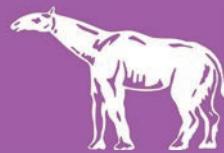


ISSN 0376-1444

ТРУДЫ ПАЛЕОНОЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА

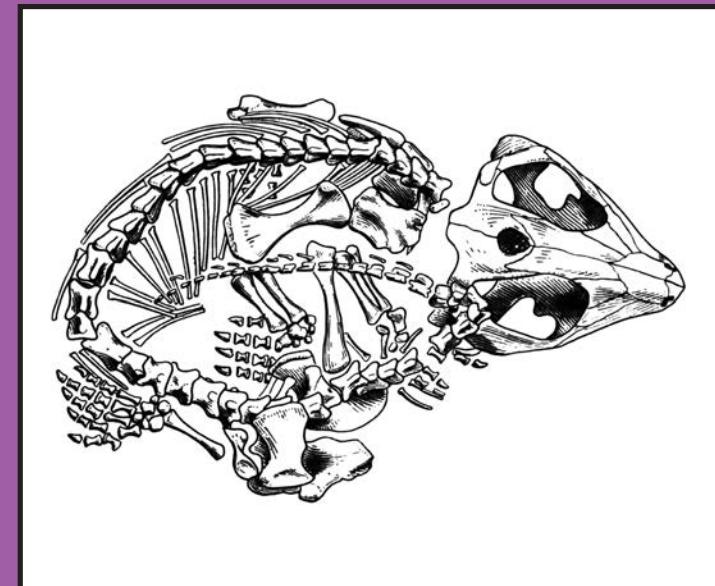
Том 302



ТРИАСОВЫЕ ТЕТРАПОДЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

М.А. Шишкин, И.В. Новиков, А.Г. Сенников,
В.К. Голубев, Б.И. Морковин

ТРИАСОВЫЕ ТЕТРАПОДЫ
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ



МОСКВА 2025



ТРУДЫ ПАЛЕОНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Основаны в 1932 году

Том 302

**М.А. Шишкин, И.В. Новиков, А.Г. Сенников,
В.К. Голубев, Б.И. Морковин**

**ТРИАСОВЫЕ ТЕТРАПОДЫ
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ**

МОСКВА
2025

УДК 567/568:551.761(470)

ББК 28.169.334

Ш 65

Утверждено к печати Ученым советом
Палеонтологического института им. А.А. Борисяка

Р е ц е н з е н т ы:
доктор биологических наук И.А. Вислобокова
доктор геолого-минералогических наук С.В. Наугольных

ТРИАСОВЫЕ ТЕТРАПОДЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ / М.А. Шишkin,
И.В. Новиков, А.Г. Сенников, В.К. Голубев, Б.И. Морковин. (Тр. ПИН РАН. Т.
302). – М.: РАН. – 2025. – 318 с. – 150 илл.

ISBN 978-5-907645-92-9

ISSN 0376-1444

В работе представлены результаты ревизии и обобщения материалов по триасовым тетраподам Восточной Европы, собранных за более чем полуторавековую историю их изучения. Составлен аннотированный каталог встреченных видов, где по каждому из них приведены сведения о систематическом положении и синонимии, указан голотип, а также даны в каждом случае ссылки на основные работы и иллюстрации. Рассмотрена установленная на сегодня картина множественных этапов смены триасовых тетраподных сообществ Европейской России в ходе восстановления наземной биоты после пермско-го кризиса. По уровню детальности регистрируемых фаунистических событий эта схема не имеет на сегодня аналогов для других областей суши и во многих отношениях может служить эталоном для межконтинентальных сопоставлений. Анализ местных особенностей систематического состава, выявленных для ряда одновозрастных тетраподных сообществ из разных ареалов Восточной Европы, позволил выделить здесь три региона, различающихся по характеру зоogeографических связей, а также частью по специфике населяемых биотопов, или, наконец, по степени близости последних к очагам формообразования. Приведен каталог всех местонахождений триасовых тетрапод, известных на территории Восточной Европы, с ревизионным списком наземных позвоночных, встреченных в каждом из них, а также с указанием мест хранения и коллекционных номеров всех определимых материалов.

TRIASSIC TETRAPODS OF EASTERN EUROPE / M.A. Shishkin, I.V. Novikov,
A.G. Sennikov, V.K. Golubev, B.I. Morkovin. (Proc. PIN RAS. V. 302). – Moscow:
RAS. – 2025.– 318 p. – 150 il.

ISBN 978-5-907645-92-9

ISSN 0376-1444

© Палеонтологический институт

им. А.А. Борисяка РАН, 2025

© Коллектив авторов, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
Глава 1. АННОТИРОВАННЫЙ СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ	
ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОД ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	18
Класс Amphibia	18
Подкласс Batrachomorpha	18
Надотряд Temnospondyli	18
Отряд Capitosauromorpha	18
Надсемейство Capitosauroidea	18
Семейство Capitosauridae	18
Семейство Mastodonsauridae	34
Семейство Cyclotosauridae	35
Семейство Lydekkerinidae	35
Надсемейство Trematosauroidea	37
Семейство Benthosuchidae	39
Семейство Qantasidae	46
Семейство Yarengiidae	47
Семейство Trematosauridae	49
Семейство Lonchorhynchidae	62
Отряд Rhytidostea	66
Семейство Rhytidosteidae	66
Отряд Trimerorhachomorpha	67
Семейство Tupilakosauridae	67
Отряд Plagiosauria	70
Семейство Plagiosauridae	70
Подкласс Reptiliomorpha	75
Надотряд Anthracosauromorpha	75
Отряд Chroniosuchia	75
Семейство Bystrowianidae	75
Класс Reptilia	79
Подкласс Parareptilia	79
Надотряд Procolophonomorpha	79
Отряд Procolophonida	79
Подотряд Procolophonia	79
Семейство Spondylolestidae	79
Семейство Procolophonidae	82
Подкласс Synapsosauria	94
Надотряд Sauropterygia	94
Отряд Eosauropterygia	94
Надсемейство Pistoroidea	94
Семейство Cymatosauridae	94
Семейство Pistorauridae	95

Подкласс Diapsida	95
Инфракласс Lepidosauromorpha	95
Отряд Eolacertilia	95
Семейство Paliguaniidae	95
Инфракласс Archosauromorpha	96
Отряд Eosuchia	96
Отряд Trilophosauria	97
Семейство Trilophosauridae	97
Отряд Prolacertilia	100
Семейство Prolacertidae	100
Семейство Tanystropheidae	104
Отряд Thecodontia	104
Подотряд Proterosuchia	104
Семейство Proterosuchidae	104
Семейство Erythrosuchidae	111
Подотряд Pseudosuchia	115
Надсемейство Rauisuchioidea	115
Семейство Rauisuchidae	115
Надсемейство Poposauroidea	122
Семейство Ctenosauriscidae	122
Poposauroidea (?) fam. indet	124
Подотряд Ornithosuchia	128
Семейство Euparkeriidae	128
Подотряд Lagosuchia	130
Инфраотряд Aphanosauria	130
Aphanosauria fam. indet	130
Diapsida incertae sedis	132
Подкласс Theromorpha	134
Инфракласс Eotherapsida	134
Отряд Anomodontia	134
Подотряд Dicynodontida	134
Надсемейство Dicynodontoidea	134
Семейство Lystrosauridae	134
Семейство Kannemeyeriidae.	135
Отряд Therocephalia	147
Подотряд Scaloposaurida	147
Надсемейство Scalopognathoidea	147
Семейство Scalopognathidae	147
Надсемейство Baurioidea	149
Семейство Silphedosuchidae	149
Семейство Nothogomphodontidae	149
Семейство Bauriidae	149
Ихнофоссилии	153
Семейство Rhynchosauroidae	153
Семейство Chirotheriidae	154

Глава II. ЭТАПЫ СМЕНЫ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОДНЫХ СООБЩЕСТВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	156
Фауна <i>Tupilakosaurus</i>	156
Фауна <i>Selenocara-Syrtosuchus</i>	161
Фауна <i>Benthosuchus</i>	162
Группировка <i>Benthosuchus gusevae</i>	163
Группировка <i>Benthosuchus sushkini</i>	163
Фауна <i>Wetlugasaurus</i>	164
Группировка <i>Wetlugasaurus angustifrons</i>	165
Группировка <i>Wetlugasaurus malachovi</i>	165
Фауна <i>Parotosuchus</i>	166
Группировка <i>Inflectosaurus</i>	167
Группировка <i>Trematosaurus</i>	167
Фауна <i>Komatosuchus</i>	168
Фауна <i>Eryosuchus</i>	169
Фауна <i>Mastodonsaurus</i>	169
Состав триасовых фаунистических комплексов тетрапод Восточной Европы	170
Глава III. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОДНЫХ СООБЩЕСТВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	179
Индский этап: фауны <i>Tupilakosaurus</i> и <i>Selenocara-Syrtosuchus</i>	182
Раннеоленекский этап: фауны <i>Benthosuchus</i> и <i>Wetlugasaurus</i>	183
Позднеоленекский этап: фауна <i>Parotosuchus</i>	185
Ранний среднетриасовый (анизийский) этап	188
Поздний среднетриасовый (ладинский) этап: фауна <i>Mastodonsaurus</i> ...	189
Глава IV. КАТАЛОГ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОД ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	192
Список обозначений, использованных в рисунках	298
Список сокращения названий организаций и учреждений	300
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	301

ПРЕДИСЛОВИЕ

Начальная история развития наземных позвоночных раннего мезозоя широко документирована в триасовых отложениях Восточной Европы. Погавляющая часть ее следов, обнаруженных здесь в геологической летописи, относится к европейской части России, где в континентальных или, реже, прибрежно-морских осадках триасового возраста установлено на сегодня около трехсот захоронений этой фауны. Большинство их относится к раннему триасу. В целом выходы триасовых костеносных толщ принадлежат здесь, прежде всего, двум крупным пространственным ареалам (рис. 1). Первый – это центральные и северные области Восточно-Европейской платформы (Московская и Мезенская синеклизы, Вятско-Камская впадина) вместе с Тимано-Североуральским регионом, включающим Печорскую синеклизу и Северное Приуралье; вторым является Южное Приуралье в широком значении, включая Общий Сырт (Бузулукская впадина) и прилегающую часть Предуральского прогиба. Более ограниченные области выхода осадков этого возраста на дневную поверхность известны на юге платформы (юго-восточный склон Воронежской антеклизы в бассейне р. Дон, а также Прикаспийская впадина).

