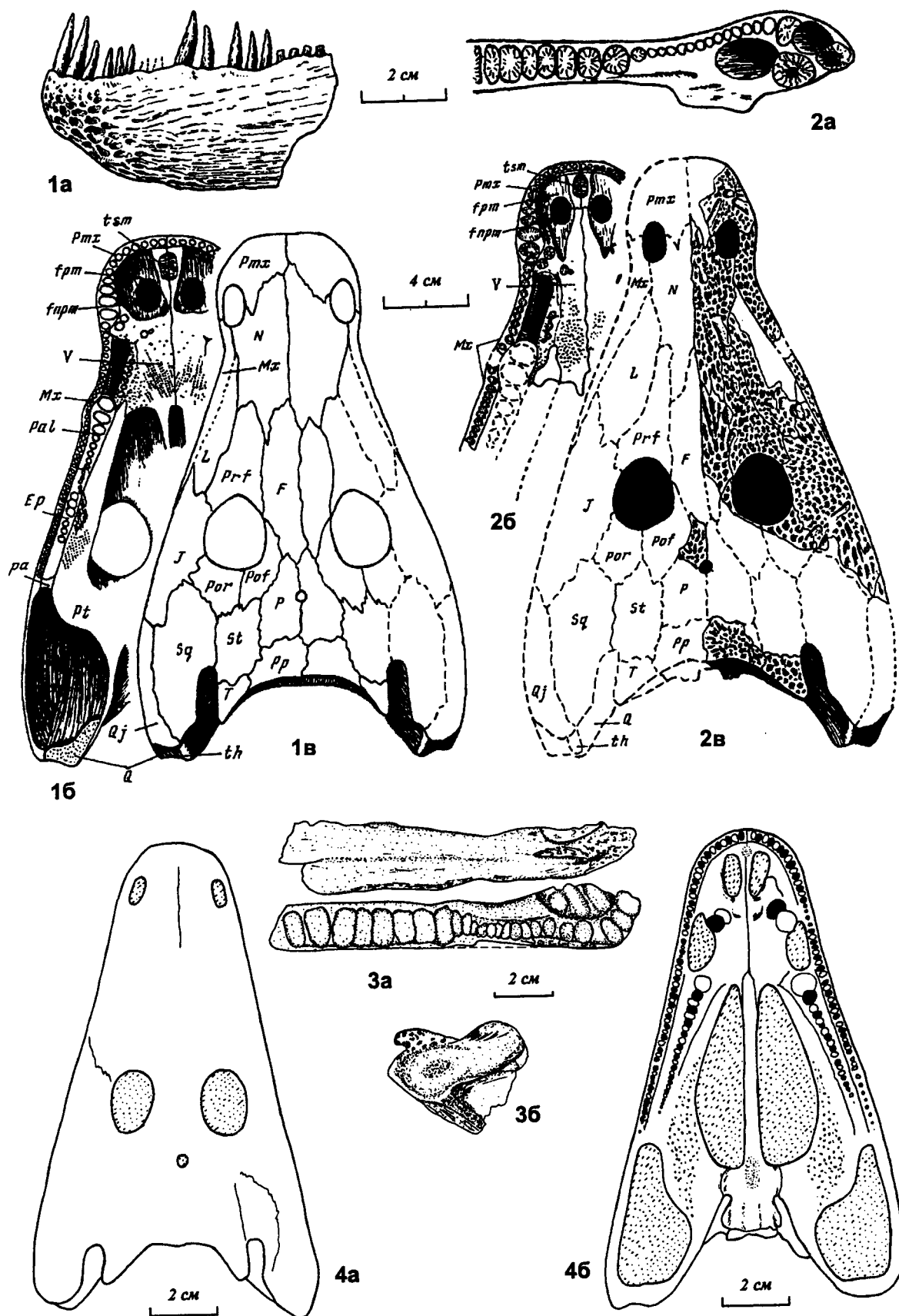
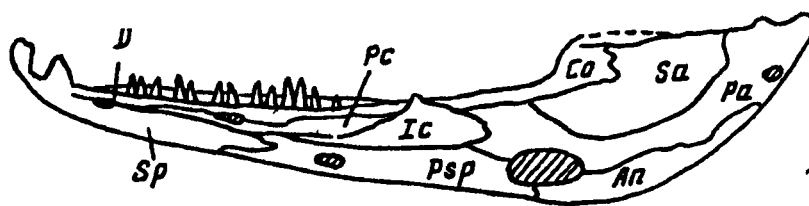
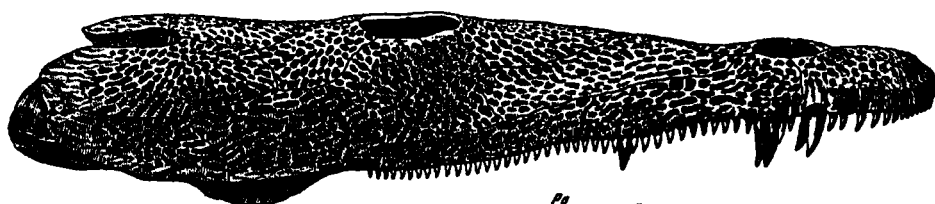


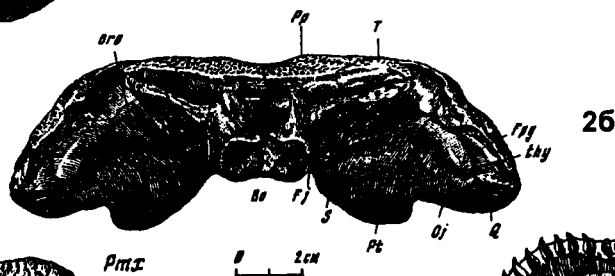
Таблица 10



1

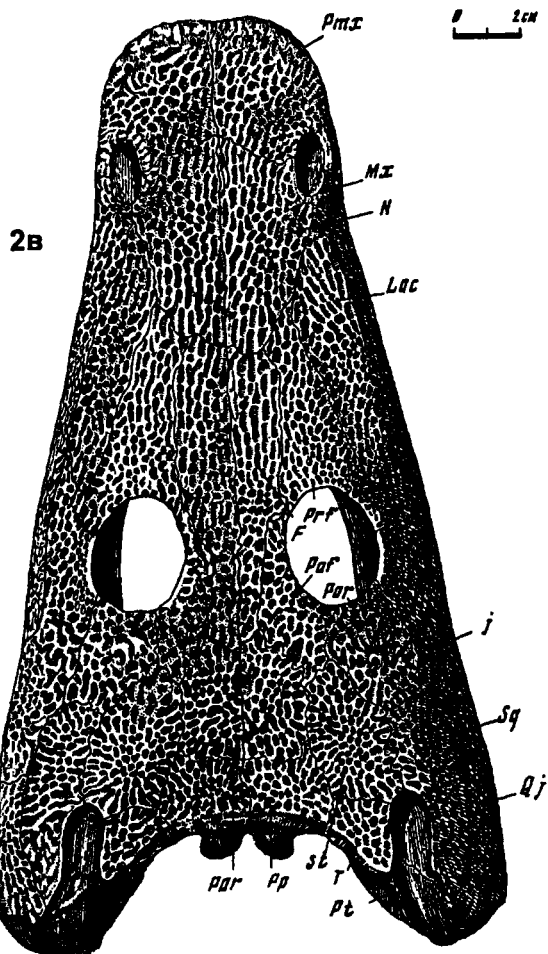


2a

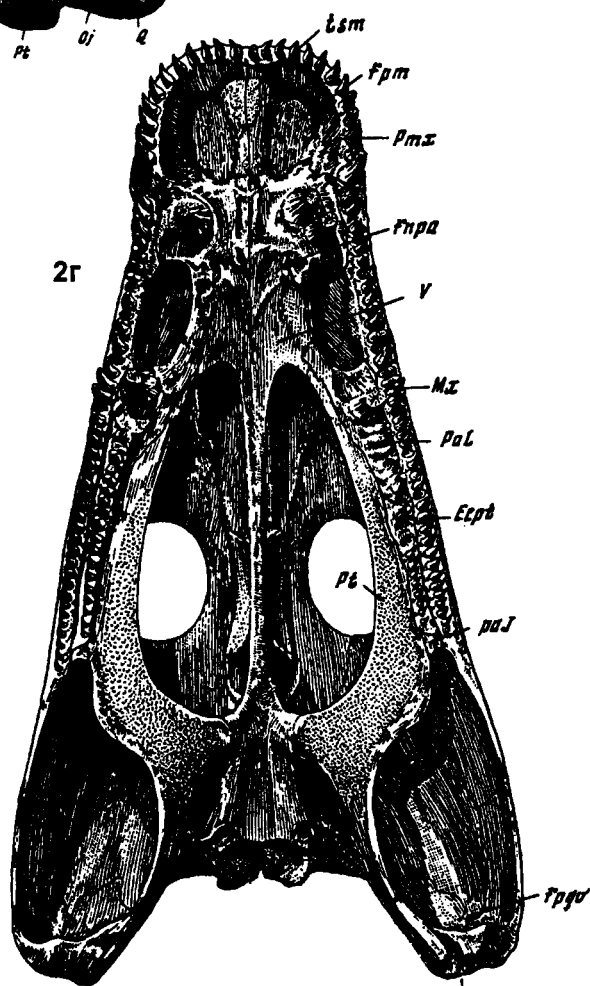


26

0 2 cm



2b



2r

Таблица 11

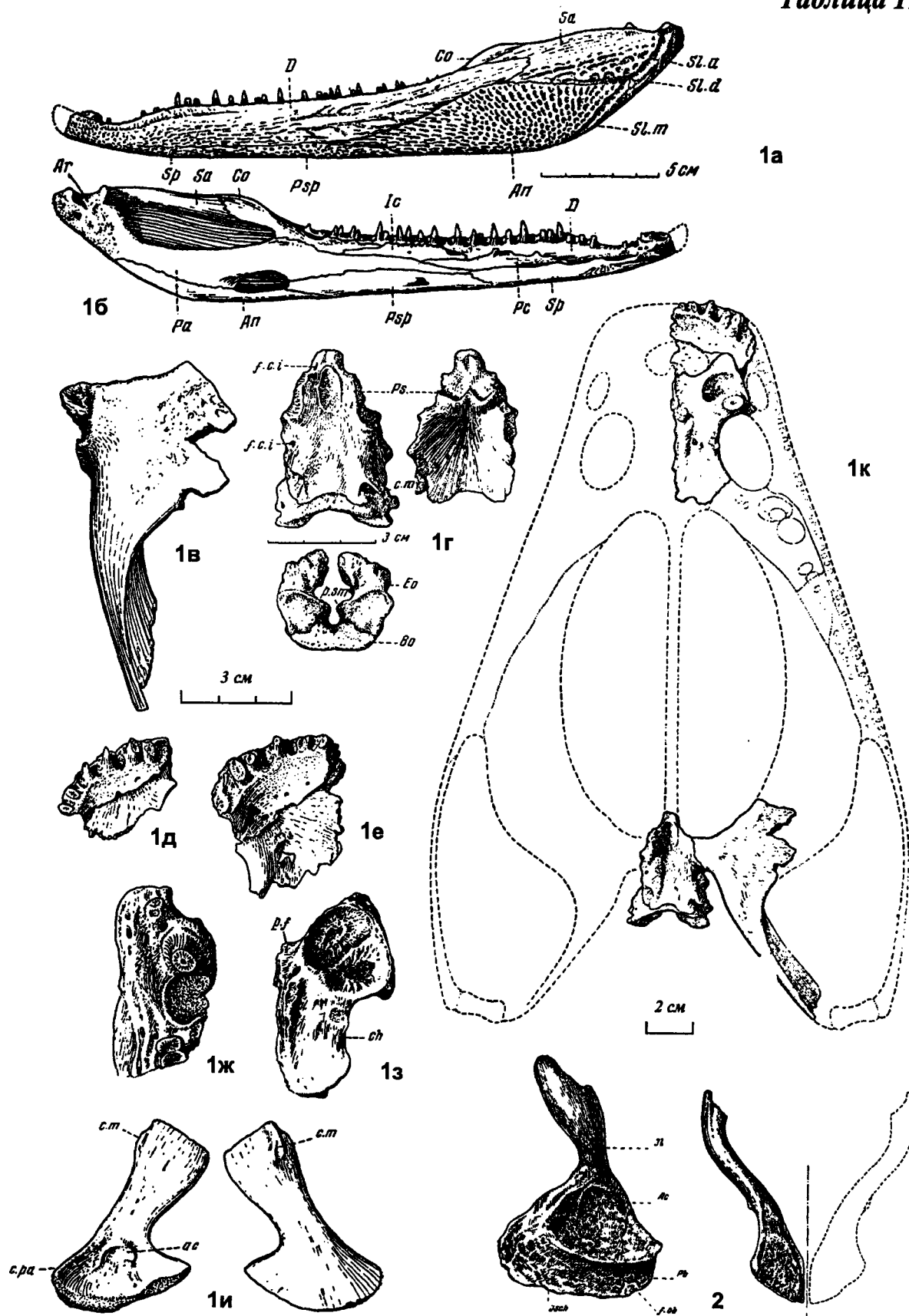
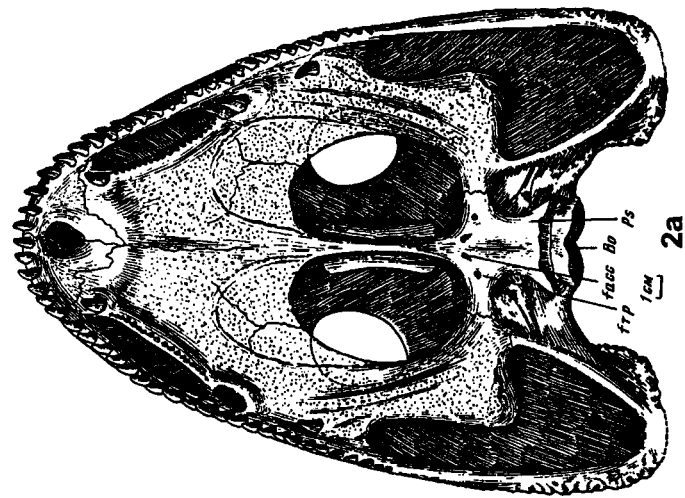
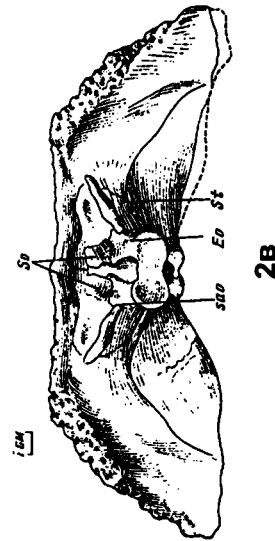


Таблица 12



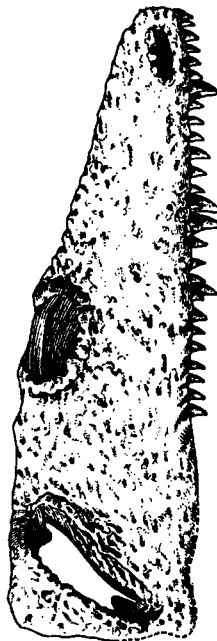
2a



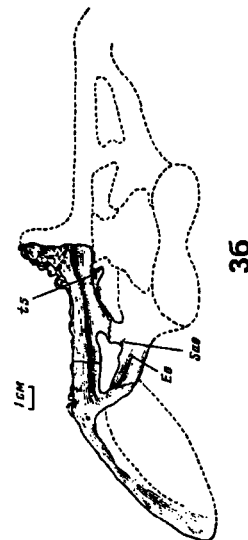
2b



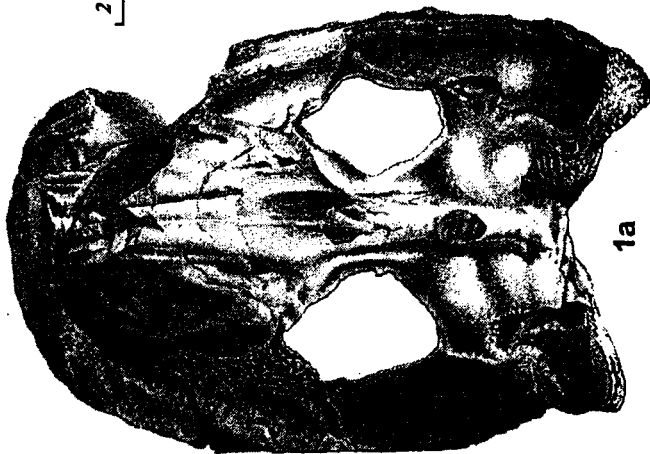
16



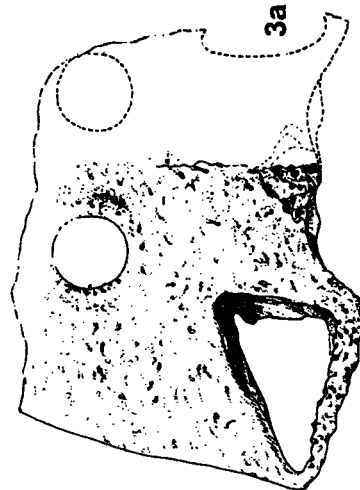
26



36



1a



3a

Таблица 13

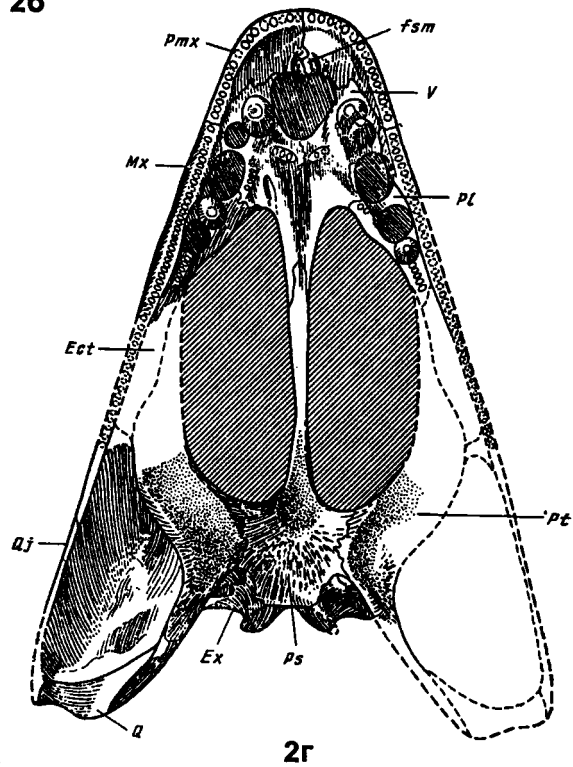
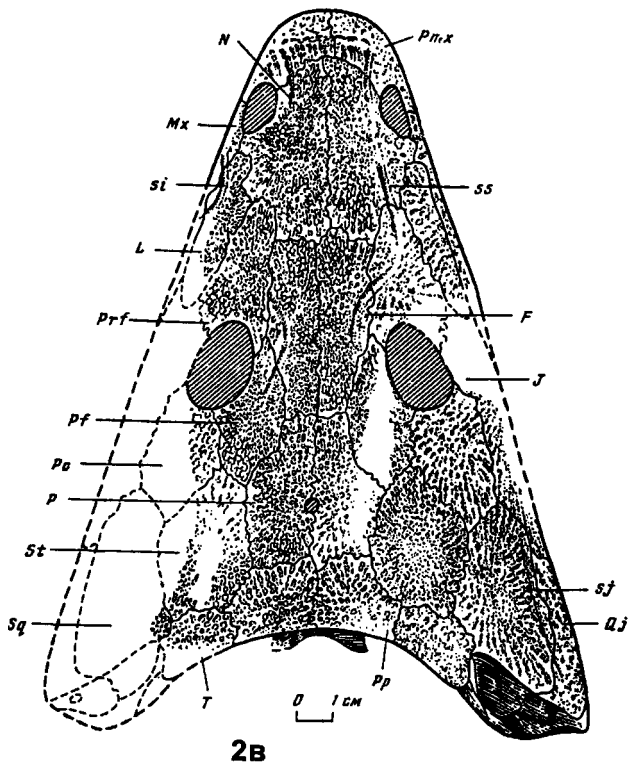
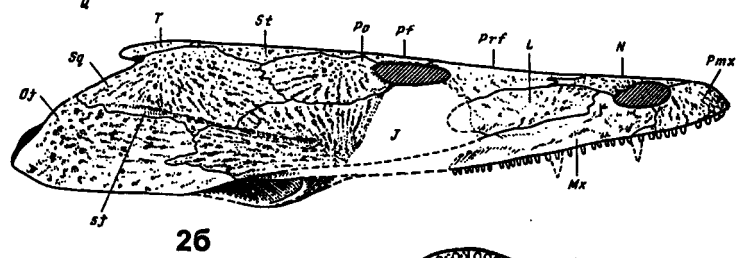
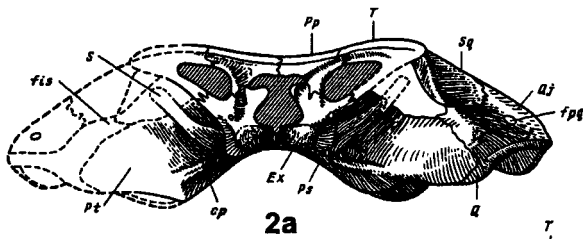
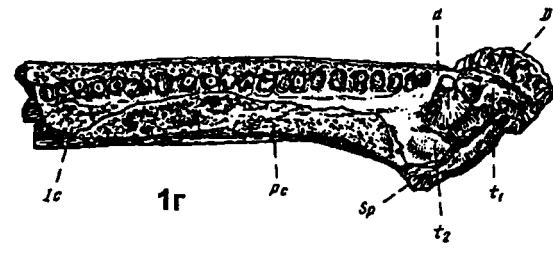
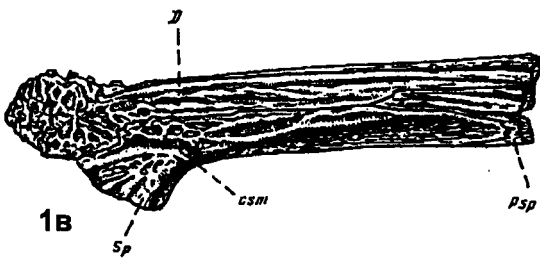
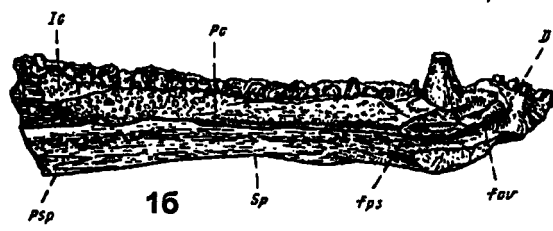
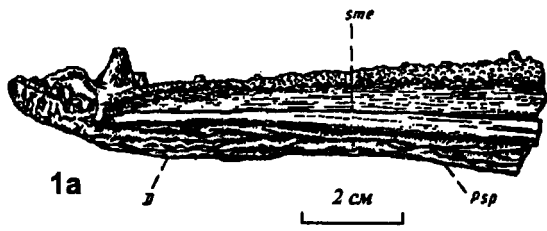


Таблица 14

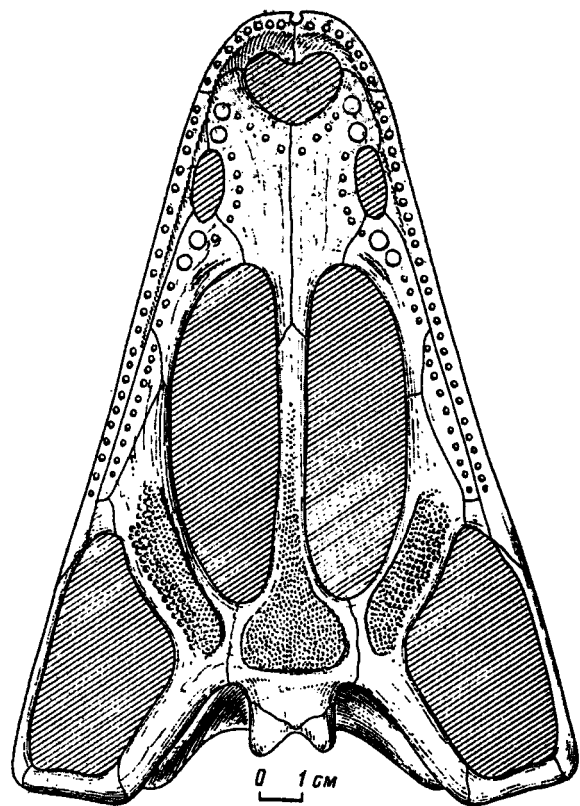
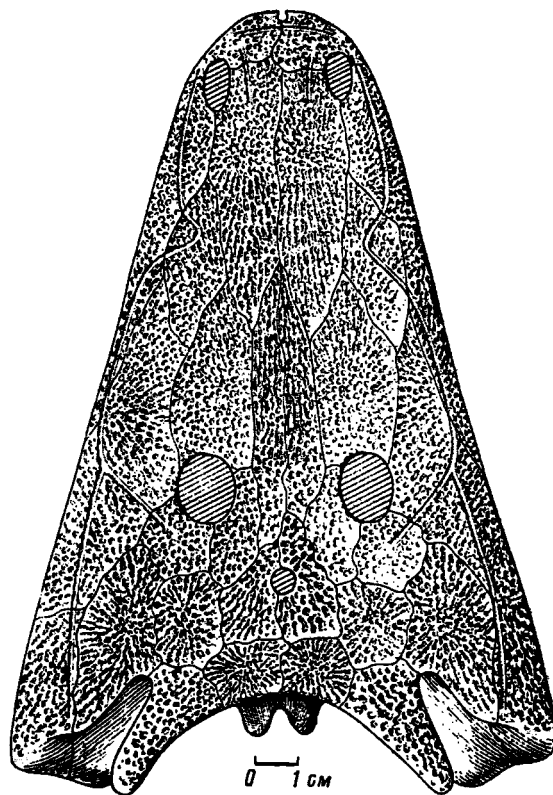
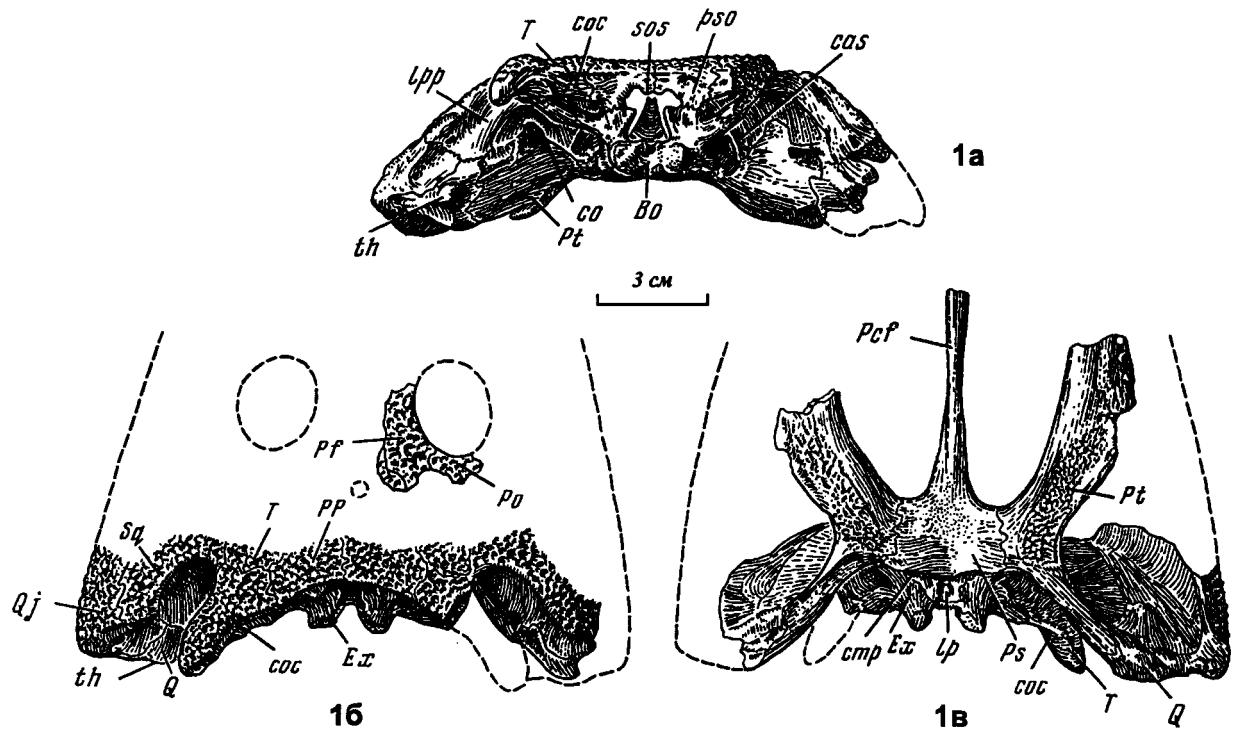


Таблица 15

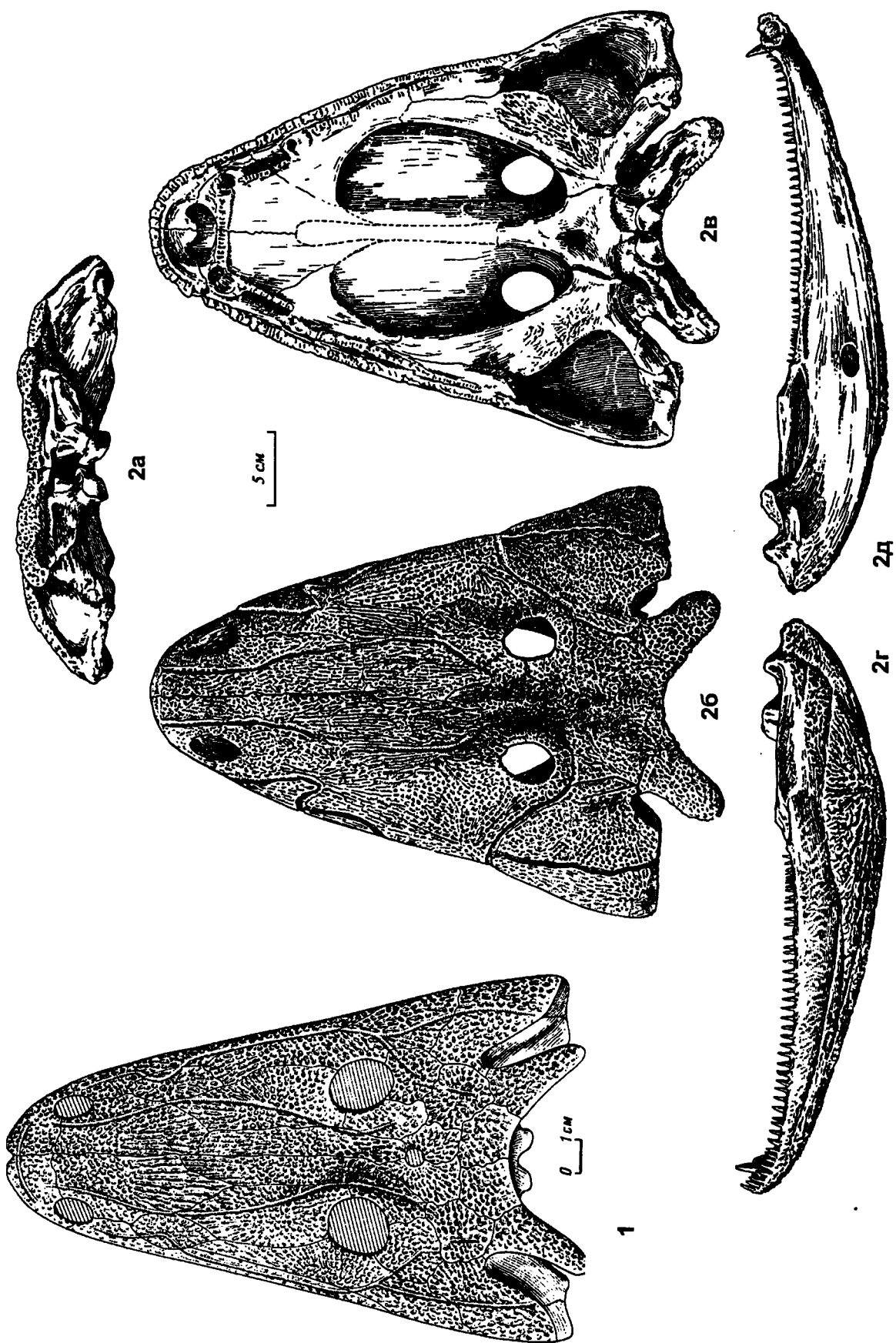


Таблица 16

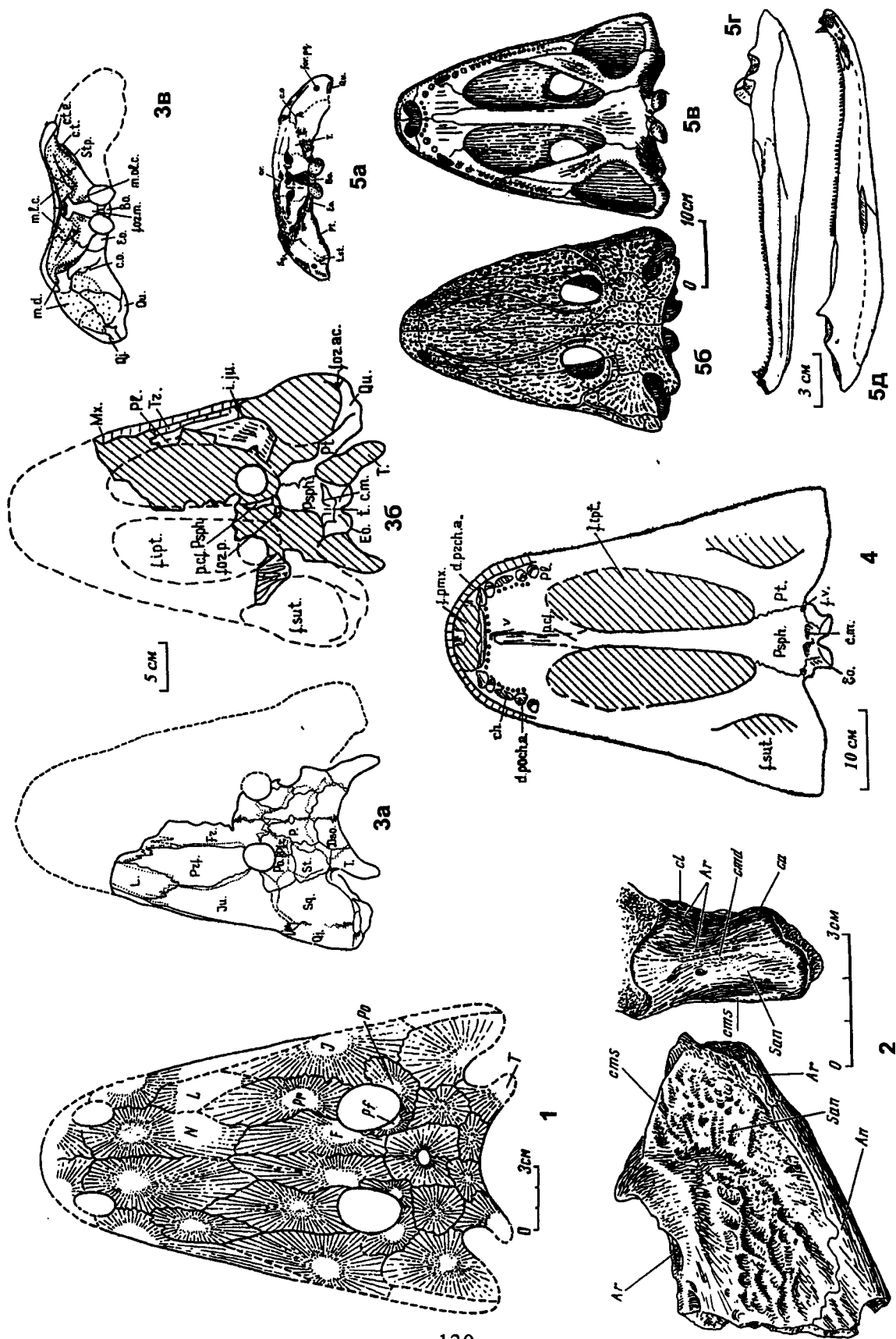


Таблица 17

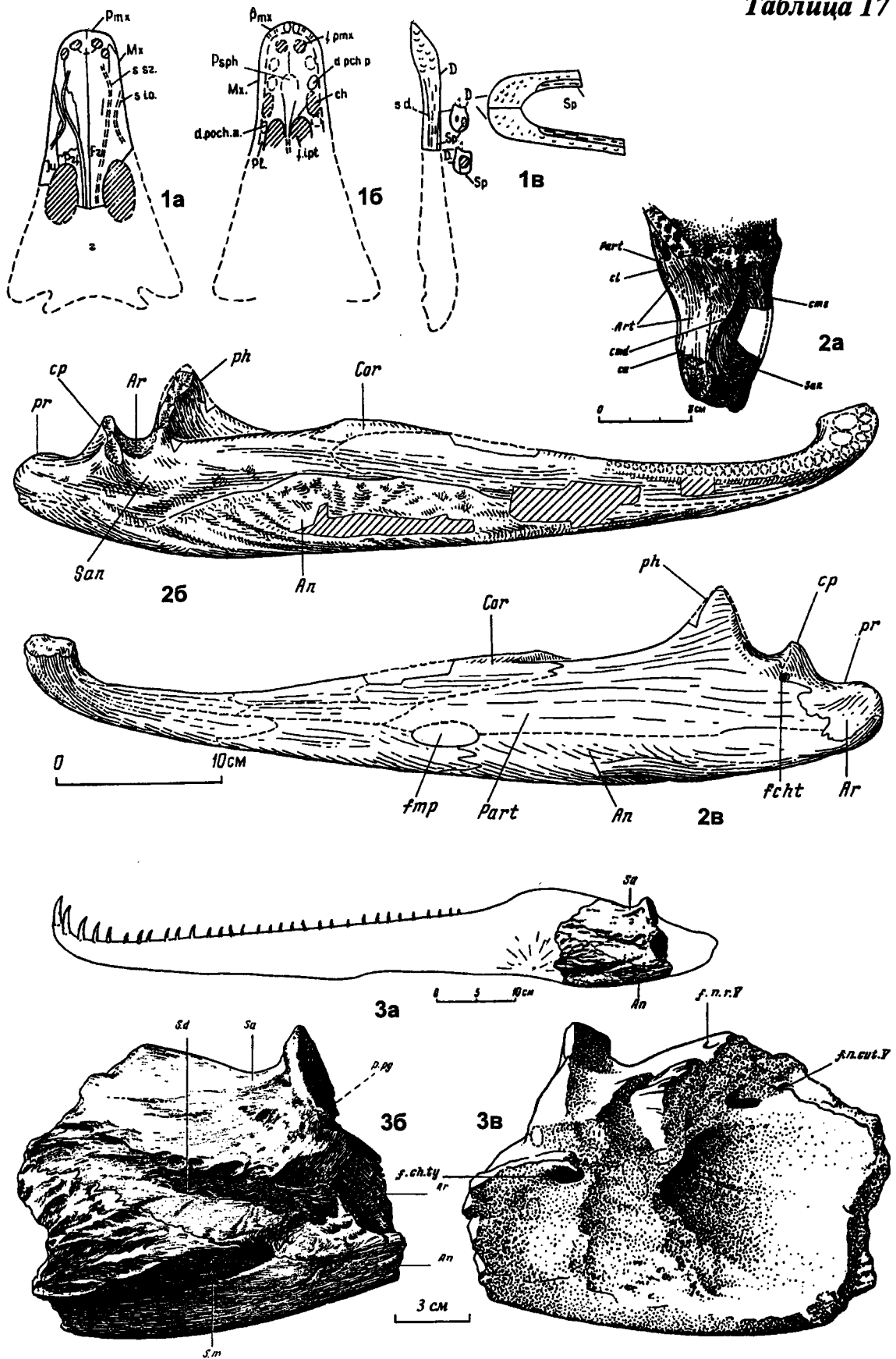


Таблица 18

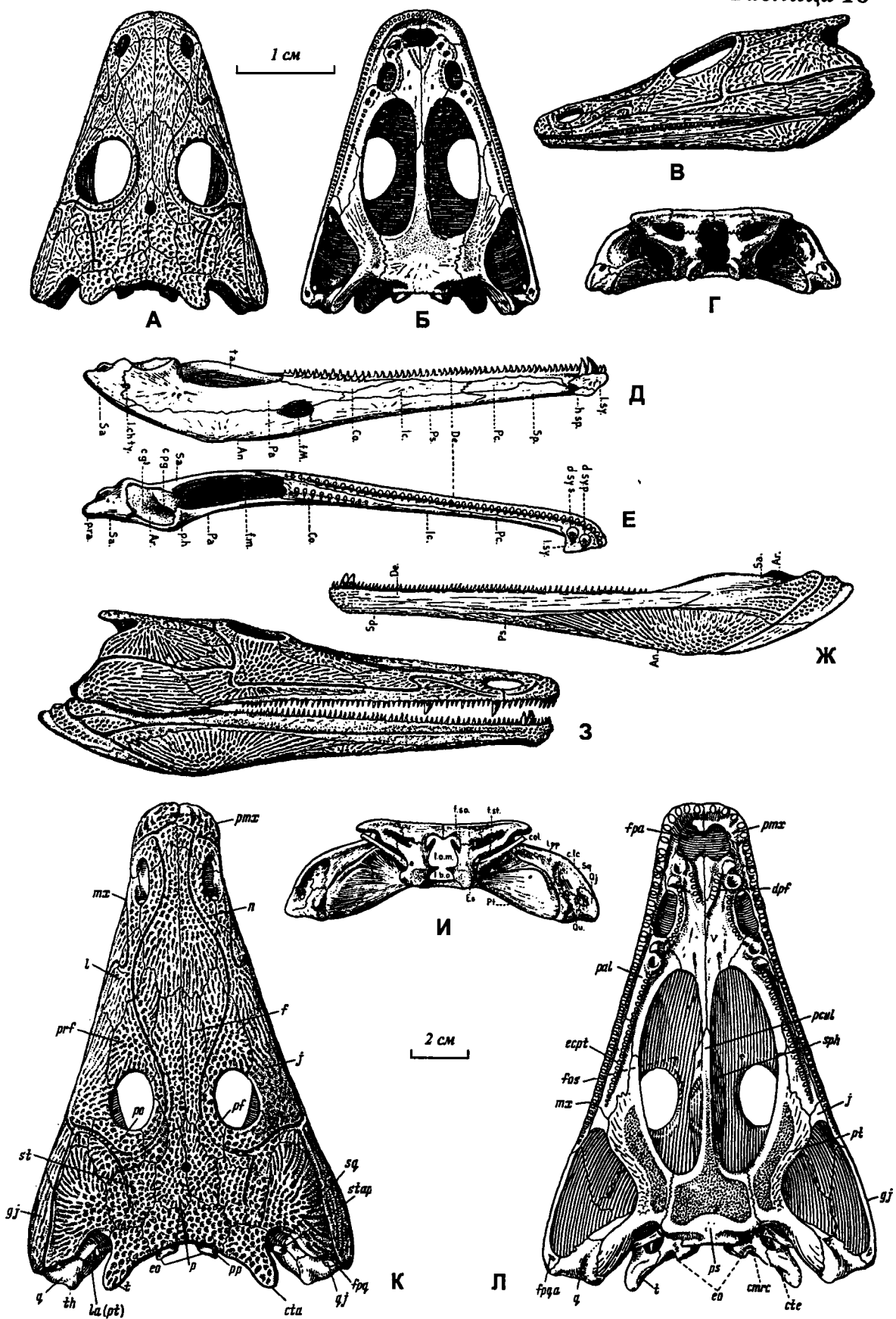


Таблица 19

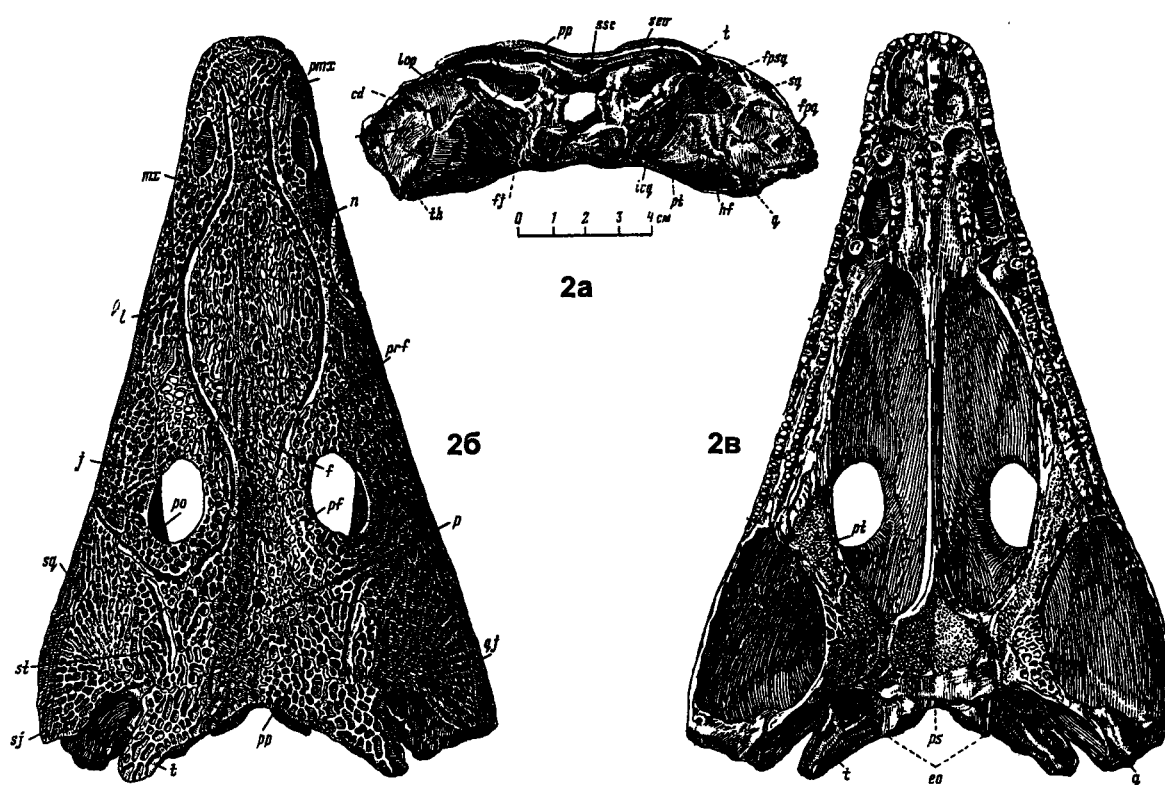
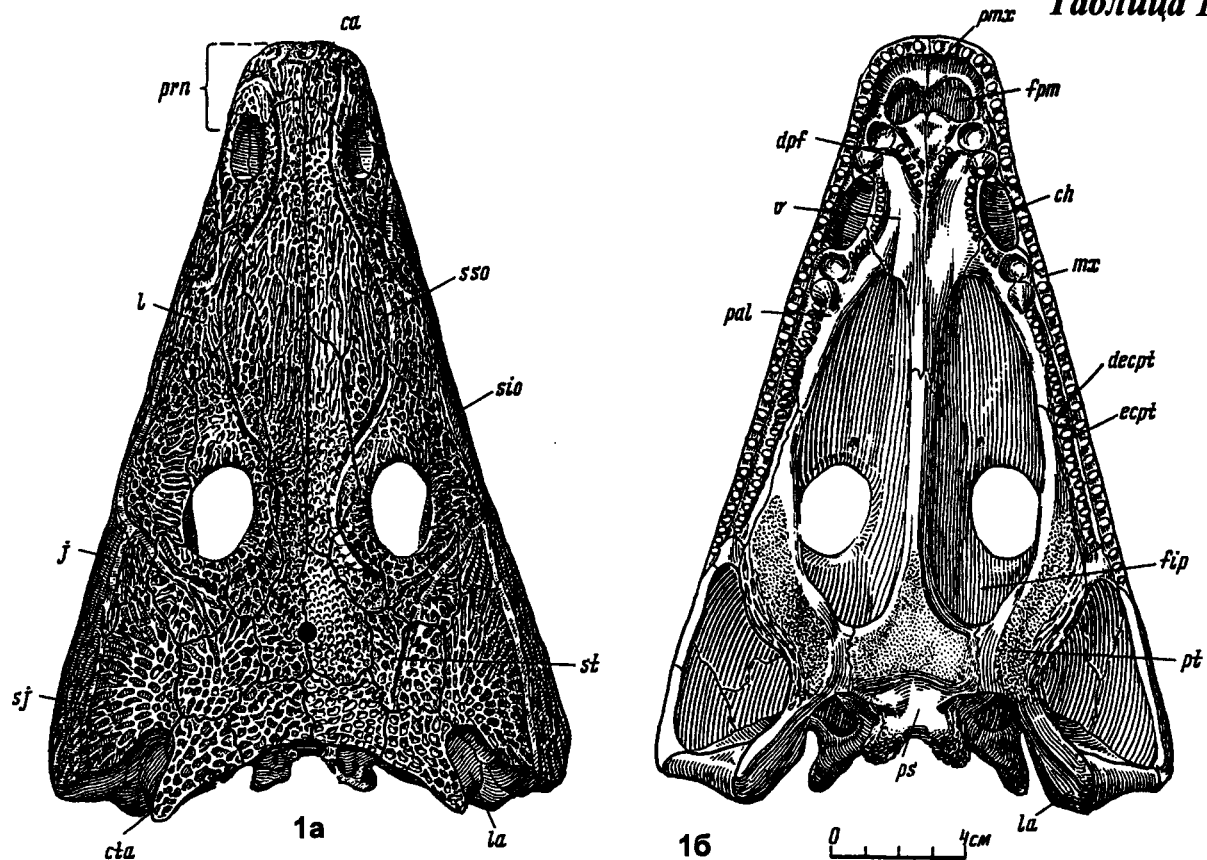