Начало триаса составляет наиболее ранний отрезок геологической истории, для которого фауны наземных позвоночных в той или иной мере сейчас известны со всех континентов. Но среди различных областей суши, в которых встречены их остатки, территория Европейской России представляется в ряде отношений уникальной. Прежде всего, в эволюции тетраподных сообществ раннего триаса здесь распознается до восьми последовательных эпизодов, тогда как в других ареалах, даже с достаточно богатой фаунистической характеристикой (например, Австралия, Южная Африка, или Южная Америка), их обычно известно не более двух. Во-вторых, главные этапы смены раннетриасовых тетраподных сообществ в Европейской России могут быть с уверенностью датированы в терминах эталонной геохронологической шкалы. Это стало возможным благодаря находкам отдельных представителей местных сообществ в прибрежно-морских разрезах (в этом же регионе или за его пределами) совместно с руководящими таксонами морских беспозвоночных. Благодаря всему этому, смена региональных комплексов тетрапод с давнего времени служит одной из главных основ стратификации континентального триаса в Европейской России. Более того, знание особенностей этой смены иногда дает ключ к установлению возраста и этапов формирования костеносных толщ, развитых далеко за пределами Европы. Примером использования таких параллелей с Европейской Россией служит выявление разновозрастных фаунистических этапов внутри триасовой биозоны *Cynognathus* (в составе группы Бофорт), Южной Африки, имевшее место в 90-х гг. прошлого века (Hancox et al., 1995; Shishkin et al., 1995).

Отметим и другие важные аспекты изучения тетраподных фаун триаса Европейской России. Один из них касается высокого родового эндемизма раннетриасовых сообществ. Эта черта сама по себе вообще характерна

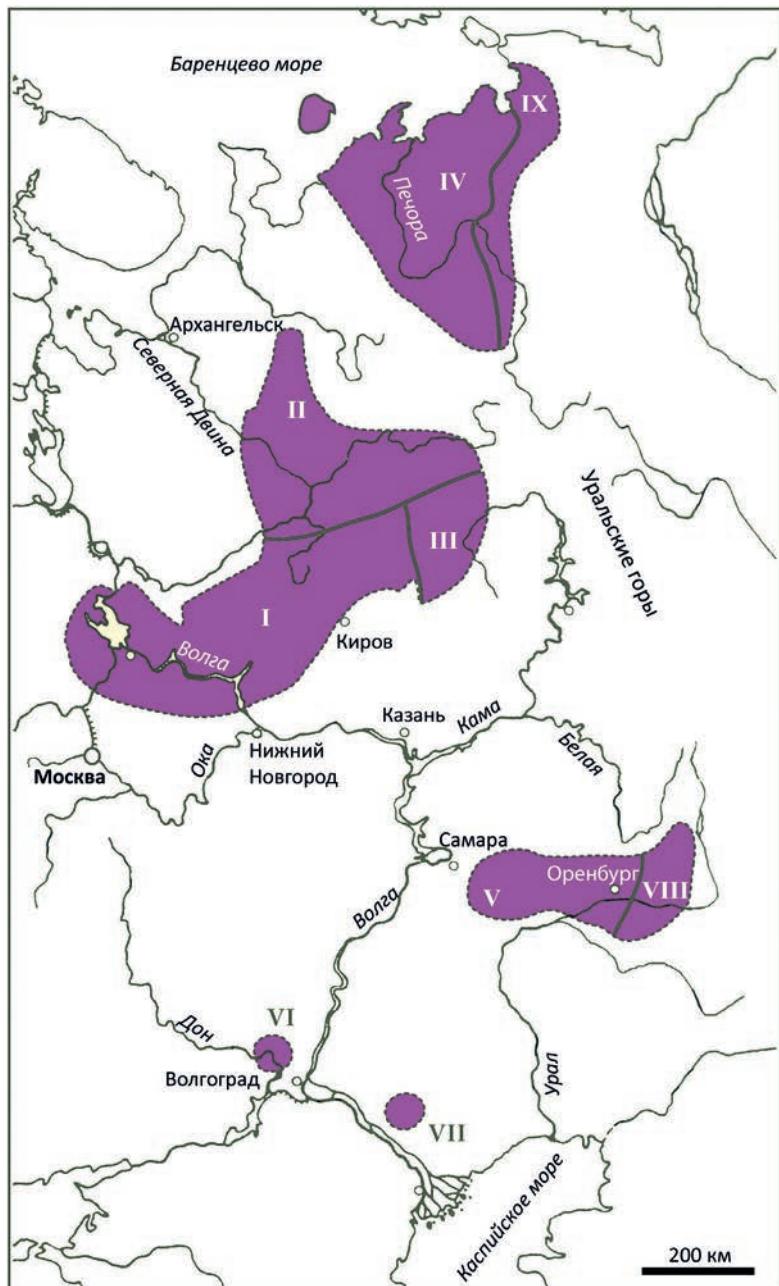


Рис. 1. Области развития костеносных триасовых отложений на территории Европейской России: I–VII – Восточно-Европейская платформа (I – Московская синеклиза, II – Мезенская синеклиза, III – Вятско-Камская впадина, IV – Печорская синеклиза, V – Бузулукская впадина, VI – юго-восточный склон Воронежской антеклизы, VII – Прикаспийская впадина); VIII, IX – Приуральский прогиб (VIII – Южное Приуралье, IX – Северное Приуралье).

для их состава на всех континентах; однако только в Европейской России мы имеем возможность наблюдать ее проявления непосредственно в пределах одного и того же региона. Причины такой неоднородности – зоогеографические или иные, составляют важный объект анализа. Далее, переход от перми к триасу, как известно, был ознаменован крупнейшей глобальной перестройкой в истории биоты. И очевидно, что анализ ее характерных проявлений более всего перспективен там, где сохранились следы наиболее близко преемственных «пограничных» фаун такого перехода. Если иметь здесь в виду перестройку мира позвоночных, то и в этом случае ее закономерности наиболее ясно распознаются именно в Восточной Европе – на ископаемом материале из терминальной перми и раннего триаса.

Характерной чертой восточноевропейских тетраподных захоронений, относящихся к триасу, и особенно к его ранней эпохе, обычно является резкое доминирование в них остатков темносpondильных амфибий, тогда как материал по рептилиям (чаще всего принадлежащий архозавроморфам и проколофонам) намного более скучен. В этих отношениях местные орнитоценозы, при всей региональной специфике их родового состава, напоминают таковые из раннего триаса Австралии-Тасмании и Южной Америки, но отличаются от преимущественно «рептильных» южноафриканских захоронений, где преобладают терапсиды.

Начало целостному изучению фаун пермских и триасовых наземных позвоночных СССР было положено И.А. Ефремовым, создавшим это направление исследований в Палеонтологическом институте Академии наук (ПИН). В период с конца 30-х и до середины 50-х гг. прошлого века для этого отрезка геологической истории европейского региона страны им была разработана схема фаунистических этапов, в которой триасовая часть включала три последовательных биозоны (V–VII), отвечающих раннему-среднему триасу. Обоснование наиболее поздней из них базировалось на исследованиях ученика Ефремова – Б.П. Вьюшкова. В 1955 г. эти два исследователя опубликовали свой известный «Каталог местонахождений пермских и триасовых наземных позвоночных», не утративший своей ценности до настоящего времени и стимулировавший появление подобных региональных сводок в последующие десятилетия (Ефремов, Вьюшков, 1955). Для каждого зонального интервала, выделявшегося названными авторами в рамках перми и триаса, здесь впервые указывались все установленные на то время захоронения. Помимо географической привязки для них приводились, как правило, данные о разрезе, а также списки встреченных в них таксонов, тафономическая характеристика и литературные источники. Это дополнялось общим описанием предложенной зональной схемы и списками форм, характеризующих ее отдельные интервалы.

На следующем этапе изучения триасовых тетрапод СССР, начавшемся в конце 50-х годов прошлого века, в эти исследования был вовлечен ряд новых участников – как в ПИН, так и, впервые, в Саратовском государственном университете (СГУ). Это время совпало с началом широких работ по крупномасштабному геологическому картированию на европейской территории страны, что привело к быстрому росту числа известных отсюда местонахождений триасовых позвоночных. То, в чем интересы картирования (как и седиментационных

исследований) тесно соприкасались с задачами специалистов-палеонтологов, заключалось в необходимости более дробного возрастного расчленения внутри установленных тетраподных биозон. Это позволило бы проводить более надежные корреляции триасовых континентальных осадков в условиях их большой фациальной пестроты. С другой стороны, это значительно прояснило бы общую картину эволюции триасовых фаун.

Совместные исследования в этом направлении были предприняты в начале 1960-х гг. В.Г. Очевым (СГУ) и М.А. Шишким (ПИН). Основываясь на анализе всего накопленного костного материала из триасовых захоронений Южного Приуралья и Московской синеклизы, они пришли к выводу, что V зона Ефремова (фауна *Benthosuchus*–*Wetlugasaurus* в их терминологии) включает три последовательных фаунистических комплекса, или группировки. Последние обозначались (снизу вверх) как «парабентозуховая», бентозуховая и ветлугазавровая. Другим важным моментом было выделение еще одного самостоятельного среднетриасового биохона (фауны *Eryosuchus*) в интервале между VI и VII зонами Ефремова. Это вынудило отказаться от принципа сквозной нумерации зон и взамен перейти к выделению четырех главных последовательных триасовых фаун, обозначаемых по доминирующему в них родам амфибий. Первые две из них, относящиеся к раннему триасу, включают фауну *Benthosuchus*–*Wetlugasaurus* (или неорахитомную), соответствующую зоне V старой схемы, и фауну *Parotosuchus*, соответствующую в основном зоне VI, а также охватывающую некоторые местонахождения, ранее относимые к зоне V. Далее следовали две среднетриасовые фауны – *Eryosuchus* (новое подразделение) и *Mastodonsaurus*, соответствующая в общем зоне VII Ефремова. Эта схема (Шишкин, Очев, 1967) была в дальнейшем (1979 г.) принята Межведомственным стратиграфическим совещанием по триасу Восточно-Европейской платформы как одна из основ региональной стратификации триаса (Решение..., 1982). С годами она претерпевала дополнительную детализацию, но все ее начальные подразделения так или иначе сохранились (ср. Новиков, 2018).

Обоснованию обсуждаемой схемы прямо или косвенно способствовали исследования ряда геологов, оценивших в своей работе значение данных по позвоночным для стратиграфии триаса. Среди них Г.И. Блому (Горьковское геологическое управление) принадлежит первый опыт детального расчленения нижнего триаса Европейской России, построенного на основе смены осадочных ритмов. Хотя оно не подтвердилось в целом, но, тем не менее, помогло выявлению ряда фактических возрастных рубежей в указанном интервале разреза. Этим же автором было впервые указано на присутствие в осадках Московской синеклизы горизонта с позвоночными VI зоны (= фауны *Parotosuchus*). В.Р. Лозовский (Московский геологоразведочный институт – МГРИ) установил принадлежность сообществ с доминированием амфибии *Tupilakosaurus* к базальной части нижнего триаса, что позволило получить надежную палеонтологическую характеристику для нижней группировки фауны *Benthosuchus*–*Wetlugasaurus* в схеме Очева и Шишкина. Полевые исследования В.П. Твердохлебова (СГУ) впервые дали бесспорные ископаемые свидетельства среднетриасового возраста костеносных отложений, содержащих фауну *Eryosuchus*. Объединив обобщения по фауне позвоночных с результатами

своего анализа фациальной структуры осадков, этот исследователь обосновал общую региональную схему стратиграфии триаса Южного Приуралья.

В эти же годы и до начала 1980-х гг. появляются первые за послевоенное время сводки по отдельным группам пермо-триасовых наземных позвоночных Европейской России. В отношении амфибий это были монографии Очева (1966, 1972) о капитозавроидах, составлявших главную радиацию триасовых темноспондилов, а также Шишкина (1973) о морфологии тримерорахоморф и о взаимоотношениях темноспондилов с современными амфибийными отрядами. Главными обобщениями по рептилиям стали монографии Л.П. Татаринова (1974) о пермо-триасовых териодонтах и М.Ф. Ивахненко (1979) о проколофонах из того же возрастного интервала. Впервые с довоенного времени появились описания новых находок архозавров, выполненные Очевым (Очев, 1958б, 1961, 1975, 1978, 1979, 1980, 1981, 1986) и Ф. Хюне (Huene, 1960). Был также установлен ряд важных реперных таксонов (в основном гондванского происхождения), ранее не известных в триасе СССР, включая плахиозавров (Шишкун, 1967) и аберрантных брахиопоидов (Шишкун, 1966) в числе амфибий и аномодонта *Lystrosaurus* среди рептилий (Каландадзе, 1975). Параллельно с этими исследованиями, М.Г. Минихом (СГУ) было начато изучение сопутствующей региональной ихтиофауны, в котором первым крупным результатом стала сводка по триасовым двоякодышащим рыбам (Миних, 1977).

В последующие два десятилетия происходило дальнейшее расширение исследований по триасовым тетраподам России, вместе с ростом числа участников этого процесса. Расширялась и география поисков, все в большей степени захватывая (наряду с Московской синеклизой и собственно Южным Приуральем) Общий Сырт, а также южные и северные окраины Восточно-Европейской платформы. Монографические исследования по амфибиям, выполненные в это время, включали первую для Восточной Европы сводку Шишкина (1987) по плахиозаврам и работу С.Н. Гетманова (1989) по ранним тритозавроидам, где, в частности, впервые был представлен ряд эндемичных таксонов этой группы с Общего Сырта. В эти же годы были выявлены новые разновозрастные свидетельства вселения в Евразию гондванских групп среди раннетриасовых амфибий, включая лидеккеринид (Шишкун, 1980) и ритидостеид (Шишкун, 1994). Впервые для триаса были описаны реликты рептилиоморфных амфибий-антракозавров (быстровианид) (Шишкун, Новиков, 1992; Novikov, Shishkin, 1995), открытые здесь еще в начале 1960-х гг. и в то время упоминавшиеся в литературе как сеймуриаморфы (Шишкун, Очев, 1967) – в соответствии с начальными представлениями о систематической принадлежности быстровианид. Важным шагом вперед стало начало систематического изучения раннемезозойских диапсидных рептилий, предпринятого А.Г. Сенниковым (ПИН). Полученные им результаты, обобщенные в монографии по текодонтам Восточной Европы (Сенников, 1995), позволили, вместе с работами Очева, показать широкое присутствие в этом регионе примитивных ранне- и среднетриасовых архозавров, прежде всего, протерозухий и рауизухий. Сенниковым было также начато изучение и других архозавроморфных таксонов.

Отдельную страницу составили исследования И.В. Новикова по триасу Тимано-Североуральского региона, позволившие их автору выстроить в своей итоговой сводке (Новиков, 1994) обобщенную биостратиграфическую схему этих отложений на основе фауны тетрапод. При этом терминальный тетраподный комплекс внутри нижнеоленекского интервала схемы был выделен в особую группировку, которая, вместе с ее аналогами в других районах платформы, стала рассматриваться (с 1992 г.) как характеристика нового, устьмыльского горизонта в нижнем триасе Восточной Европы.

Детализация позднее коснулась также истории более молодой яренской (паратозуховой) фауны, в развитии которой коллективом авторов были выявлены два этапа (группировки), отвечающих федоровскому и гамскому горизонтам (Лозовский и др., 1995). Важным региональным обобщением этого периода стала монография по биостратиграфии триаса Южного Приуралья, подготовленная исследователями СГУ, ПИН и Геологического института (ГИН), где принимаемая этапность седиментации опирается прежде всего на сопутствующую ей смену тетраподных комплексов (Шишкун и др., 1995). В рассматриваемый период проводились также более специальные исследования, в частности, по изменчивости у амфибий (Гетманов, 1981, 1986, 1989), а также по эволюции трофических взаимоотношений внутри триасовых сообществ (Sennikov, 1996). Очевым и Шишкуном были опубликованы обобщения о роли тетраподных фаун в стратиграфии восточноевропейского триаса (Шишкун, Очев, 1985) о принципах их глобальной корреляции (Ochev, Shishkin, 1989), а также об их общей пространственной дифференциации в раннем триасе (Шишкун, Очев, 1993).

Основные итоги рассмотренных исследований, вместе с данными, накопленными к концу 1990-х гг. по пермским четвероногим, были суммированы в сводке «Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы» (Ивахненко и др., 1997). Эта работа включала перечень всех пермских и основных триасовых местонахождений региона, известных на то время, с указанием встреченных в них таксонов, а также их принадлежности к определенным фаунам и группировкам. Были также приведены списки ископаемых форм, известных для каждого из этих подразделений. Всему этому предшествовала общая систематическая сводка встреченных таксонов с указанием мест происхождения их голотипов.

К крупным обобщениям этого времени, охватывающим широкий диапазон в геологической истории тетрапод, относится монография «Век динозавров в России и Монголии» (Benton et al., 2000), подготовленная на английском языке совместно с Бристольским университетом (Великобритания) силами отечественных (ПИН, СГУ, МГРИ) и зарубежных специалистов. Данные по триасовым тетраподам прежнего СССР здесь приведены в составе систематических обзоров по отдельным ископаемым группам, включая темноспондильных амфибий, антракозавров-хрониозухий, терапсид (дицинодонтов, тероцефалов и цинодонтов), ранних архозавров, а также, отдельно, «загадочных мелких рептилий» (диапсид) из Ферганской впадины. Книга включает, кроме того, главы по истории изучения триасовых наземных позвоночных СССР и об этапности развития представленных ими восточноевропейских фаун.

За более чем четверть века, прошедшие со времени публикации упомянутой выше монографии Ивахненко и соавторов (1997 г.), в Европейской России были открыты многие новые местонахождения триасовых наземных позвоночных, тогда как исследования местных фаунистических сообществ этого возраста значительно продвинулись вперед. Они внесли дополнения в хронологию биотических событий триаса и охватили, помимо прочего, ряд аспектов, ранее не привлекавших специального внимания. Прежде чем перейти к ним, отметим еще один важный шаг в обобщениях последних десятилетий – коллективную монографию «Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1» (2008) из серии «Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран». Здесь, в частности, собраны сведения о рептилиях отечественного триаса, включая ряд их таксонов, установленных уже после появления рассмотренных нами предыдущих сводок. В целом данные о триасовых формах здесь представлены в разделах о проколофонах и дицинодонтах (автор – М.Ф. Ивахненко), тероцефалах и цинодонтах (Л.П. Татаринов), архозавроморфах и элацертилиях (А.Г. Сенников), а также о ареосцелидиях, трилофозаврах и завроптеригиях (М.С. Архангельский, А.Г. Сенников).

Прогресс в познании раннетриасовых тетраподных фаун региона, достигнутый за последние десятилетия, был в большой мере связан с новым материалом из южных и юго-восточных областей Восточно-Европейской платформы. Исследования остатков раннетриасовых амфибий из Бузулукской впадины (бассейн р. Самары), проведенные И.В. Новиковым, привели к опознанию здесь наиболее архаичных капитозаврид-сelenокарин (сохраняющихся на уровне родов отдельные черты своих палеозойских предшественников), и выявили их роль в качестве местных руководящих форм для второй половины индского времени (Новиков, 2016). Была также установлена широкая структурная диверсификация местных примитивных trematostavroidов, среди которых у отдельных форм могут мозаично совмещаться черты разных типичных линий этой радиации (Новиков, 2012а, б, 2016). Указанные проявления «архаического многообразия» среди названных групп амфибий свидетельствуют, что они представлены здесь на историческом этапе, тесно близком к началу их становления.

Анализ стратиграфического распределения остатков триасовых амфибий в Бузулукской впадине позволил заключить, что нижний (индский) интервал триасового разреза, ранее целиком относимый к пионерной фауне *Tupilakosaurus*, включает здесь в действительности два биохронологических этапа. Это – собственно фауна *Tupilakosaurus* и сменяющая ее фауна *Selenocara-Syrtosuchus*, показывающая резкое возрастание разнообразия амфибий (Новиков, 2016). Стратиграфический уровень, отвечающий последней фауне, был выделен в самостоятельный заплавненский горизонт. Такое разграничение двух последовательных тетраподных сообществ для индского времени пока что не имеет в мире аналогий за исключением, видимо, прибрежно-морского триаса Гренландии, где, правда, следы фауны *Selenocara* достоверно известны лишь по единственной находке. Еще одним новшеством в биозональном расчленении триаса Бузулукской впадины стало выделение в составе следующей по возрасту фауны *Benthosuchus* дополнни-

тельной, базальной, группировки, охарактеризованной примитивным *B. gusevae* (Новиков, Сенников, 2012).