Таблица 20

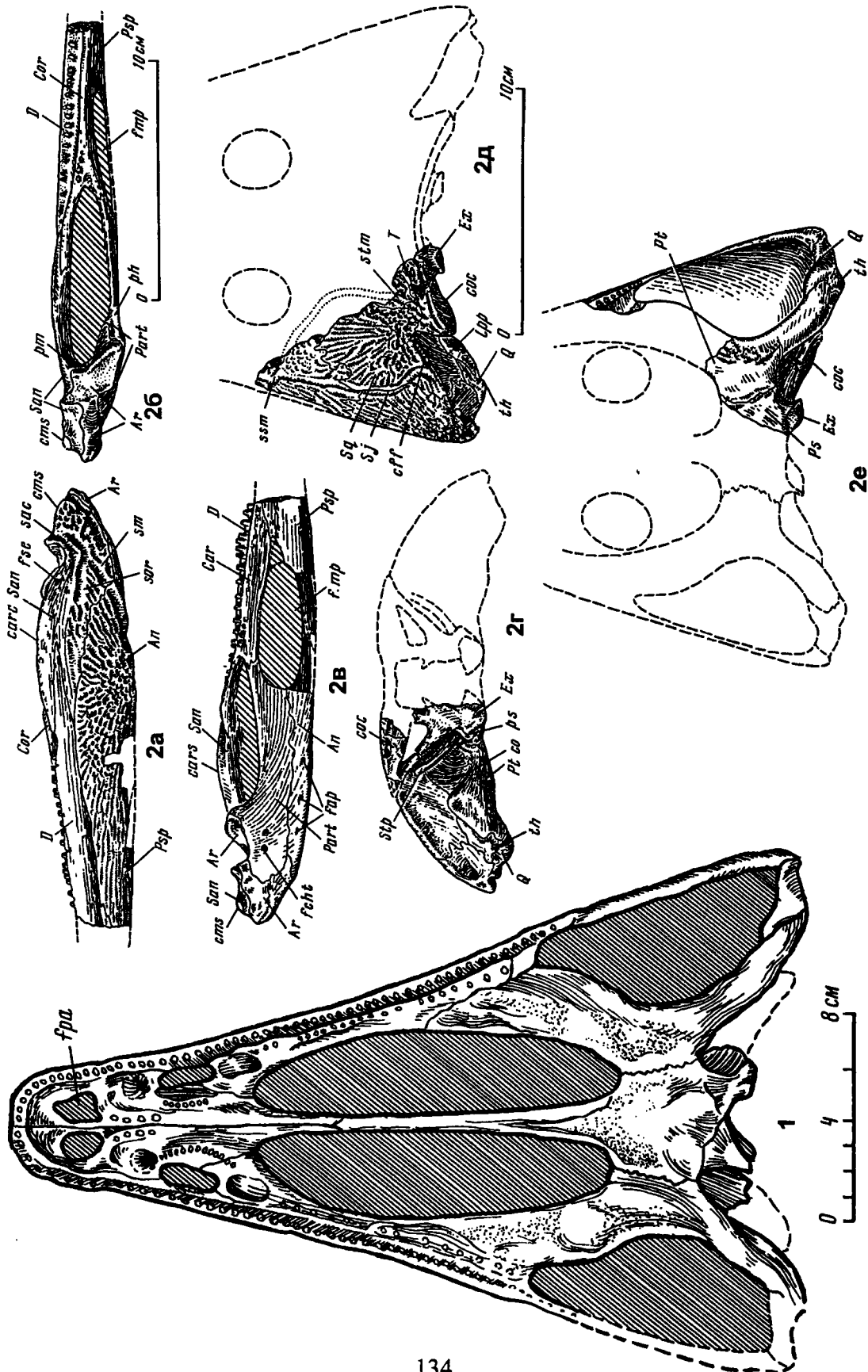
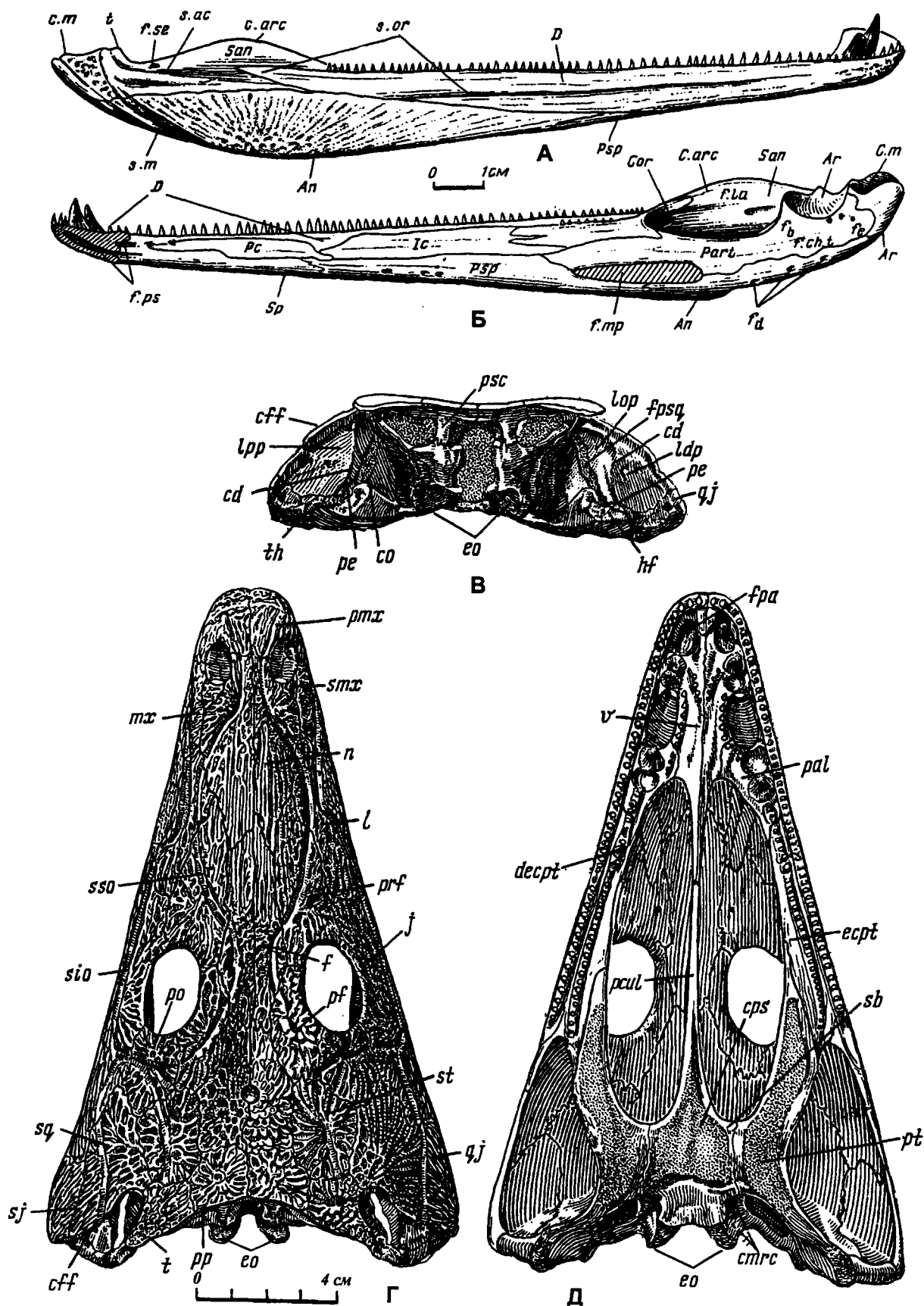
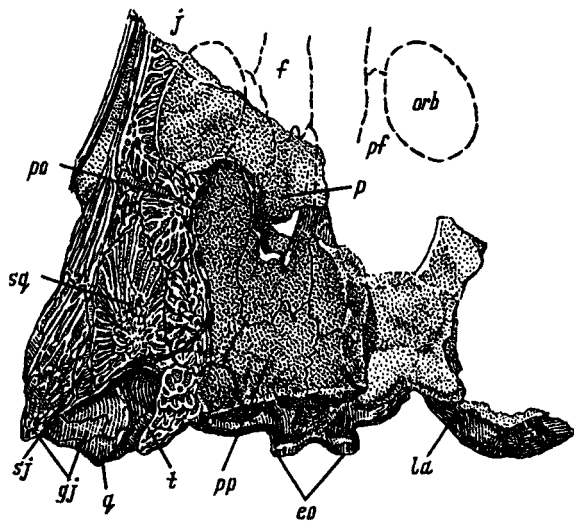
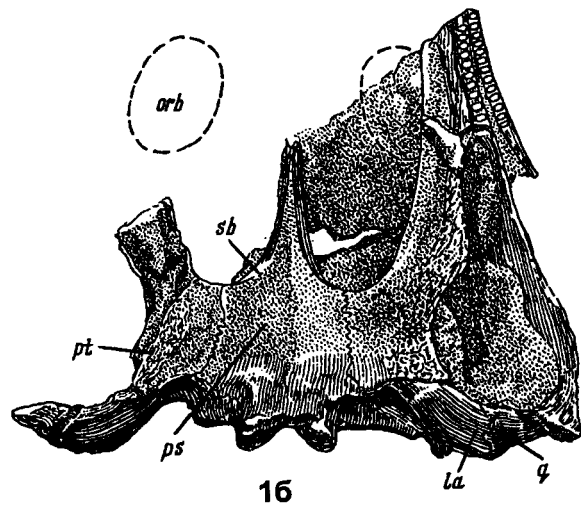


Таблица 21

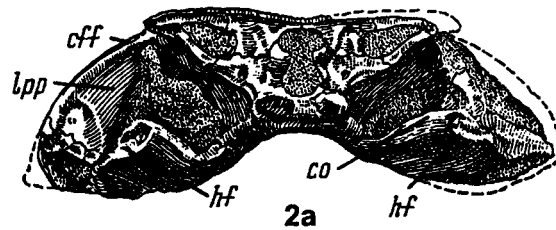




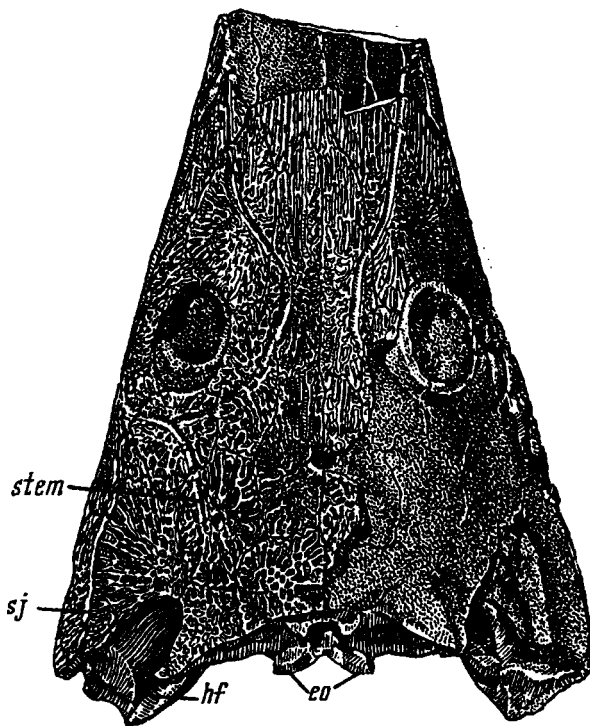
1a



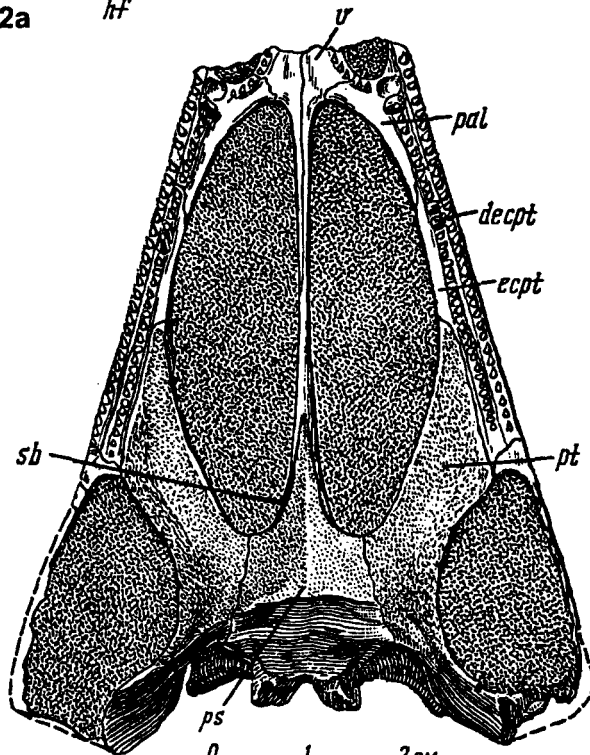
16



2a



26



2b

Таблица 23

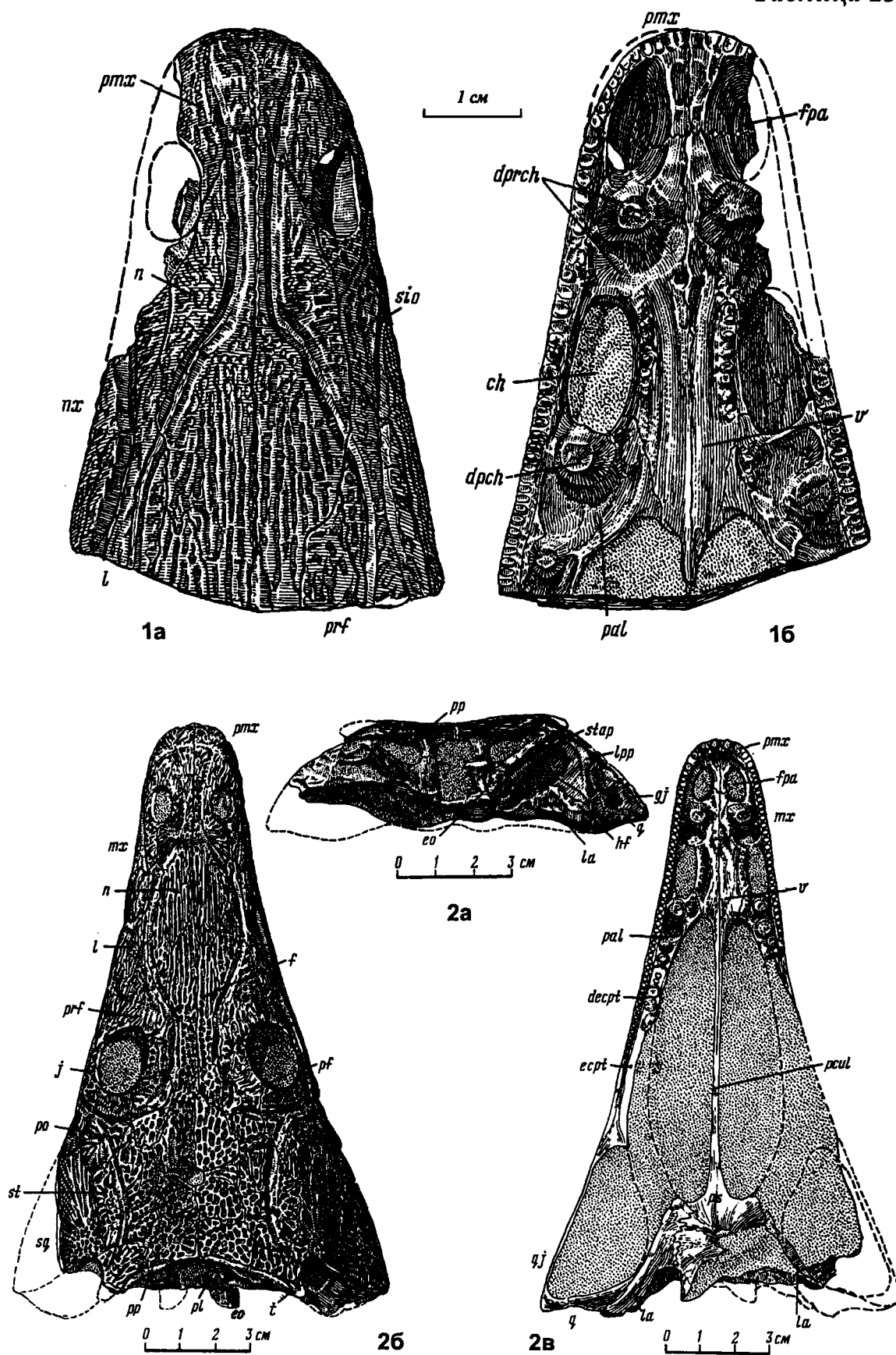
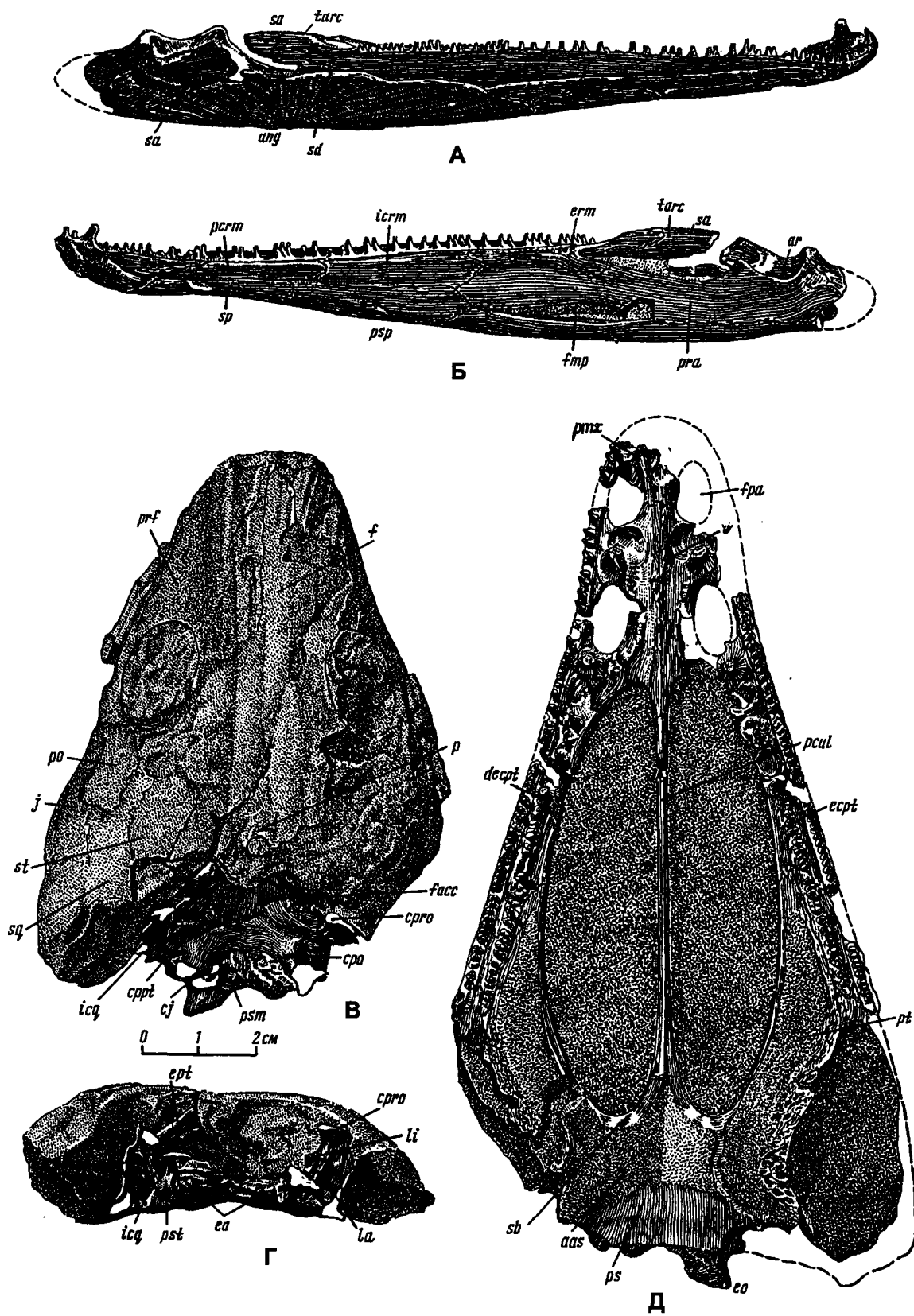


Таблица 24



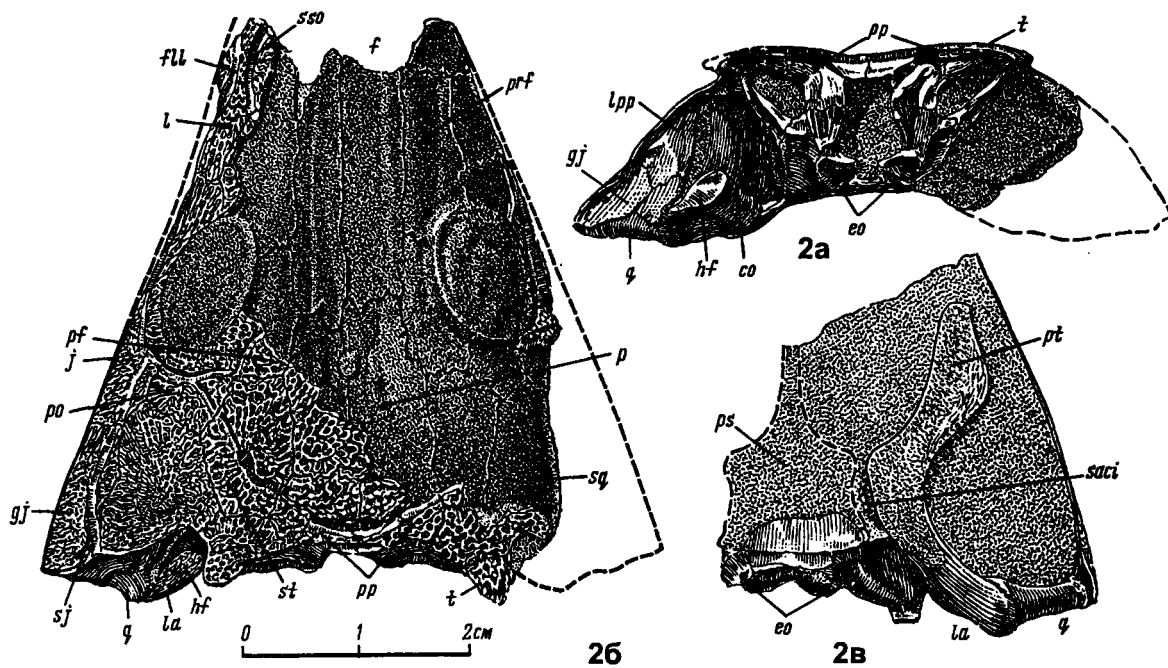
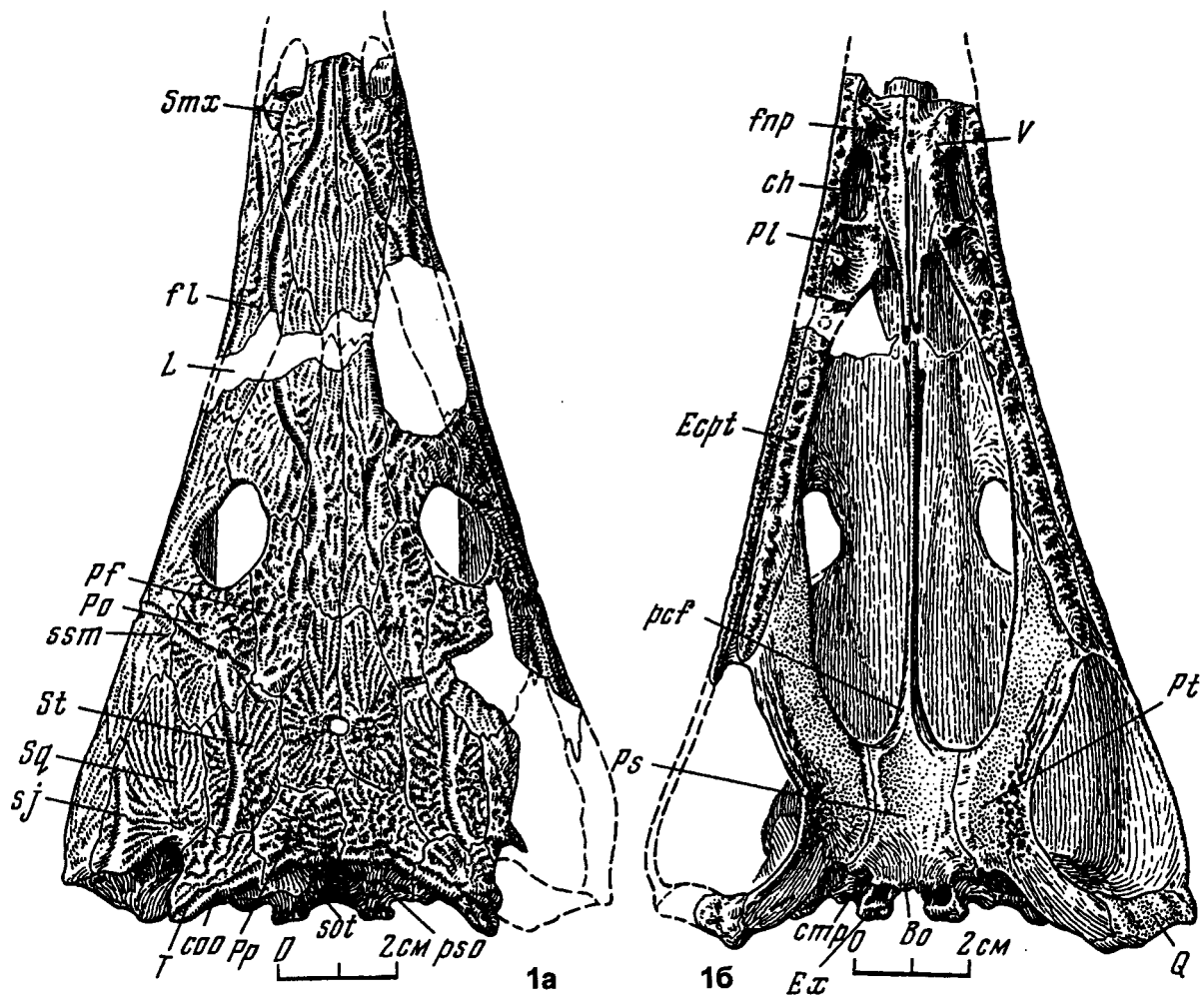
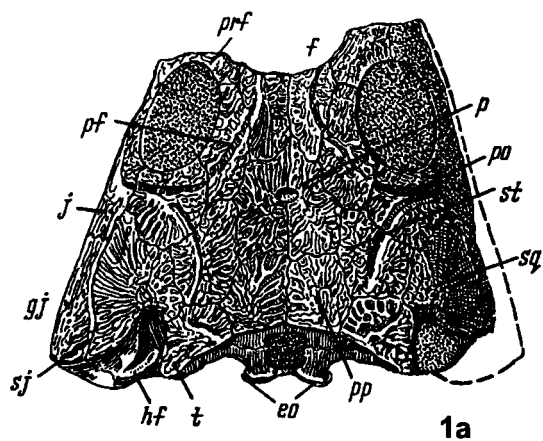
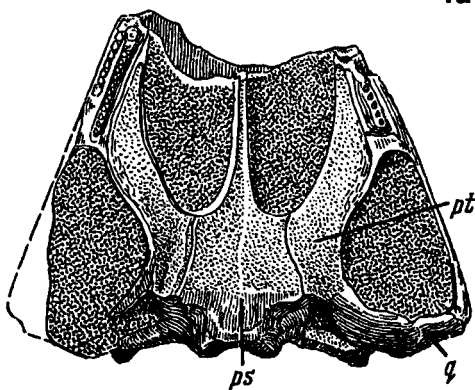


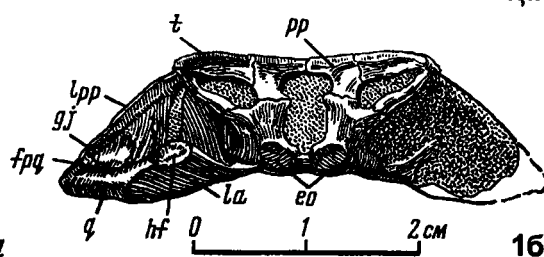
Таблица 26



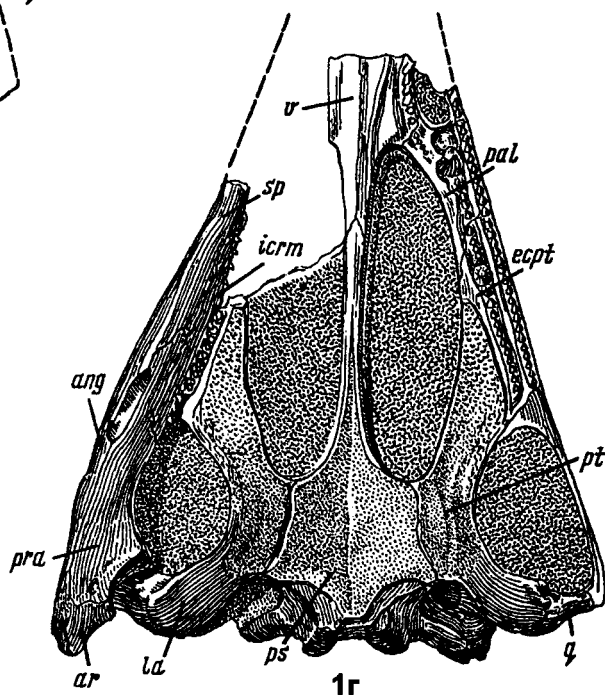
1a



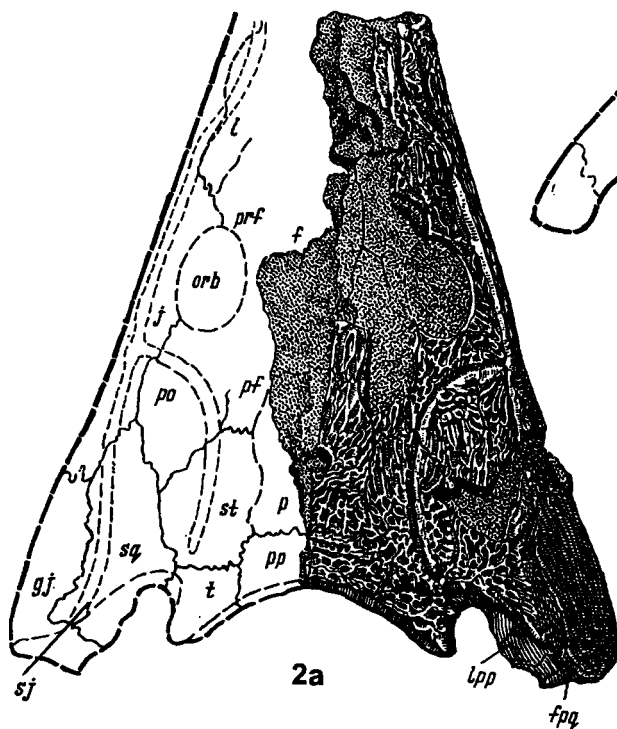
1b



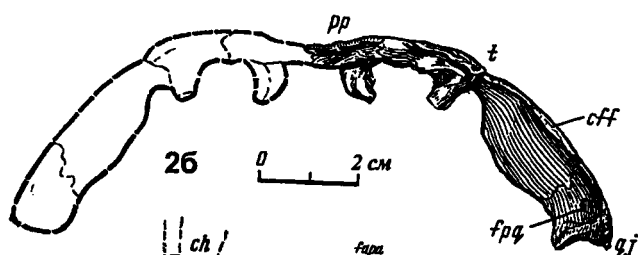
16



1r



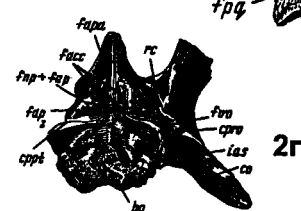
2a



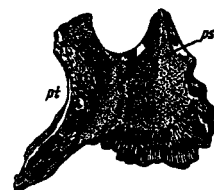
26



2b



2r



2d

Таблица 27

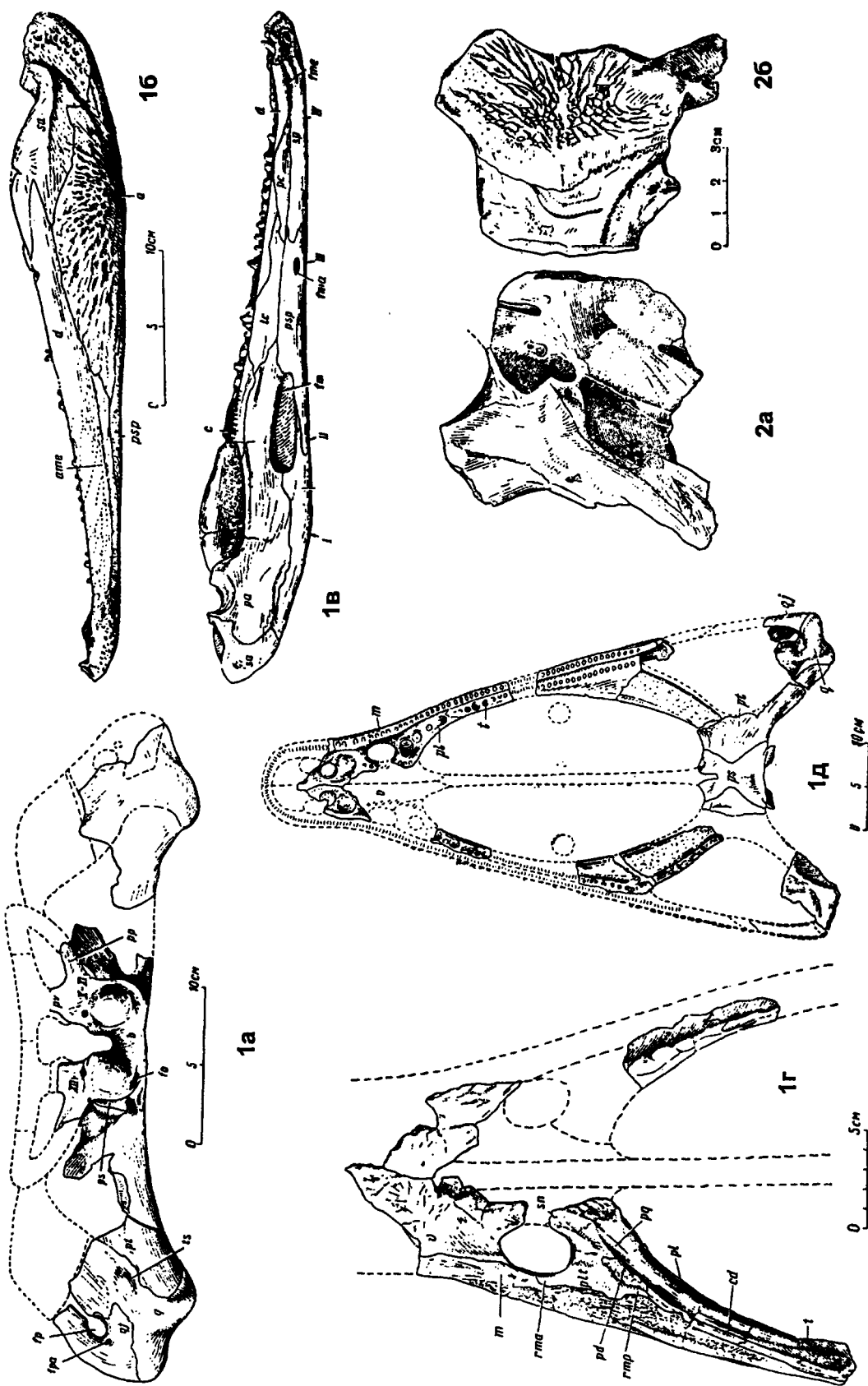


Таблица 28

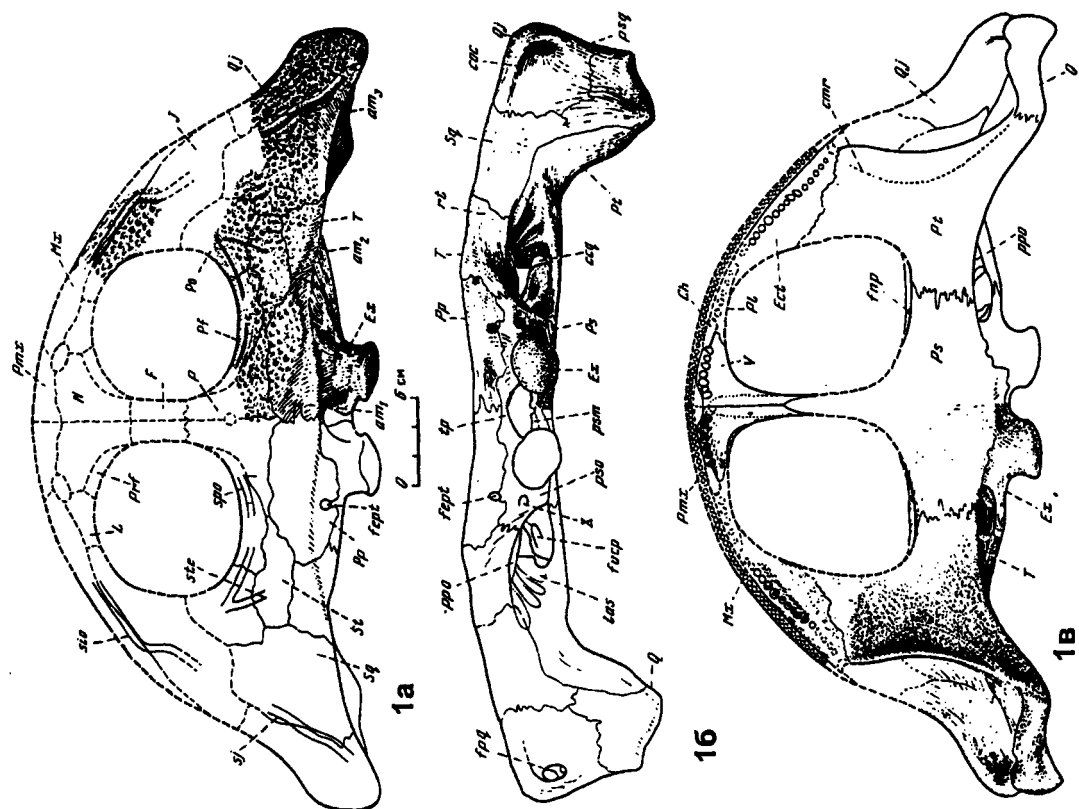
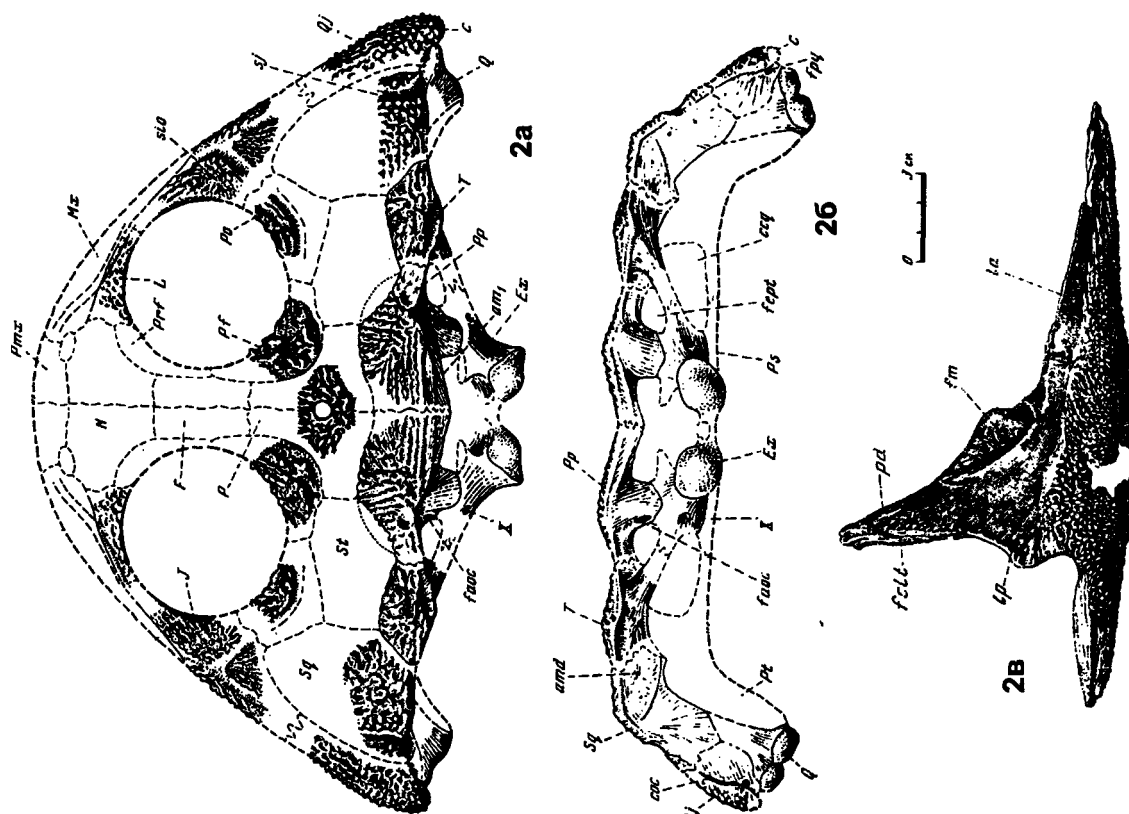