Исследования этого времени по триасовым амфибиям включали также и другие аспекты. Наиболее общий из них связан с обоснованием представления, что продвинутый тип организации, свойственный мезозойским *Temnospondyli* (и обычно рассматриваемый как доказательство их принадлежности к единой «кладе *Stereospondyli*») возник в действительности параллельно в нескольких линиях их палеозойских предшественников (Шишкин, 2018), как это столетием раньше уже предполагалось Д. Уотсоном (Watson, 1919). Ряд других исследований привел к дополнительному уточнению представлений о составе, морфологии и биостратиграфическом значении амфибийных таксонов из раннего триаса Восточной Европы. Среди них по материалам из разрезов Прикаспия и бассейна р. Дон были переизучены, либо впервые описаны представители двух родов типичных трематозавров (*Inflectosaurus* и *Trematosaurus*), которые получили затем статус руководящих форм для выделенных несколько ранее (Лозовский и др., 1995) последовательных группировок позднеоленекской фауны *Parotosuchus*, отвечающих федоровскому и гамскому горизонтам (Новиков, 2007, 2010, 2018a). Новые формы амфибий, установленные на этом этапе в раннеоленекских отложениях Московской синеклизы, включали также ветлугазаврина *Vladlenosaurus* (один из руководящих таксонов устьмыльского горизонта) и новый вид *Benthosuchus* (Морковин, Новиков, 2000; Морковин, 2020).

Параллельно с этими исследованиями продолжалось изучение таксономического разнообразия и особенностей морфологии триасовых рептилий Европейской России. Как и в случае амфибий, большинство новых открытых связано здесь с захоронениями на южных окраинах Восточно-Европейской платформы и в Южном Приуралье. Из позднеоленекских отложений бассейна р. Дон (местонахождение Донская Лука) Сенниковым (Сенников, 2001) впервые для всего региона исследований был описан диагностируемый представитель эозавроптеригий (новый род *Tanaisosaurus*). Эта форма, хотя и умеренно адаптированная к водному обитанию, дает одно из наиболее бесспорных свидетельств формирования местного захоронения в условиях близости к морскому побережью. Среди архозавроморф впервые для яренского горизонта были описаны новые пролацертилии – пролацертид *Vritramimosaurus*, встреченный на Общем Сырте, и танистрофеид *Augustaburiania* из местонахождения Донская Лука (Сенников, 2005, 2011). Среди текодонтов-рауизухий из последнего местонахождения, наряду с ранее известным видом предполагаемого попозаврида *Tsylmosuchus* (*T. donensis*) был выявлен новый род *Bystrowisuchus* – древнейший представитель семейства ктенозаврицид и пока единственный в составе последнего, встреченный на территории России (Сенников, 2012). Еще одним дополнением к ранее выявленной картине разнообразия архозавроморф в том же местонахождении (Донская Лука) стало установление здесь нового рода рауизухид *Scolotosuchus* (Sennikov, 2022). В ходе исследования этой формы был проведен анализ ее локомоторного аппарата и дана оценка ее места в трофической пирамиде сообщества. Для перечисленных выше так-

сонов в той или иной степени изучены также родственные связи и особенности образа жизни. В сумме было показано, что групповой состав архозавроморф из захоронения Донская Лука (а именно, присутствие в нем ктенозаврий, рауизухид и танистрофеид, при отсутствии (?) или подчиненном значении протерозухий) ставит его ближе к более поздним триасовым ассоциациям Центральной Европы и Северной Америки, чем к одновозрастным ему сообществам из более восточных и северных областей европейской России.

В числе тематически близких исследований следует также упомянуть новый анализ морфологии и таксономии давно установленной протерозухии-эритрозухида *Gargainia* (Очев, 1958б) из позднеоленекских отложений Общего Сырта – формы, представленной наиболее полным материалом среди известных на сегодня текодонтов Европейской России (Ezcurra et al., 2019; Butler et al., 2019a; Maidment et al., 2020).

Появились также новые сведения о таксономическом разнообразии терапсид в восточноевропейском триасе. Они включают описание (по фрагментарным остаткам) первого для региона позднеоленекского каннемейеридного дицинодонта из нижнетриасового местонахождения Донская Лука (*Putillosaurus*: Сурков, 2005), установление новых среднетриасовых каннемейероидов из Южного и Северного Приуралья (Сурков, 1999а, б; 2003), а также новые данные по гомфодонтным цинодонтам из среднего триаса Южного Приуралья (Татаринов, 2002).

Один из наиболее важных итогов нынешнего периода исследований тетрапод из триаса Восточной Европы, составила монография Новикова (2018а) о раннетриасовых амфибиях. В этой сводке, включившей все известное из региона разнообразие амфибий указанного возраста, представлена история их изучения, ревизована систематика доминирующих групп и рассмотрены родственные отношения внутри них. Уточненная последовательность смен раннетриасовых амфибийных сообществ, представленная в работе, опирается на ранее предложенную автором детализацию общей схемы этапов развития региональных тетраподных фаун этого времени. Отдельного внимания здесь заслуживает каталог местонахождений раннетриасовых амфибий Восточной Европы, где для захоронений указаны их географические привязки, возраст и ревизованные перечни встреченных там амфибийных таксонов.

Наряду с затронутым выше кругом исследований, в последние два десятилетия стали все больше привлекать внимание и другие возможности обобщений по истории и структуре тетраподных ассоциаций из триаса Восточной Европы. Одна из них касается пространственной дифференциации этих сообществ, отражающей локальные особенности их становления и зоogeографических связей. Хотя подобные местные различия были известны и раньше, они стали объектом анализа лишь относительно недавно (Шишкин и др., 2006; Novikov, Sennikov, 2006). Было показано, что для сообществ раннего триаса Южного Приуралья и Общего Сырта характерно, во-первых, специфическое присутствие отдельных южногондванских элементов, а во-вторых (для позднеиндского и отчасти раннеоленекского времени) – повышенное разнообразие доминирующих здесь ранних trematozavroidных и capitozavridных амфибий, что говорит о близости этой территории к очагу (или одному

из очагов) возникновения и начальной радиации подобных форм. С другой стороны, в захоронениях Воронежской антеклизы (местонахождение Донская Лука) состав тетрапод показывает влияние центральноевропейских сообществ и в то же время – близость к морскому бассейну (северному побережью Тетиса: Шишkin и др., 2006; Novikov, Sennikov, 2006). Как показано выше, эти выводы получили новые подтверждения в ходе исследований последнего времени.

Еще одним аспектом анализа в отношении триасовых тетрапод стала оценка воздействия глобального позднепермского биотического кризиса на ход перестройки их сообществ. Инициирование таких исследований, опирающихся на ископаемые свидетельства из европейской части России было предсказуемо. Это единственный на сегодня регион суши, где одновременно известны как местные пионерные сообщества триаса, так и один из последних этапов угасания фауны их поднепермских предшественников (так называемая вязниковская фауна из терминальной перми, открытая Вьюшковым в середине 1950-х гг.). На сегодня в пределах рассматриваемой территории известно несколько разрезов (в частности, в бассейнах рек Клязьмы, Оки и Урала), где рубеж перми и триаса может быть опознан по смене двух указанных фаунистических ассоциаций. Характер осадков в переходном интервале между ними обычно не указывает на наличие здесь существенного перерыва, и это затрудняет выявление возможных абиотических факторов, причастных к фундаментальной фаунистической перестройке к началу триаса. Среди ее биологических механизмов ряд исследователей называет в первую очередь смену консументов высших порядков, стоявших на вершине пищевой пирамиды и, как считается (Сенников, 2004, 2017), игравших регуляторную роль в устойчивости пермских сообществ. Кратковременная замена (в этой роли) позднепермской коадаптивной пары терапсиды – парейазавры на сочетание архозавр – дицинодонт (в терминальной перми) рассматривается как установление раннего прообраза соотношений, ставших нормой в среднем триасе (Сенников, Голубев, 2017). В числе особенностей пионерных триасовых фаун, отражающих последствия предшествующего кризиса, называют их упрощение и обеднение, отсутствие прямой родственной преемственности по отношению к пермским предшественникам и альтернативный (не конкурентный) характер замещения последних (Сенников, 2004, 2017; Sennikov, Golubev, 2006; Сенников, Голубев, 2017).

Несколько другой подход, использованный при анализе симптомов позднепермского кризиса, связан с представлением о живом сообществе как равновесной системе, которая может быть преобразована в направлении нового типа равновесия лишь при снижении ее устойчивости и упорядоченности на начальном этапе этого процесса (Шишkin, 2010, 2019, 2022). Такое относительно кратковременное переходное состояние имеет в геологической летописи свои характерные проявления – как на уровне состава сообществ, так и в особенностях организации их отдельных компонентов. Ряд подобных проявлений уже (или еще) заметен либо в терминальной пермской фауне России, либо в пионерной триасовой. Среди них наиболее обычны: упреждающее появление отдельных будущих доминантов сообщества на фоне существующего типа его организации; возвращение в геологическую летопись ранее исчезнувших из нее форм; появление «таксонов катастрофы», сочетающих краткость

существования с широкой пространственной экспансией, и, наконец, эффект «архаического многообразия» (см. Мамкаев, 1968) в морфологической конституции таксонов. Последние следы этих особенностей исчезают лишь к концу раннего триаса.

Еще одним направлением исследований (возобновленным после двадцатилетнего перерыва) стало изучение изменчивости у триасовых амфибий, оцениваемой в свете особенностей морфологической эволюции отдельных анализируемых групп. К этой категории относится серия работ (в основном предварительных обобщений) Б.И. Морковина, опубликованных в 2011–2024 гг.; наиболее крупные из них касаются вариаций в развитии орнамента покровных костей и в топографии черепных сосудов (Морковин, 2015; Морковин и др., 2022). Шишкиным (Shishkin, 2018) проведен анализ ряда подобных индивидуальных вариаций в рамках представлений о специфике реакций системы развития. Был также выполнен обзор наиболее крупных и дискретных проявлений индивидуальной изменчивости (обозначаемых как аномалии) у пермских и триасовых амфибий (Gubin et al., 2000). К этому же кругу исследовательских задач относятся первые опыты изучения и диагностики патологических скелетных изменений у триасовых форм (Губин и др., 2001; Новиков и др., 2020).

Вместе с прояснением региональной истории развития триасовых тетраподных сообществ параллельно уточнялись также и представления об этапах смены сопутствующих ассоциаций пресноводных рыб. Они получили свое итоговое выражение в предложенной зональной схеме триаса Европейской России по ихтиофауне (Миних, Миних, 2006).