Таблица 29

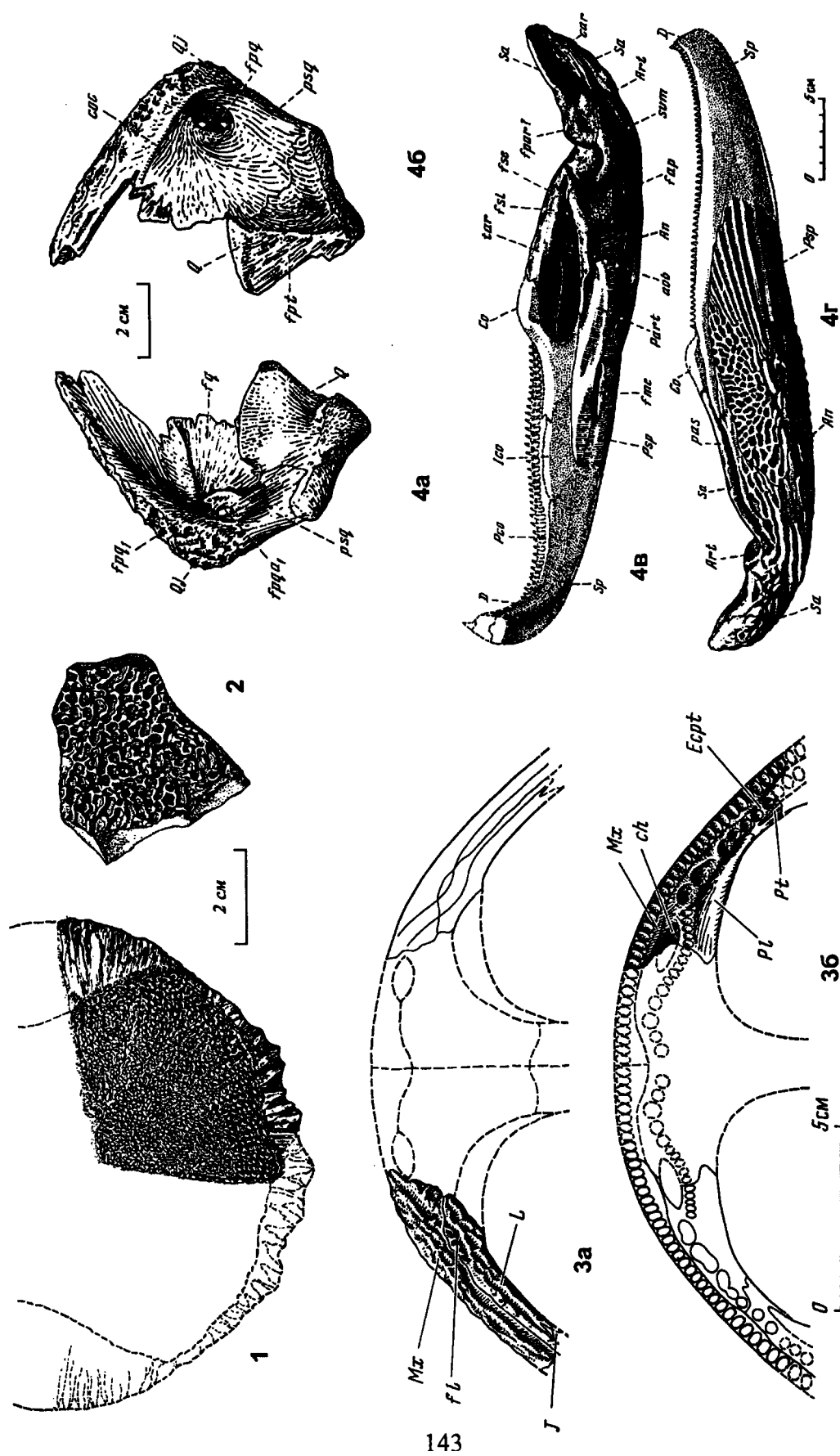


Таблица 30

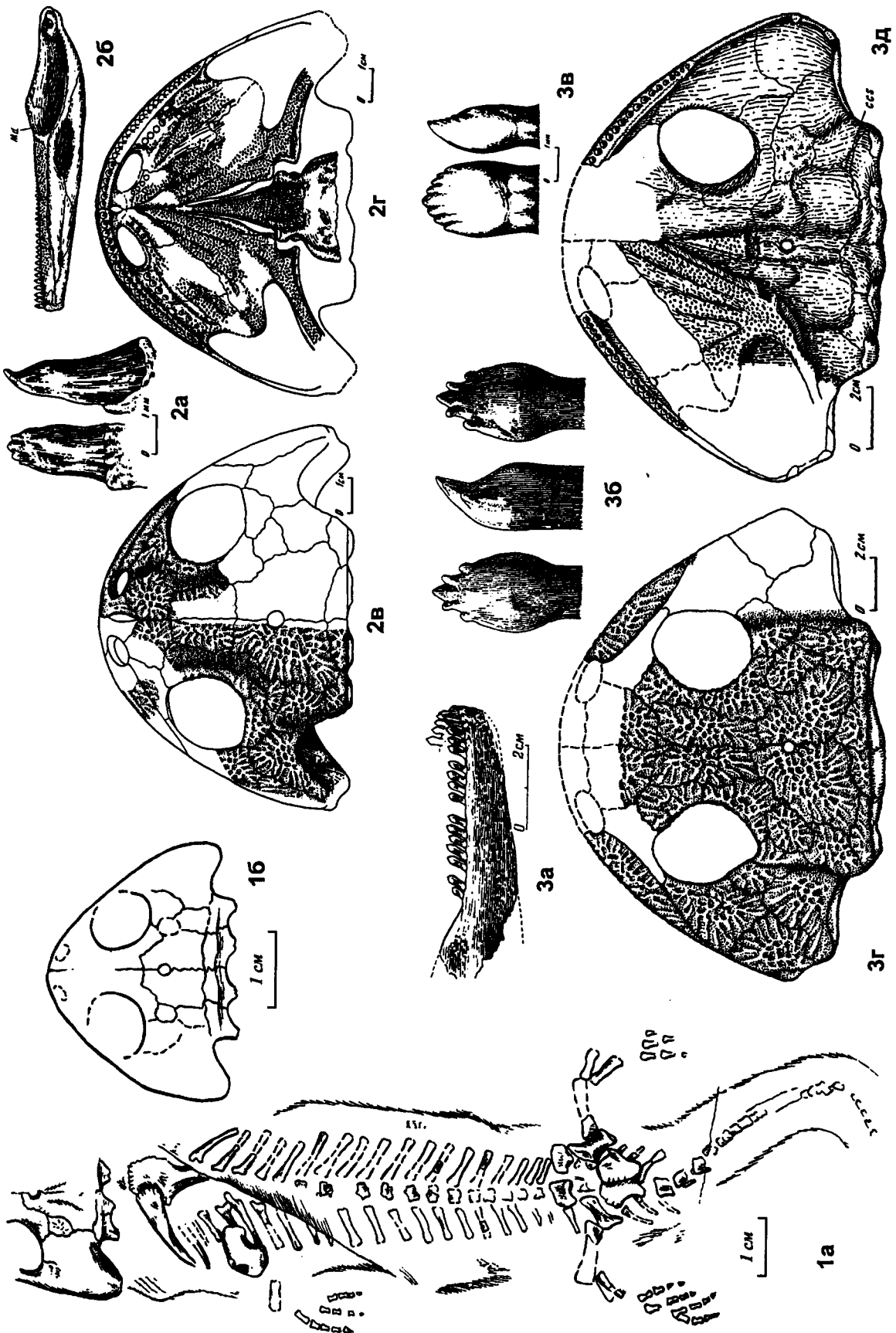


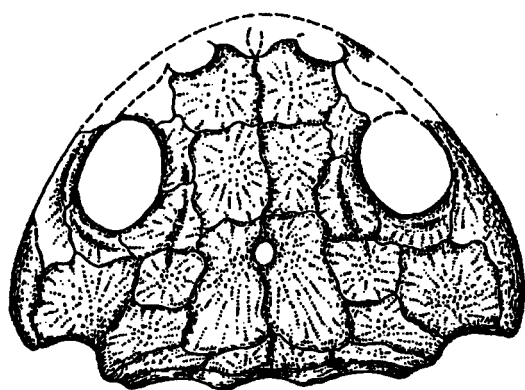
Таблица 31



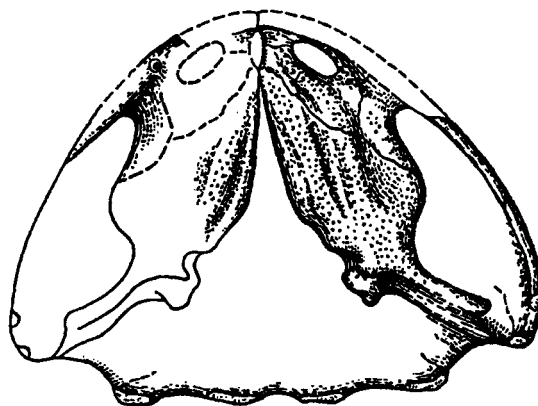
1



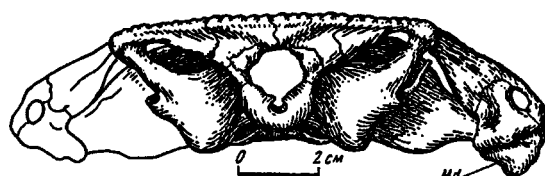
2a



26



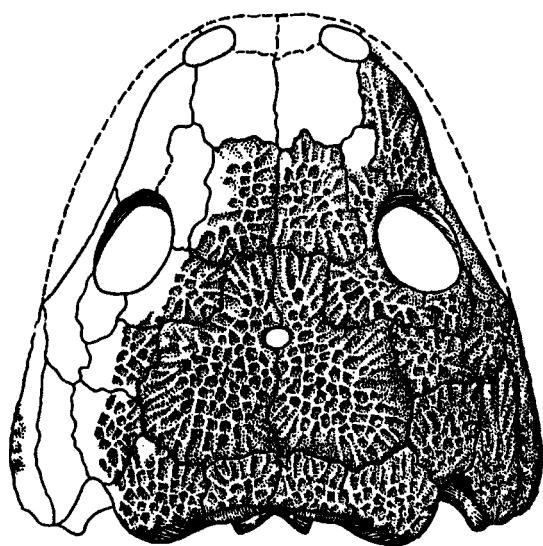
2b



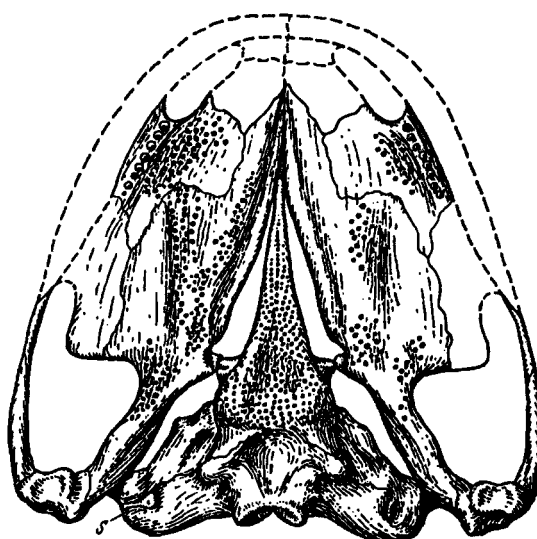
3a



36



3b



3r

Таблица 32

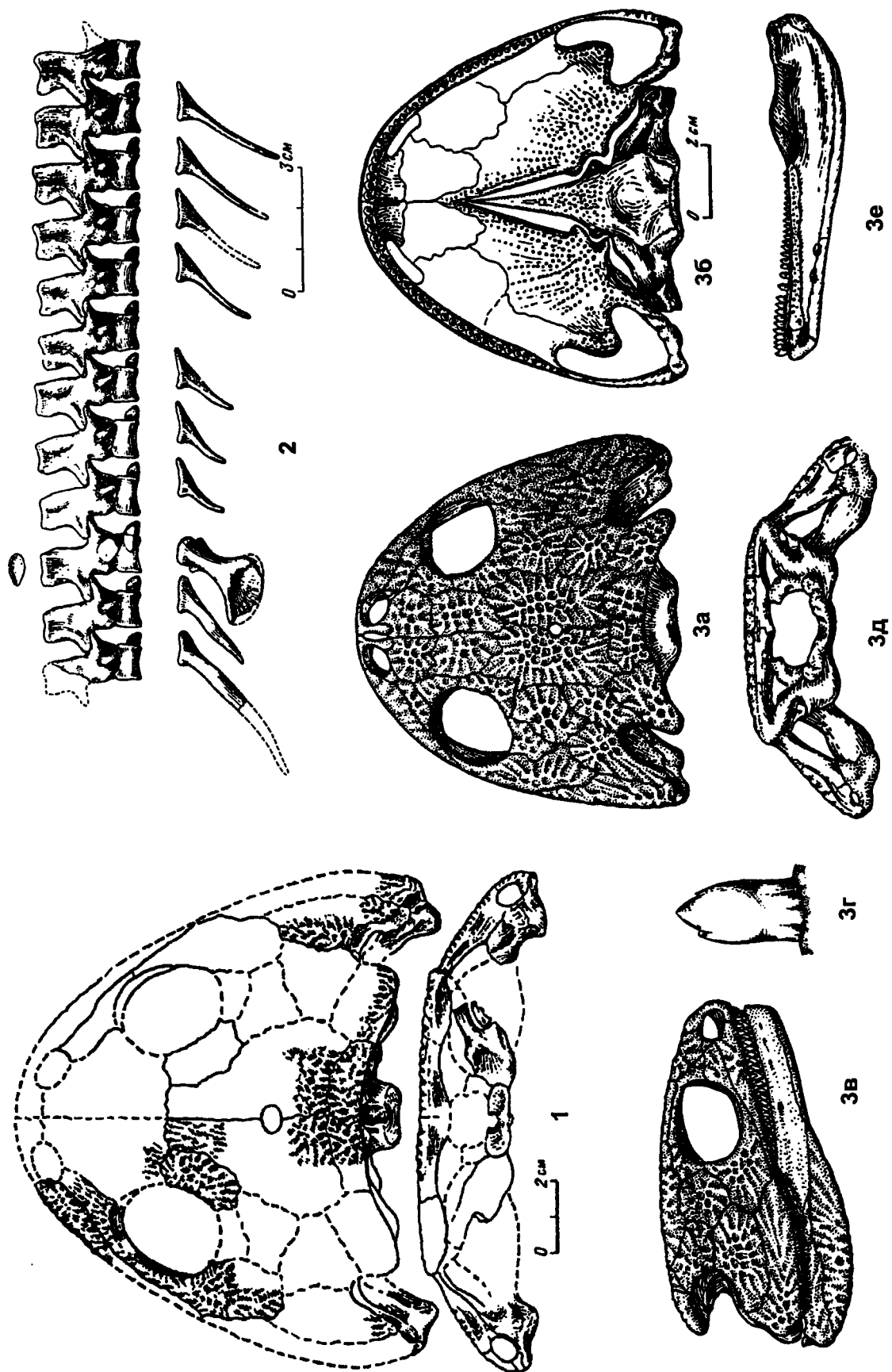


Таблица 33

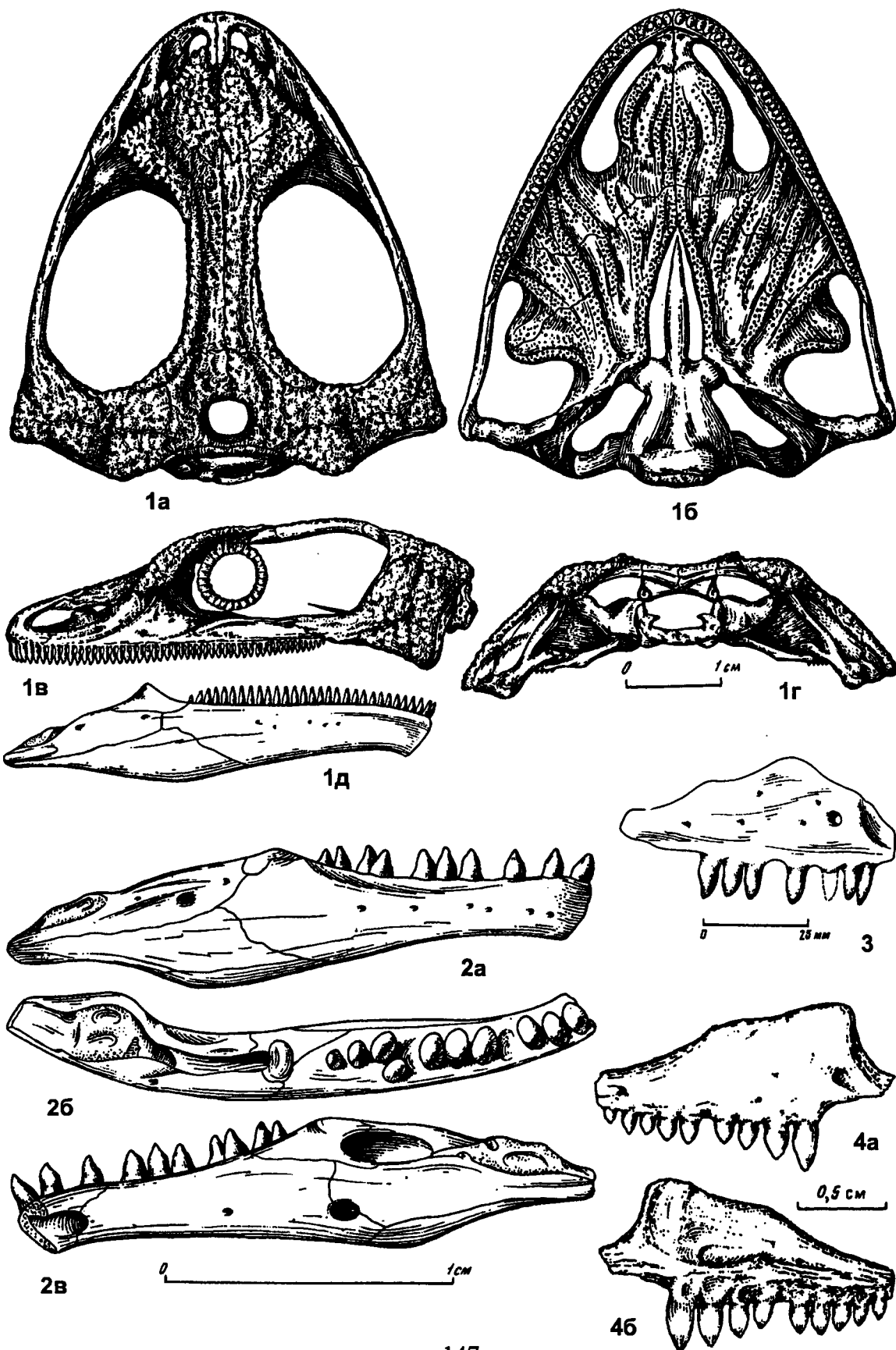


Таблица 34

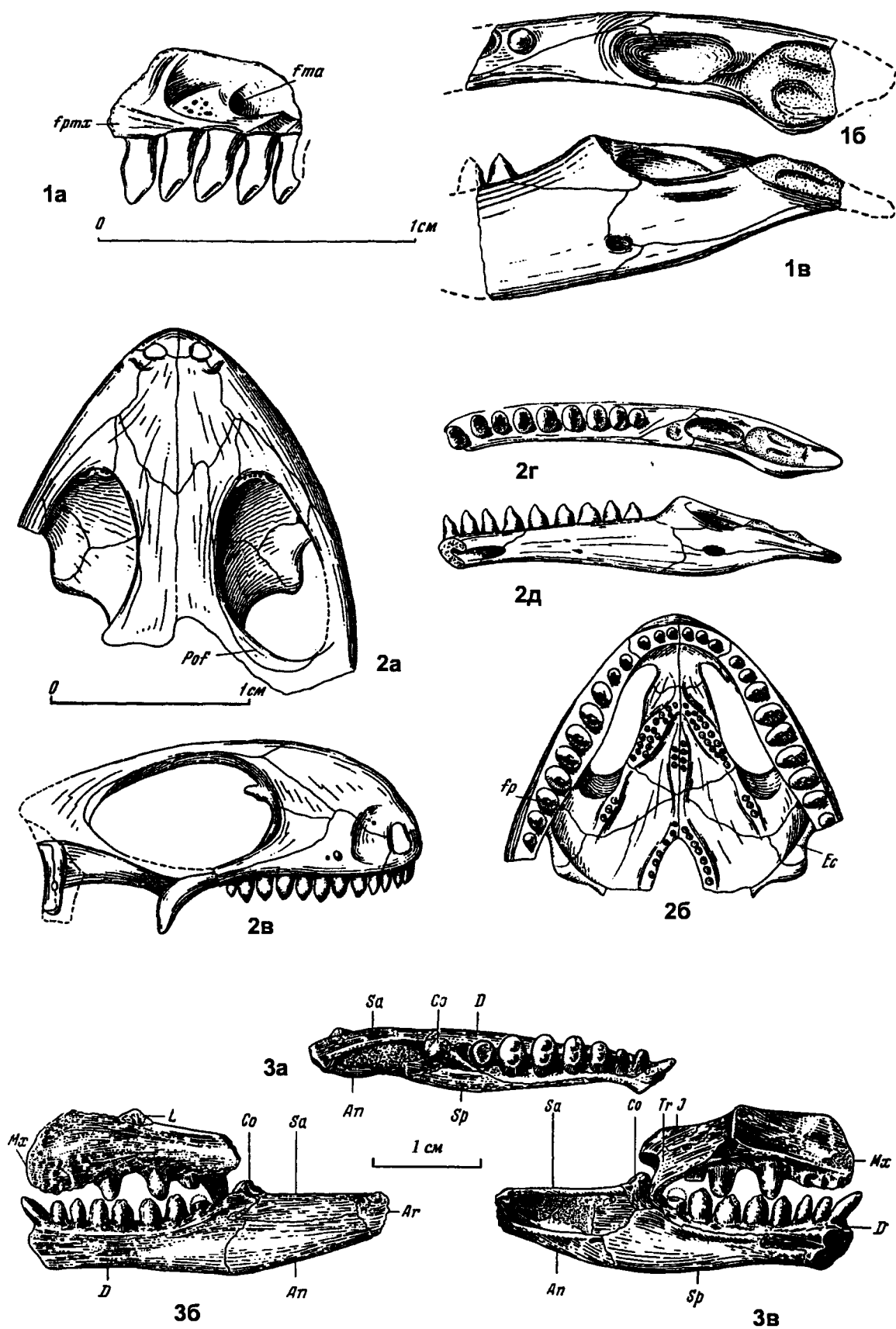
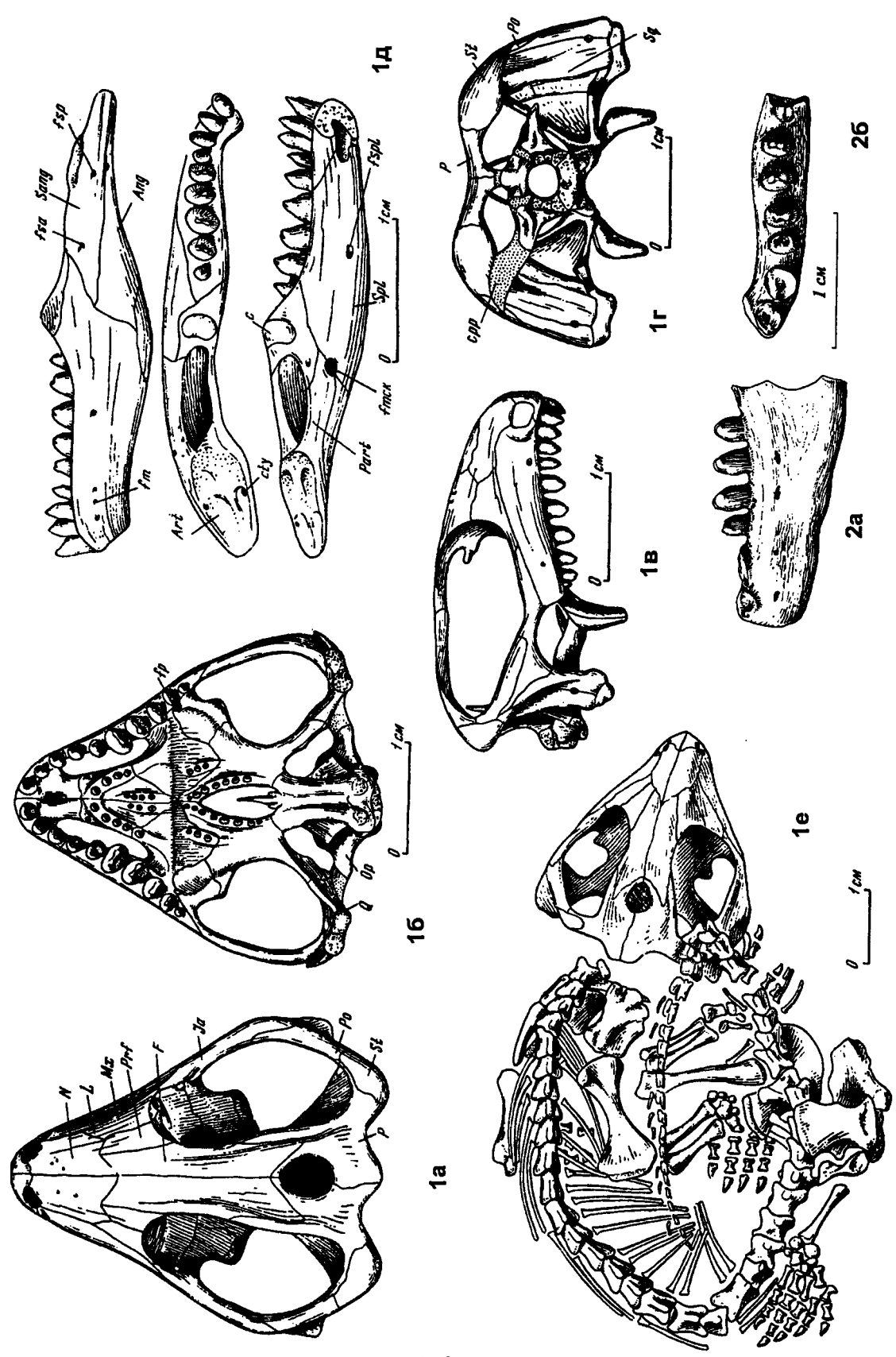


Таблица 35



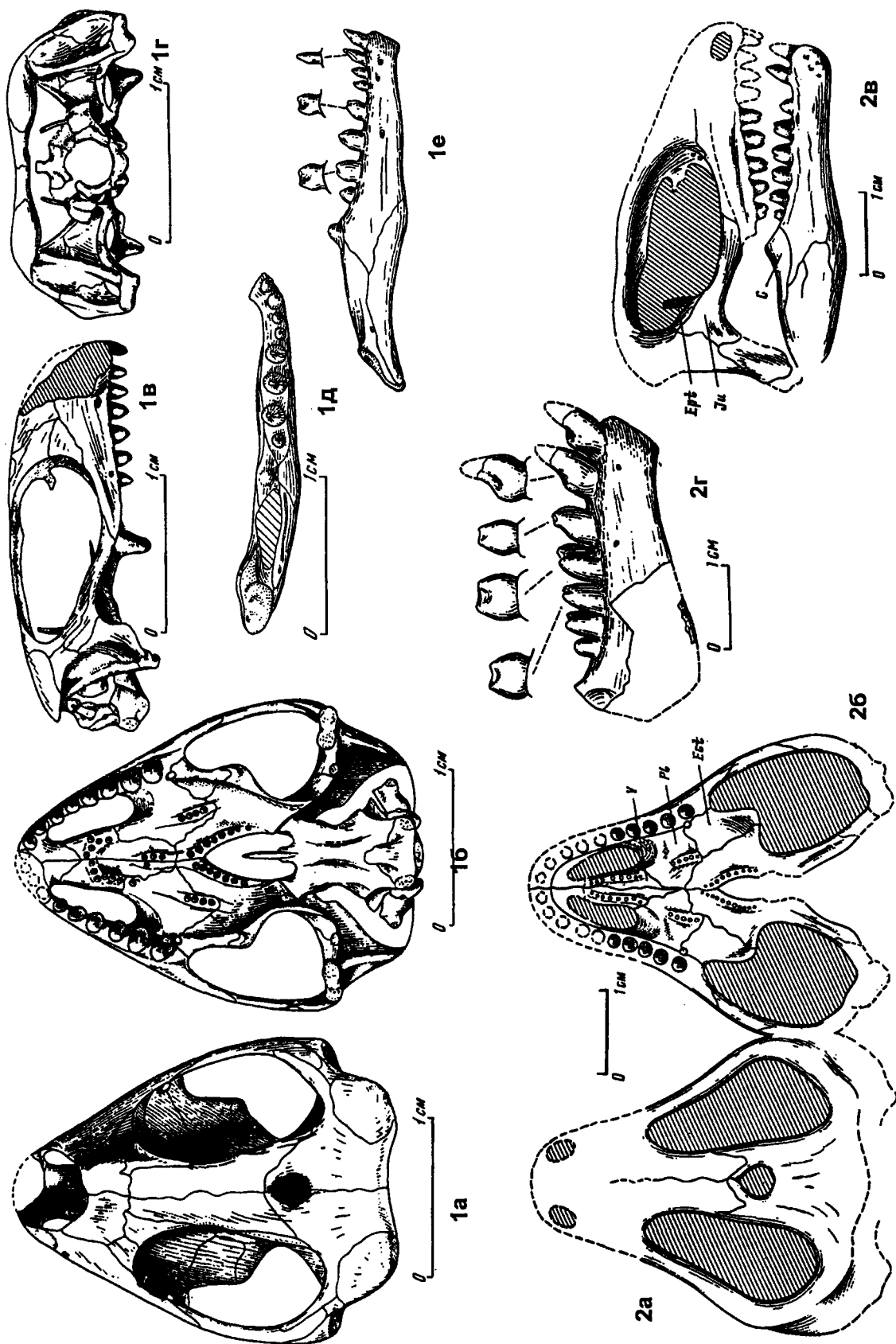


Таблица 37

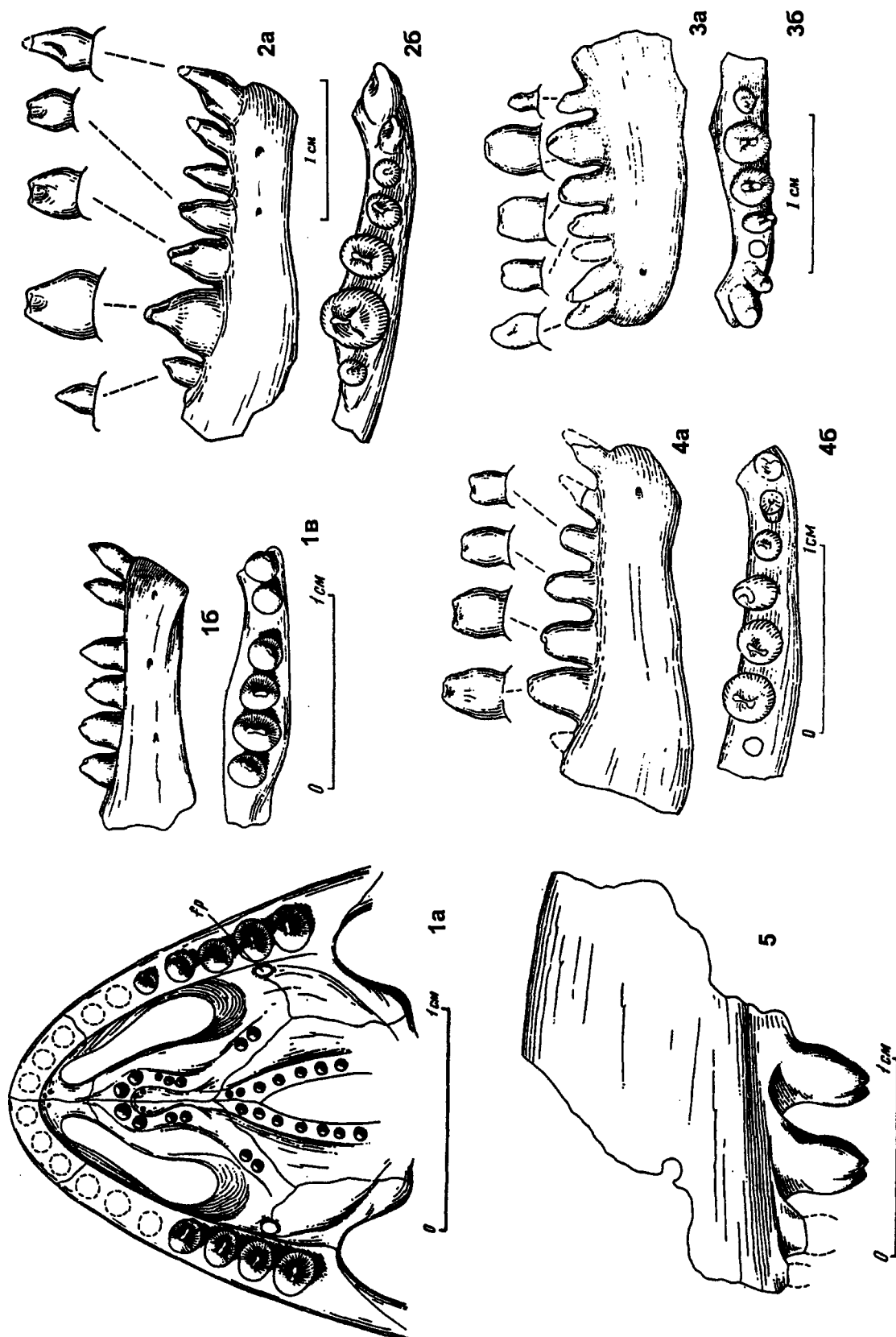
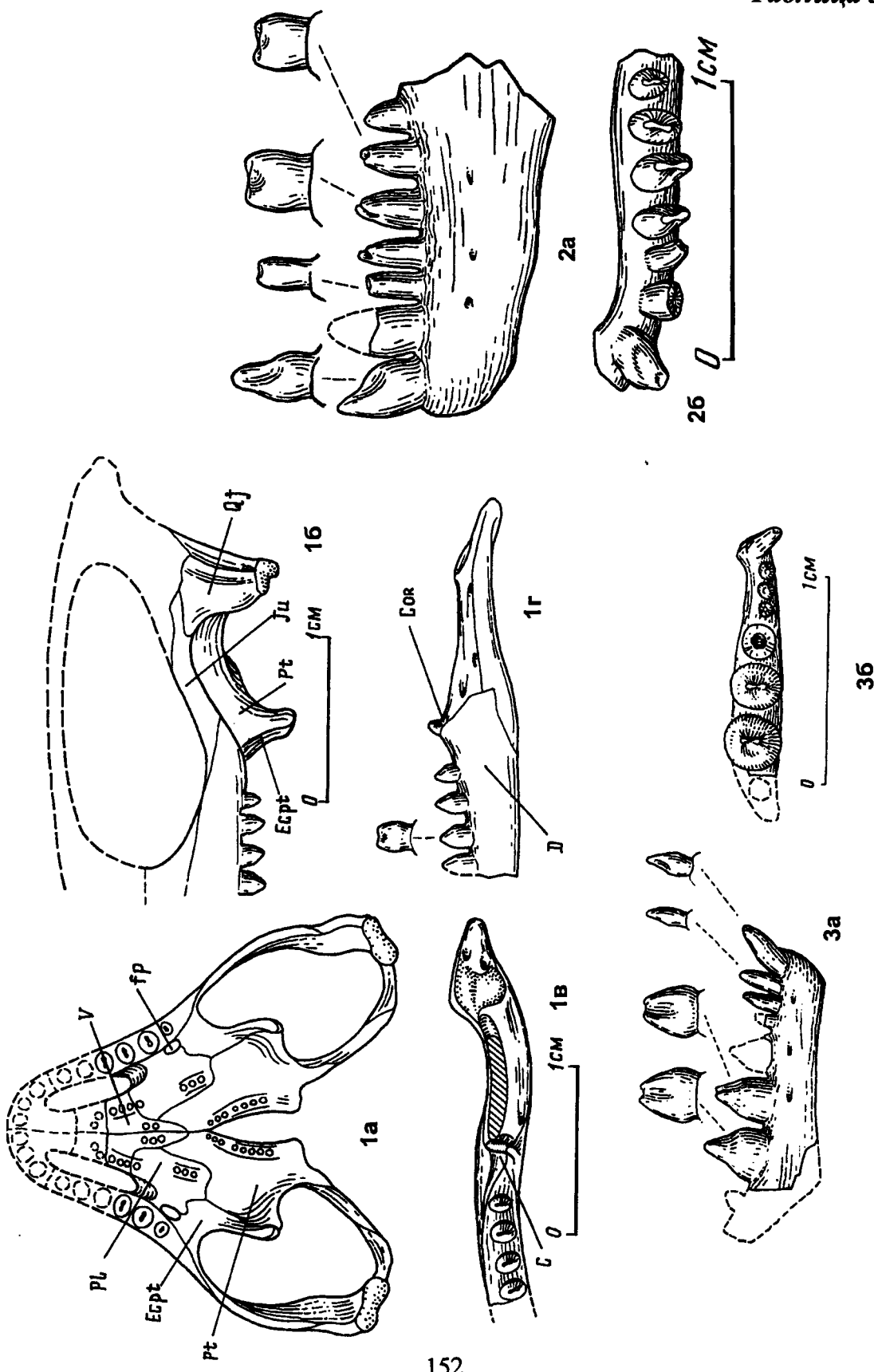


Таблица 38



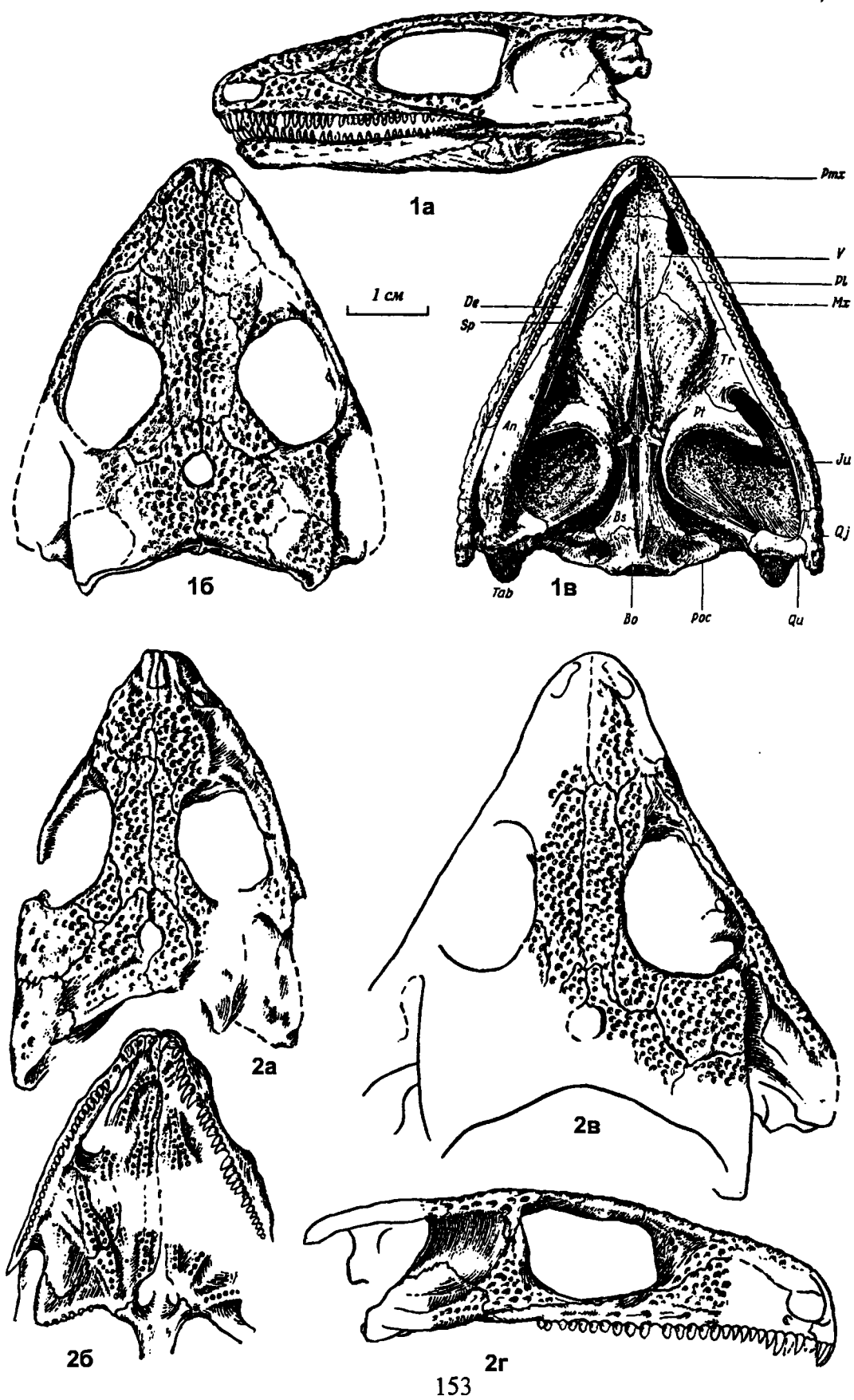
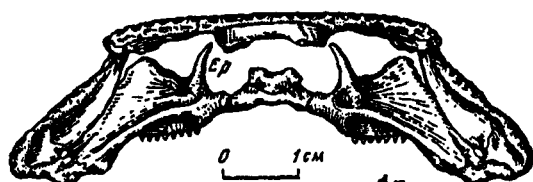