Наряду с костными остатками тетрапод, известными в нижнем триасе Восточной Европы уже более полутора веков, за последнее десятилетие здесь были также обнаружены следы этих животных. На Общем Сырте они встречены на двух стратиграфических уровнях в пределах поздневетлужского возрастного интервала; в обоих случаях их датировка основана на сопутствующем костном материале. Более древние из этих находок (рыбинский горизонт, местонахождение Ореховка, Самарская обл.) включают формы, сходные с хиротериидами из ихнорода *Synaptichnium*, а также с ихнородом *Rhynchosauroides*; кроме того, найдены мелкие отпечатки предположительно трехпалых конечностей, систематическая принадлежность которых пока не установлена (Гунчин и др., 2025). В более позднем захоронении (местонахождение Мансурово, Оренбургская обл.), относящемся к устьмыльскому горизонту, ихнофоссильный комплекс включает в основном те же группы архозавроморф (*Rhynchosauroides* isp. и *Chirotheriidae*); при этом ему сопутствуют следы хождения, ползания или зарывания различных беспозвоночных (Сенников и др., 2023; Ульяхин и др., 2023). В обоих указанных захоронениях найденные участки следовых дорожек тетрапод представлены их противопротиво-отпечатками на подошвах плит песчаника, принадлежащего фации руслового аллювия; собственно же следы были оставлены животными на подстилающих глинистых осадках спокойного мелководья. Кроме того, в обоих захоронениях встречены следы плавания архозавроморф, сохранившиеся на кровле отдельных прослоев песчаника вместе со следами ряби течения. В Московской синеклизе находки отдельных следов хиротериид (*Chirotherium* isp.) приурочены, вероятно, к более молодым, яренским отложениям (местонахождение Велдорья, Республика

Коми), точная стратиграфическая привязка которых пока остается неясной ввиду отсутствия сопутствующего костного материала (Naugolnykh, 2024).

При всем очевидном прогрессе наших сегодняшних знаний об истории мира триасовых наземных позвоночных Европейской России, в них, конечно, сохраняется еще достаточно много пробелов. Связь многих захоронений этой фауны (особенно в случае ранних этапов ее развития) с преимущественно аллювиальными фациями предопределяет в большинстве случаев расчлененность и фрагментарность встречаемых в них скелетных остатков, что может затруднять их точную таксономическую интерпретацию. Далее, для большинства встреченных в триасе тетраподных групп мы пока имеем лишь скудные сведения об их палеозойской предыстории, и это, естественно, осложняет анализ их происхождения.

Существуют, кроме того, неясности относительно точной датировки ряда сообществ (в терминах эталонных геохронологических подразделений), а также в оценке их площадного распространения, или же их фактических возрастных соотношений с приблизительными аналогами за пределами Европейской России. В пределах нижнетриасового интервала один из таких вопросов касается распространения фауны *Selenocara-Syrtosuchus* из заплавненского горизонта, поскольку следов ее присутствия в центральных и северных районах Восточно-Европейской платформы пока не обнаружено. Остается не вполне ясным, связано ли это здесь с седиментационным перерывом, с местными фациальными условиями, или же с зоогеографическими причинами.

Подобные же вопросы, связанные с оценкой относительного возраста, так или иначе касаются всех фаунистических этапов, характеризующих восточноевропейский средний триас. Раннеанизийская фауна *Komatosuchus*, встреченная в Северном Приуралье, известна крайне скучно и пока выделяется лишь условно. В отношении фауны *Egryosuchus* из донгузского горизонта Южного Приуралья остается спорным, соответствует ли она евроамериканским раннеанизийским сообществам с доминированием амфибий-хейлерозаврид (не встречающихся в России), как это принимается некоторыми западными исследователями (см. Lucas, 1999, 2010), или же является более молодой (Shishkin, 2000). Наконец, для наиболее поздней, бесспорно ладинской фауны *Mastodonsaurus* из букобайского горизонта Приуралья не решен окончательно вопрос о ее точных возрастных соотношениях с близким по составу аналогом из района оз. Индер в Прикаспии (Республика Казахстан), поскольку вмещающая его индерская свита датируется по микрофосилиям как преимущественно анизийская (Очев и др., 2004; Кухтинов и др., 2016), в то время как радиоизотопная датировка терминальной части нижележащей эльтонской свиты близка к абсолютному возрасту анизийско-ладинской границы (Силантьев и др., 2025). Следует ожидать, что дальнейшие исследования и новые находки помогут прояснить все эти вопросы.

Глава I. АННОТИРОВАННЫЙ СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОД ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Класс Amphibia

Подкласс Batrachomorpha

Надотряд Temnospondyli

Отряд Capitosauromorpha

Надсемейство Capitosauroidae Watson, 1919

Семейство Capitosauridae Watson, 1919

Подсемейство Selenocarininae Novikov, 2016

Selenocara Bjerring, 1997

Selenocara rossica Novikov, 2016

Wetlugasaurus samarensis: Сенников, 1981, с. 144 (part.); Ивахненко и др., 1997, с. 10 (part.); Shishkin et al., 2000a, с. 46 (part.); Schoch, Milner, 2000, с. 102 (part.); Damiani, 2001, с. 435 (part.).

Selenocara rossica: Новиков, 2016, с. 91, рис. 1; 2018, с. 44, табл. III, фиг. 1, табл. IV, фиг. 1; Новиков и др., 2020, с. 86, рис. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 1.

Голотип – ПИН, № 5496/6, неполный череп; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Староалександровка II; нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Описание (рис. 2) см. Новиков, 2016, с. 91–92.

Распространение¹.

Samarabatrachus Novikov, 2016

Samarabatrachus bjerringi Novikov, 2016

Wetlugasaurus samarensis: Сенников, 1981, с. 144 (part.); Ивахненко и др., 1997, с. 10 (part.); Shishkin et al., 2000a, с. 46 (part.); Schoch, Milner, 2000, с. 102 (part.); Damiani, 2001, с. 435 (part.).

Samarabatrachus bjerringi: Новиков, 2016, с. 93, рис. 2; 2018, с. 46, табл. V, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 2.

Голотип – ПИН, № 2426/16, череп; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Заплавное-Сосновое II; нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Описание (рис. 3) см. Новиков, 2016, с. 92–93.

¹ Данные о стратиграфическом и географическом распространении видов содержатся в описании местонахождений (глава IV). Стратиграфическое распространение родов в триасовых отложениях Восточной Европы показано на рис. 147–149 главы II.

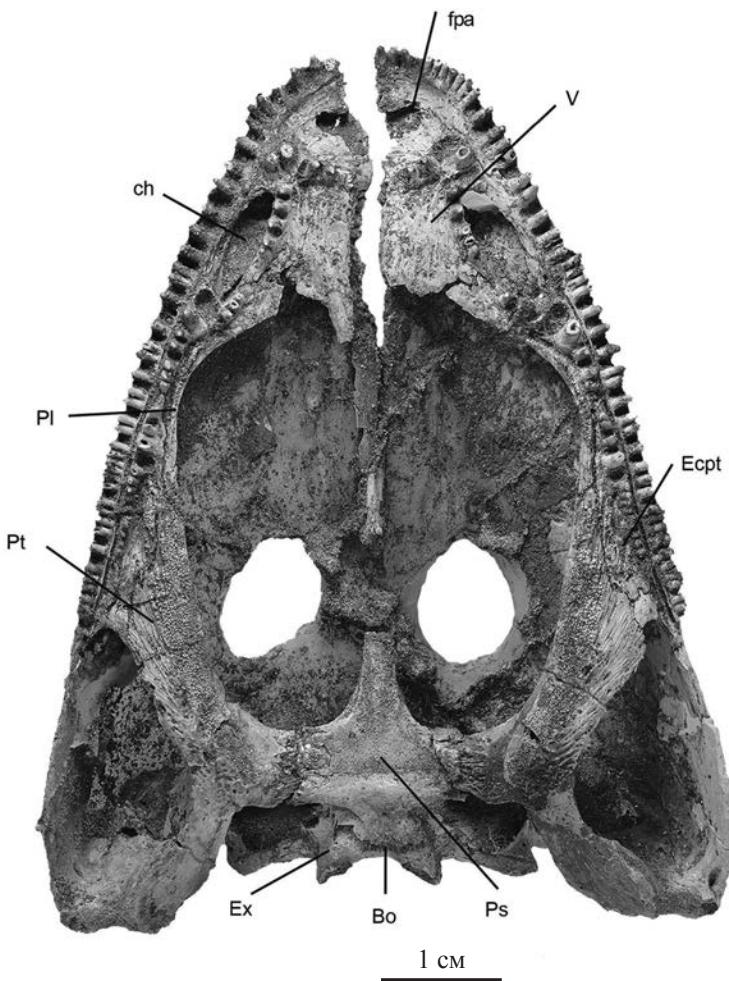


Рис. 2. *Selenocara rossica* Novikov, 2016; голотип ПИН, № 5496/6, неполный череп с вентральной стороны; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Староалександровка II; нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт (Новиков, 2016).

Подсемейство Wetlugasaurinae Säve-Söderbergh, 1935

Wetlugasaurus Riabinin, 1930

Wetlugasaurus angustifrons Riabinin, 1930

Wetlugasaurus angustifrons: Рябинин, 1930, с. 51, рис. 1–8, табл. V–IX; Очев, 1966, с. 121; Сенников, 1981, с. 144, рис. 1, а; Шишклин и др., 1995, с. 61, рис. 24, в, г; Ивахненко и др., 1997, с. 10 (part.), табл. 15, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 46 (part.), рис. 3.6; Milner, Schoch, 2000, с. 100 (part.), рис. 73; Damiani, 2001, с. 433, рис. 7B, 31; Новиков, 2018, с. 36, табл. I, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 3.