Таблица 40



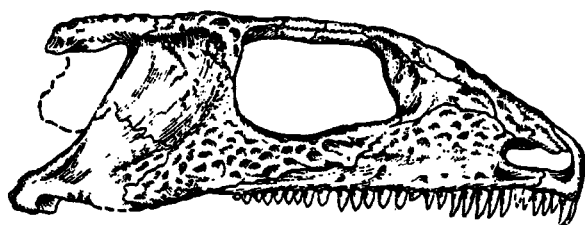
0 4 см

1а

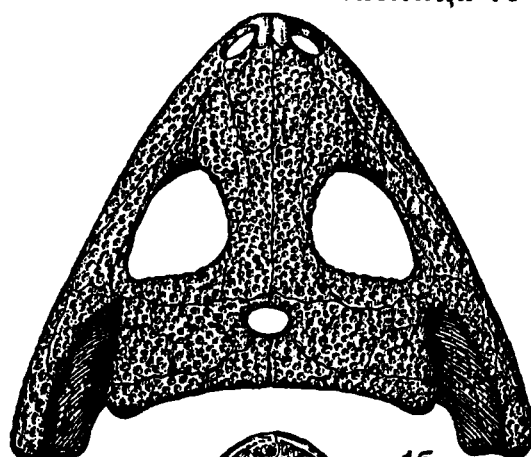


0 1 см

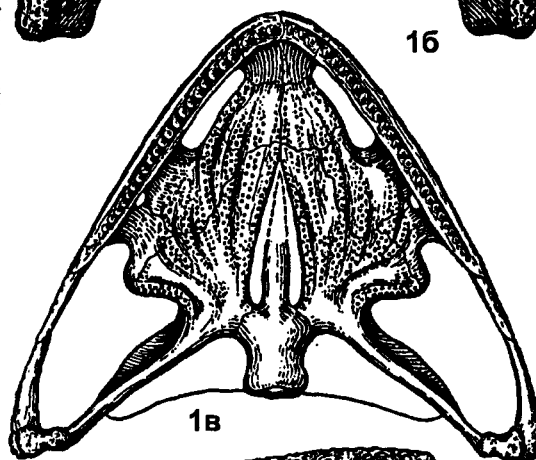
1г



2а



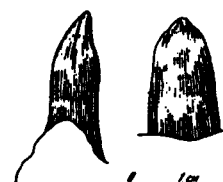
16



1в

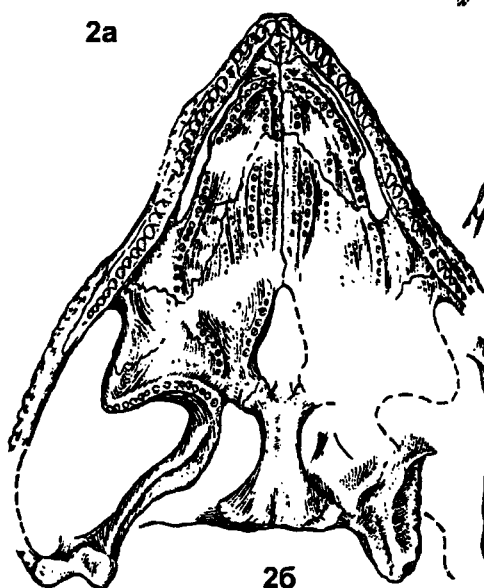


1д

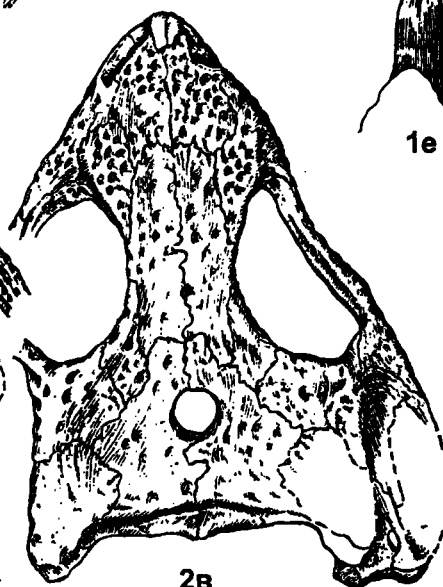


1е

0 1 см



26



2в

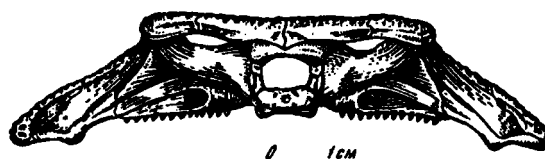
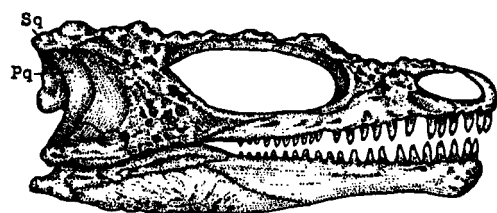
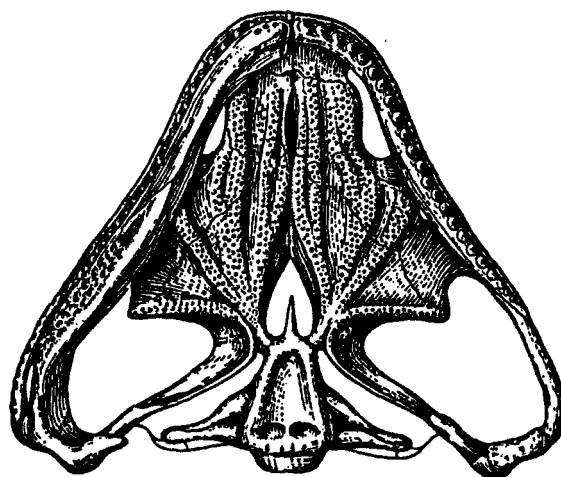
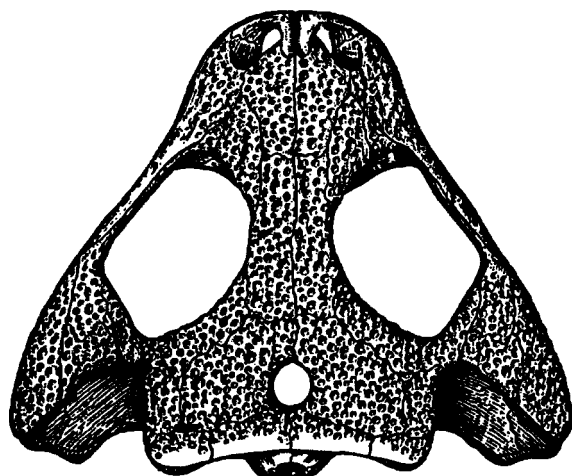
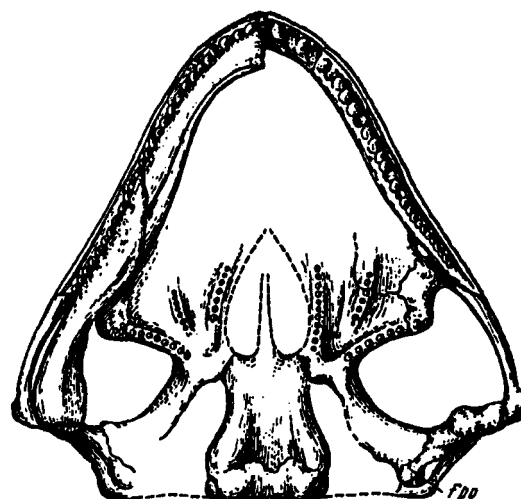
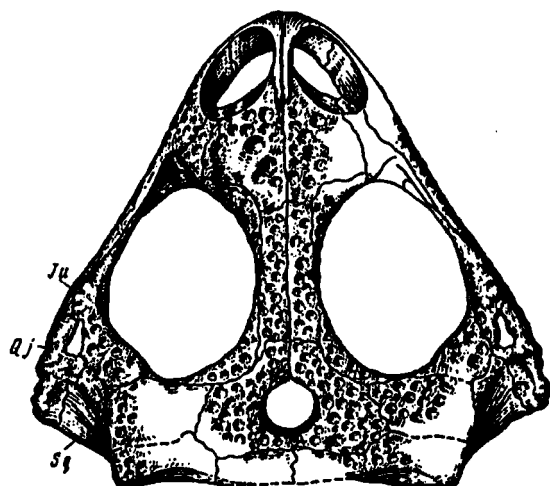
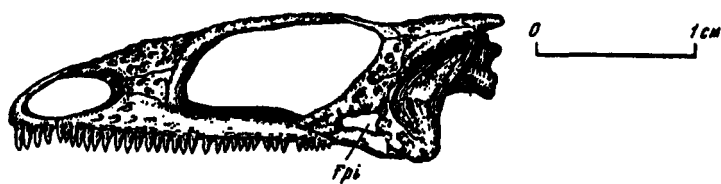
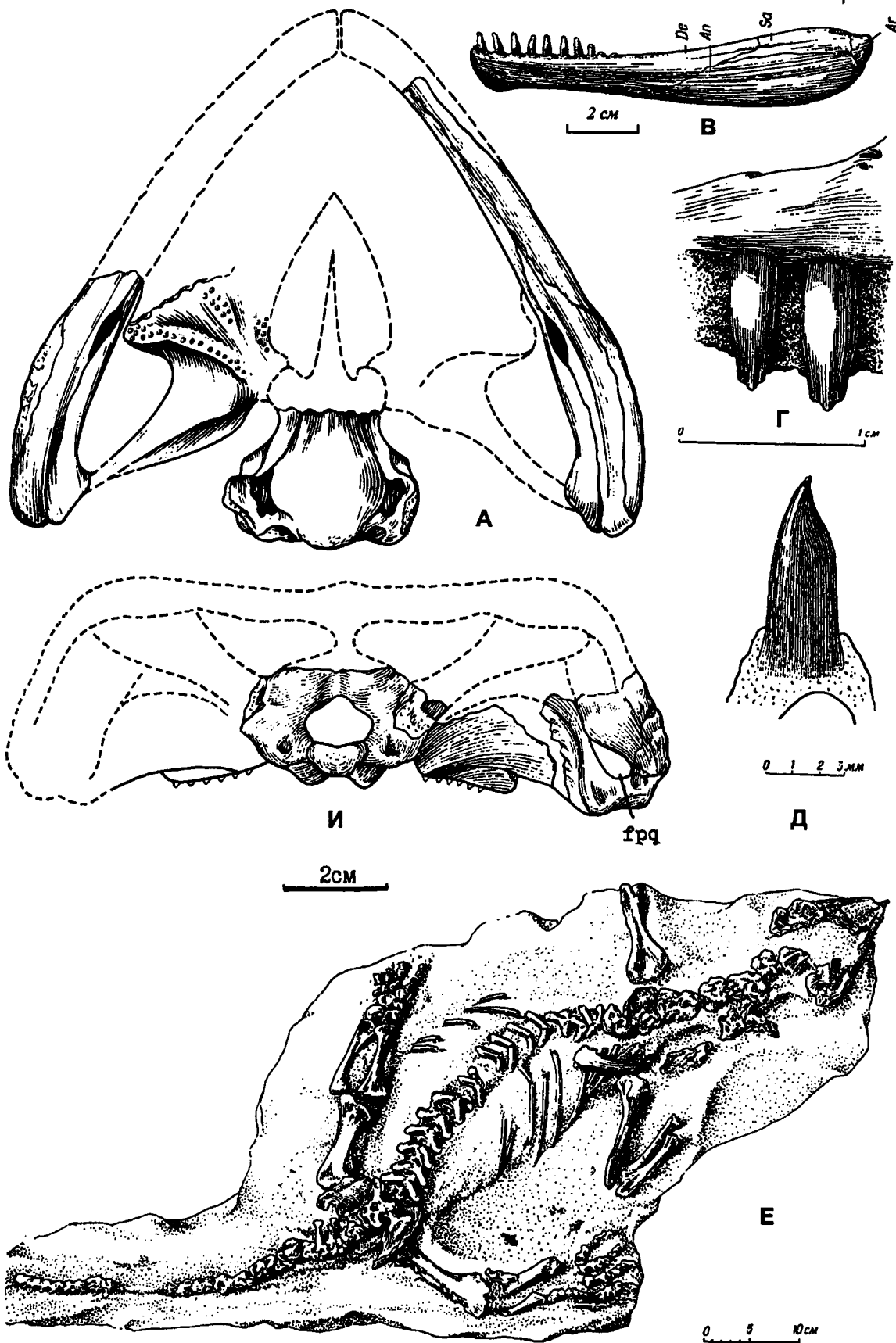
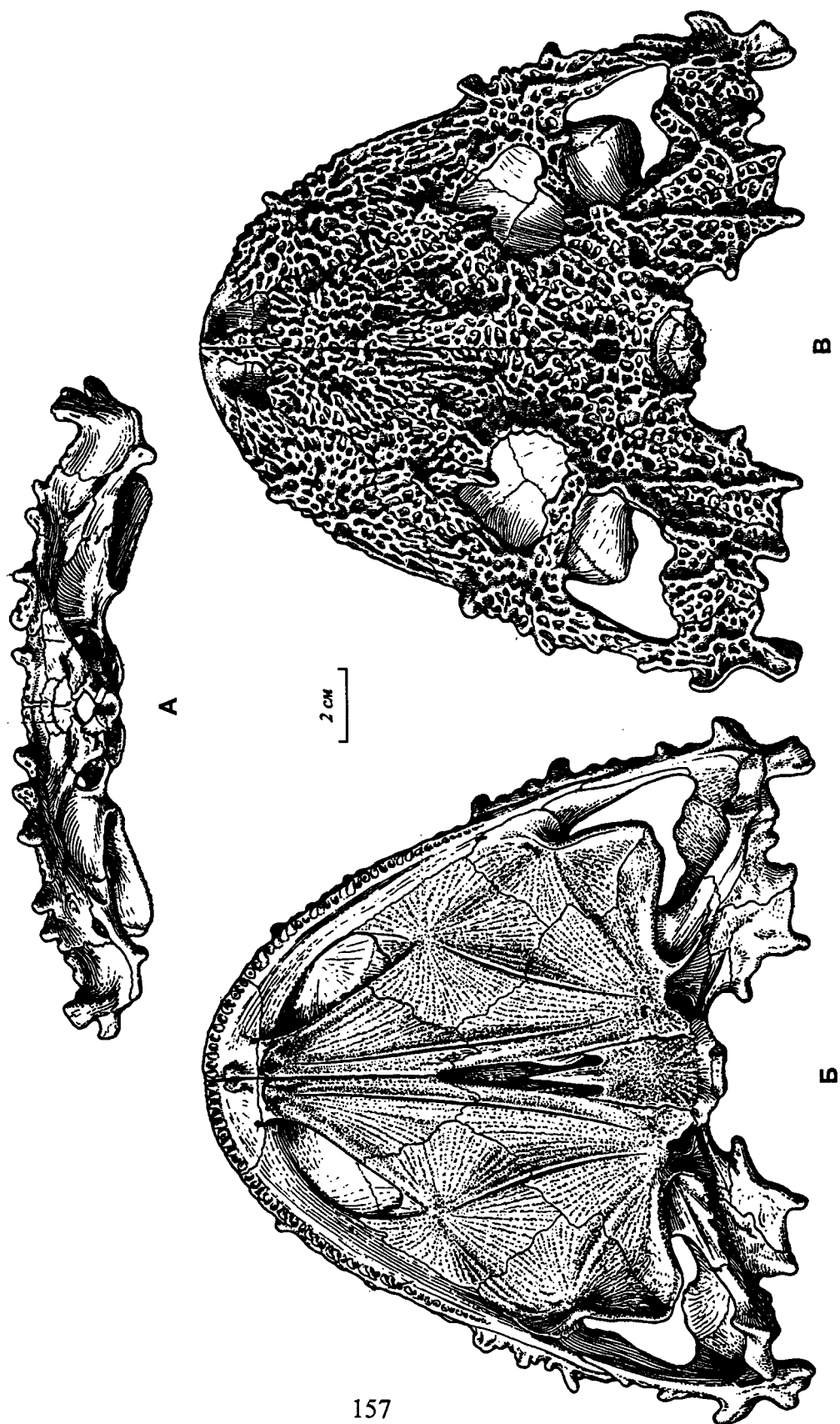
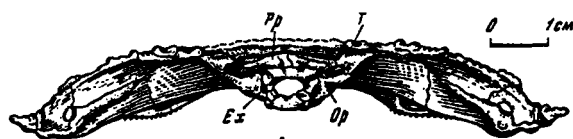


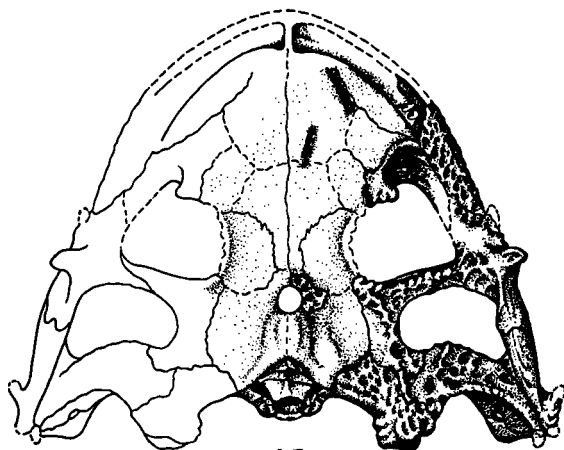
Таблица 42



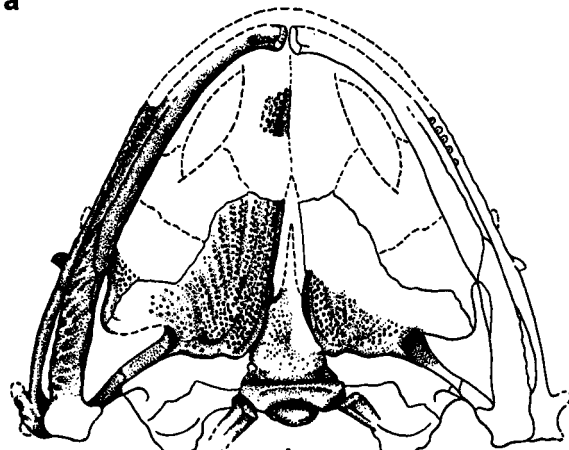




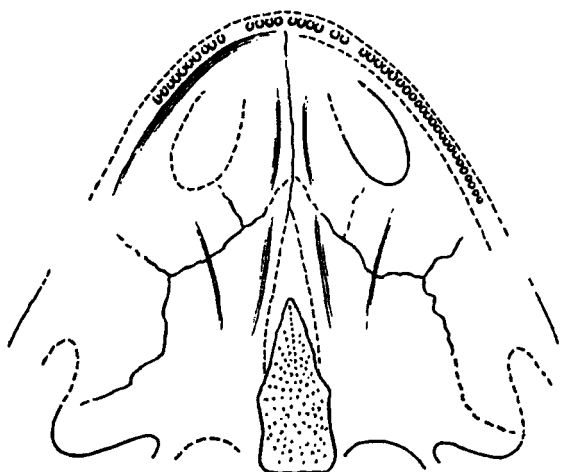
1a



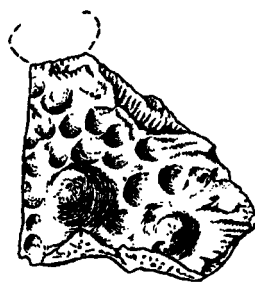
16



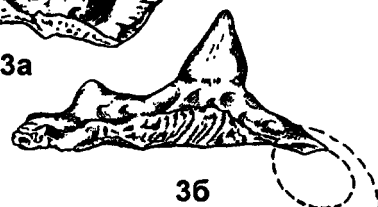
1b



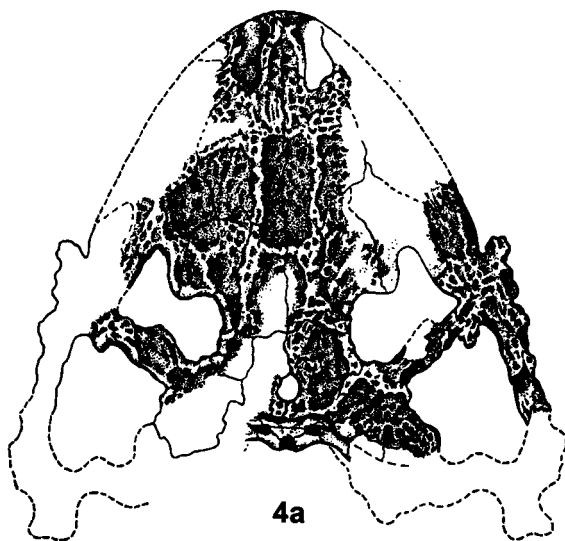
2



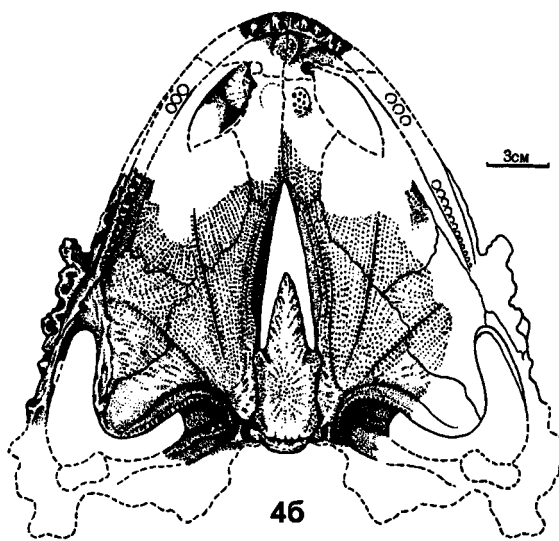
3a



3b



4a



4b

Таблица 45

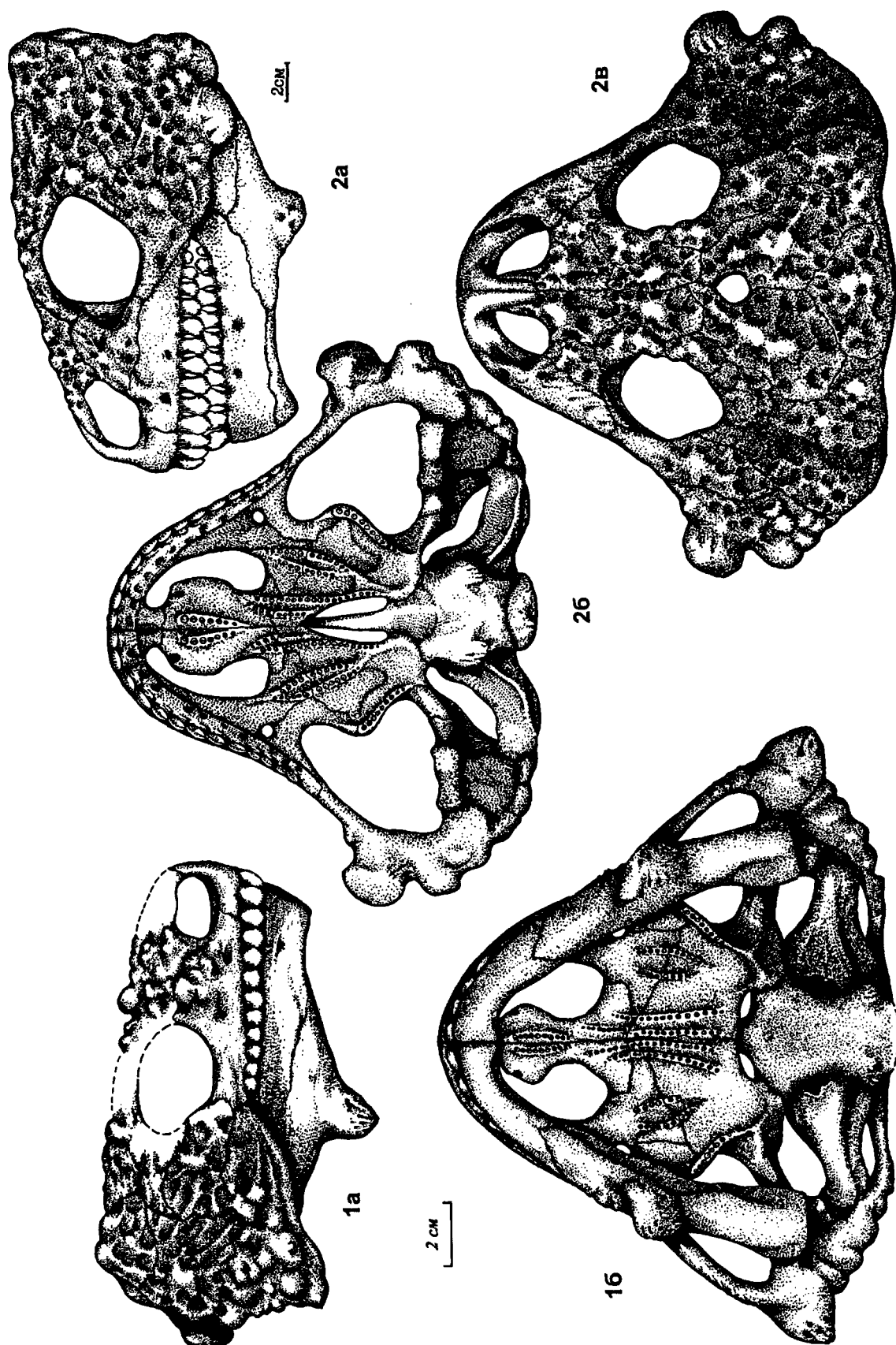
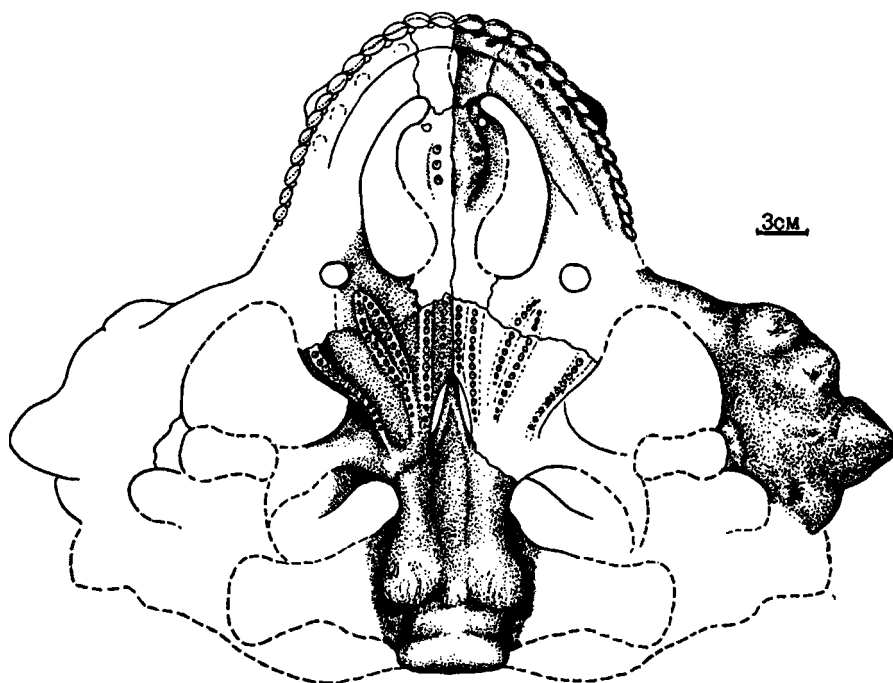
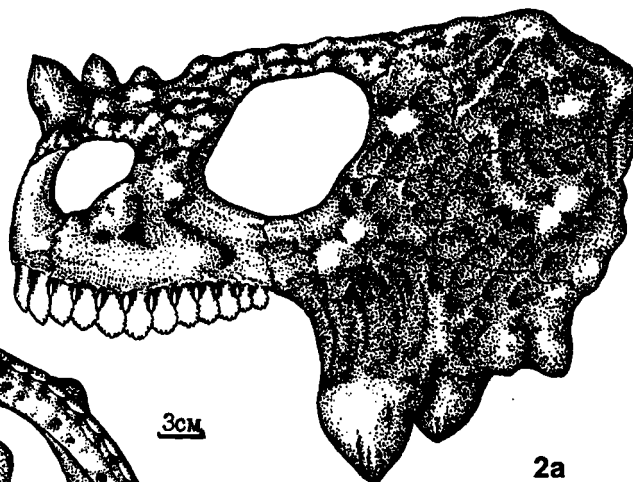