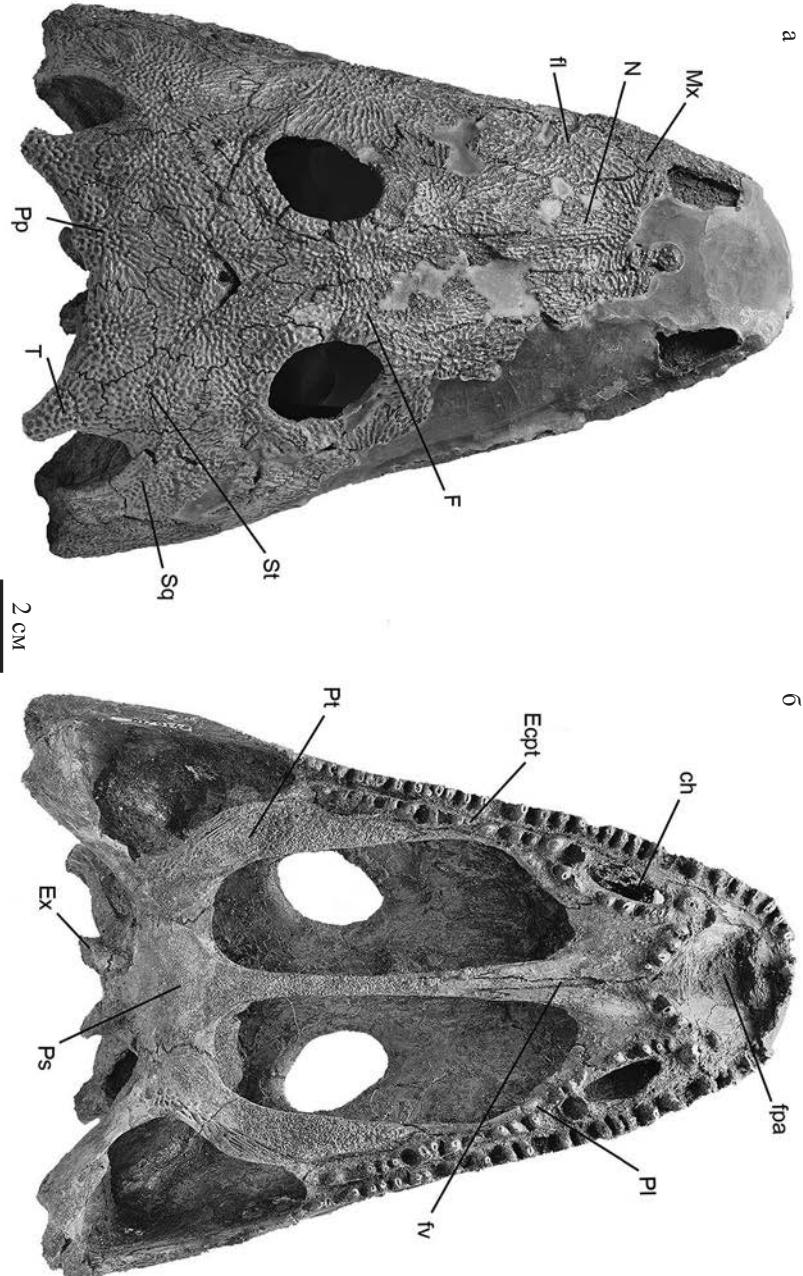


Рис. 3. *Samarabatrachus bjerringi* Novikov, 2016, голотип ПИН, № 2426/16, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Заплавное-Сосновое II; нижний триас, верхнеиндийский подярус, заплавненский горизонт (Новиков, 2016).

Volgasaurus kalajevi: Kusmin, 1937, с. 622.

Wetlugasaurus latirostris: Кузьмин, 1938, с. 10, табл. 1.

Volgosuchus cornutus: Ефремов, 1940а, с. 20, рис. 8, 9.

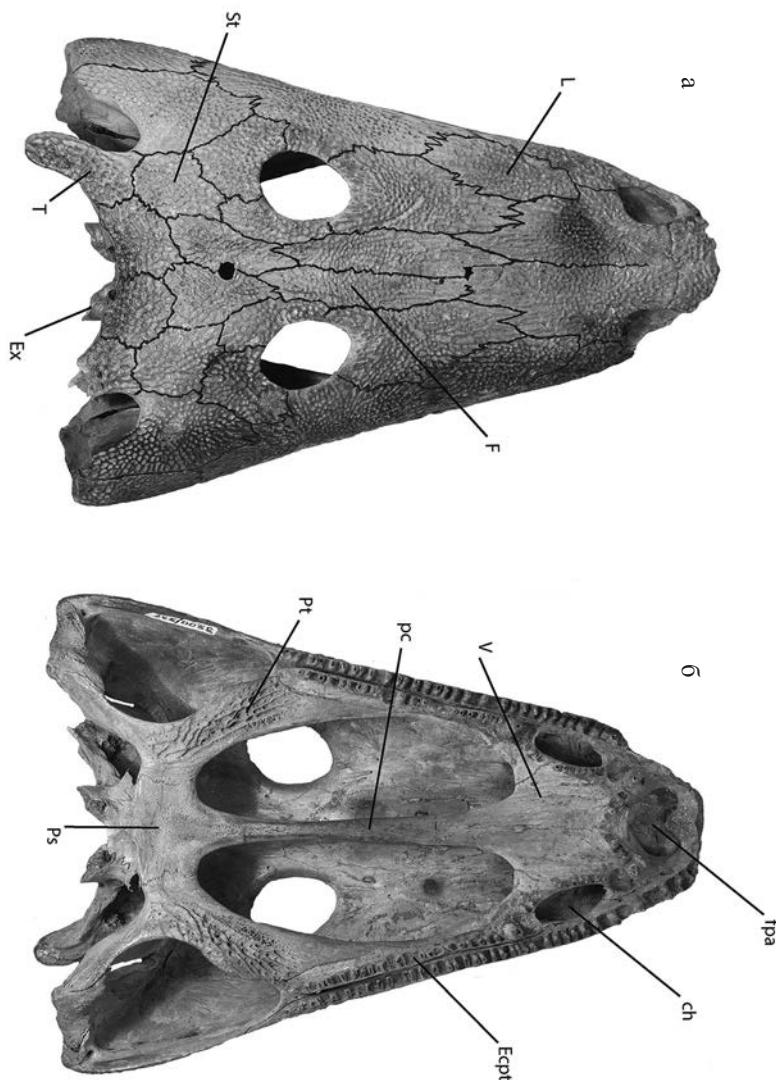
Wetlugasaurus kzilsajensis: Очев, 1966, с. 123, 1972, с. 5, рис. 2, 3, табл. I, фиг. 1–4, табл. II, фиг. 1–4.

Parotosaurus angustifrons: Welles, Cosgriff, 1965, с. 85 (part.).

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

Описание (рис. 4) см. Сенников, 1981, с. 144.

Рис. 4. *Wetlugasaurus angustifrons* Rabbin, 1930; экз. ПИН, № 3200/237, череп: а – с дорсальной стороны; б – с вентральной стороны; Ярославская обл., Рыбинский р-н, местонахождение Тихвинское; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Новиков, 2018).



Wetlugasaurus malachovi Novikov, 1990

Wetlugasaurus malachovi: Новиков, 1990, с. 87, рис. 1; 1994, с. 34, рис. 2; Ивахненко и др., 1997, с. 10, табл. 14, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 46; Milner, Schoch, 2000, с. 102; Damiani, 2001, с. 435; Новиков, 2018, с. 38, рис. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 4.

Голотип – ПИН, № 4333/1, задняя часть черепа; Республика Коми, Усть-Цилемский р-он, местонахождение Цильма I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 5) см. Новиков, 1990, с. 87–91.

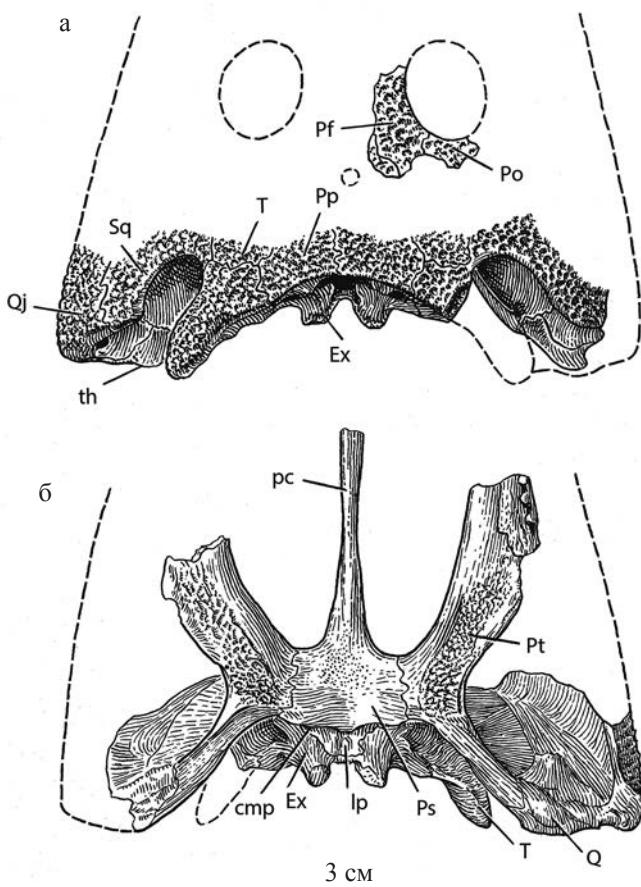


Рис. 5. *Wetlugasaurus malachovi* Novikov, 1990; реконструкция задней части черепа по голотипу ПИН, № 4333/1: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Коми, Усть-Цилемский р-н, местонахождение Цильма I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Новиков, 1990).

Vladlenosaurus Novikov, 2000

Vladlenosaurus alexeyevi Novikov, 2000

Vladlenosaurus alexeyevi: Новиков в: Морковин, Новиков, 2000, с. 33, рис. 1; Новиков, 2018, с. 41, рис. 3, табл. II, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 5.

Голотип – ПИН, № 4831/10, череп; Республика Коми, р. Луза, местонахождение Скоба; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 6) см. Морковин, Новиков, 2000, с. 33–34; Новиков, 2018, с. 41–43.