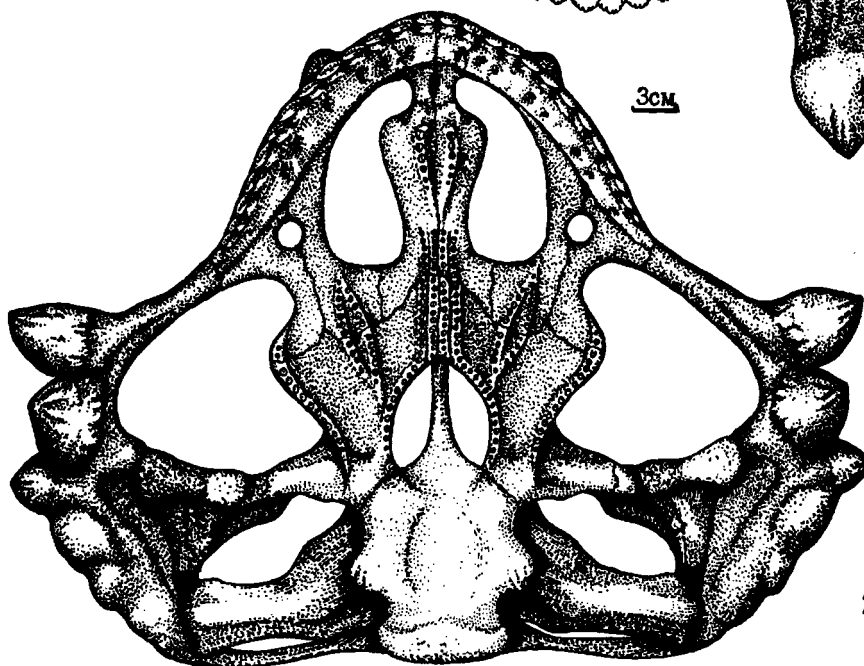
Таблица 46



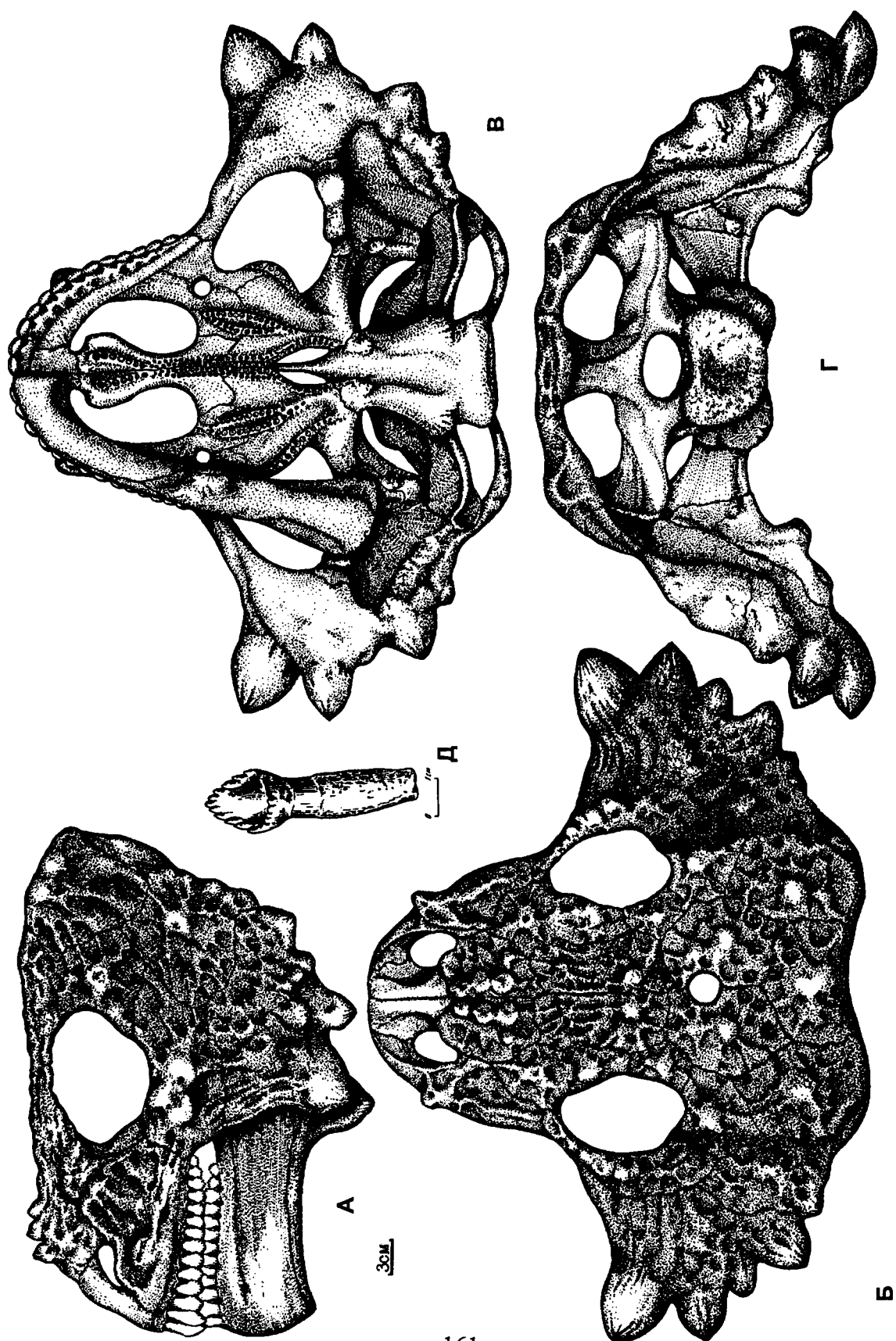
1



2a



2b



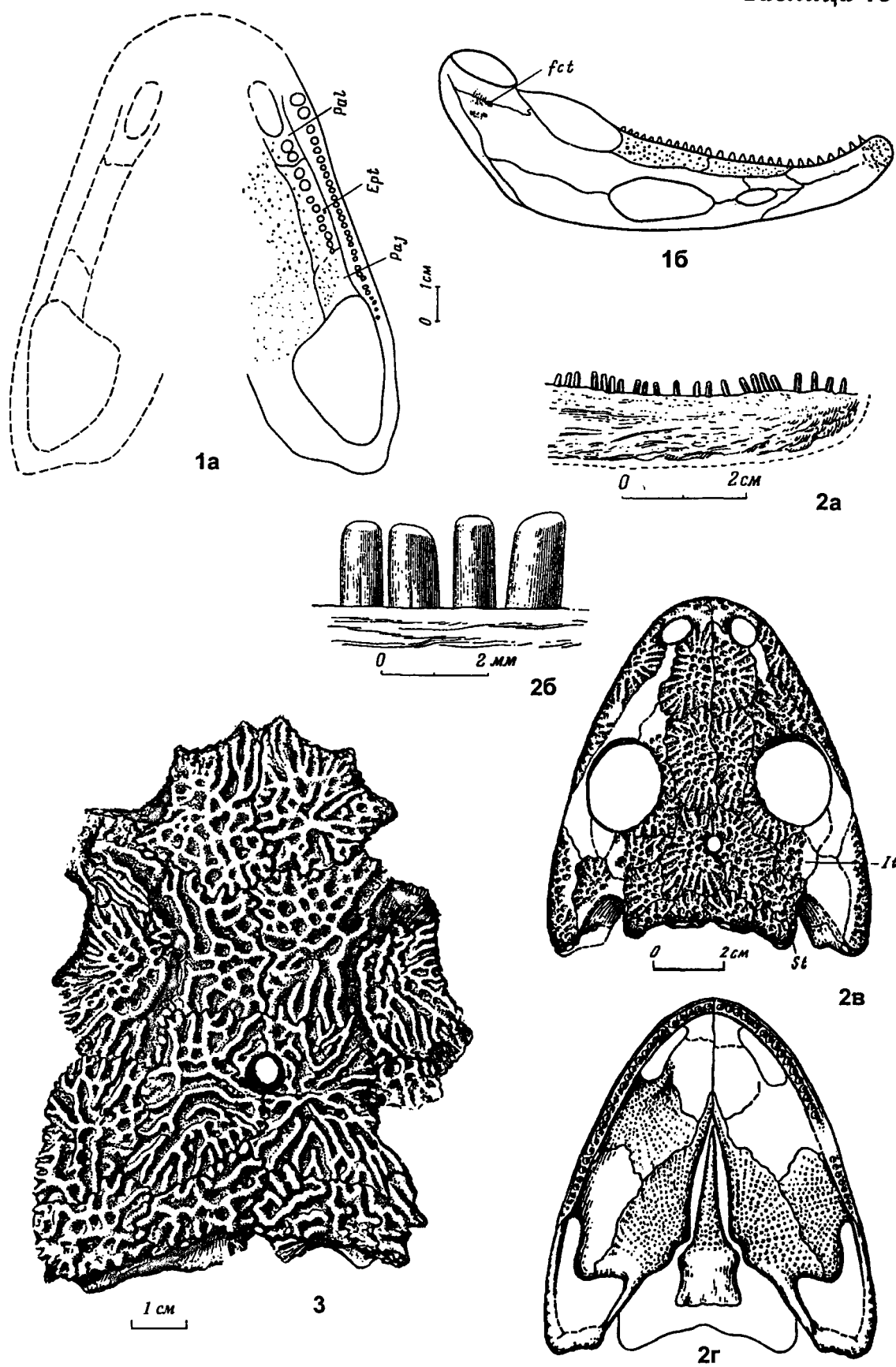


Таблица 49

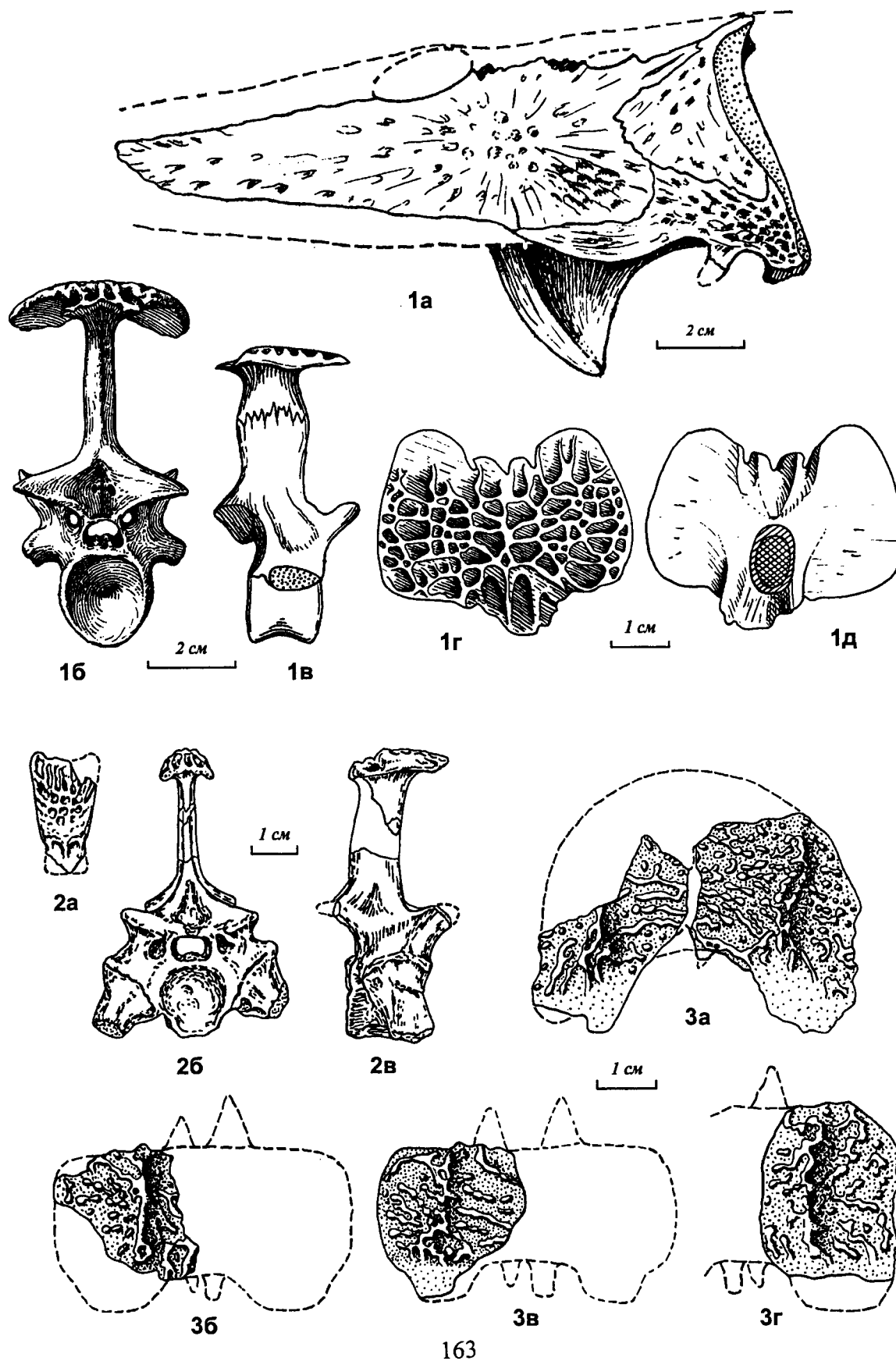


Таблица 50

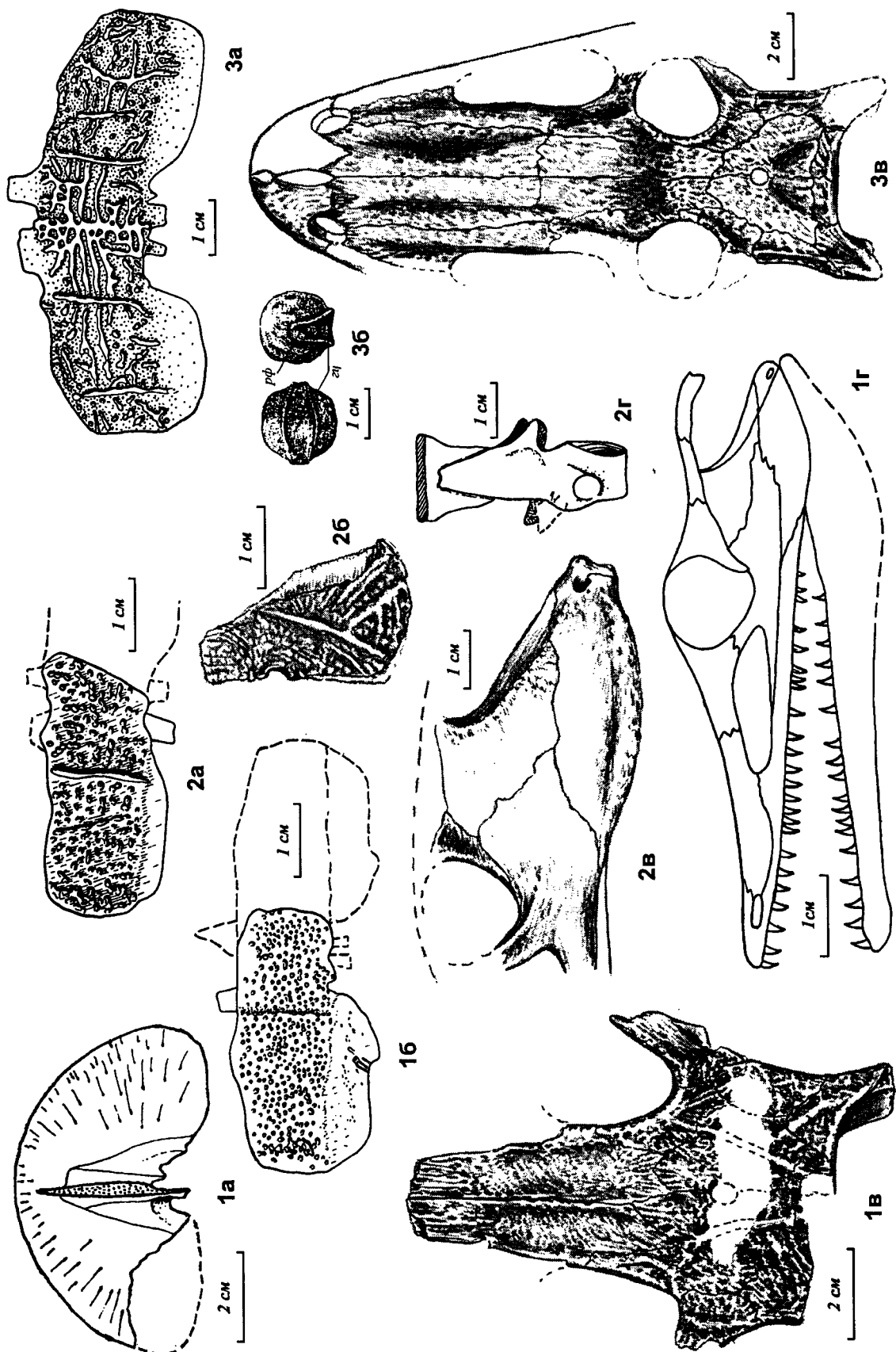


Таблица 51

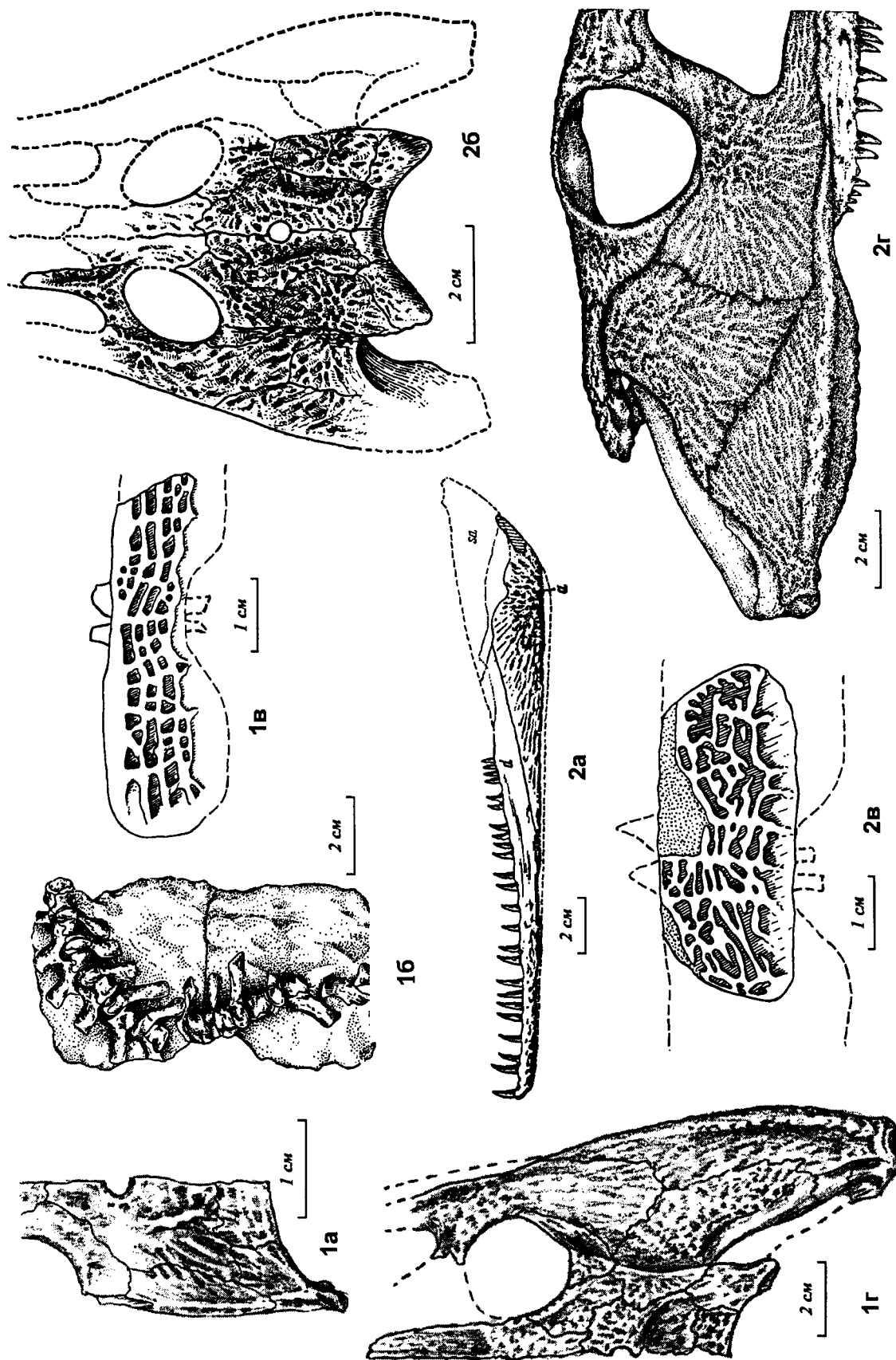


Таблица 52

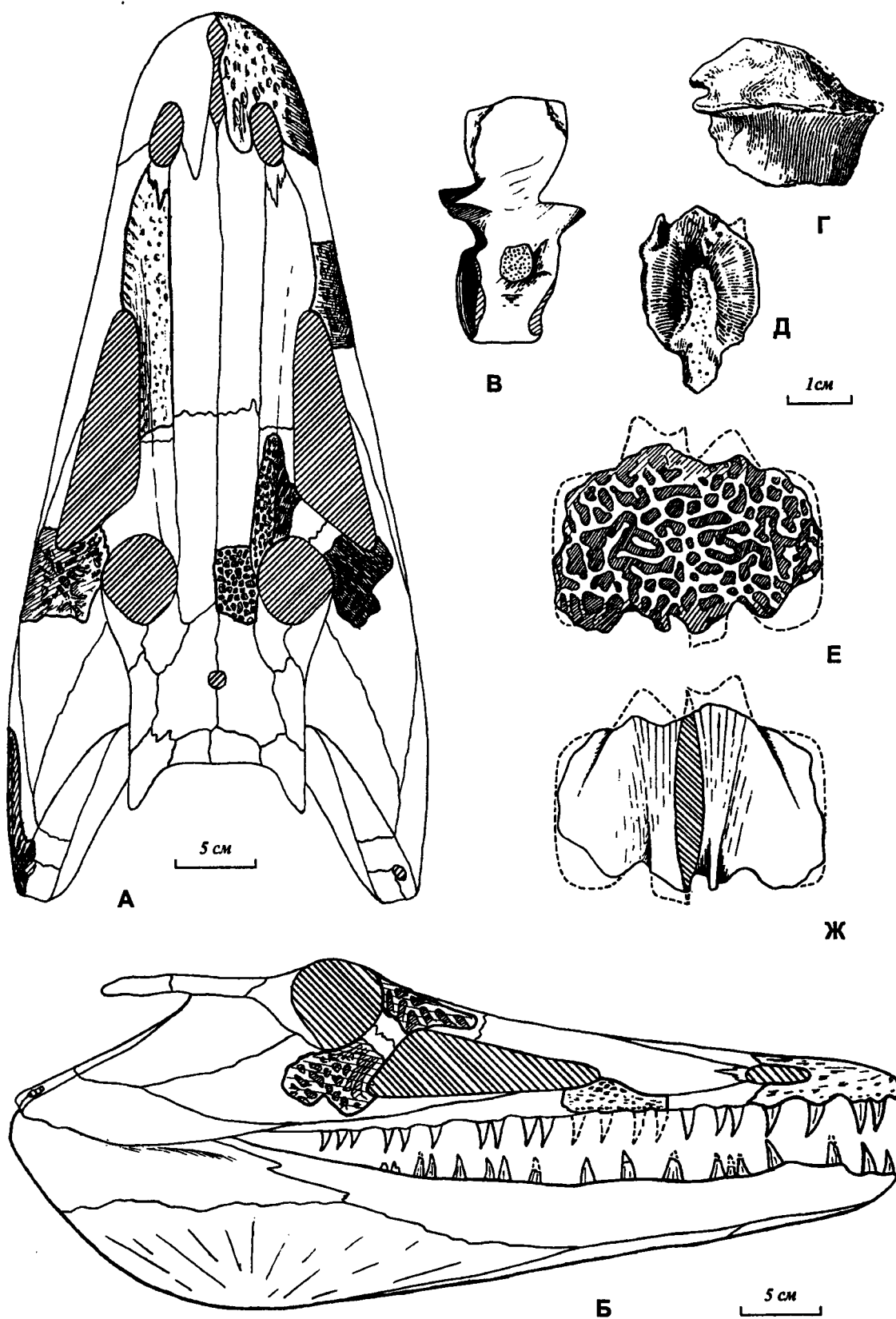


Таблица 53

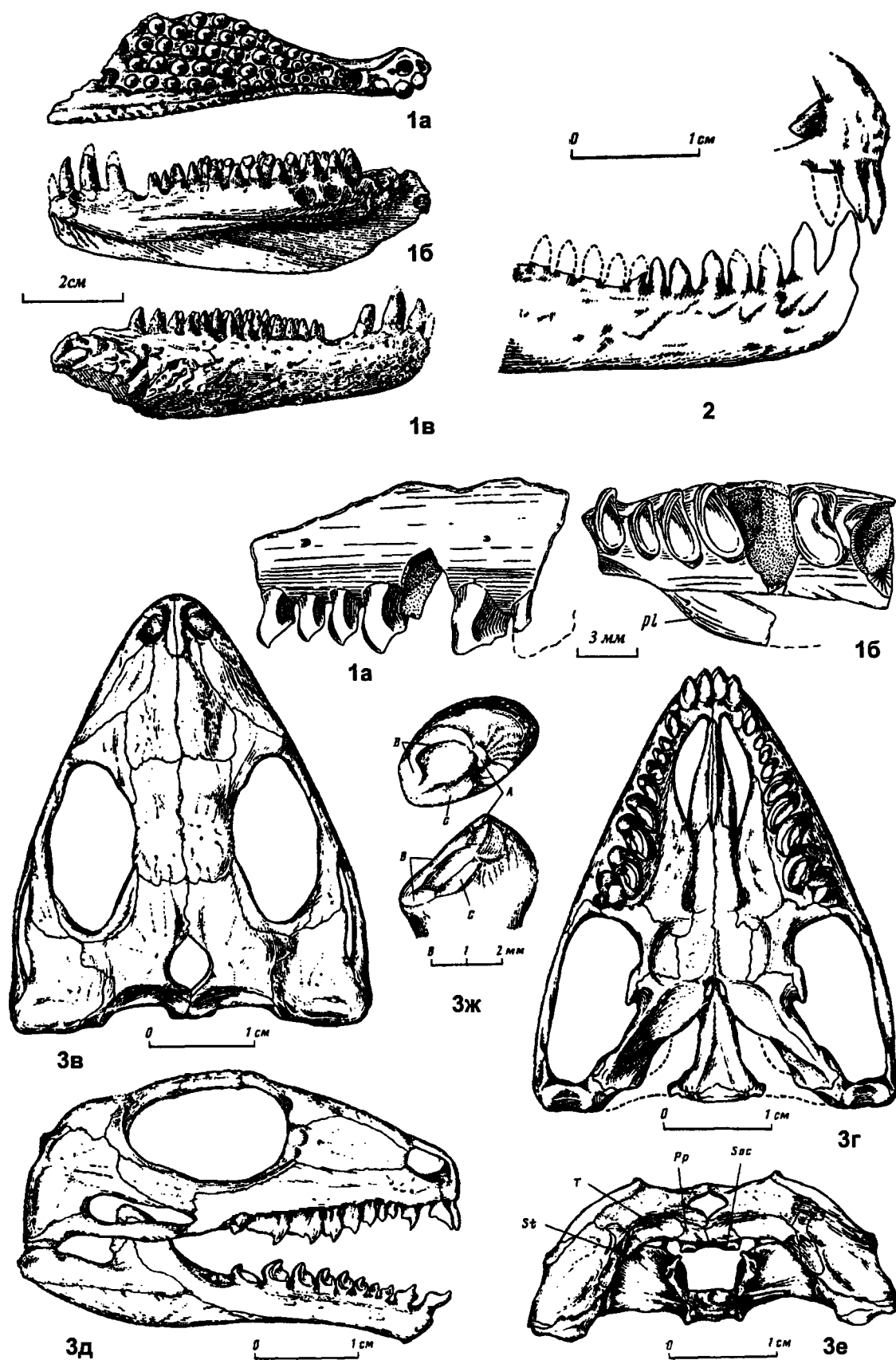


Таблица 54

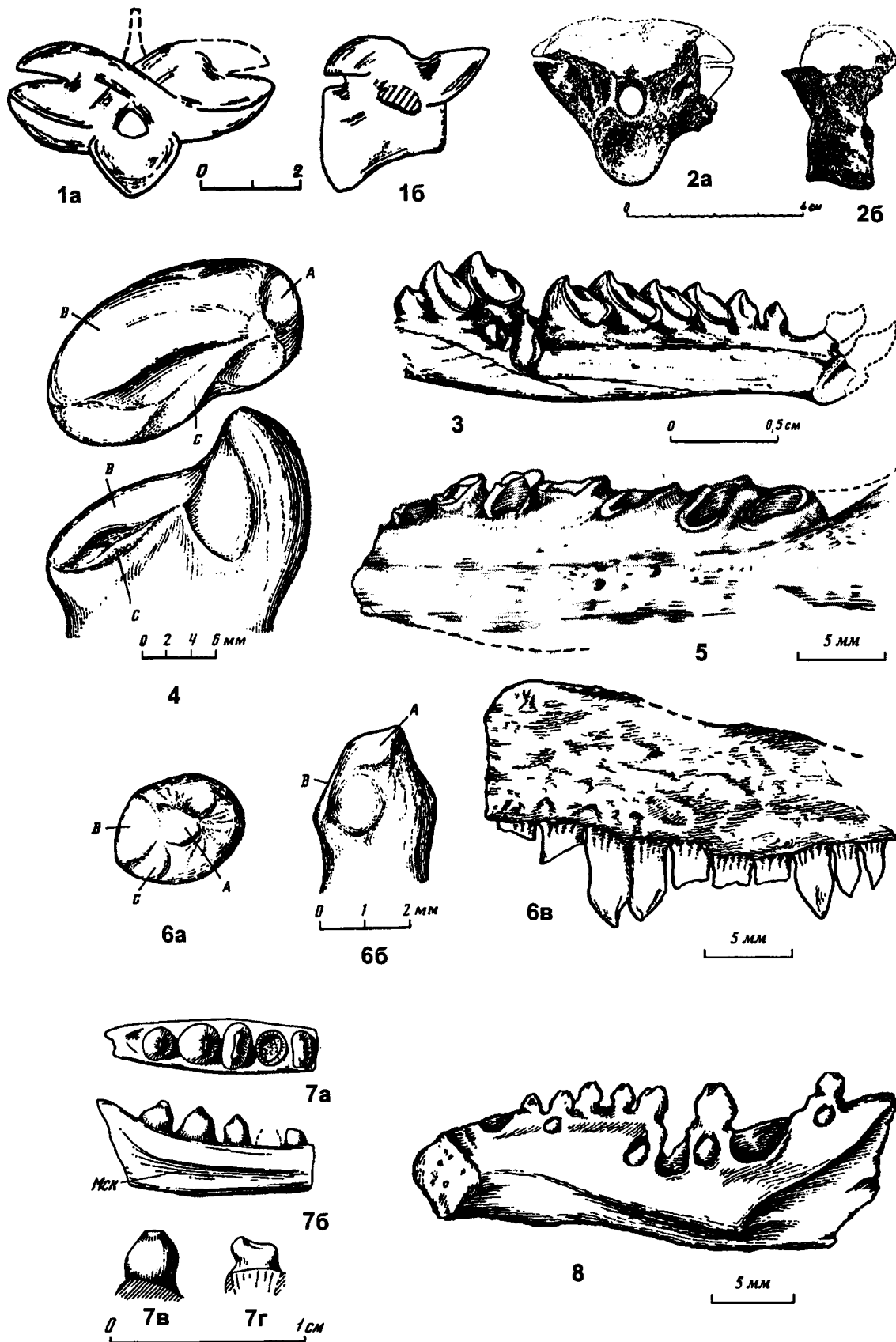


Таблица 55

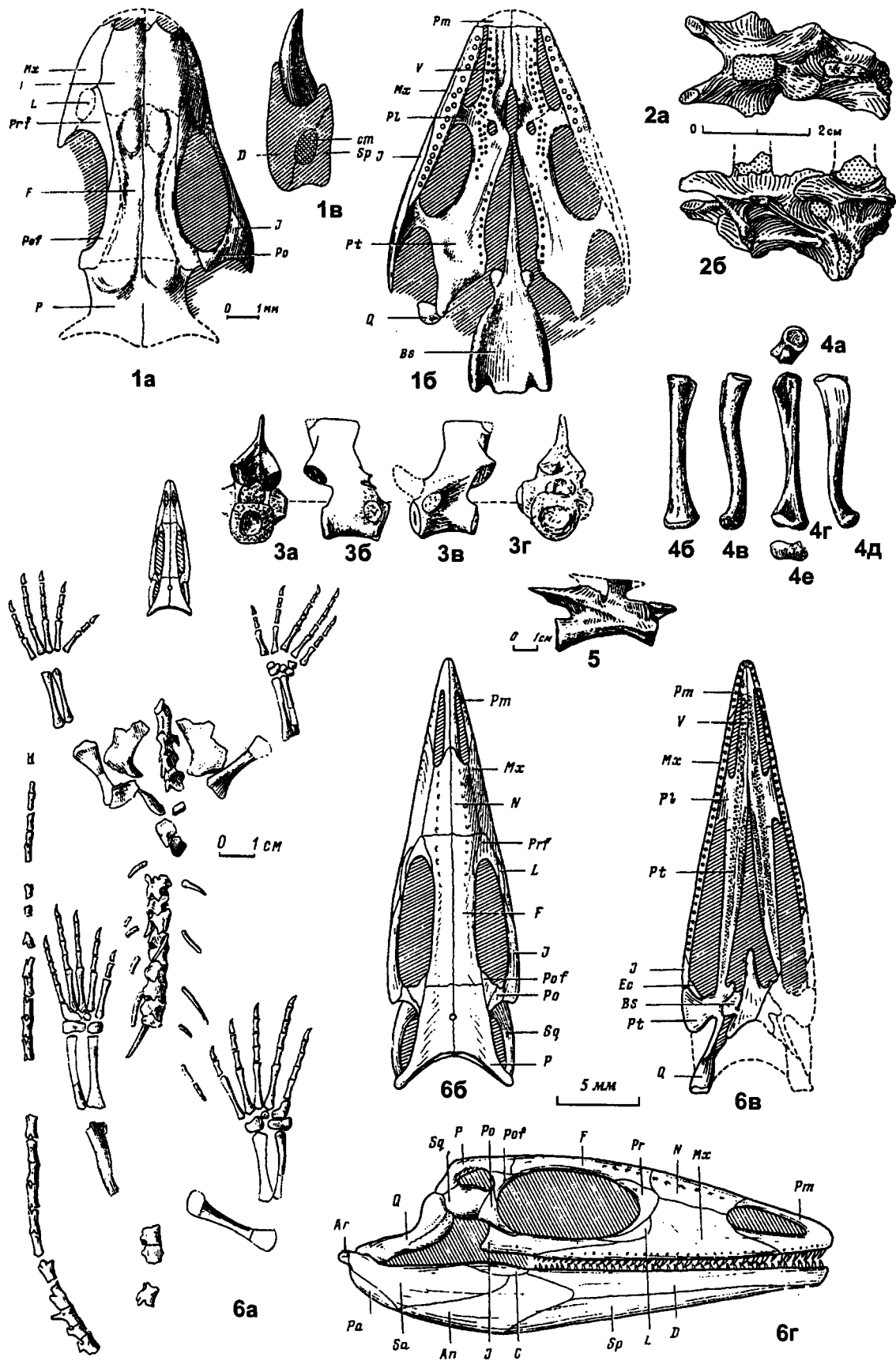


Таблица 56

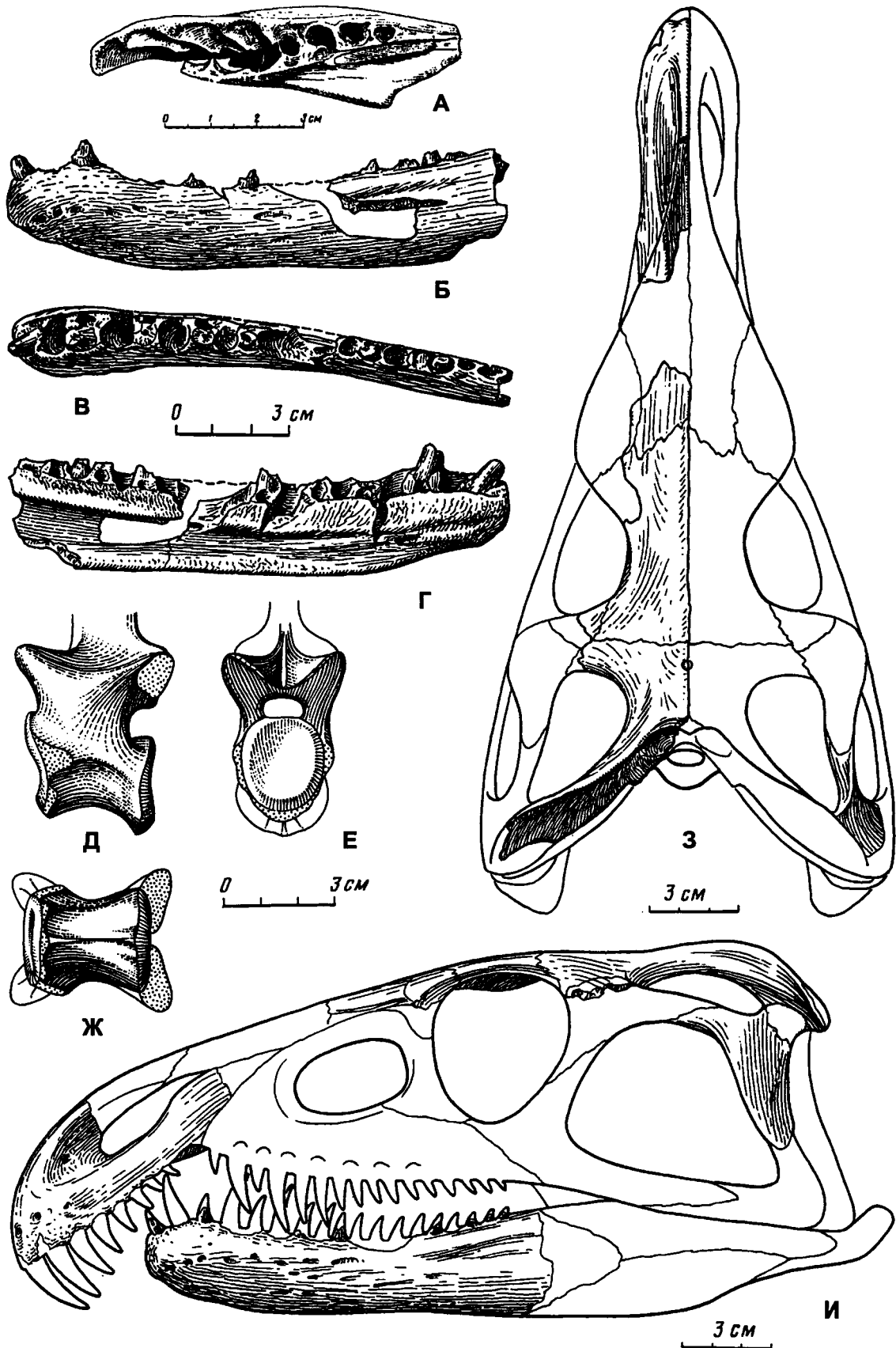


Таблица 57

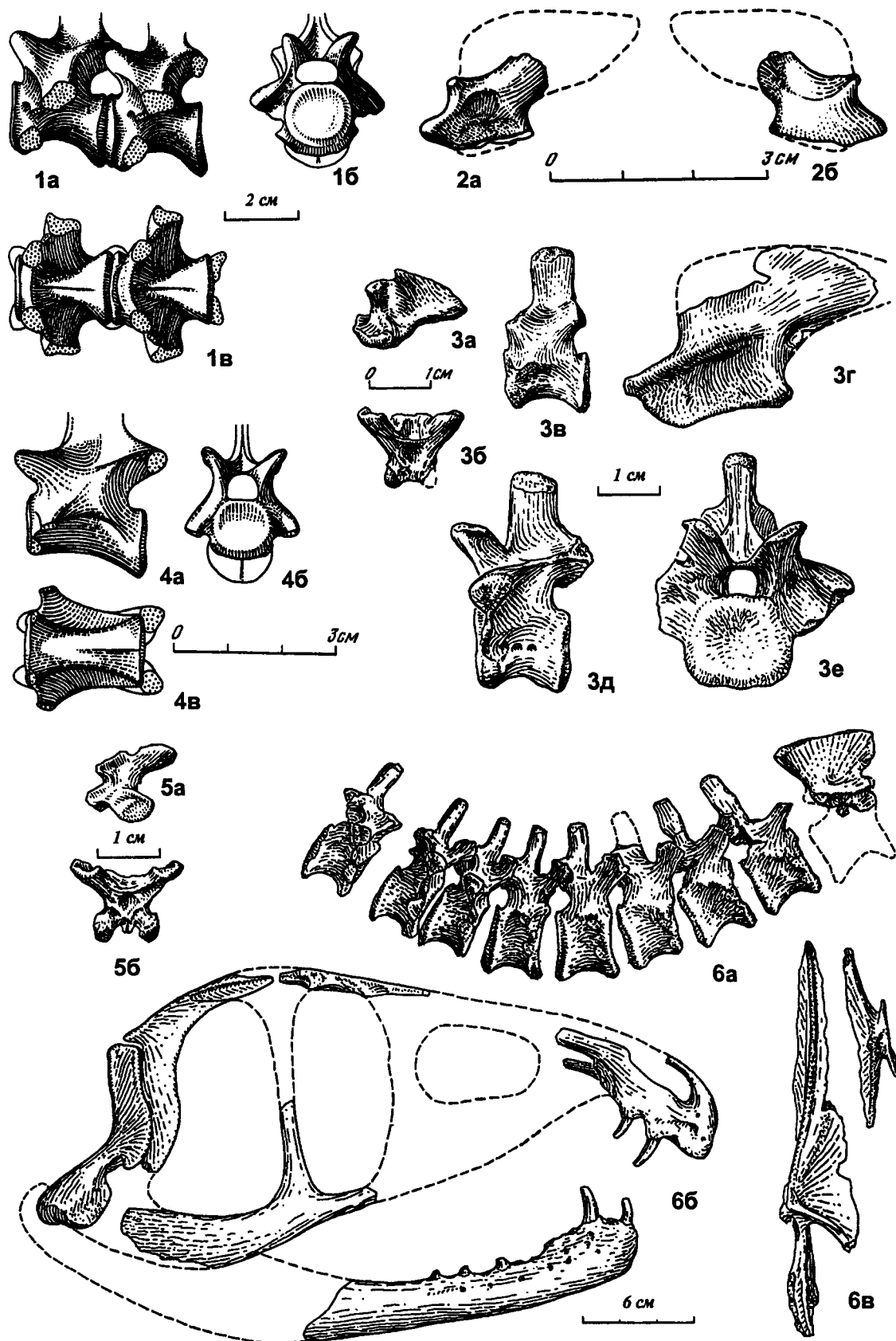
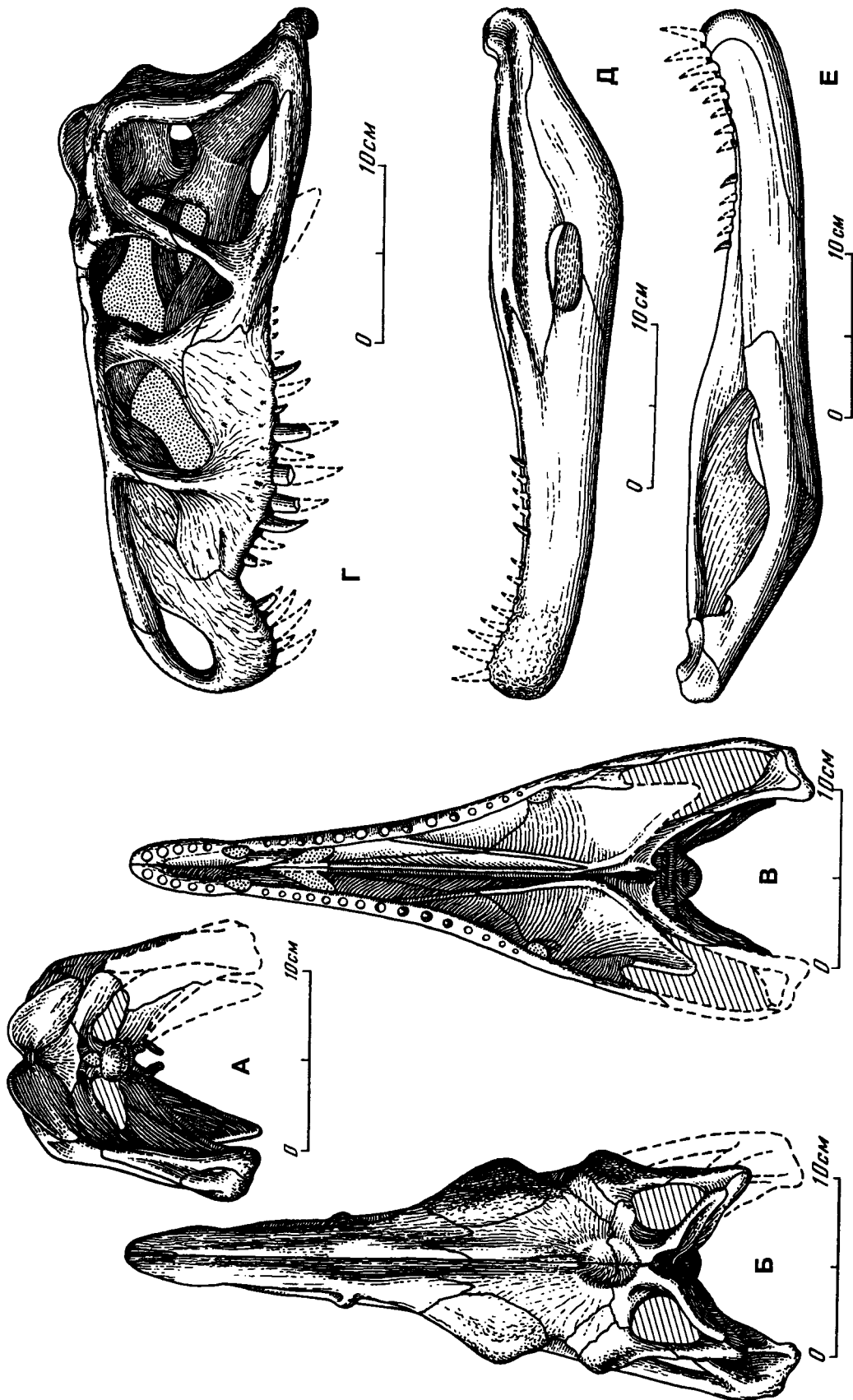


Таблица 58



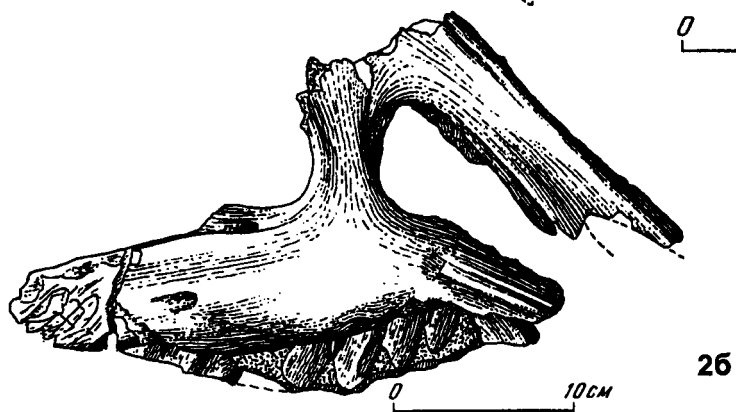
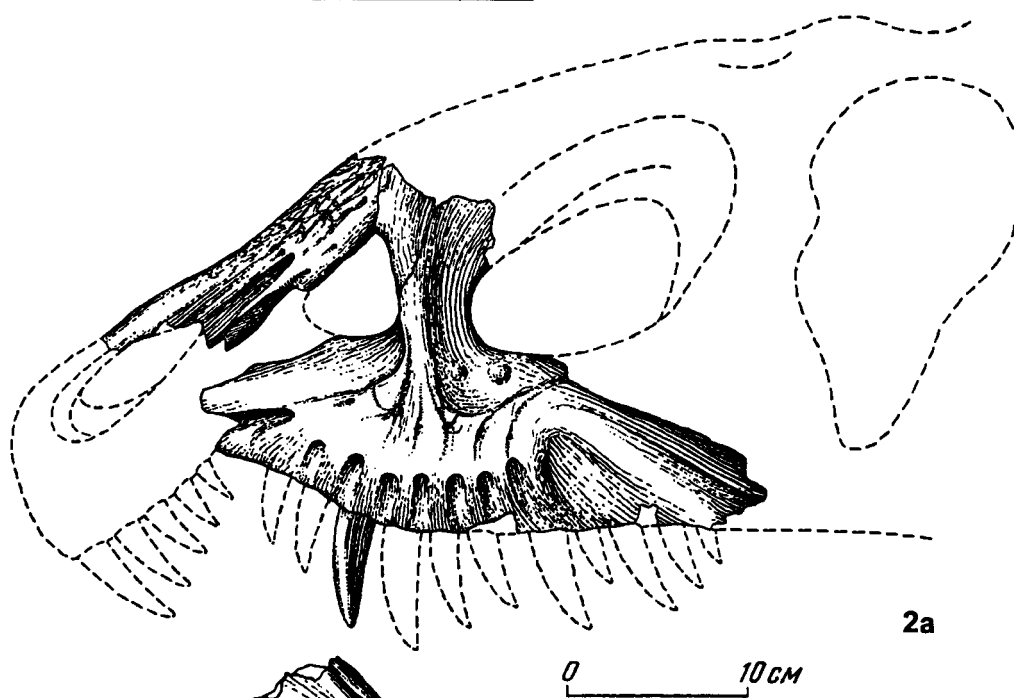
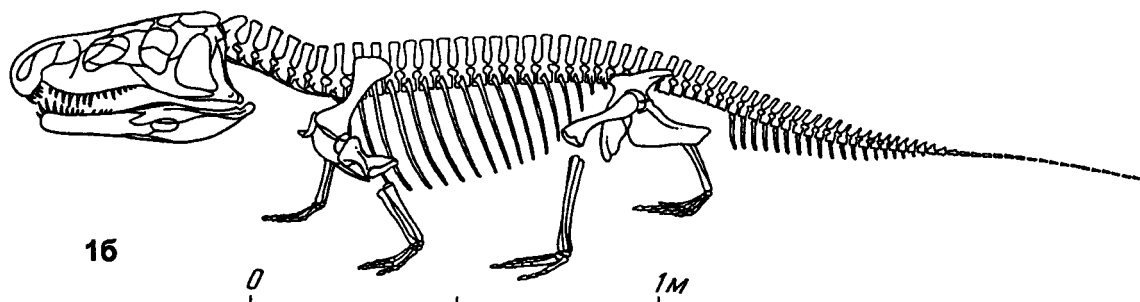
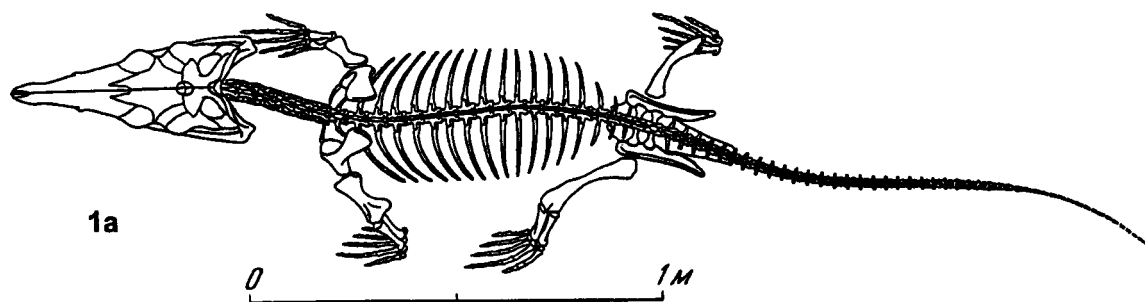


Таблица 60

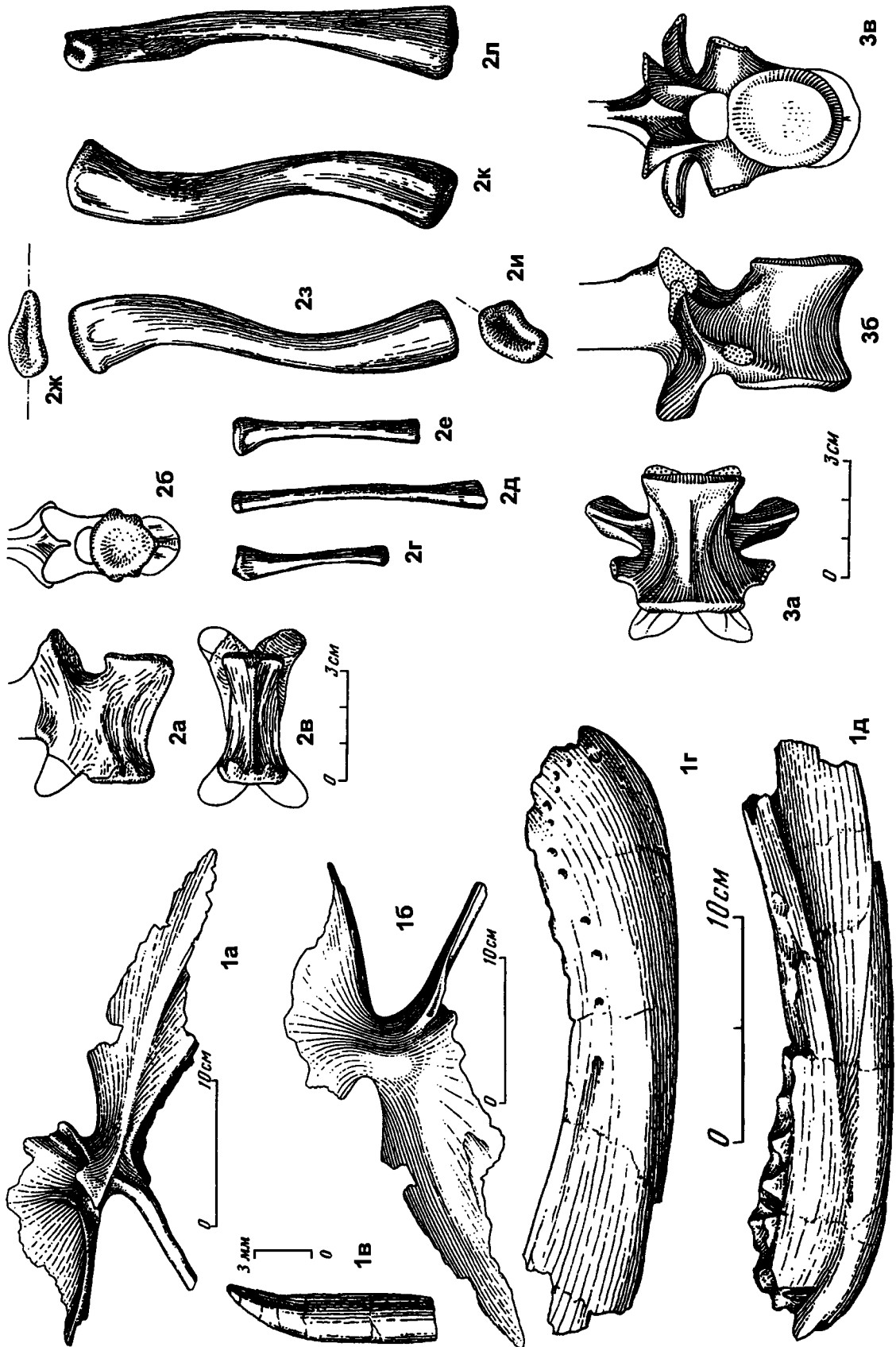


Таблица 61

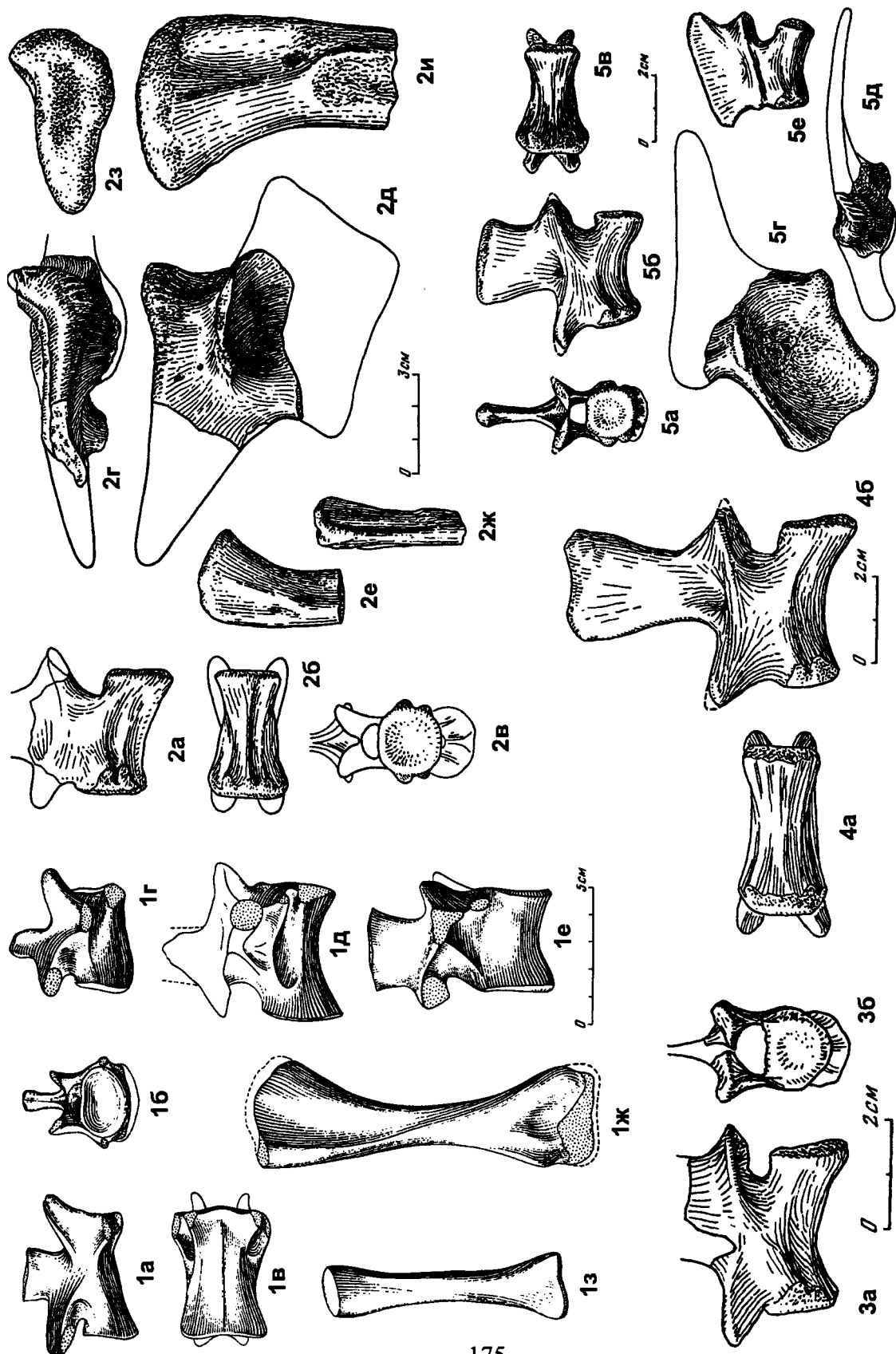


Таблица 62

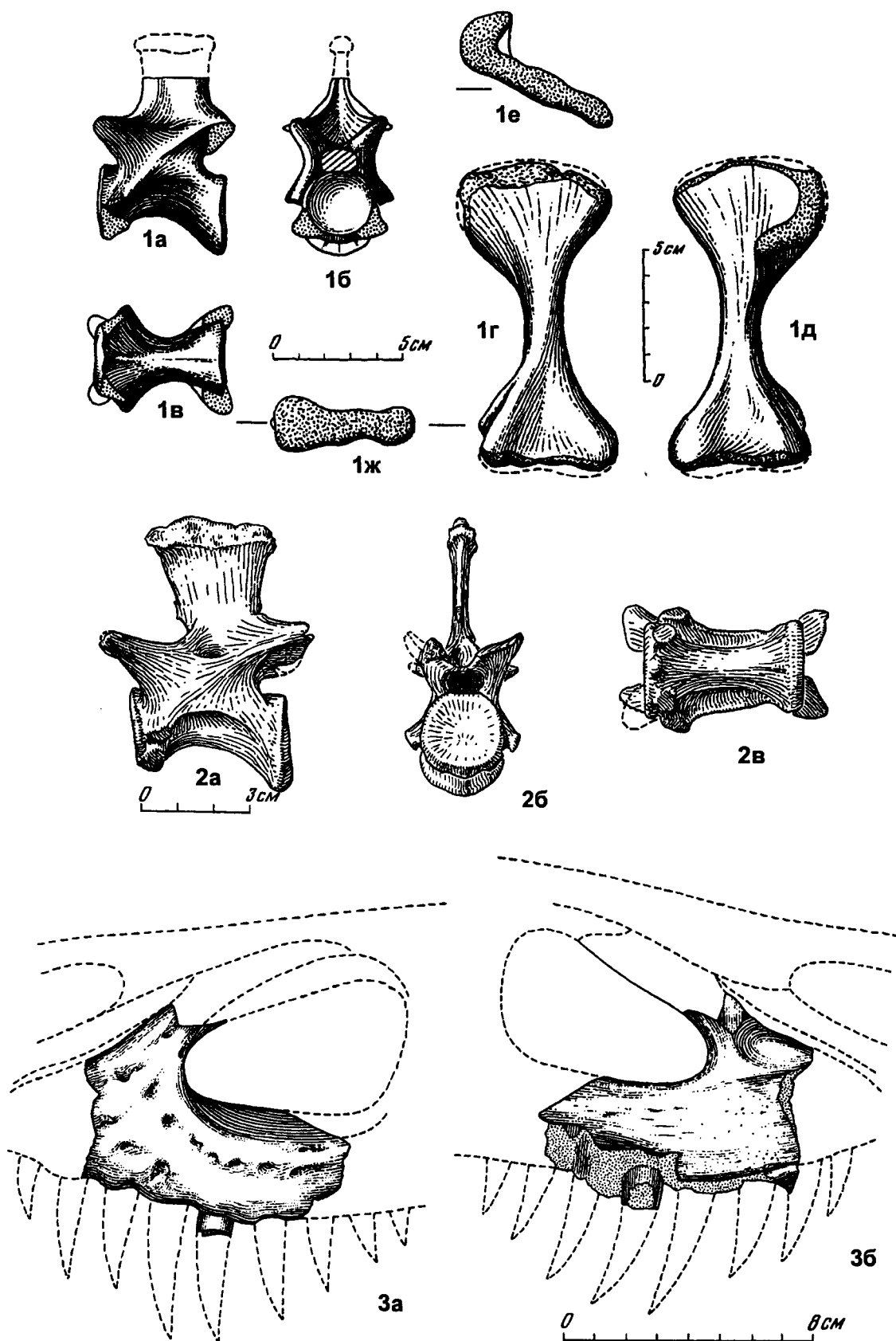


Таблица 64

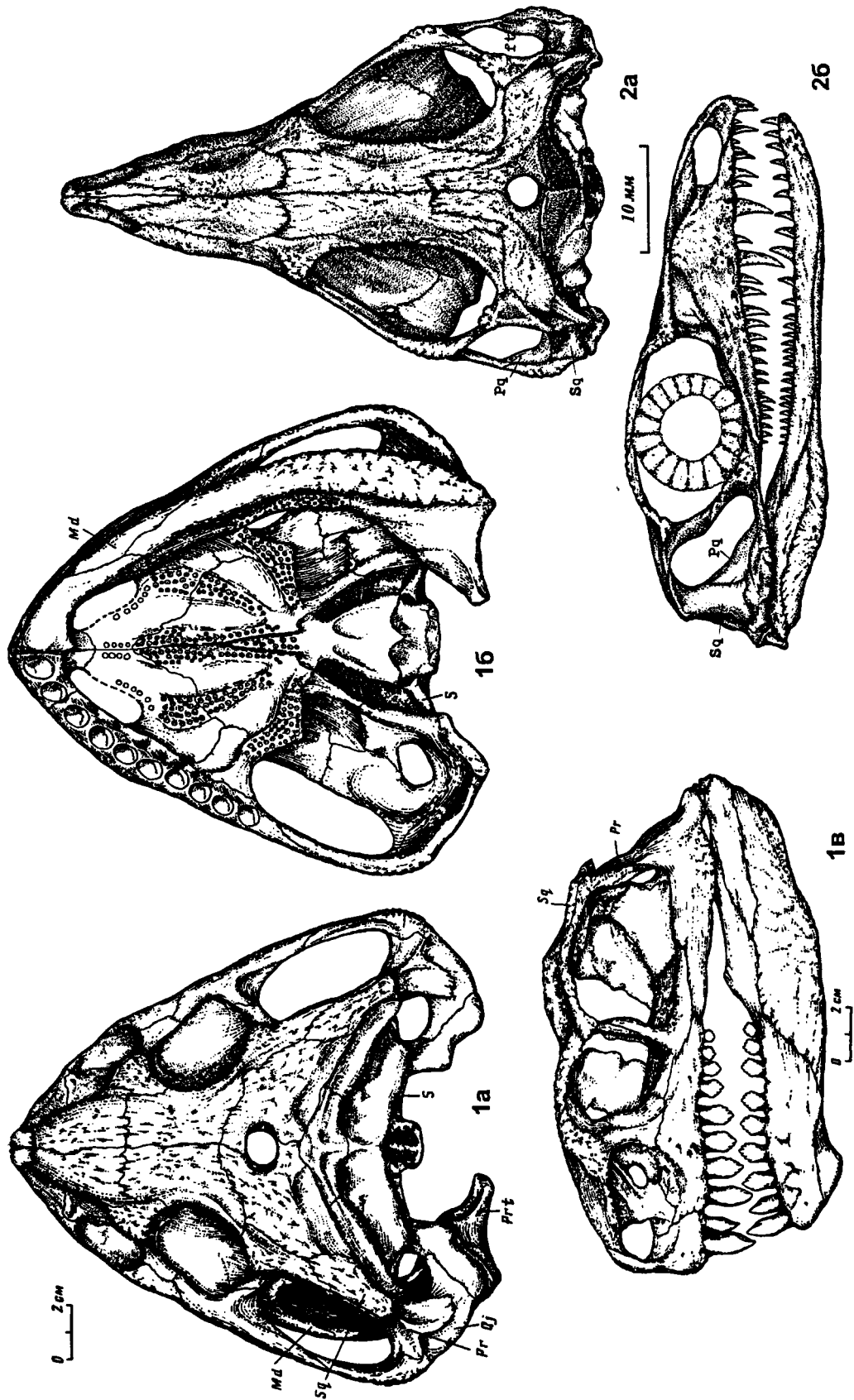


Таблица 65

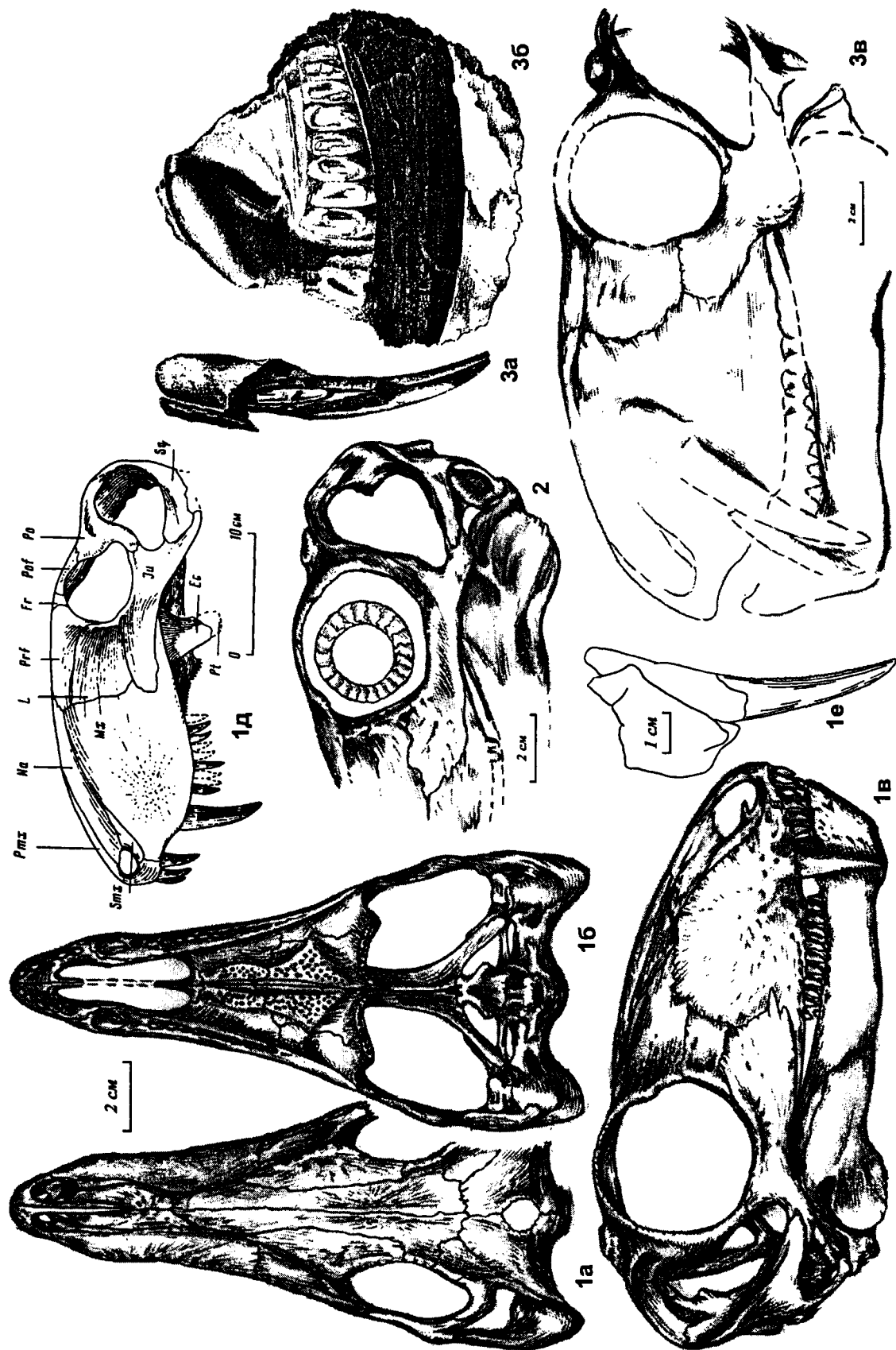


Таблица 66

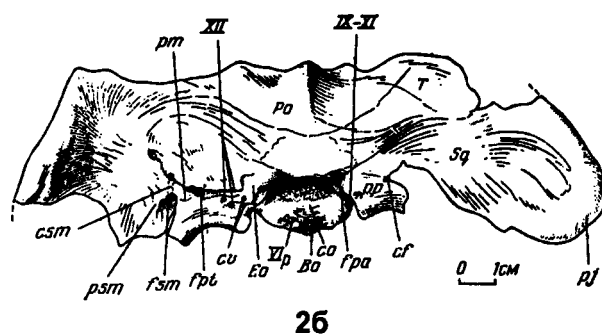
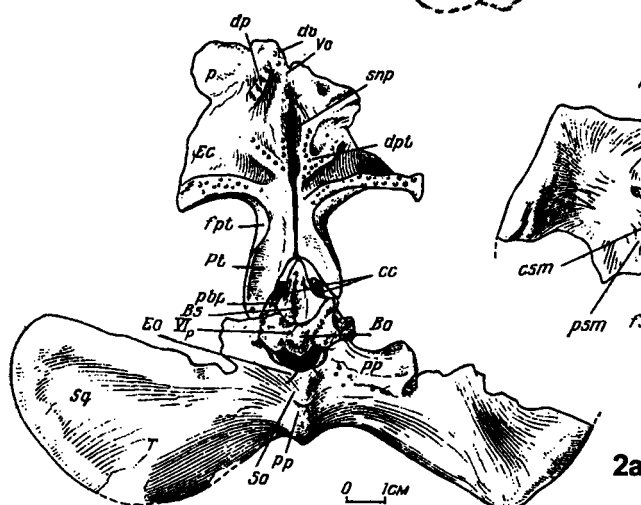
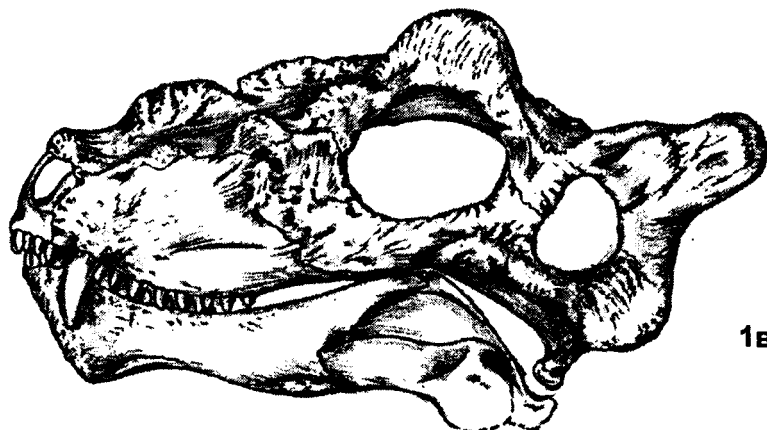
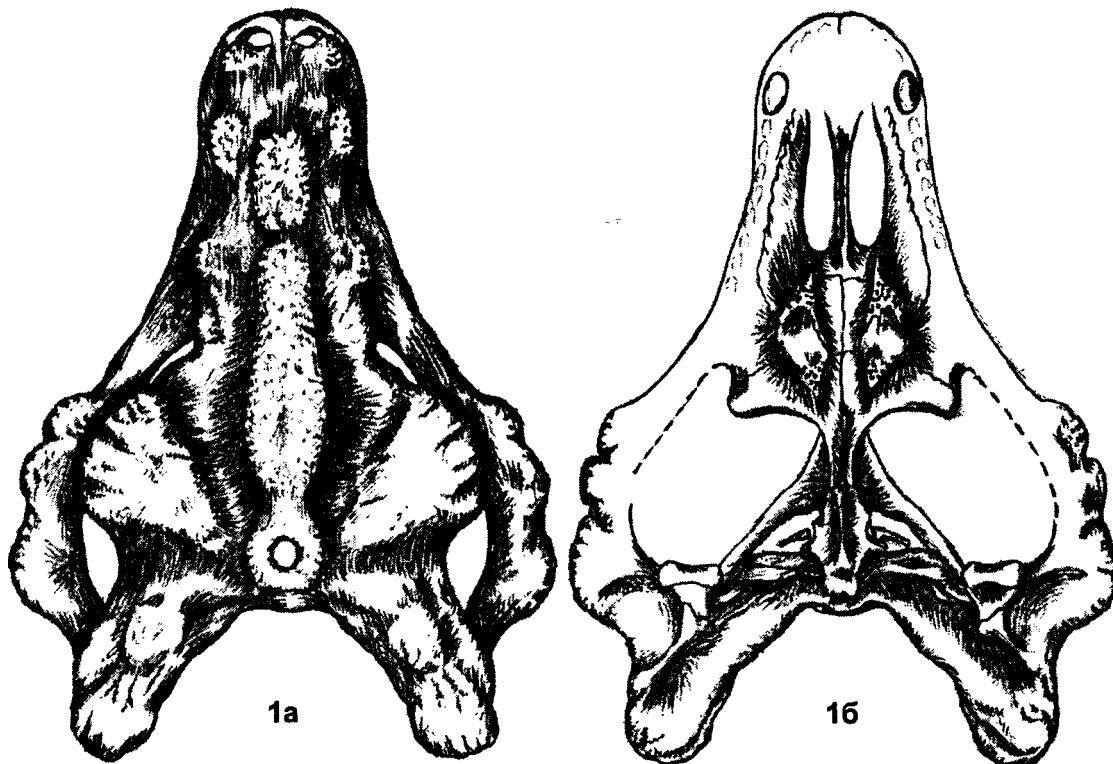


Таблица 67

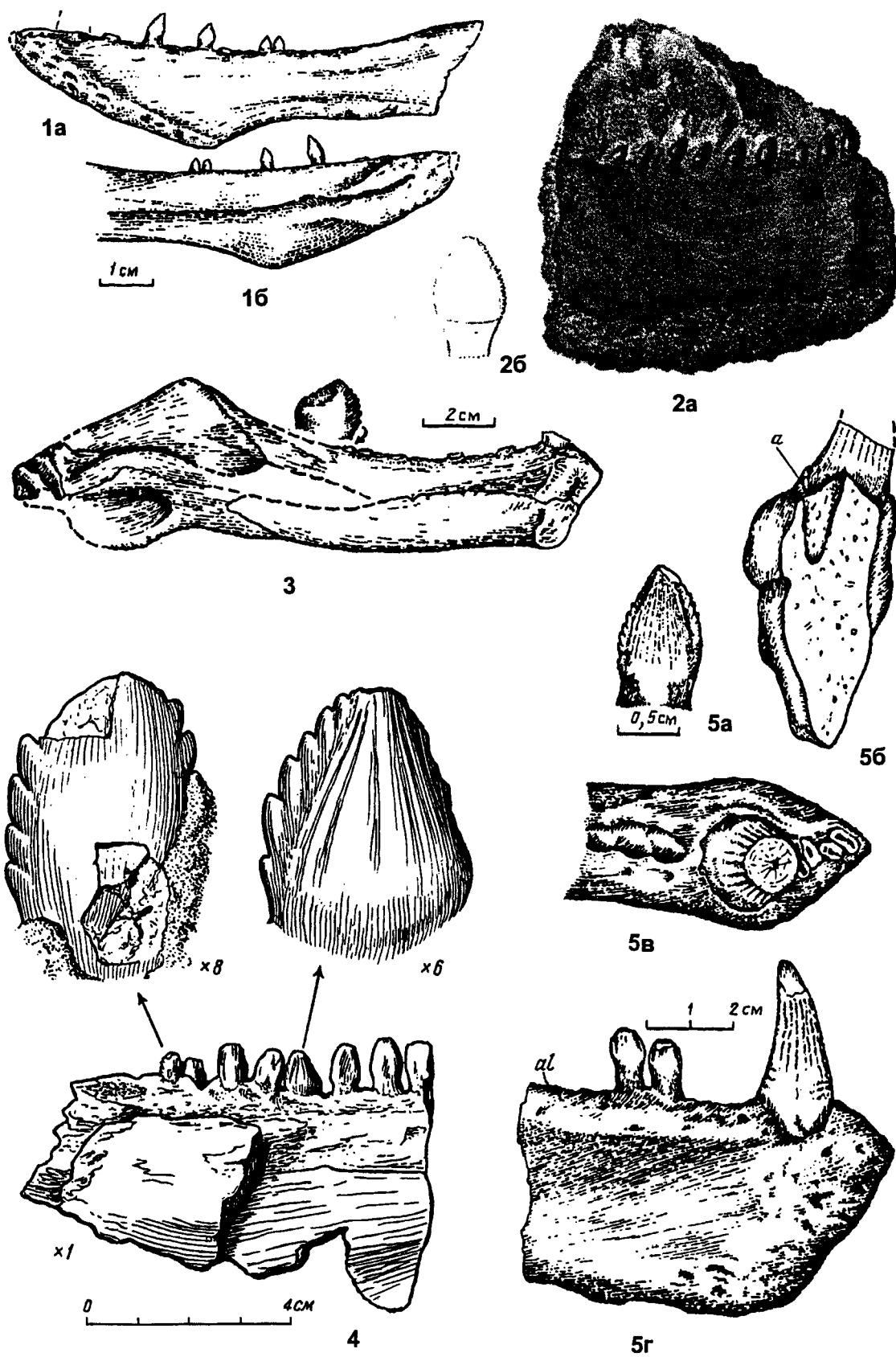


Таблица 68

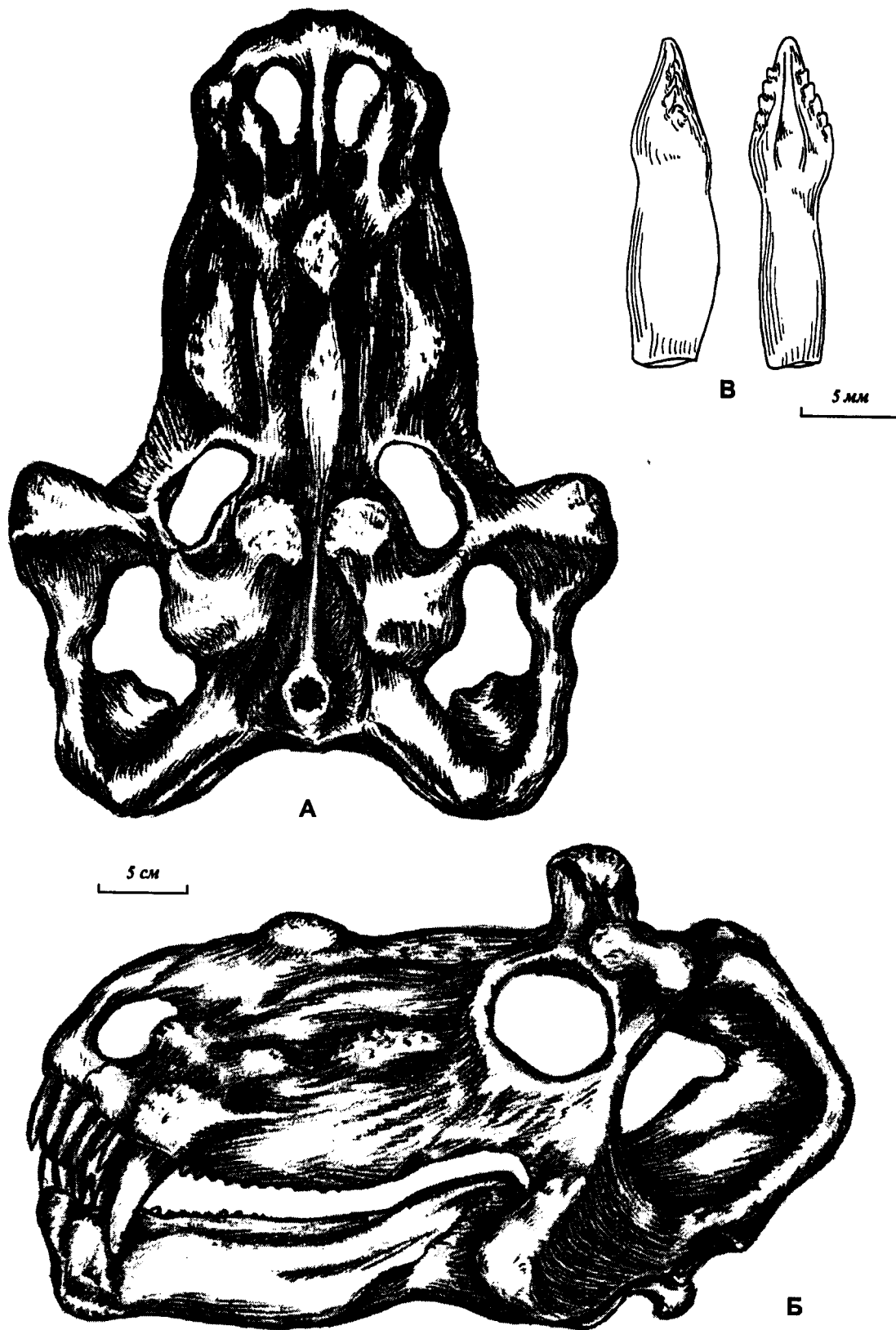


Таблица 69

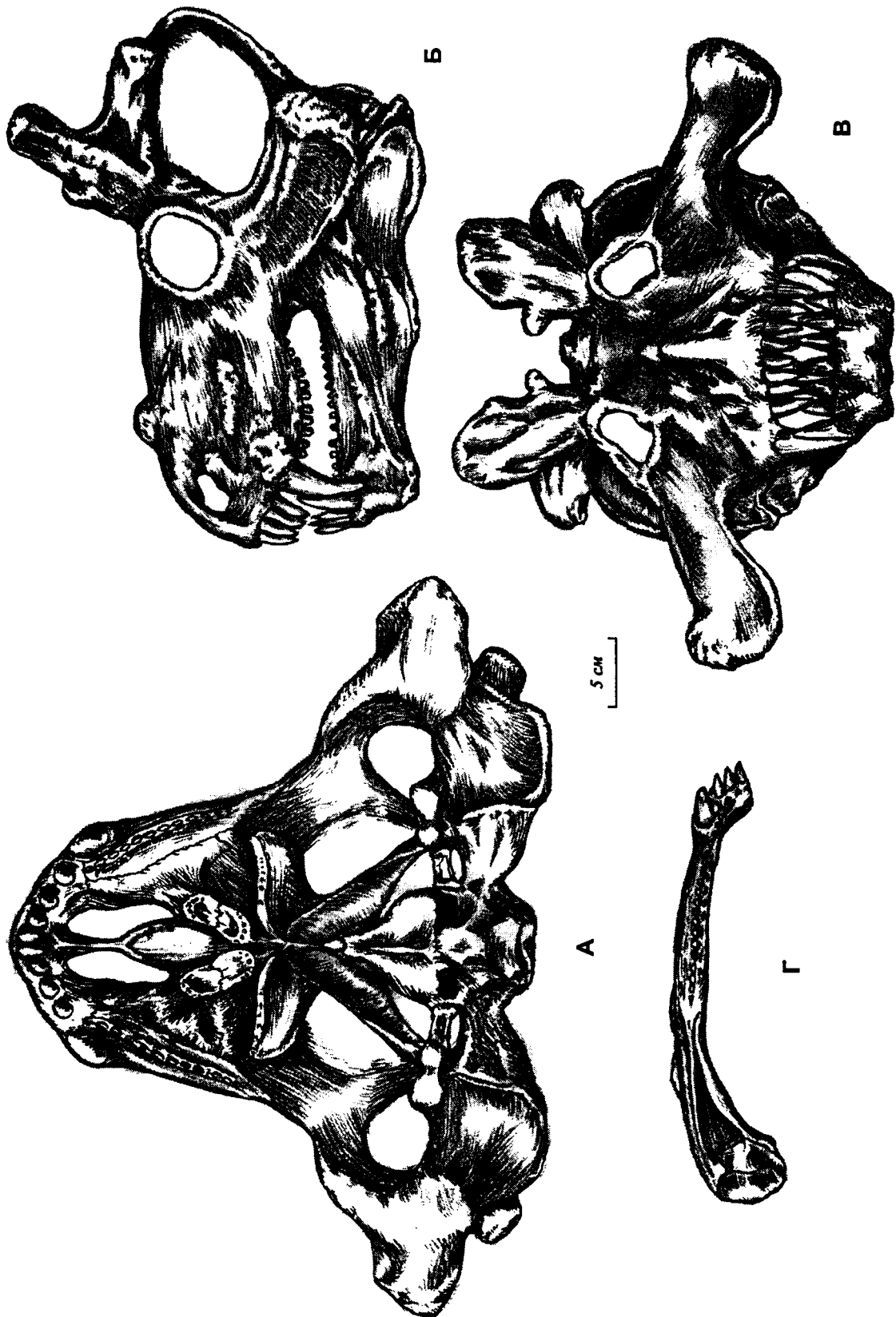


Таблица 70

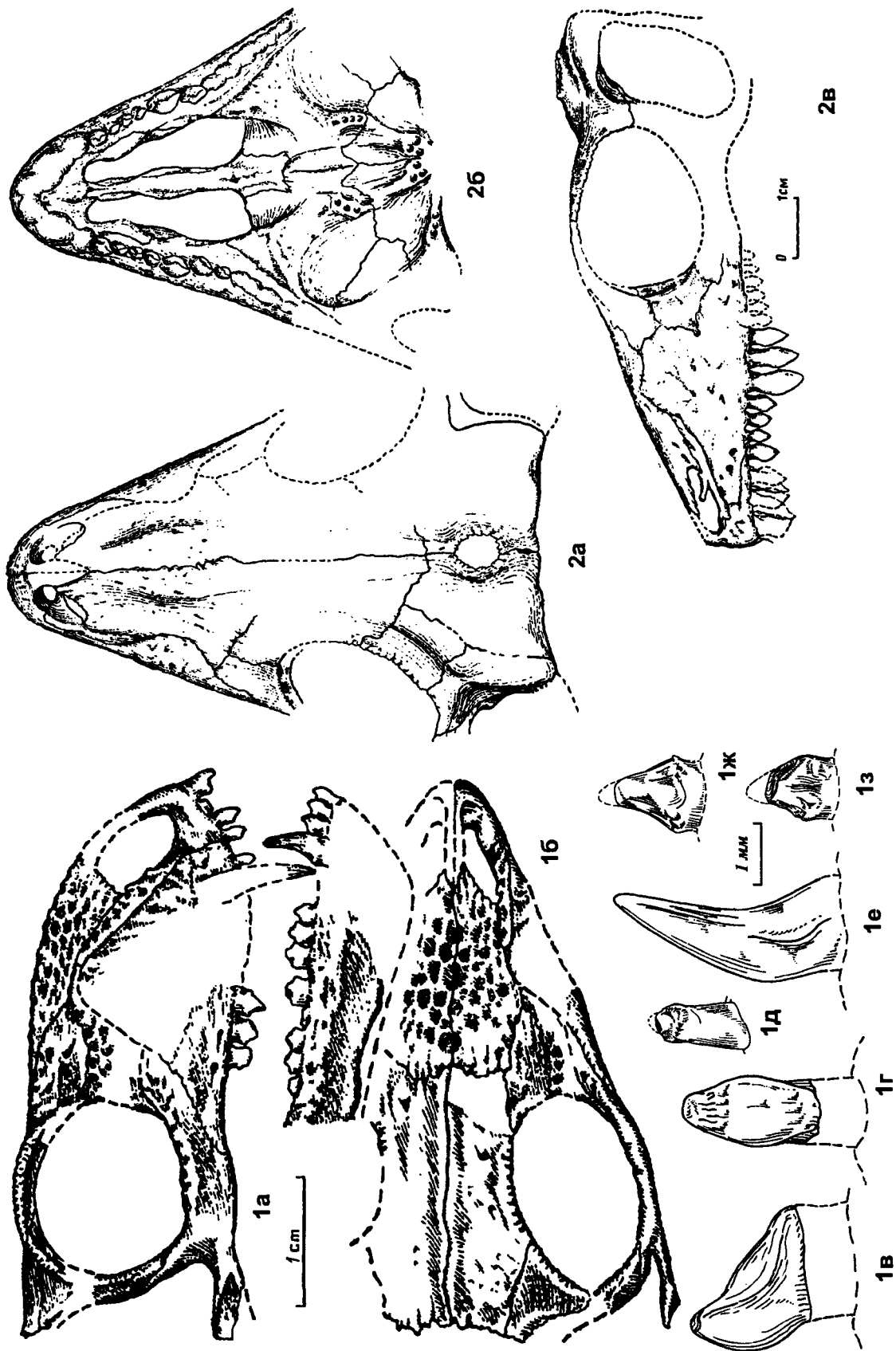


Таблица 71

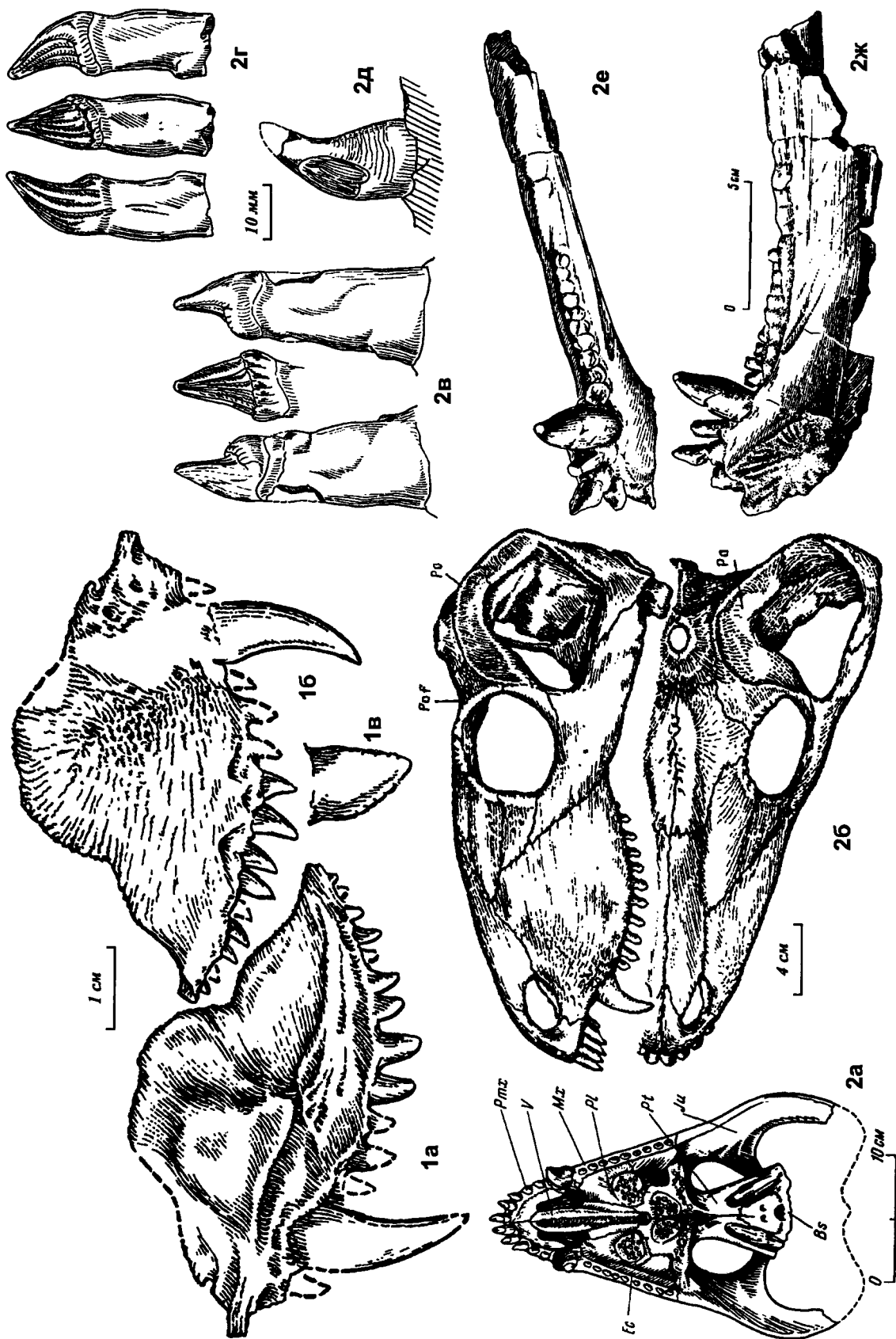


Таблица 72

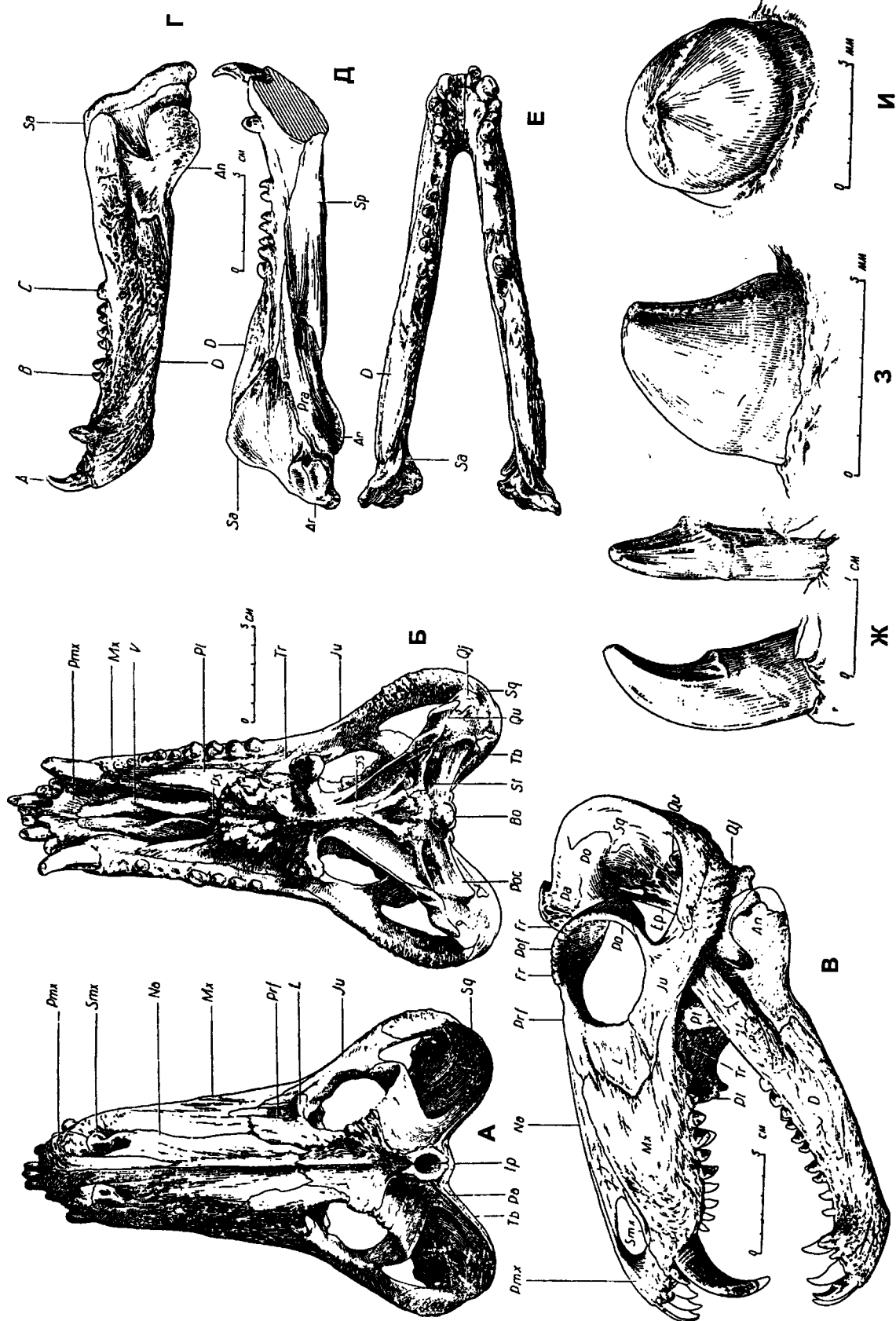


Таблица 73

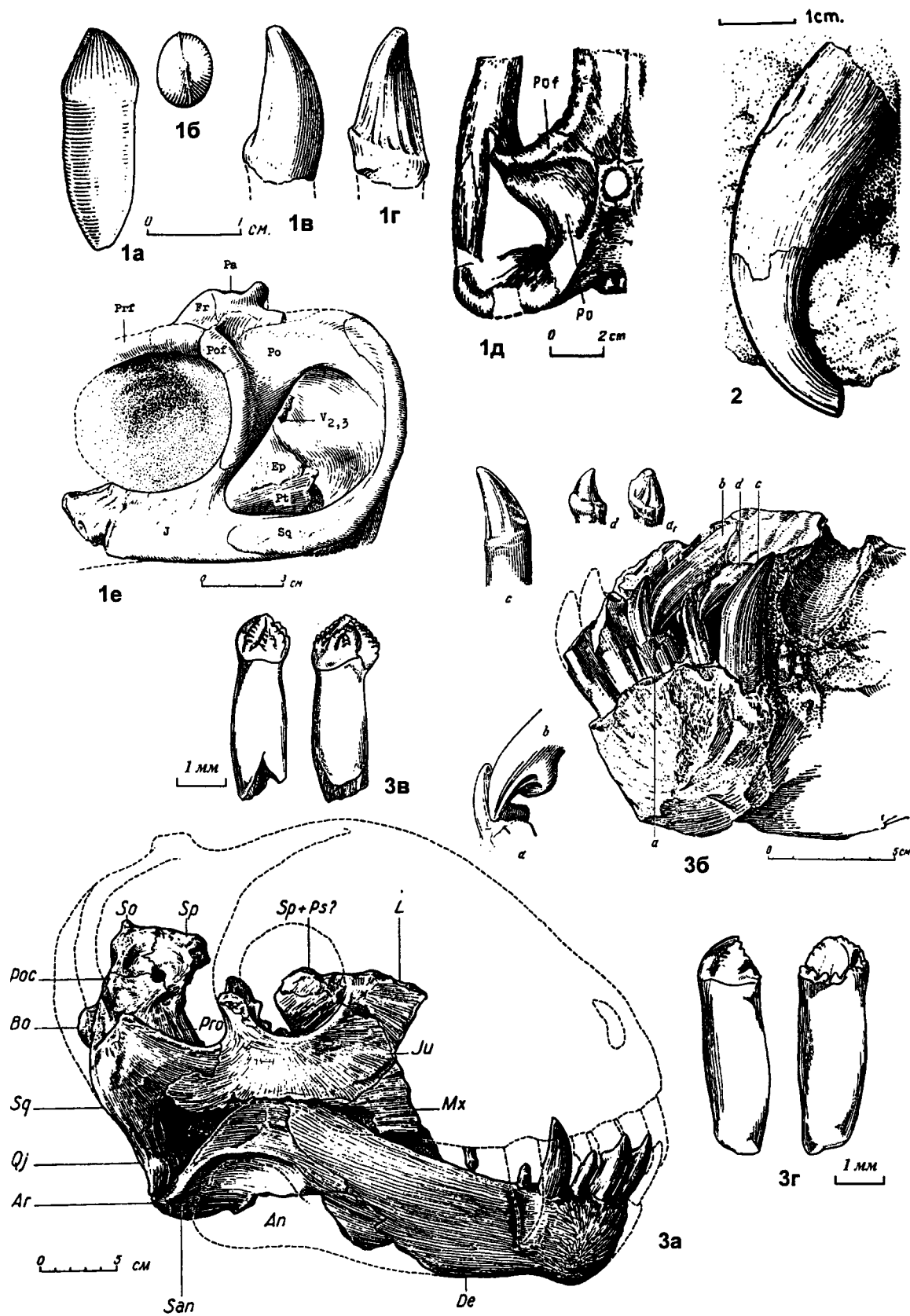


Таблица 74

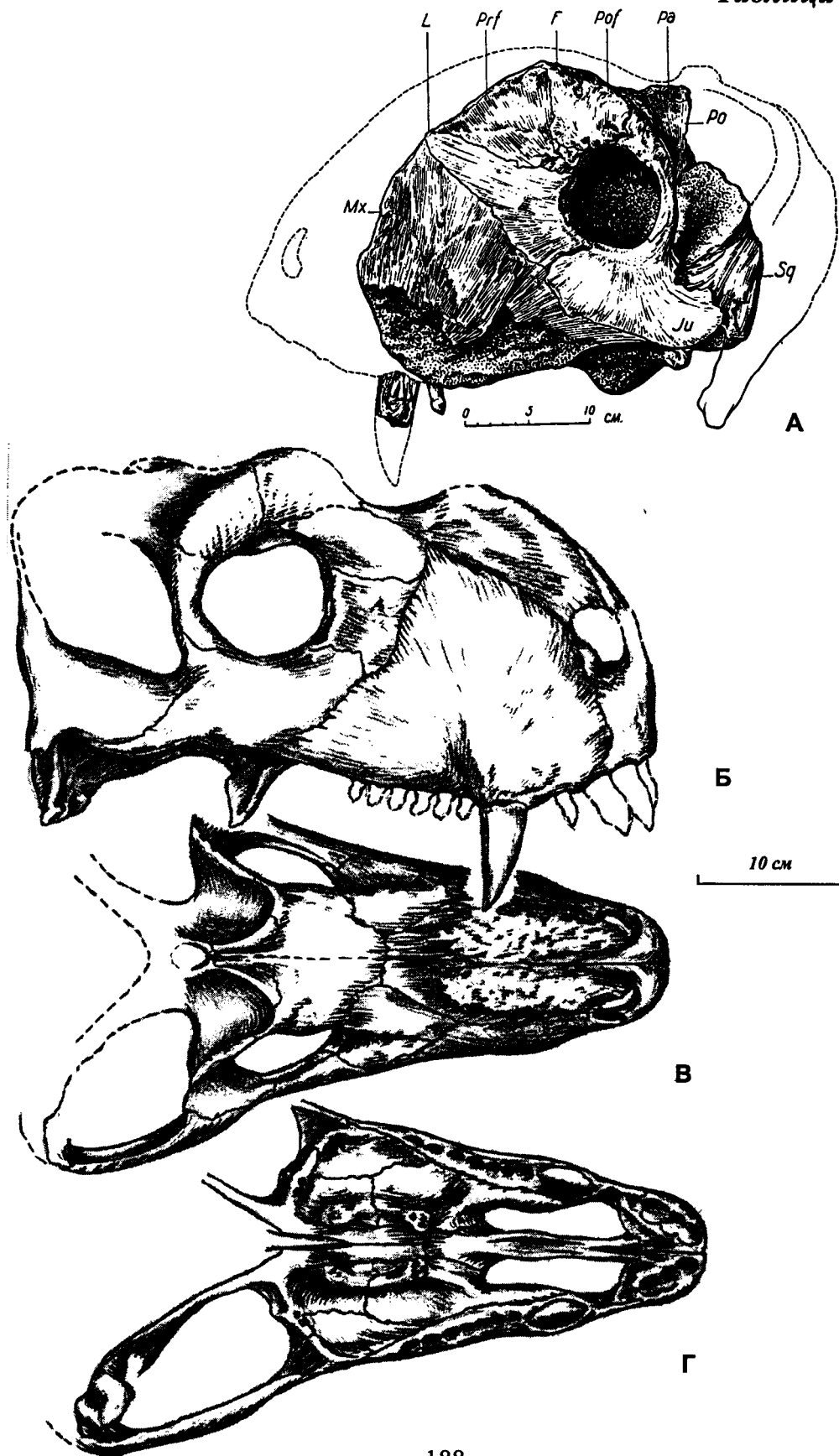


Таблица 75

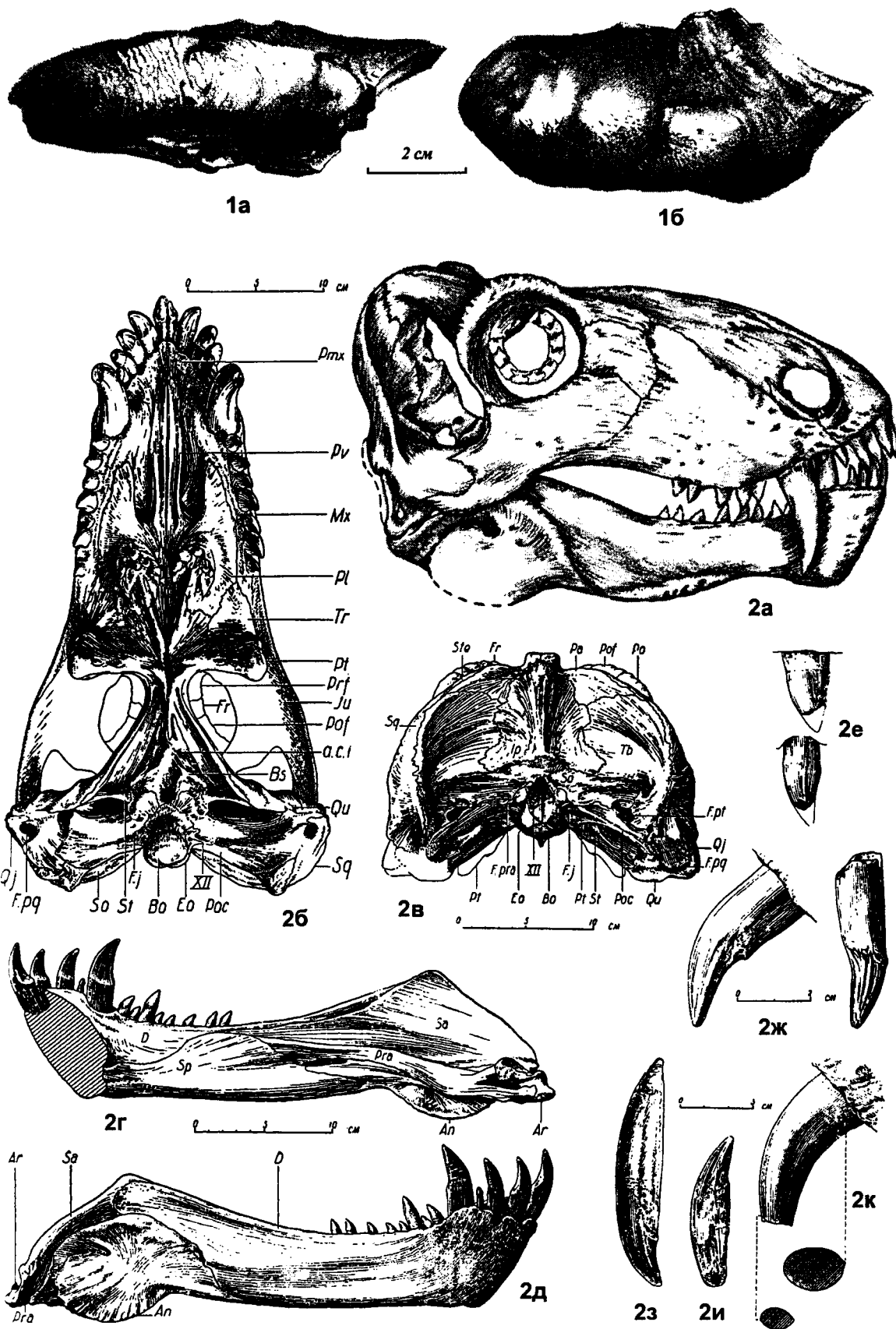
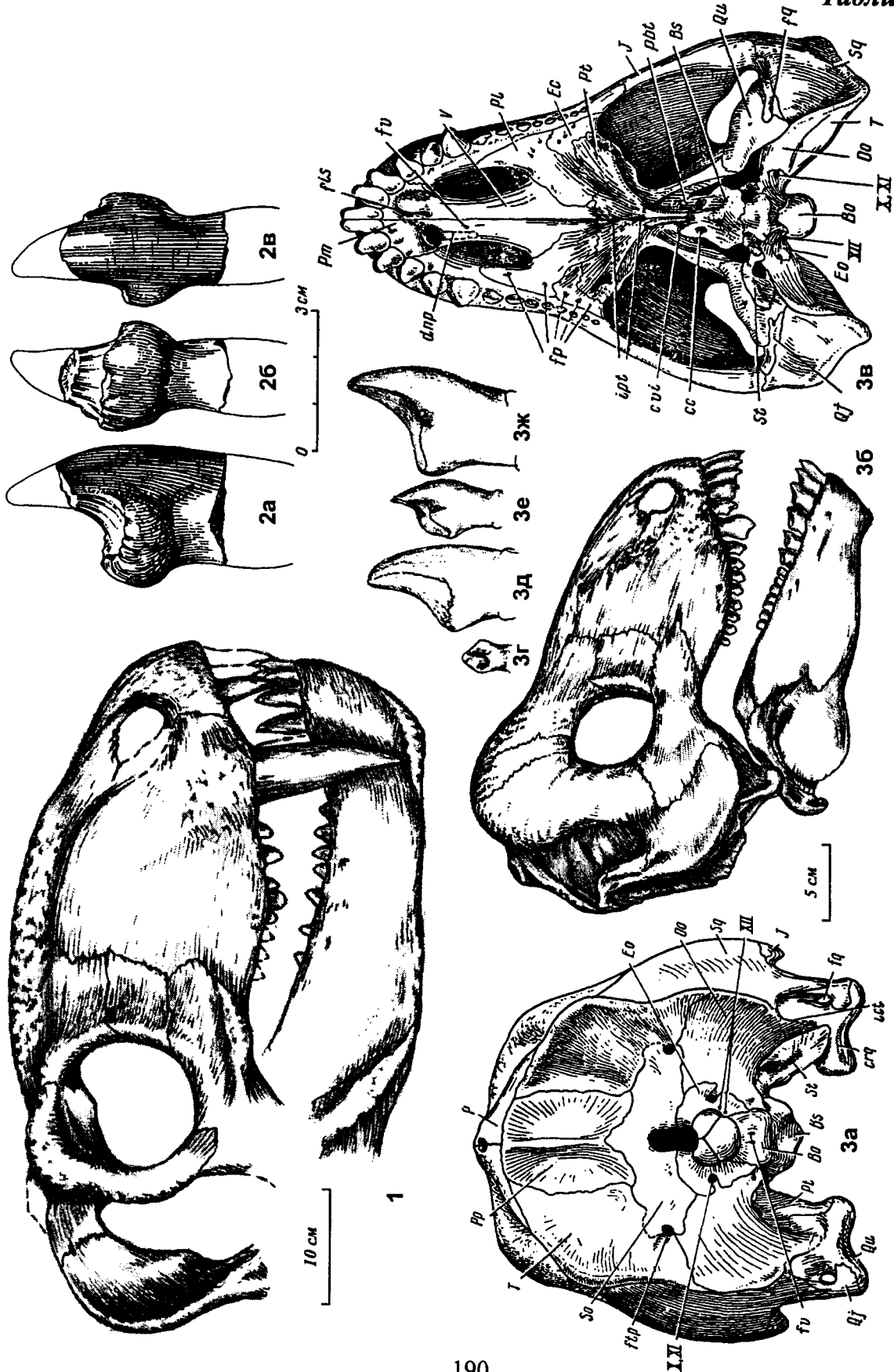