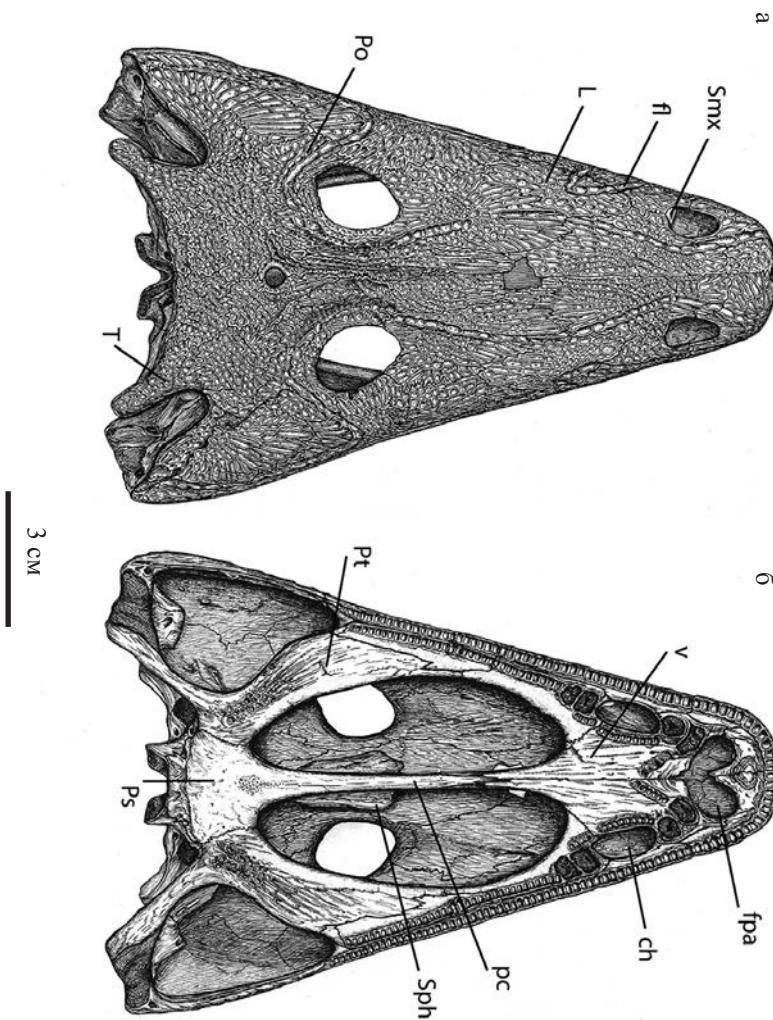


Рис. 6. *Vladlenosaurus alexeyevi* Novikov, 2000, голотип ПИН, № 4831/10, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Коми, Прилузский р-н, местонахождение Скоба; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Морковин, Новиков, 2000).

Подсемейство Parotosuchinae Schoch et Werneburg, 1998

Parotosuchus Otschev et Shishkin, 1968

Parotosuchus orenburgensis (Konzhukova, 1965)

Parotosaurus orenburgensis: Конжукова, 1965, с. 98, рис. 1–5; Очев, 1966, с. 129.

Parotosuchus orenburgensis: Шишким и др., 1995, с. 62, рис. 25, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 10, табл. 15, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 46, рис. 3.7; Schoch, Milner, 2000, с. 139, рис. 93; Damiani, 2001, с. 420, рис. 24; Новиков, 2018, с. 49, рис. 4, табл. VI, фиг. 1, табл. VII, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 6.

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

Описание (рис. 7) см. Новиков, 2018, с. 49–50.

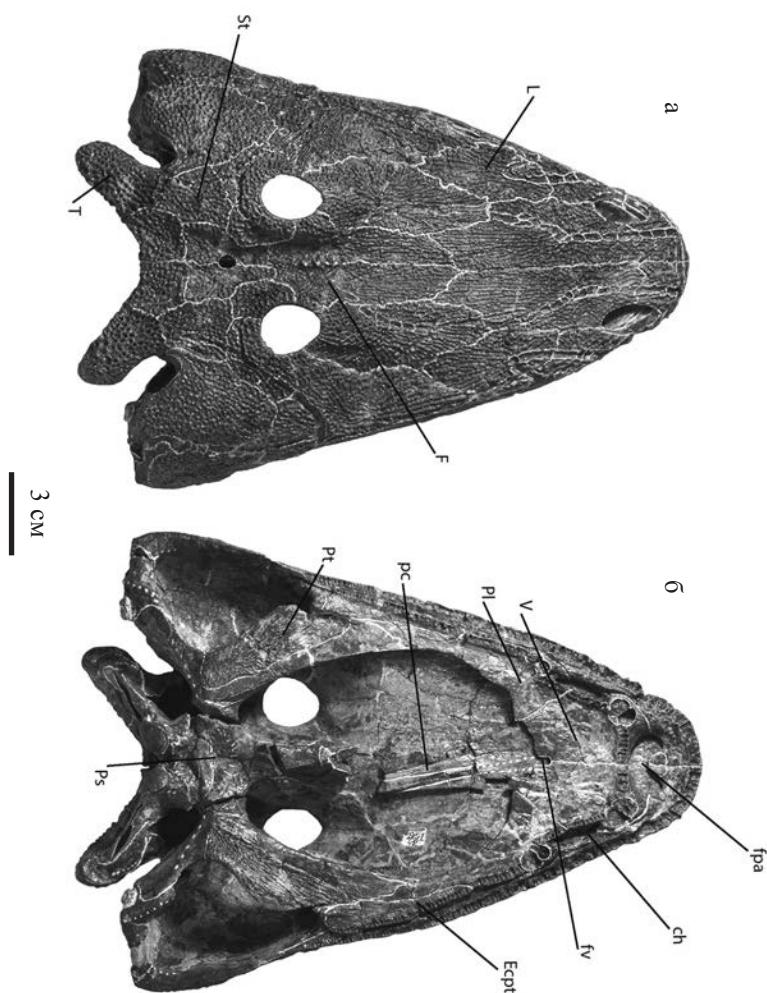


Рис. 7. *Parotosuchus orenburgensis* (Конжукова, 1965); голотип ПИН, № 951/42, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2018).

Parotosuchus orientalis (Otschev, 1966)

Parotosaurus orientalis: Очев, 1966, с. 129; 1972, с. 62, рис. 10–15, табл. VIII–XI.

Parotosuchus orientalis: Шишкин и др., 1995, с. 63, рис. 25, в; Ивахненко и др., 1997, с. 10, табл. 16, рис. 3; Shishkin et al., 2000a, с. 47; Schoch, Milner, 2000, с. 139; Damiani, 2001, с. 420; Новиков, 2018, с. 50, табл. VIII, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1365, рис. 7.

Голотип – ПИН, № 4172/1, неполный череп; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай III; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (рис. 8) см. Очев, 1972, с. 62–95.



Рис. 8. Parotosuchus orientalis (Otschev, 1966); голотип ПИН, № 4172/1, задняя часть черепа с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай III; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Новиков, 2018).

Parotosuchus pantoleevi (Otschev, 1966)

Parotosaurus pantoleevi: Очев, 1966, с. 130; 1972, с. 95, рис. 16, 17, табл. XII–XV.

Parotosuchus pantoleevi: Ивахненко и др., 1997, с. 10; Shishkin et al., 2000a, с. 47; Новиков, 2018, с. 51, табл. IX, фиг. 1, табл. X, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1366, рис. 8.

Parotosuchus sp. indet.: Damiani, 2001, с. 422.

Голотип – ПИН, № 4173/54, таблитчатая кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 9) см. Очев, 1972, с. 95–106; Новиков, 2018, с. 51.

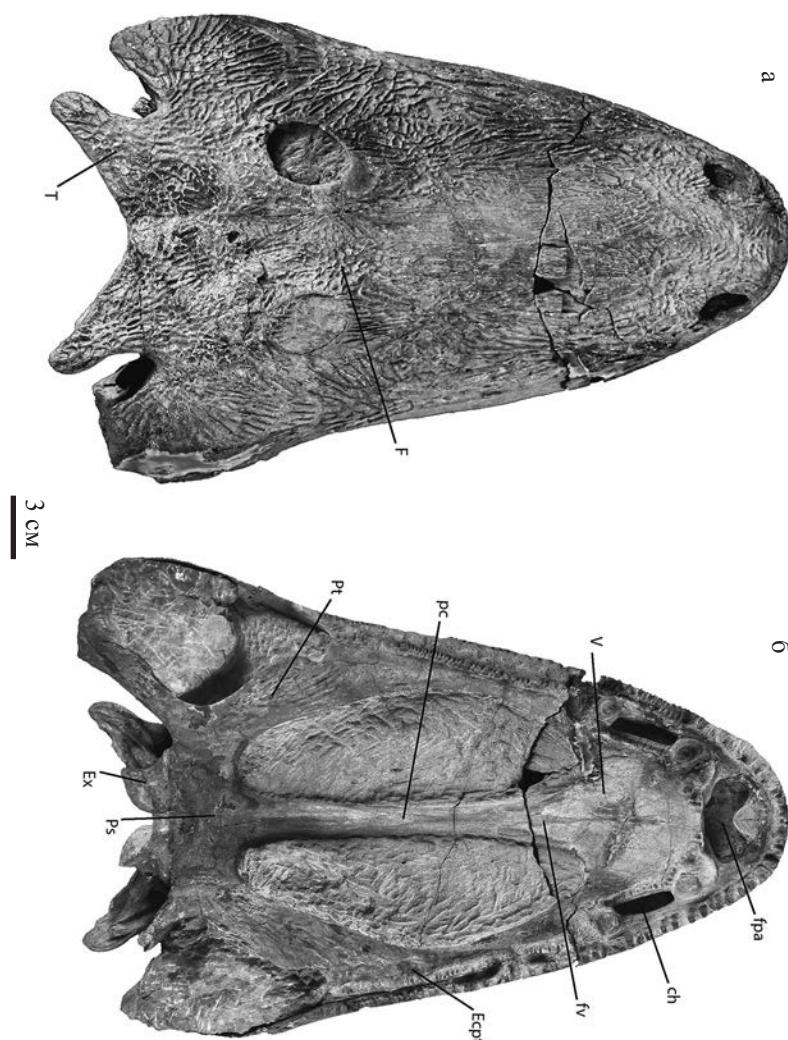


Рис. 9. Parotosuchus pantoleevi (Otschev, 1966); экз. ПИН, № 1043/1581, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2018).

Parotosuchus komiensis Novikov, 1986

Parotosuchus komiensis: Новиков, 1986, с. 130, рис. 1; 1994, с. 37, рис. 3; Ивахненко и др., 1997, с. 10, табл. 16, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 47; Damiani, 2001, с. 419; Новиков, 2018, с. 52, рис. 5, табл. VII, фиг. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1368, рис. 9, 10.

Голотип – ПИН, № 3361/18, фрагмент правой половины черепной крыши; Республика Коми, Усть-Вымьский р-он, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 10, 11) см. Новиков, 1986, с. 130–131; Новиков, 2018, с. 52–54.