Таблица 76



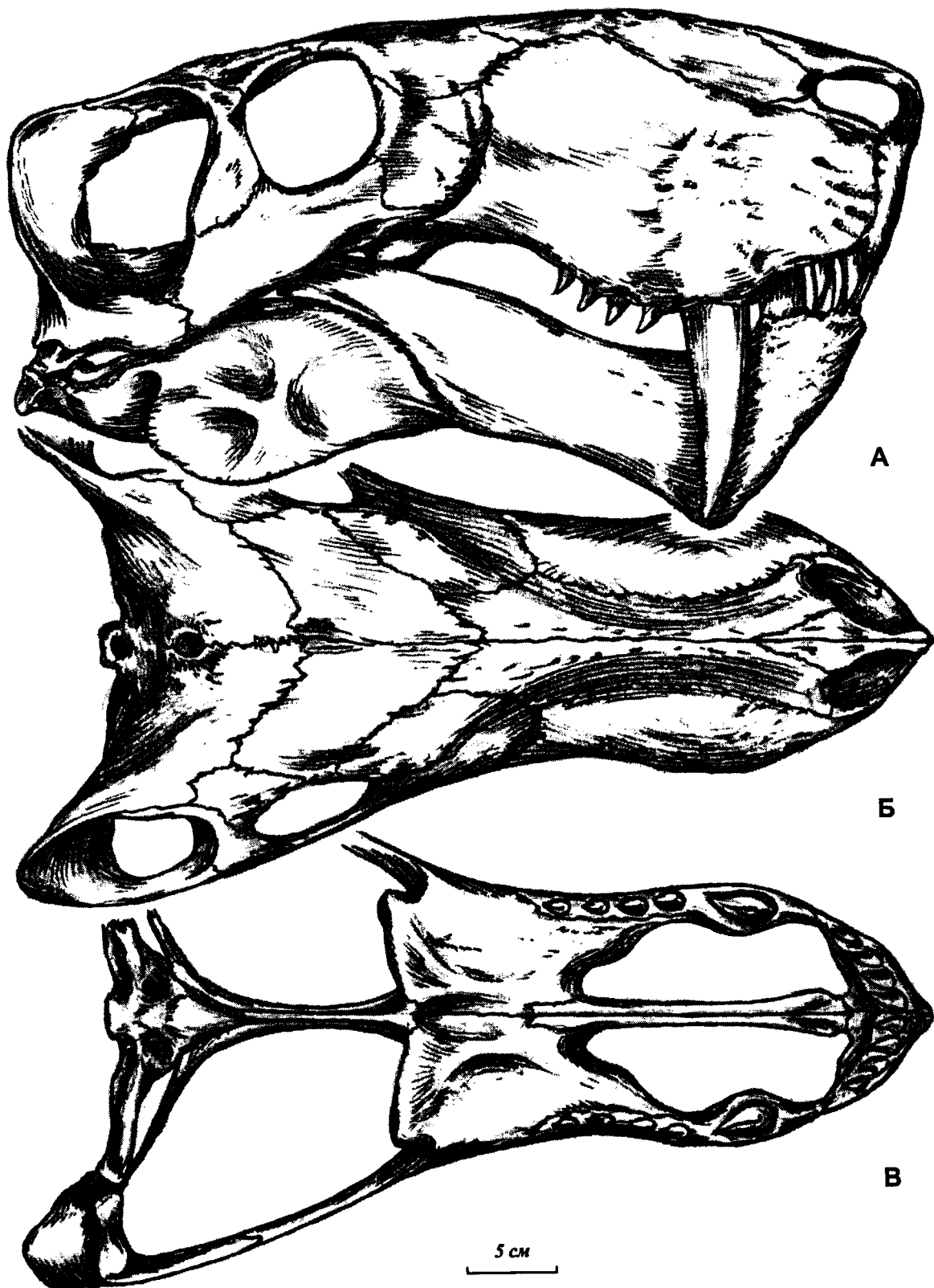
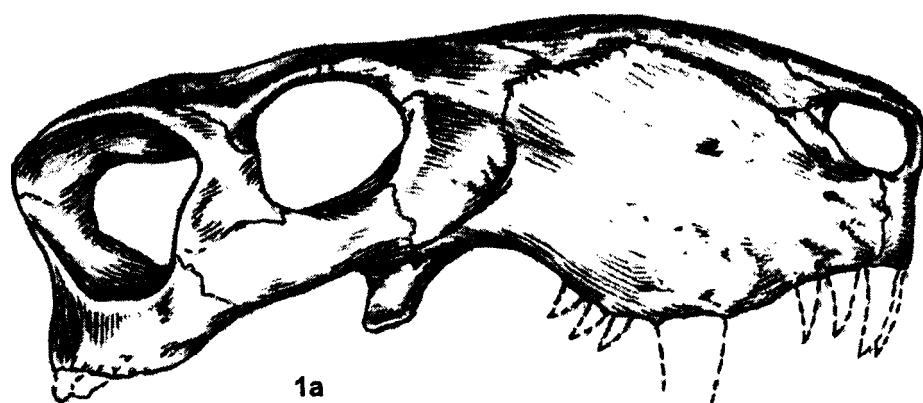
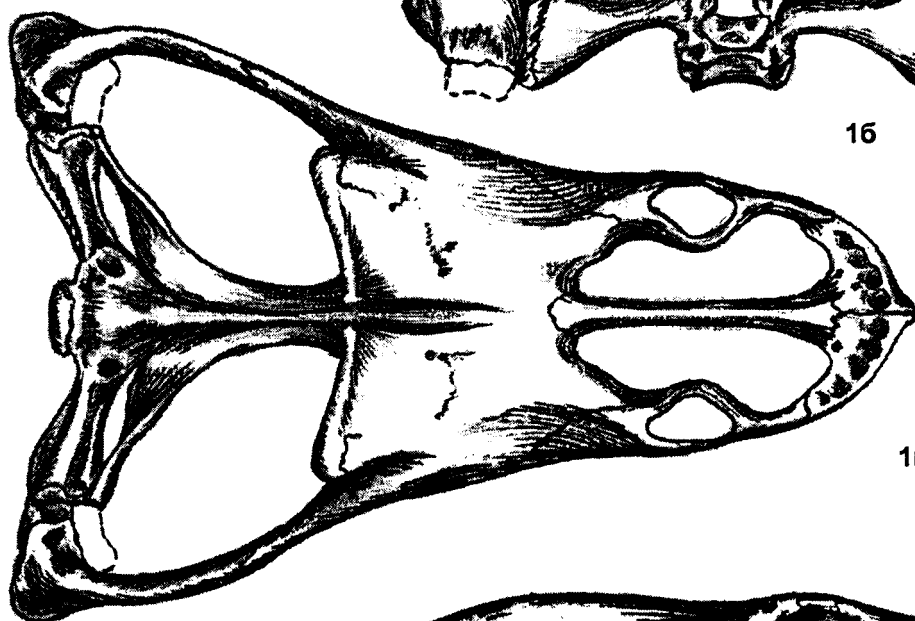
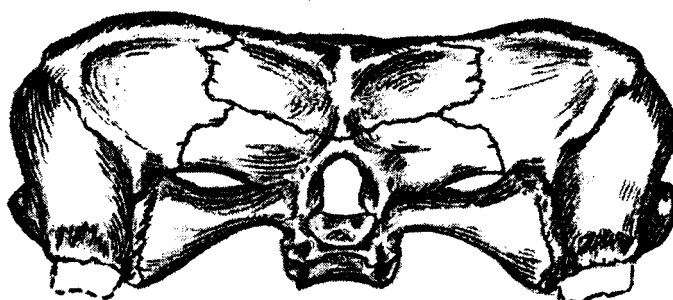


Таблица 79



5 cm



3 cm



16

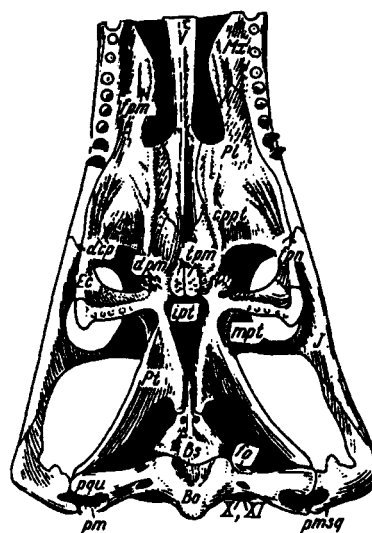
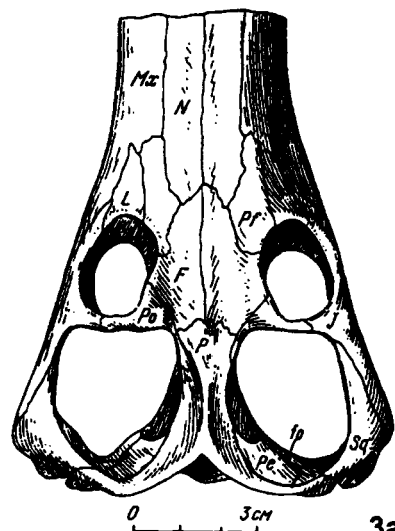
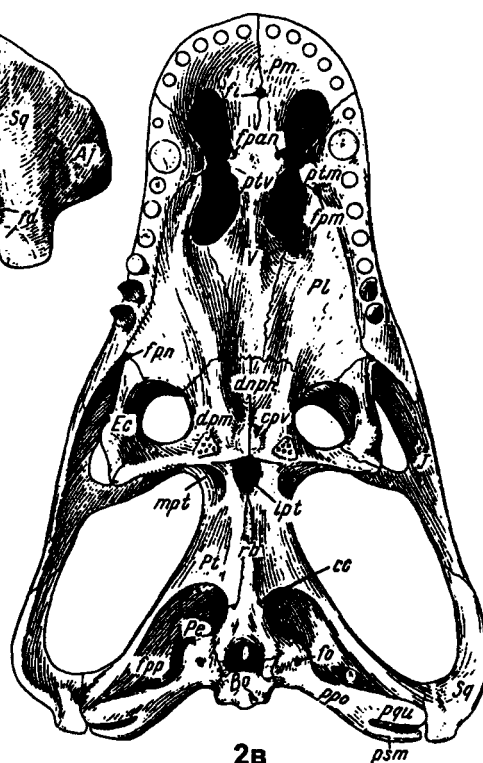
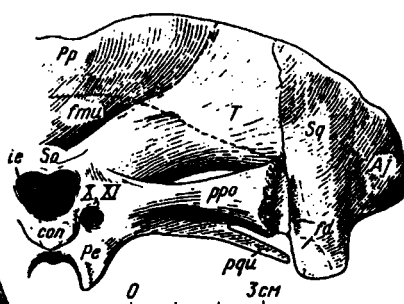
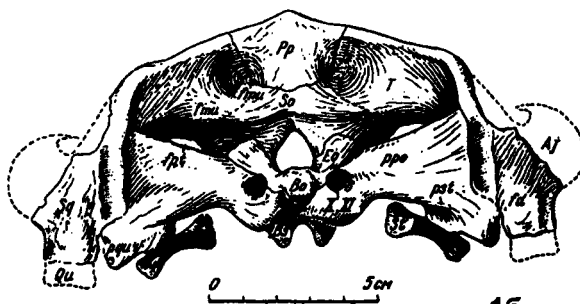


Таблица 81

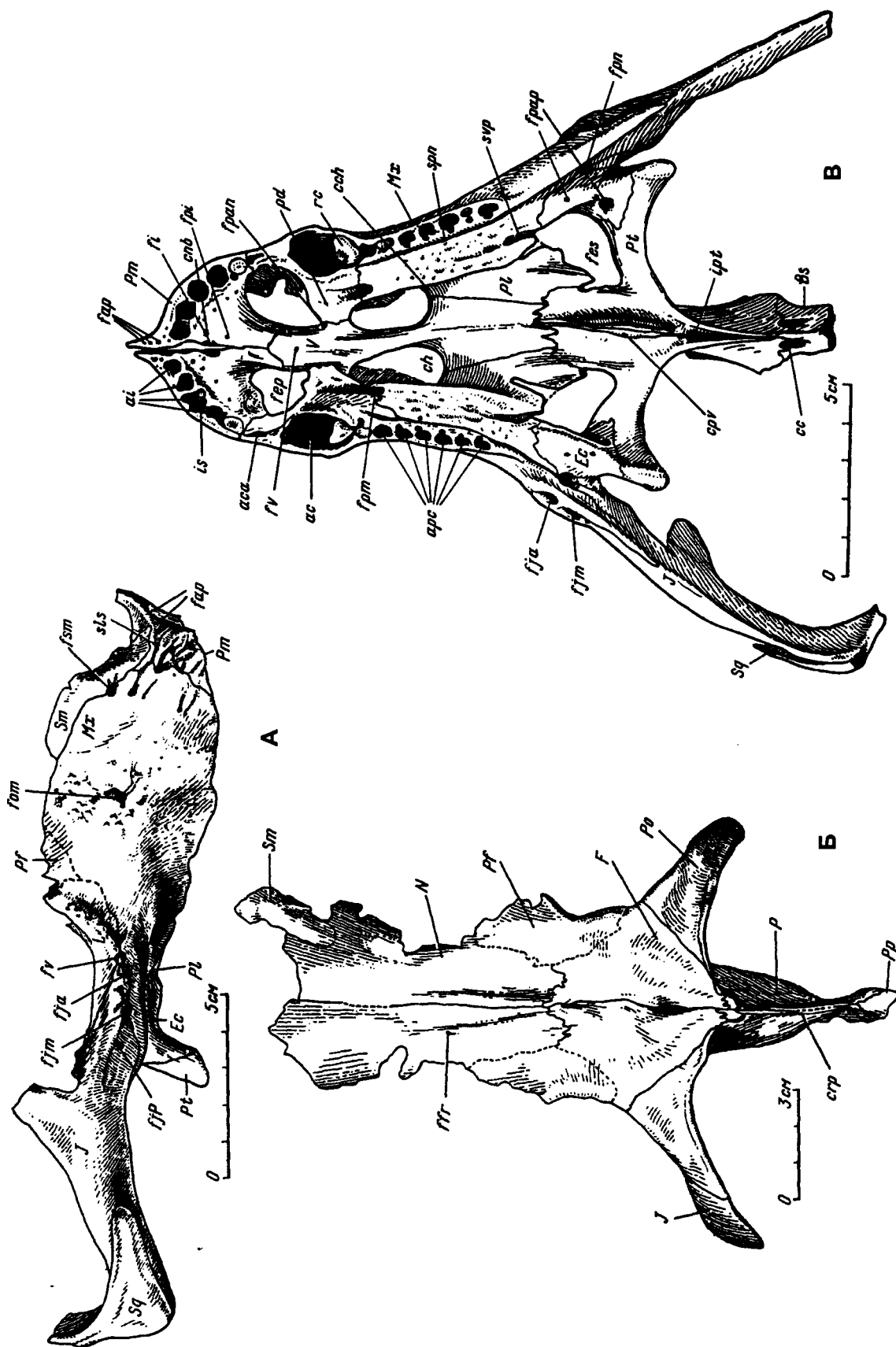
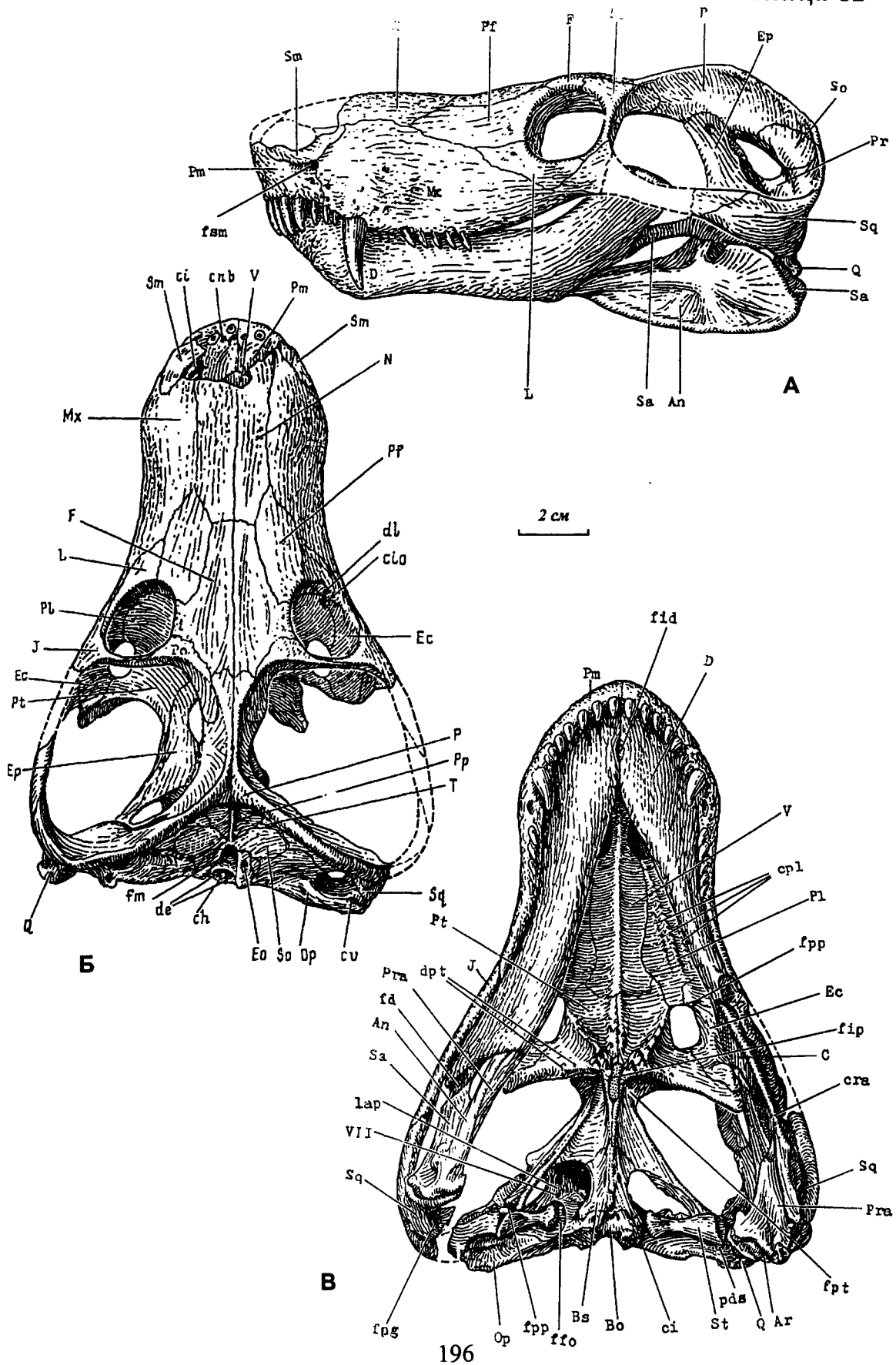
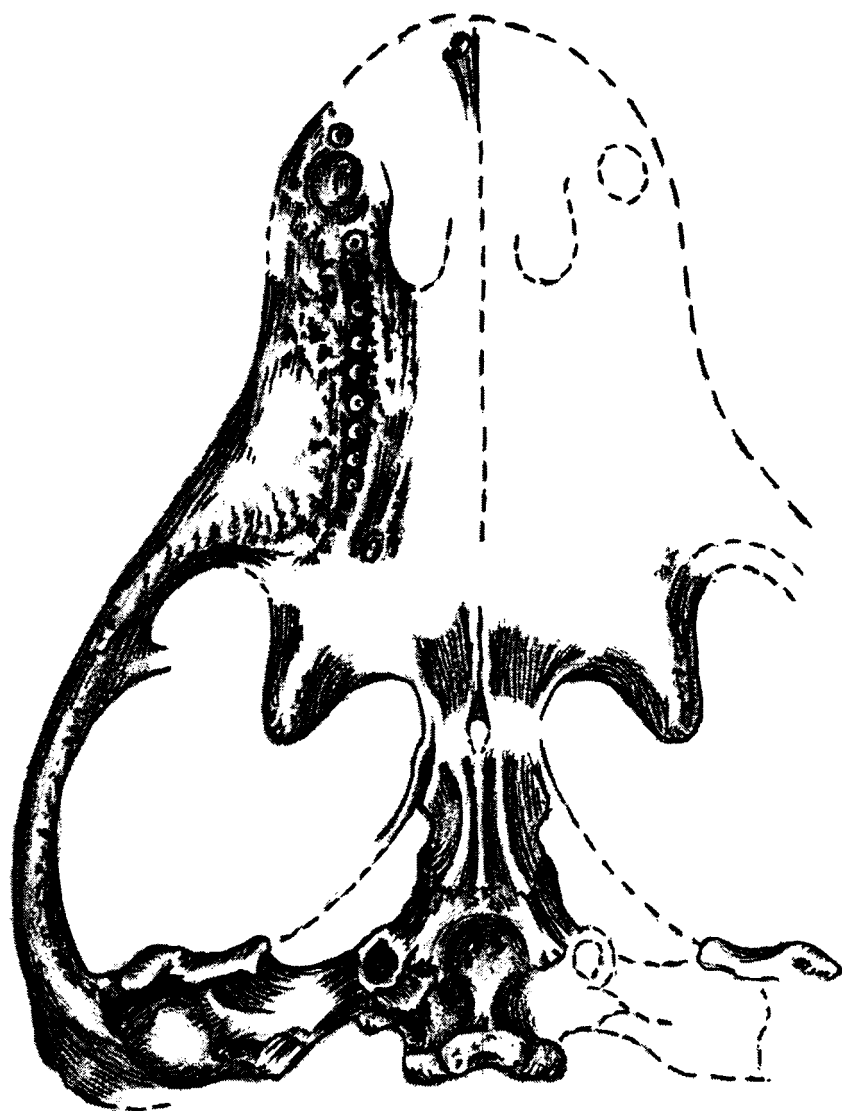


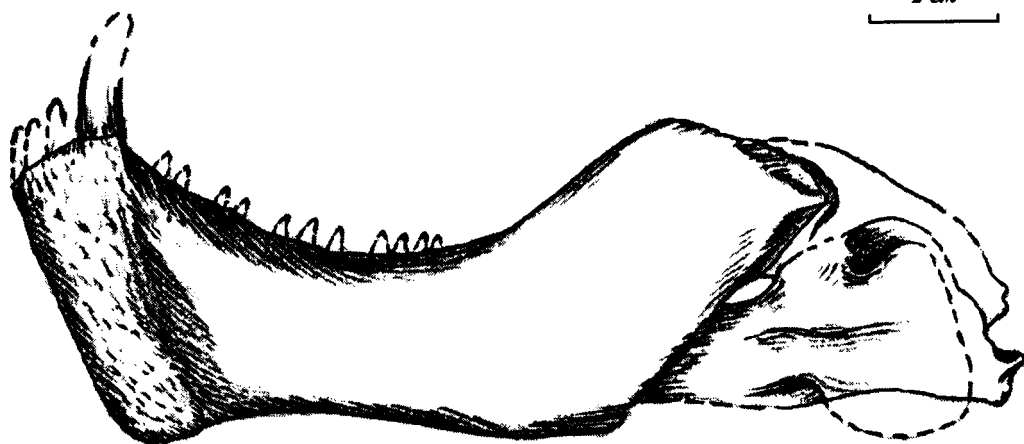
Таблица 82





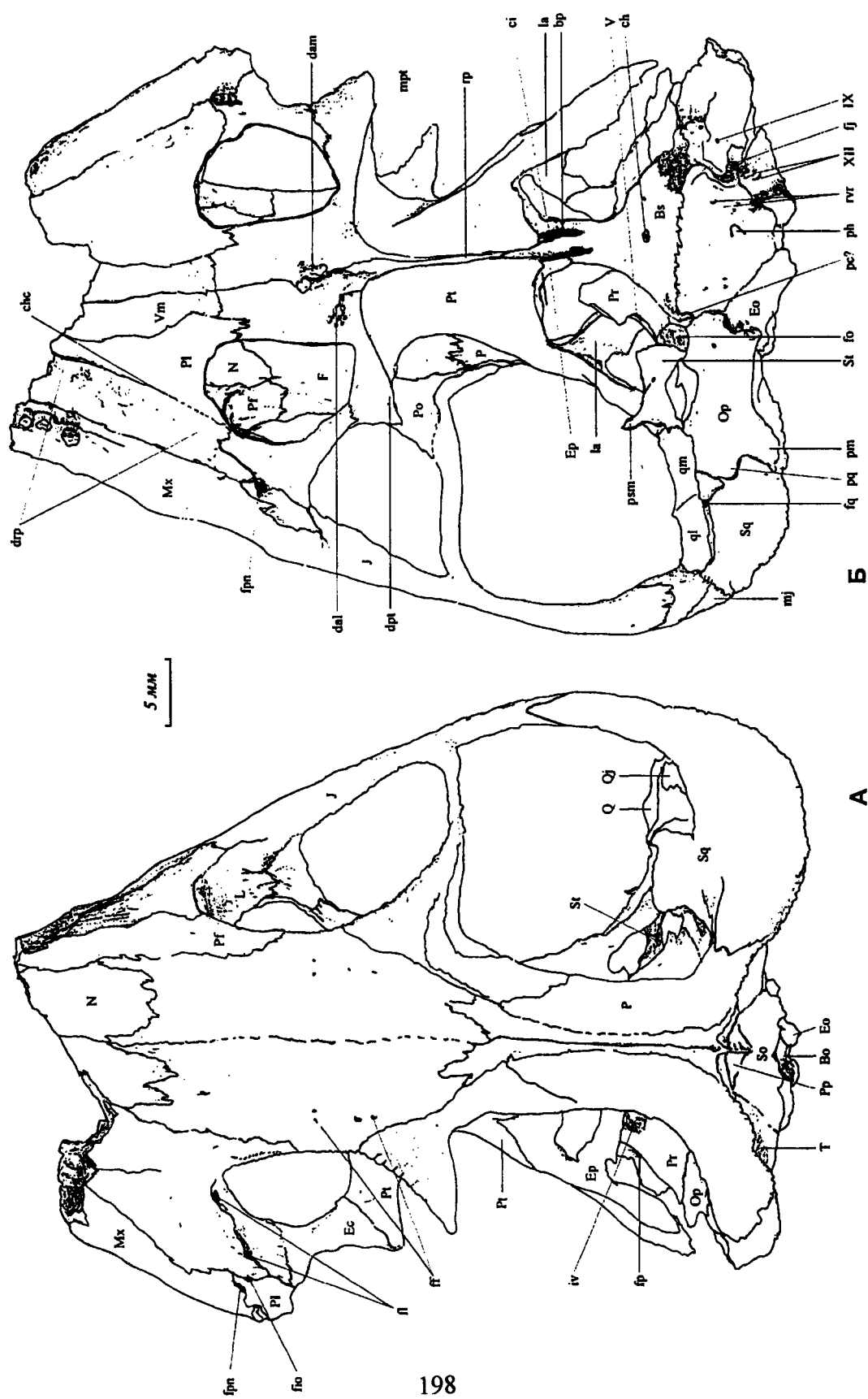
А

2 см



Б

Таблица 84



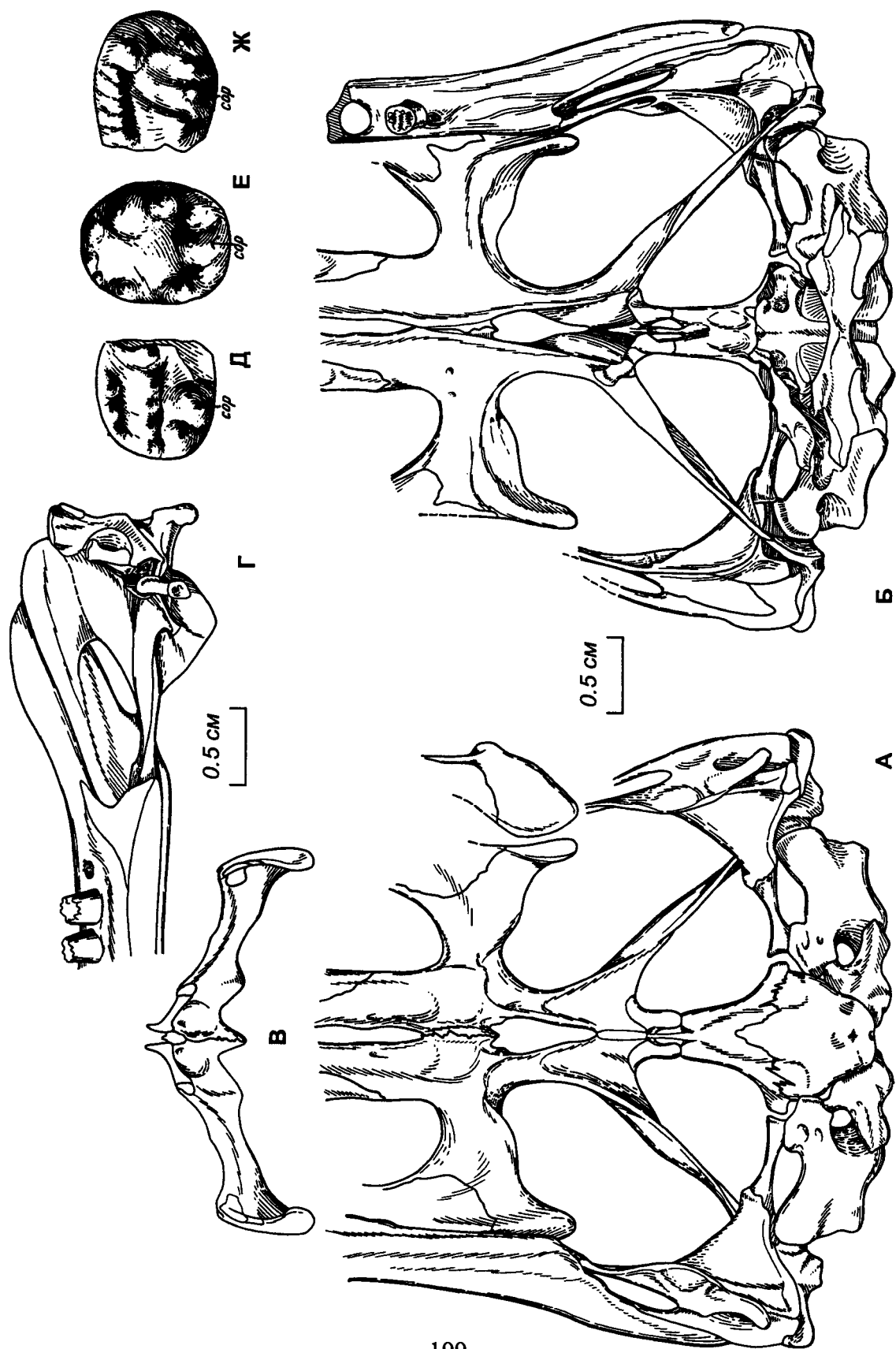
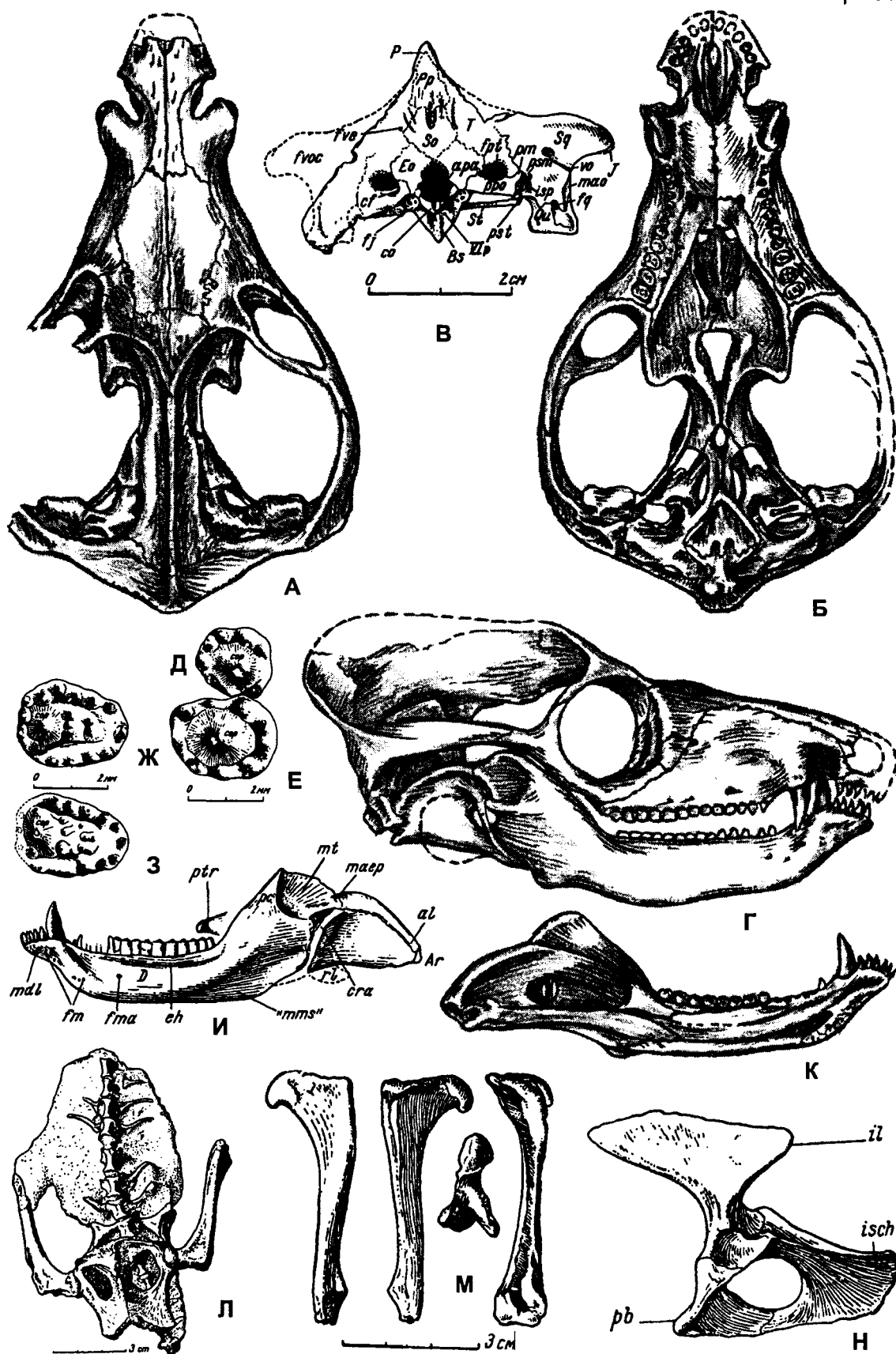
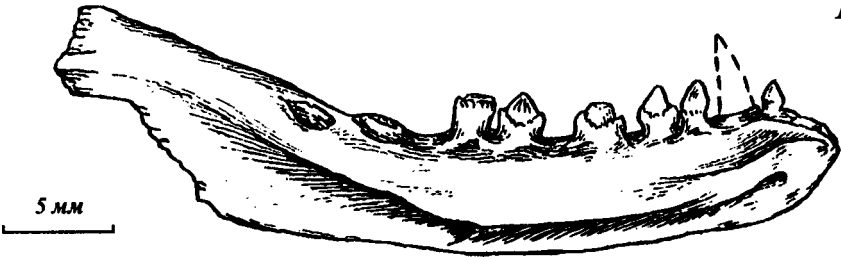
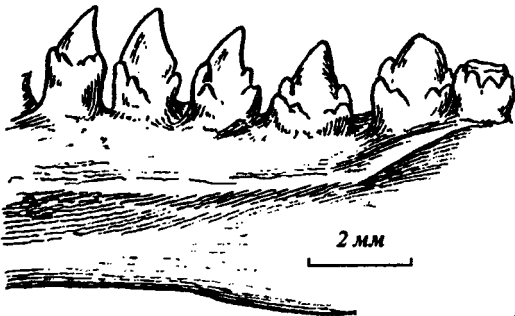


Таблица 87

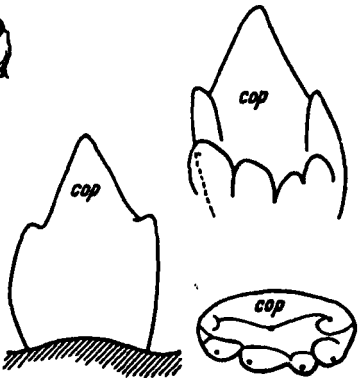




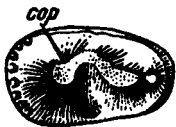
1



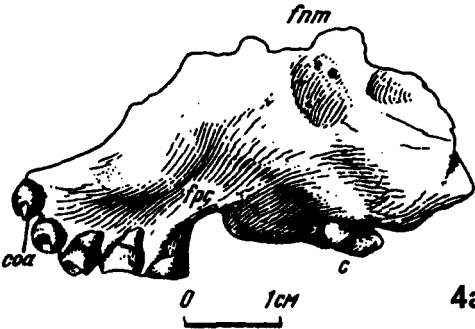
2a



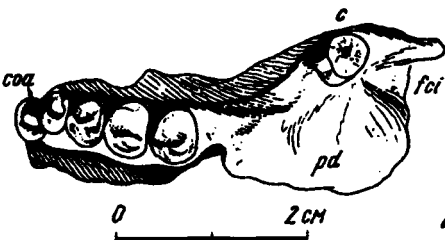
26



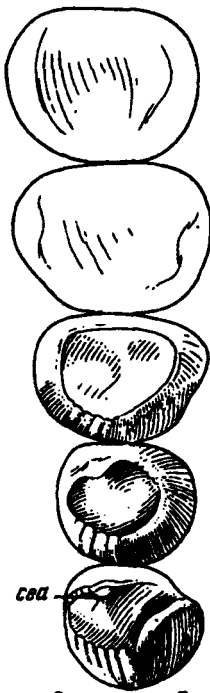
3



4a



4b



4B

Таблица 89

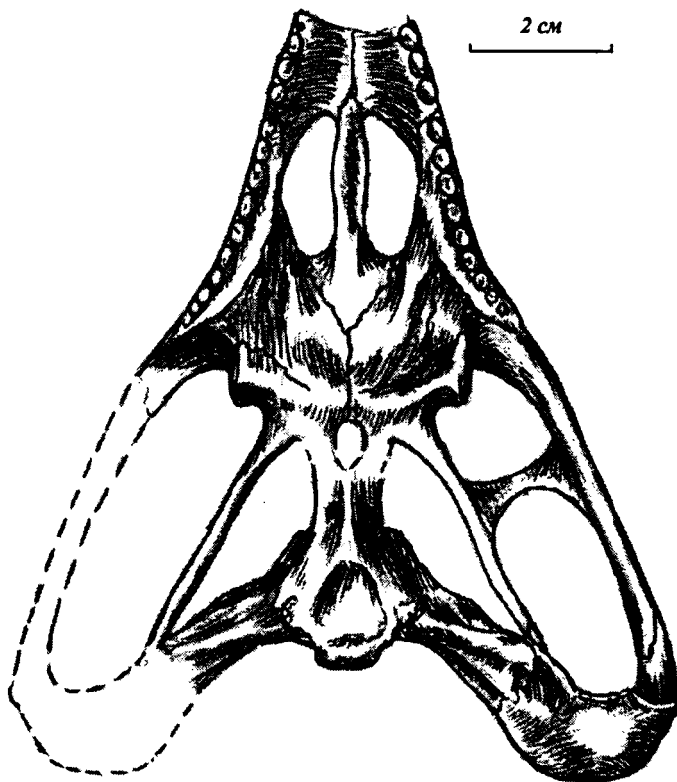
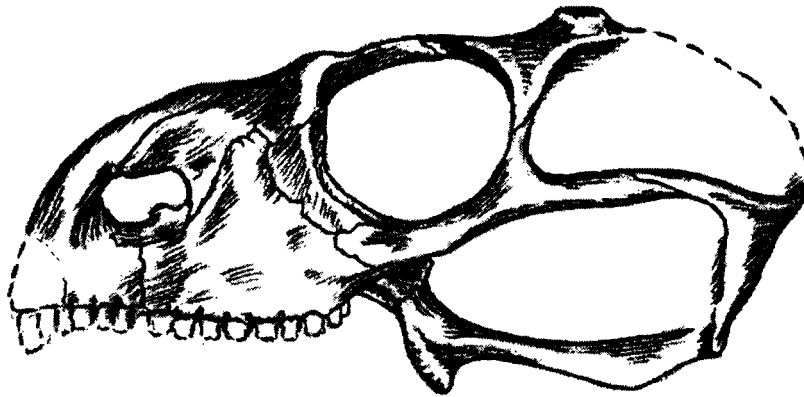
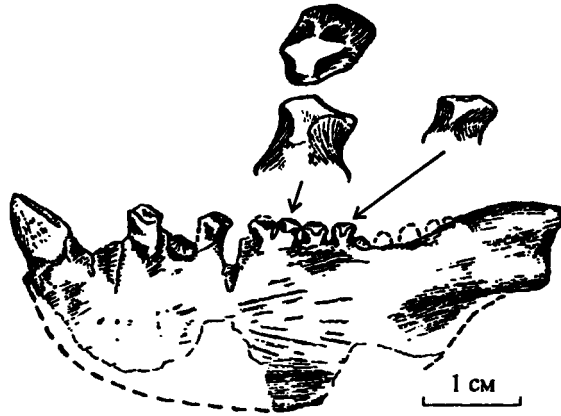
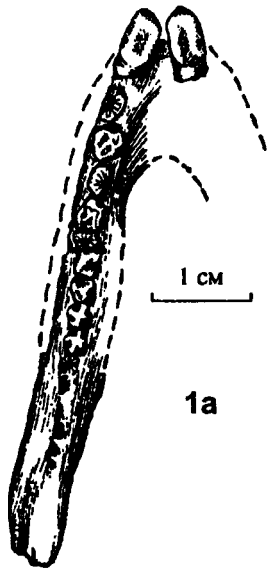
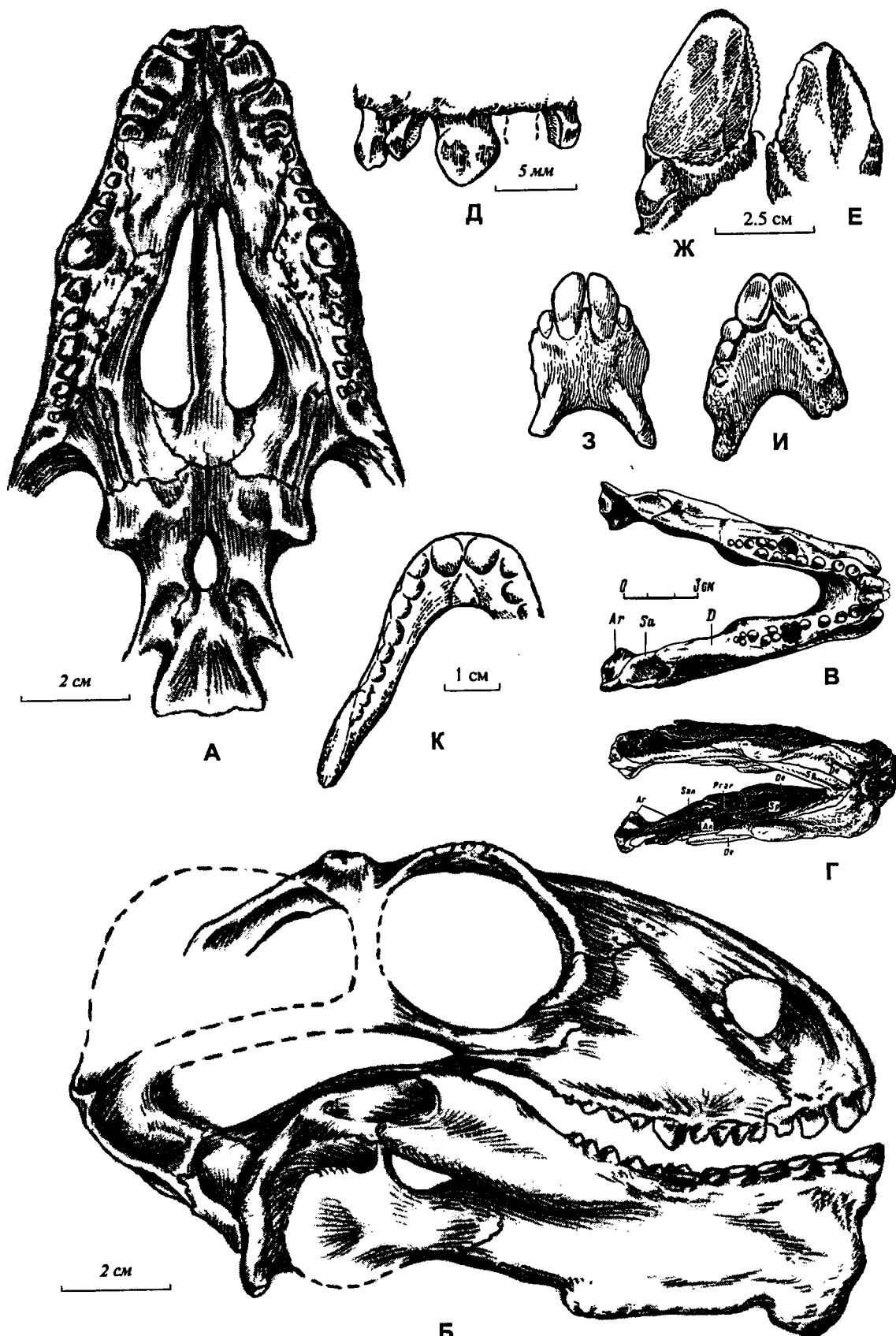
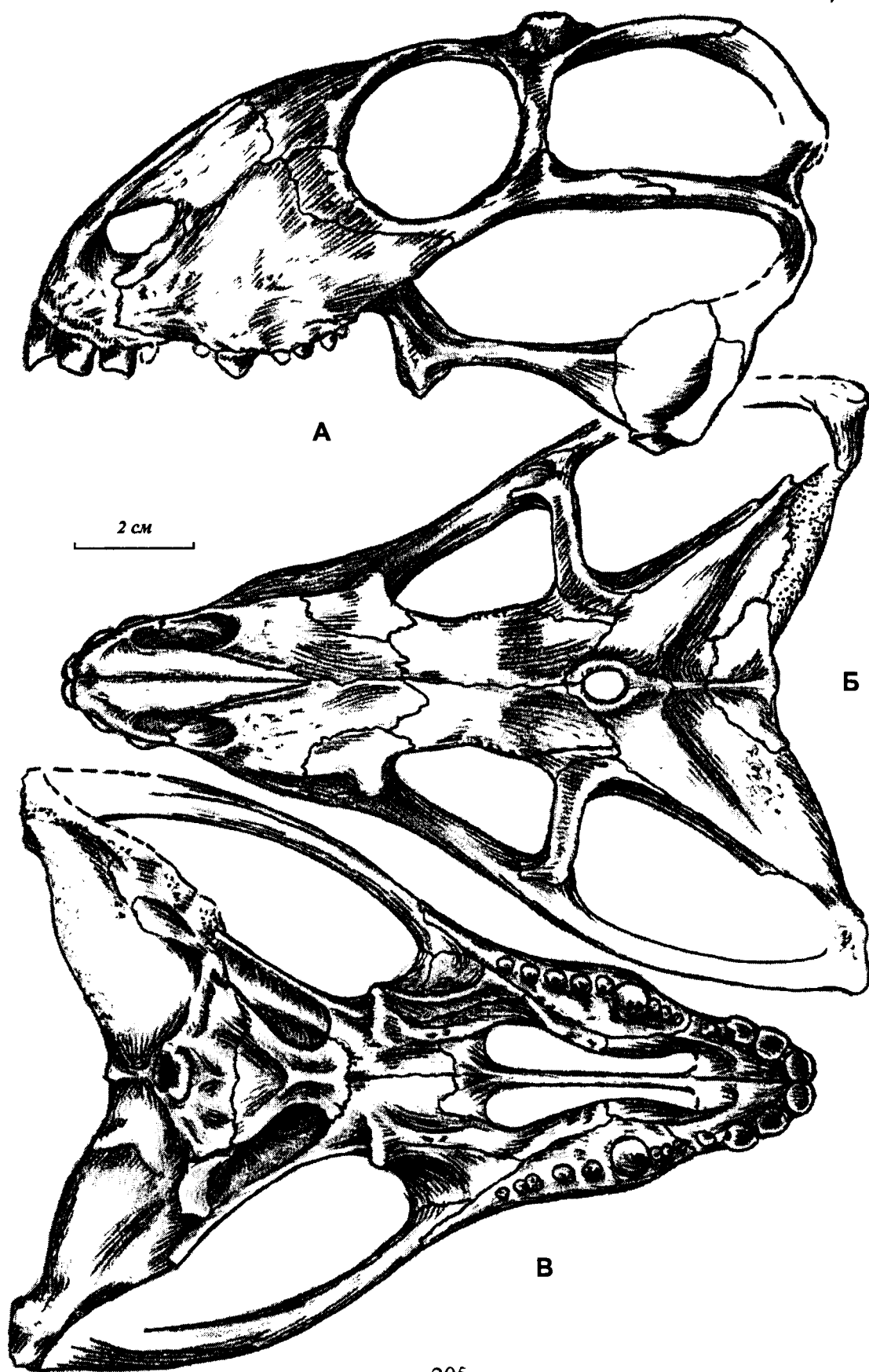
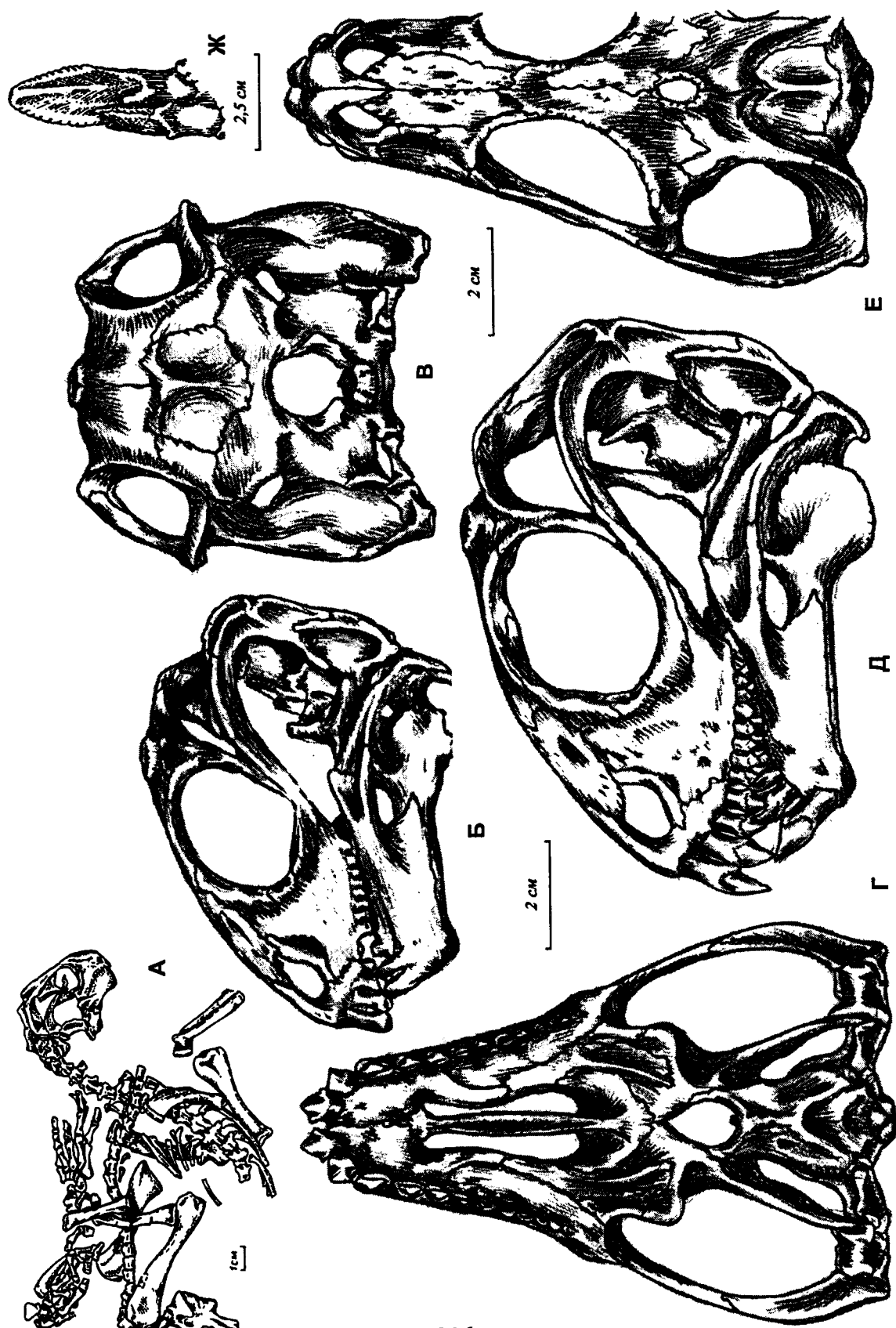
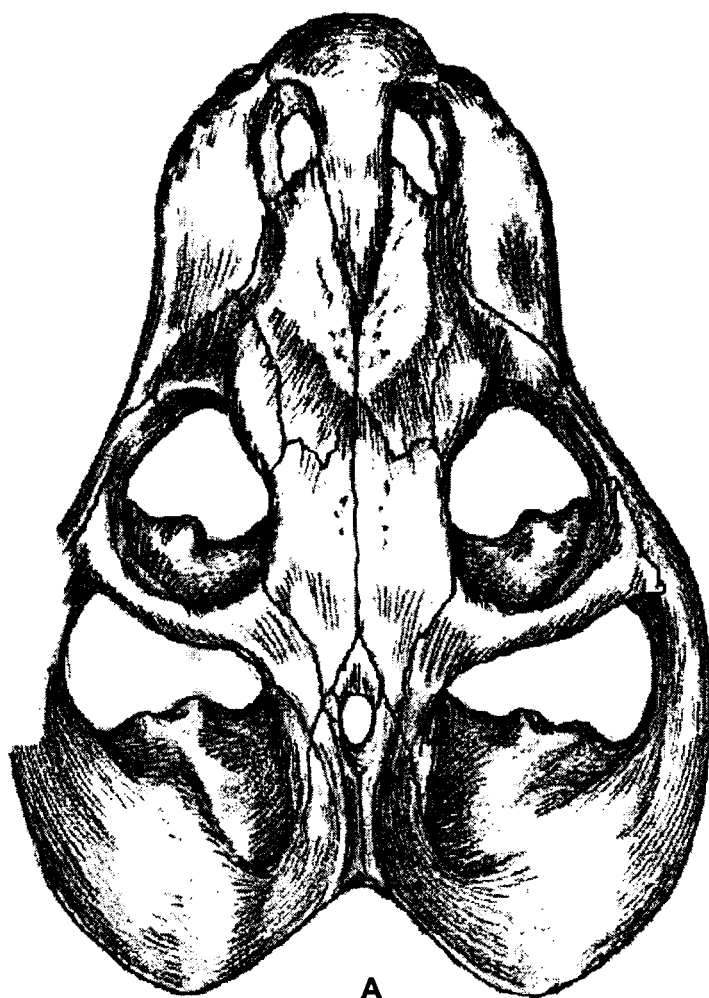


Таблица 90









A

5 cm



Б

Таблица 94

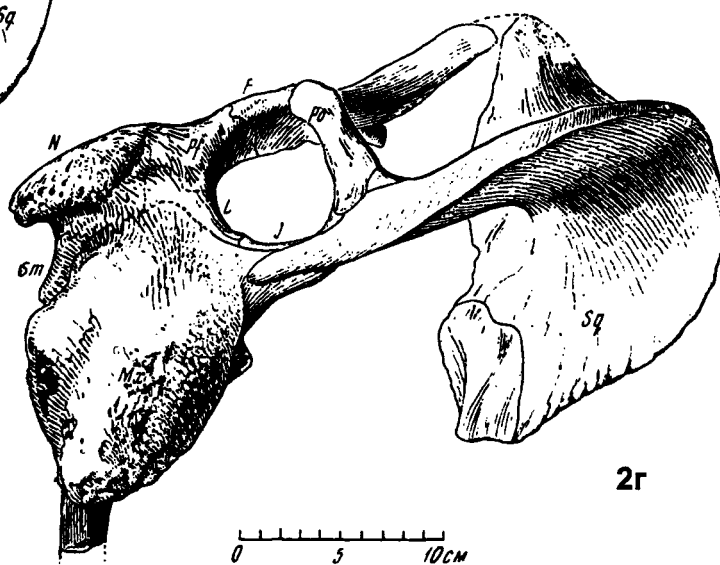
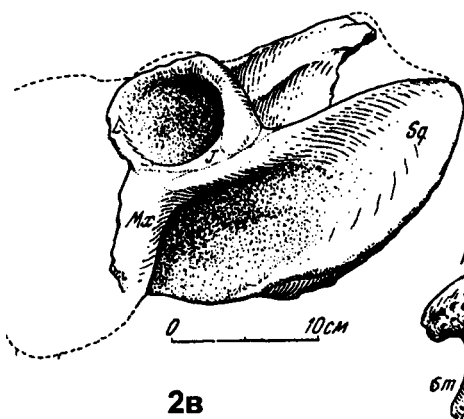
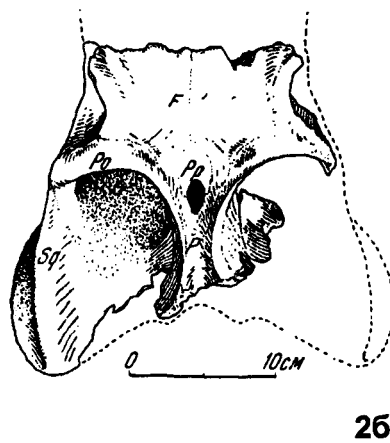
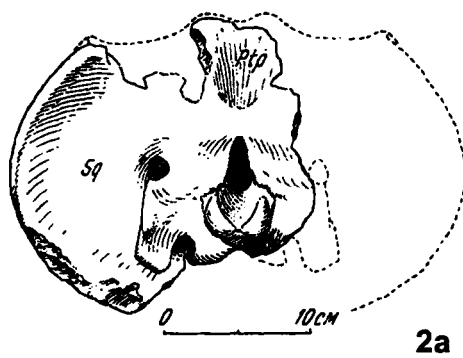
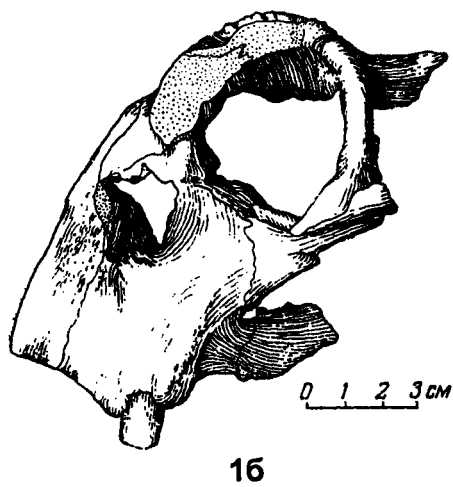
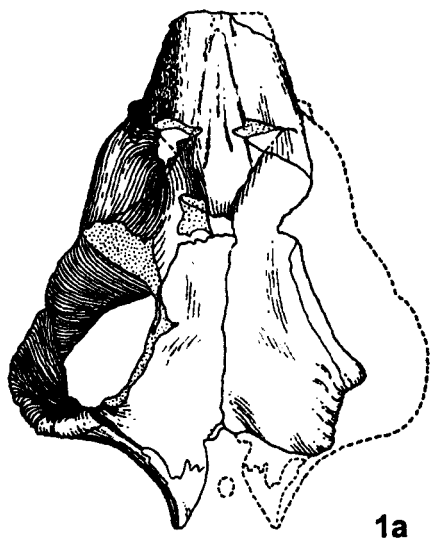


Таблица 95

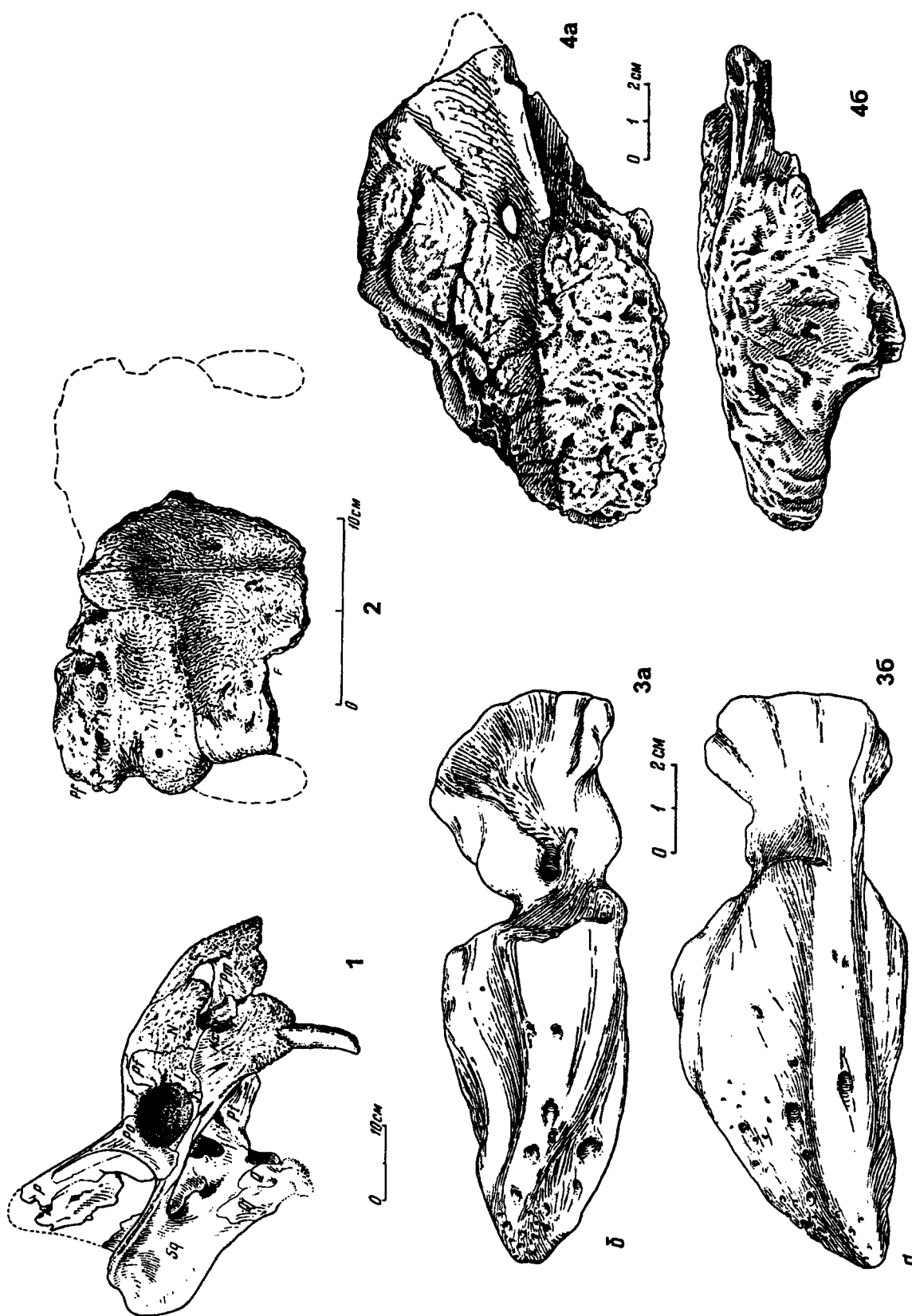
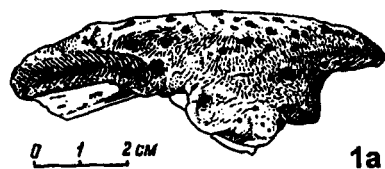
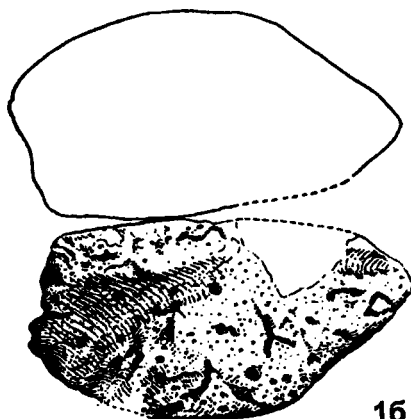


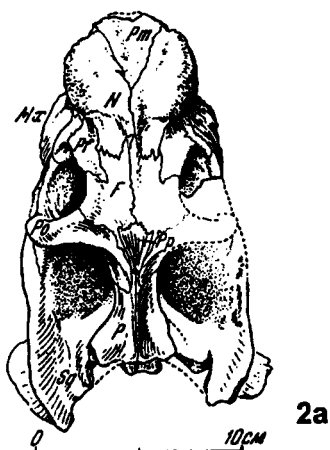
Таблица 96



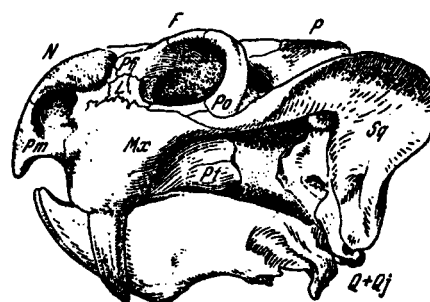
1a



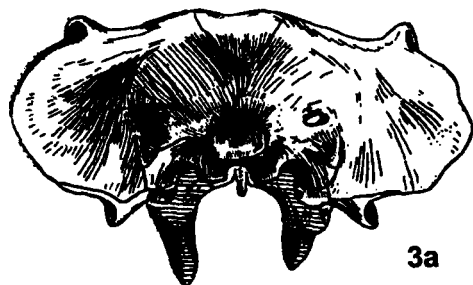
1b



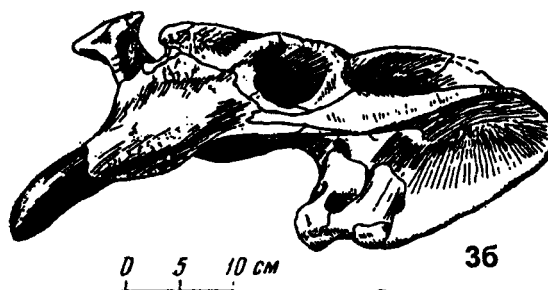
2a



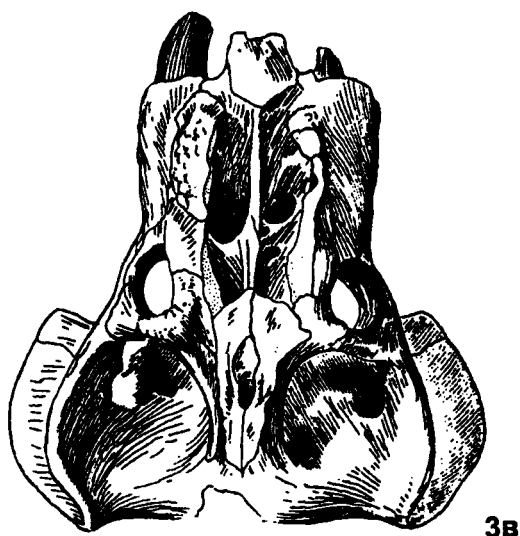
2b



3a



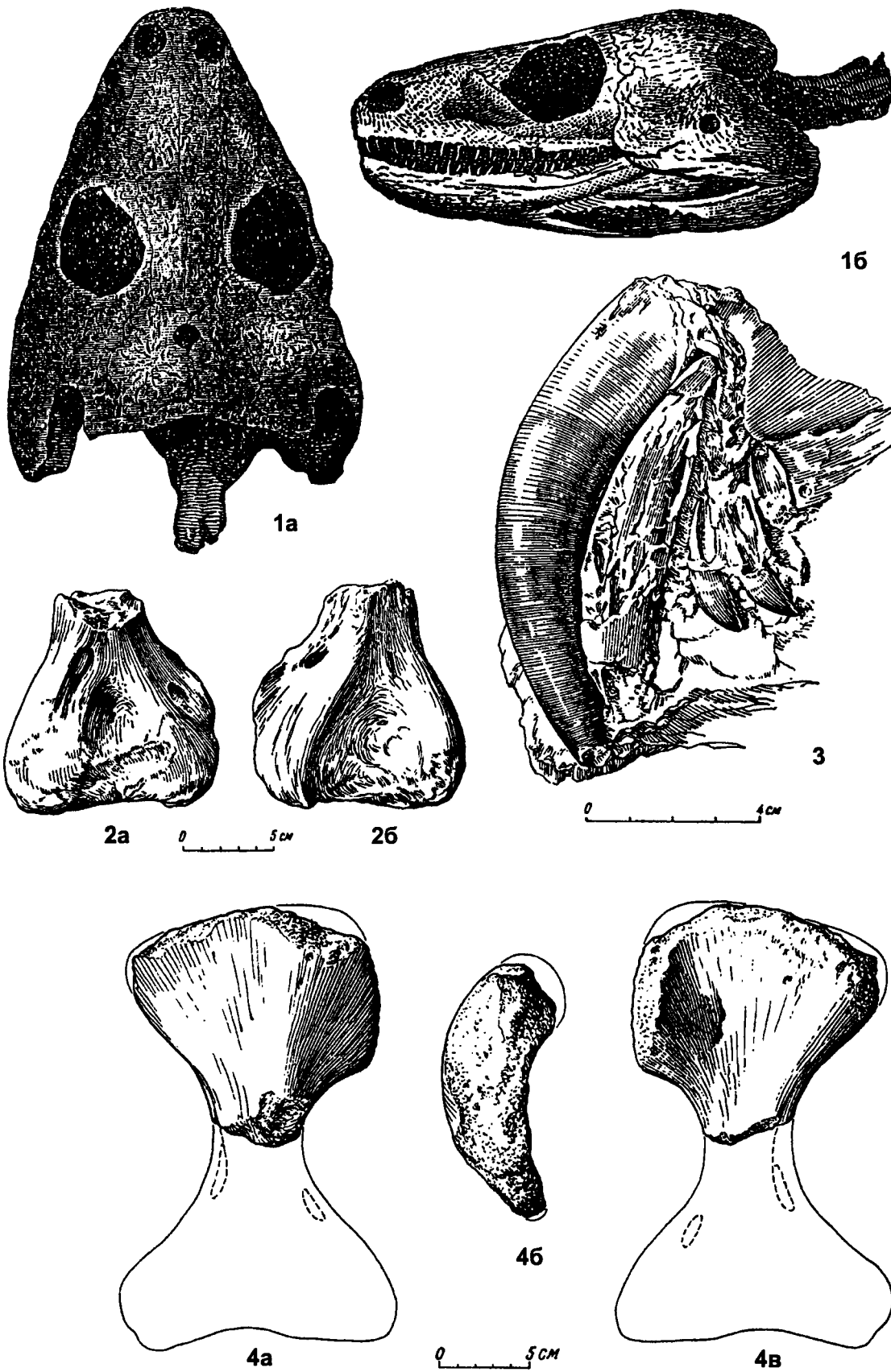
3b



3c



3d



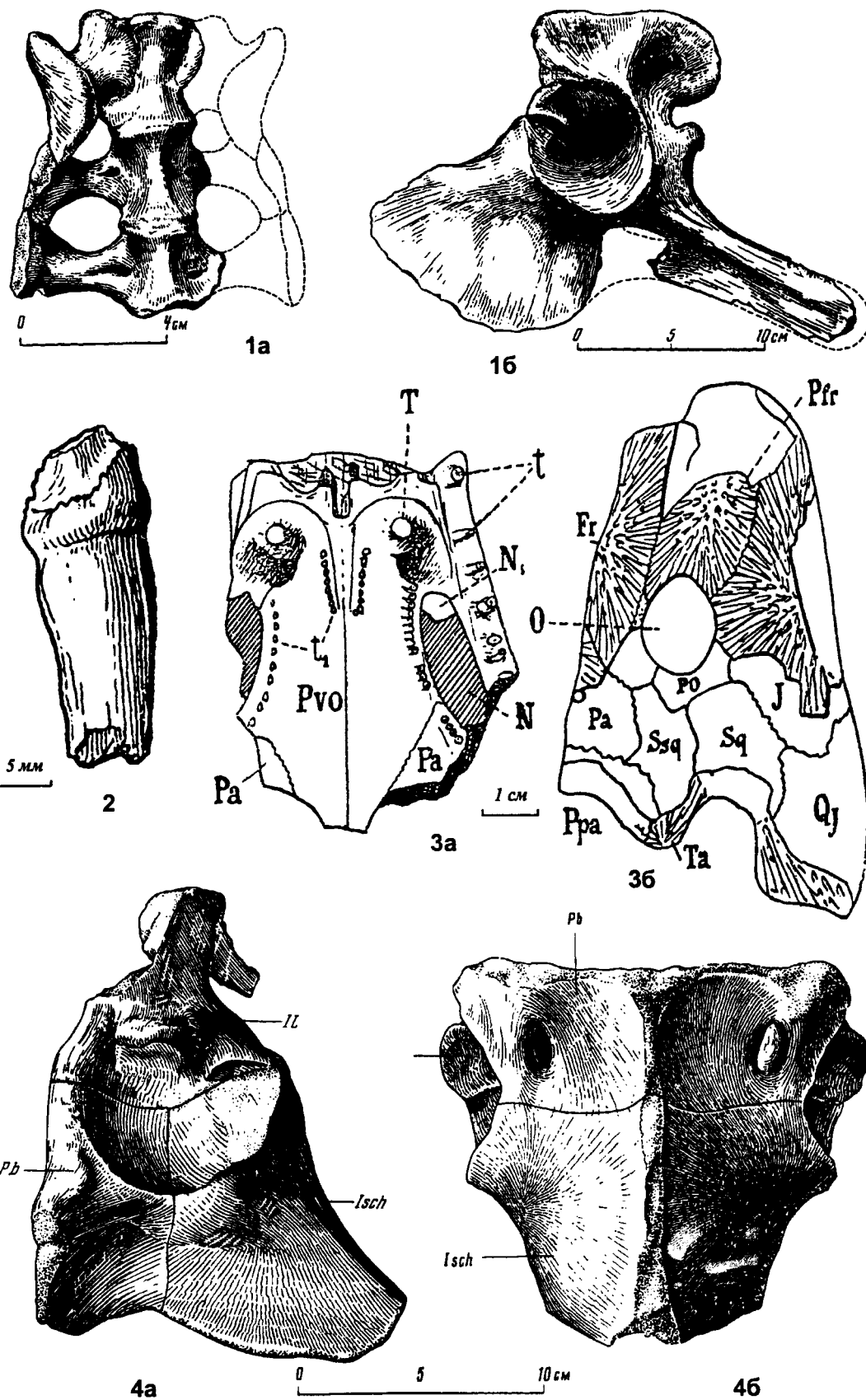
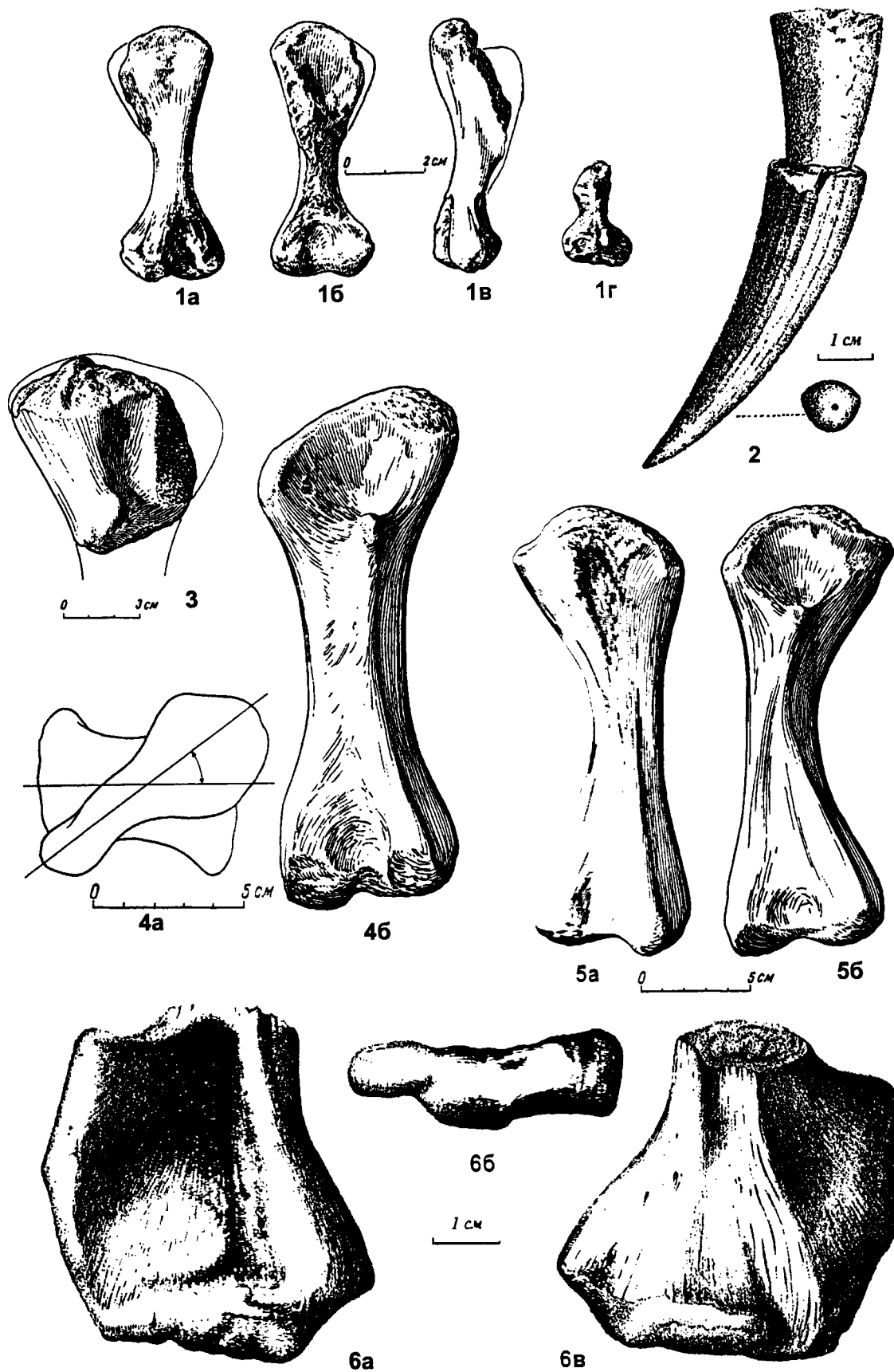


Таблица 99



Оглавление

Предисловие	3	Надотряд Protorosauria	24
1. Аннотированный систематический каталог		Отряд Prolacertida	24
тетрапод	6	Надотряд Archosauria	25
Класс Batrachomorpha	6	Отряд Thecodontia	25
Отряд Colosteiformes (Губин Ю.М.)	6	Класс Theromorpha (Ивахненко М.Ф., Калан-	
Отряд Edopiformes	7	дадзе Н.Н., Раутиан А.С.)	27
Подотряд Edopia (Губин Ю.М.)	7	Подкласс Pelycosauria	27
Подотряд Rhytidosteia (Новиков И.В.)	9	Отряд Caseosauria	27
Подотряд Trematosauria (Новиков И.В.)	10	Отряд Eupelycosauria	28
Отряд Zatracheiformes (Ивахненко М.Ф.)	13	Подкласс Therapsida	28
Класс Lepospondyli (Ивахненко М.Ф.)	14	Надотряд Eotheriodontia	28
Класс Parareptilia (Ивахненко М.Ф.)	14	Отряд Phthinosuchia	28
Подкласс Seymouriamorpha	14	Отряд Dinocephalia	30
Отряд Seymouria	14	Надотряд Theriodontia	32
Отряд Procolophonida	15	Отряд Gorgonopia	32
Подкласс Cheloniamorpha	18	Отряд Therocephalia	32
Отряд Pareiasaurida	18	Отряд Synodontia	34
Класс Reptiliomorpha	20	Надотряд Anomodontia	35
Подкласс Anthracosauromorpha (Голубев В.К.)	20	Отряд Dromosauria	35
Отряд Anthracosauria	20	Отряд Dicynodontia	36
Отряд Gephyrostegida	20	2. Местонахождения тетрапод	42
Отряд Chroniosuchida	21	Биостратиграфия континентальных отложений	42
Подкласс Captorhinomorpha (Ивахненко М.Ф.)	22	Верхняя пермь (Голубев В.К.)	42
Отряд Captorhinida	22	Триас (Новиков И.В.)	45
Отряд Bolosauria	22	Состав фаунистических комплексов	48
Класс Diapsida (Сенников А.Г.)	23	Пермь (Голубев В.К.)	48
Подкласс Araucoscelidomorpha	23	Триас (Новиков И.В.)	51
Отряд Trilophosaurida	23	Каталог основных местонахождений	54
Подкласс Lepidosauromorpha	24	Верхняя пермь (Ивахненко М.Ф., Голубев	
Надотряд Squamata	24	В.К., Каландадзе Н.Н.)	54
Отряд Eolacertilia	24	Триас (Новиков И.В., Сенников А.Г.)	79
Отряд Rhynchocephalia	24	3. Алфавитный указатель таксонов	90
Подкласс Sauropterygomorpha	24	4. Библиография	97
Отряд Notosaurida	24	5. Подписи к иллюстрациям	106
Подкласс Archosauromorpha	24	6. Иллюстративная часть	115

Contents

Preface	3	Superorder Protorosauria	24
1. Annotated systematic catalogue of the tetrapods	6	Order Prolacertida	24
Classis Batrachomorpha	6	Superorder Archosauria	25
Order Colosteiformes (Gubin Yu.M.)	6	Order Thecodontia	25
Order Edopiformes	7	Classis Theromorpha (Ivakhnenko M.F., Kalan-	
Suborder Edopia (Gubin Yu.M.)	7	dadze N.N., Rautian A.S.)	27
Suborder Rhytidostera (Novikov I.V.)	9	Subclassis Pelycosauria	27
Suborder Trematosauria (Novikov I.V.)	10	Order Caseosauria	27
Order Zatracheiformes (Ivakhnenko M.F.)	13	Order Eupelycosauria	28
Classis Lepospondyli (Ivakhnenko M.F.)	14	Subclassis Therapsida	28
Classis Parareptilia (Ivakhnenko M.F.)	14	Superorder Eotheriodontia	28
Subclassis Seymouriamorpha	14	Order Phthinosuchia	28
Order Seymourida	14	Order Dinocephalia	30
Order Procolophonida	15	Superorder Theriodontia	32
Subclassis Cheloniamorpha	18	Order Gorgonopia	32
Order Pareiasaurida	18	Order Therocephalia	32
Classis Reptiliomorpha	20	Order Cynodontia	34
Subclassis Anthracosauromorpha (Golubev V.K.)	20	Superorder Anomodontia	35
Order Anthracosaurida	20	Order Dromasauria	35
Order Gephyrostegida	20	Order Dicynodontia	36
Order Chroniosuchida	21	2. Sites of the tetrapods	42
Subclassis Captorhinomorpha (Ivakhnenko M.F.)	22	Biostratigraphy	42
Order Captorhinida	22	Upper Permian (Golubev V.K.)	42
Order Bolosaurida	22	Triassic (Novikov I.V.)	45
Classis Diapsida (Sennikov A.G.)	23	Faunistic complexes	48
Subclassis Araucoscelidomorpha	23	Permian (Golubev V.K.)	48
Order Trilophosaurida	23	Triassic (Novikov I.V.)	51
Subclassis Lepidosauromorpha	24	List of the main sites	54
Superorder Squamata	24	Upper Permian (Ivakhnenko M.F., Golubev V.K.,	
Order Eolacertilia	24	Kalandadze N.N.)	54
Order Rhynchocephalia	24	Triassic (Novikov I.V., Sennikov A.G.)	79
Subclassis Sauropterygomorpha	24	3. Alphabet index of the taxons	90
Order Notosaurida	24	4. Literature	97
Subclassis Archosauromorpha	24	5. Subtitles for the illustrations	106
		6. Illustrations	115

Научное издание

Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы

Утверждено к печати
Редколлегией Палеонтологического института РАН

Редактор О.В. Смирнова
Художник О.В. Кураленко

Подписано к печати 15.01.98
Формат 60х90 1/8. Бумага офсетная № 1, 80 г/м²
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п.л. 27,5. Уч.-изд. л. 29,0
Тираж 350 экз.
Тип. зак. № 15С, Москва

Издательство ГЕОС
Изд. лицензия Л.Р. № 050112 от 09.03.95
125315, 1-й Амбулаторный пр., 7/3-114.
Тел.: (095) 230-80-92
Факс: (095) 231-04-43

М.Ф.Ивахненко, В.К.Голубев, Ю.М.Губин, Н.Н.Каландадзе, И.В.Новиков, А.Г.Сенников, А.С.Раутиан. Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы. М.: ГЕОС, 1997. 216 с. (Тр. ПИН РАН, том 268).

История изучения пермских и триасовых наземных тетрапод Восточно-Европейского региона насчитывает уже более 150 лет (первые научные описания остатков терапсид датированы 1837 г.). За этот срок опубликованы сотни статей и монографий, посвященных отдельным формам, группам или локальным районам. Естественно, что за длительный срок в литературе накопилось много устаревших данных, неверных определений и ошибок, что и заставило предпринять работу по ревизии и обобщению всех материалов, по созданию единой сводки. При написании работы использованы не только литературные данные: уточнение всех определений и ревизия систематического состава таксонов базируется на переизучении всего коллекционного материала.

По каждому таксону приведены сведения о синонимии, указание на голотип, ссылка на основные работы, иллюстрация.

Приведен каталог местонахождений тетрапод в пермских и триасовых отложениях Восточной Европы и краткие очерки по биостратиграфии и фаунистическим комплексам.

Для геологов-стратиграфов и палеонтологов.

216 стр. 317 библиографических наименований, 99 таблиц изображений.

M.F.Ivakhnenko, V.K.Golubev, Yu.M.Gubin, N.N.Kalandadze, I.V.Novikov, A.G.Sennikov, A.S.Rautian. Permian and Triassic tetrapods of Eastern Europe. Moscow: GEOS, 1997. 216 p.

The history of the study of the Permian and Triassic terrestrial tetrapods of the Eastern Europe began more than 150 years ago (first scientific descriptions of therapsids were made in 1837). Hundreds of articles and monographs dedicated to single species, groups and local regions were published since that time. Naturally much obsolete data, many mistakes and wrong identifications appeared in the literature during this time. That's why it needs a revision, generalisation of all the materials and making the united summary. When writing the paper not only the literature was used to revise the taxonomy and to correct the definitions of the taxons, but the study of the whole material in the collections.

The information about synonymy, holotypes, references for basic papers, pictures, are given for each taxon.

The catalog of Permian and Triassic sites of tetrapods in Eastern Europe along with short articles on biostratigraphy and faunal complexes is given.

216. pages, 317 references, 99 pictures.

For geologists-stratigraphers and paleontologists.

ISBN 5-89118-029-4

Издательство ГЕОС