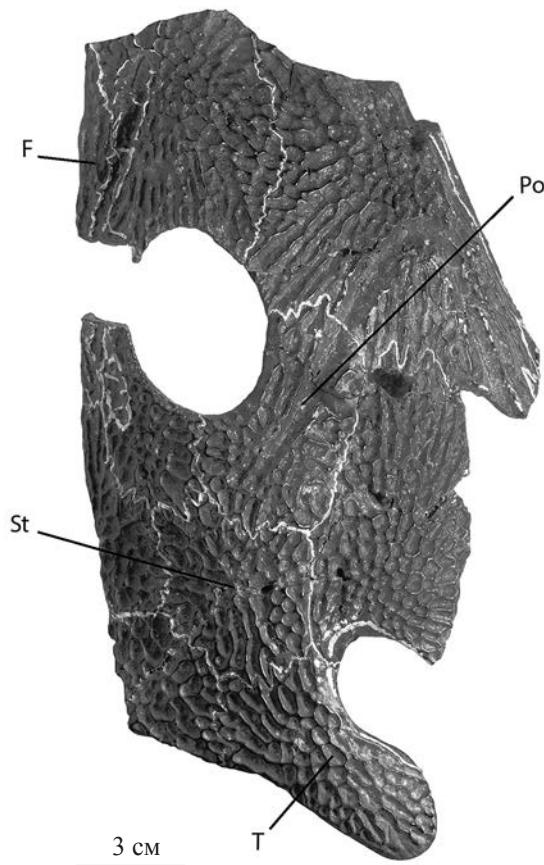


Рис. 10. *Parotosuchus komiensis* Novikov, 1986; голотип ПИН, № 3361/18, фрагмент правой половины крыши черепа с дорсальной стороны; Республика Коми, Усть-Вымьский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2018).

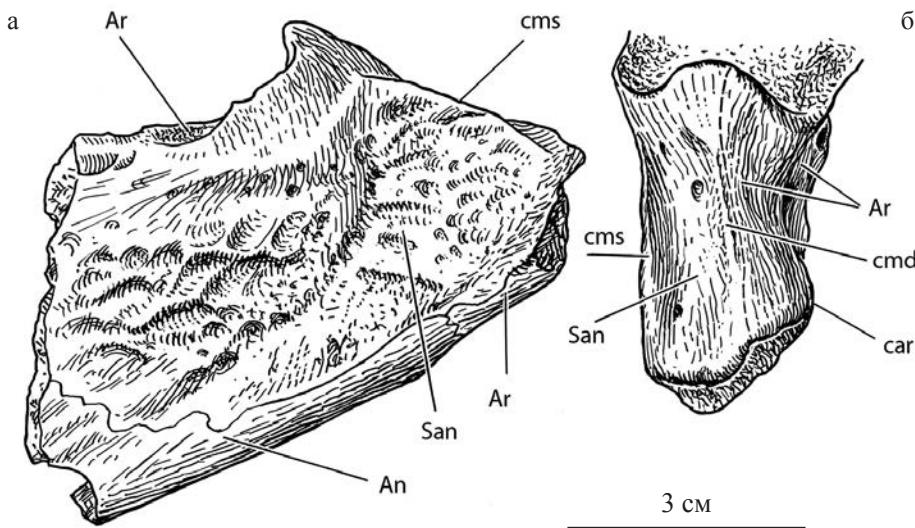


Рис. 11. *Parotosuchus komiensis* Novikov, 1986; экз. ПИН, № 3361/103, задний отдел левой ветви нижней челюсти: а – с лабиальной стороны, б – с дорсальной стороны; Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 1994, с изменениями).

Parotosuchus bogdoanus (Woodward, 1932)

Capitosaurus sp.: Sushkin, 1927, c. 285, рис. 15.

Capitosaurus bogdoanus: Woodward in: Zittel, 1932, p. 214.

Parotosaurus bogdoanus: Очев, 1966, c. 129; 1972, c. 39, табл. IV, фиг. 1–4.

Parotosuchus bogdoanus: Новиков и др., 2021, c. 582, рис. 1; Shishkin et al., 2023, c. 1370, рис. 11.

Голотип – ПИН, № 2246/1, затылочная часть черепа (мозговая коробка); Астраханская обл., Ахтубинский р-н, местонахождение Большое Богда II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус (слои с *Dorikranites*), федоровский горизонт.

Описание (рис. 12) см. Очев, 1972, c. 39–46; Новиков и др., 2021, c. 582–584.

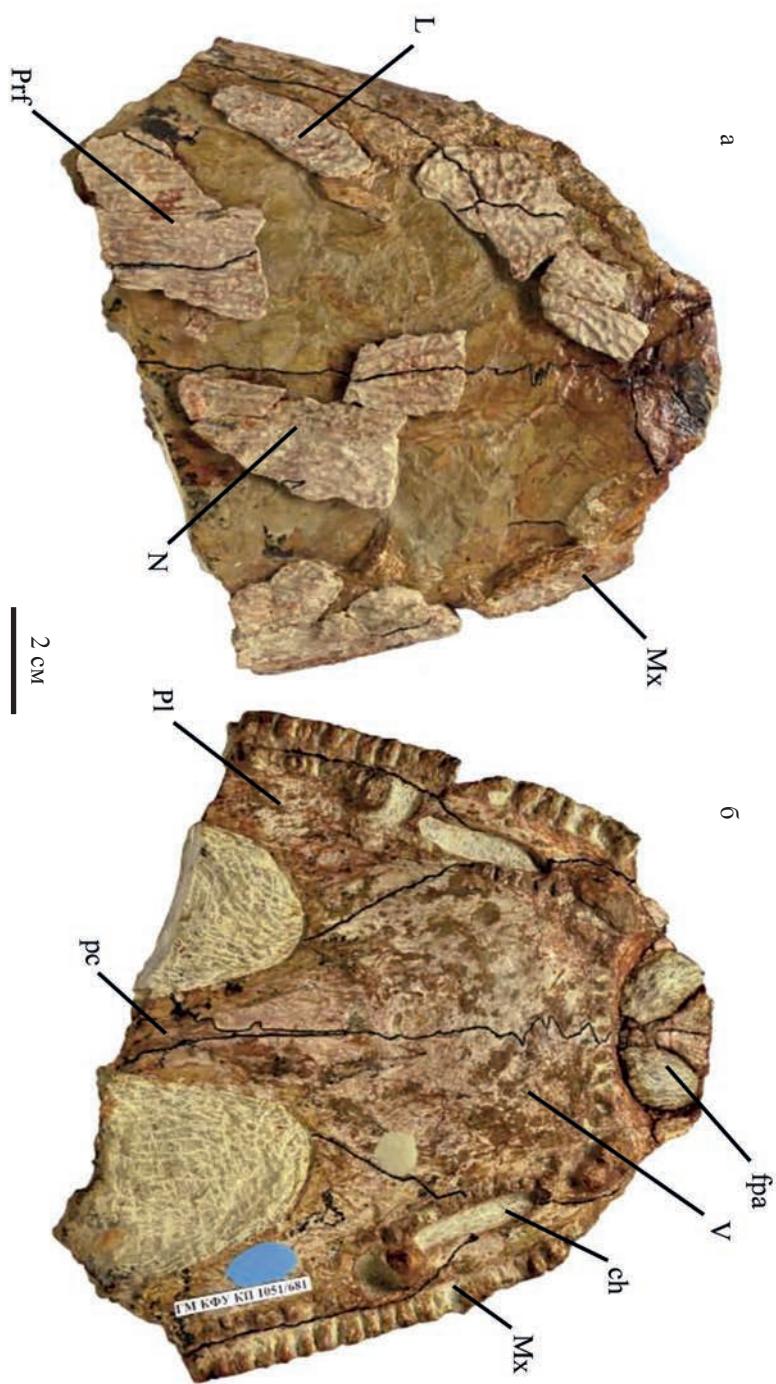


Рис. 12. *Parotosuchus bogdoanus* (Woodward, 1932); экз. ГМКФУ КП № 1051/II 681, преорбитальная часть черепа: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Астраханская обл., Ахтубинский р-н, местонахождение Большое Богдо II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус (слой с Dorikranites), федоровский горизонт (Новиков и др., 2021, с изменениями).

Poryolosuchus Novikov et Shishkin, 2018
Poryolosuchus longicornis Novikov et Shishkin, 2018

Poryolosuchus longicornis: Новиков, 2018, с. 55, табл. XI, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1370, рис. 12.

Голотип – ПИН, № 4123/13, задняя половина черепа; Республика Коми, бассейн р. Лузы, местонахождение Пор-Йоль; нижний триас, нижнеоленекский (?) подъярус, (?) слудкинский горизонт.

Описание (рис. 13) см. Новиков, 2018, с. 55.

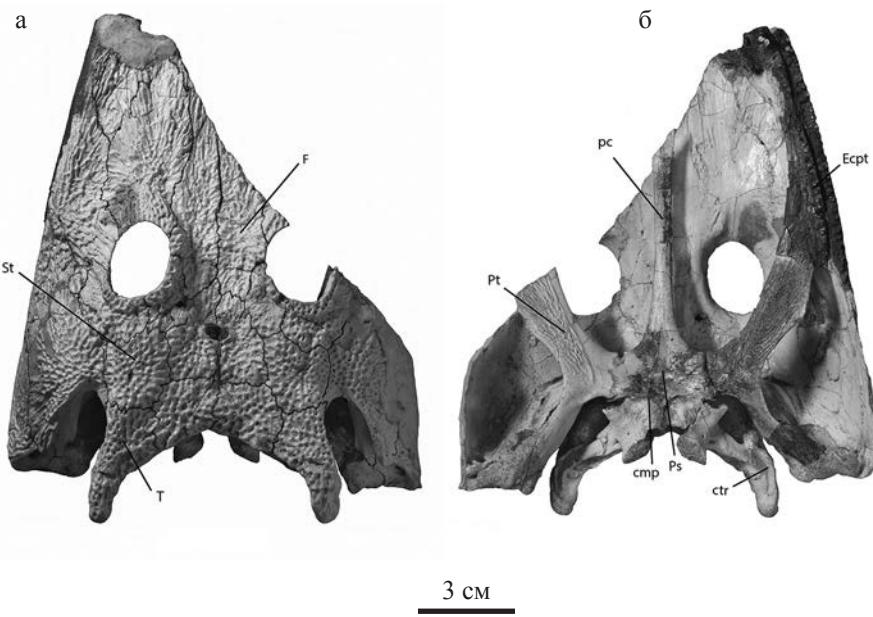


Рис. 13. *Poryolosuchus longicornis* Novikov et Shishkin, 2018; голотип ПИН, № 4123/13, задняя половина черепа: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Коми, бассейн р. Лузы, местонахождение Пор-Йоль; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт (Новиков, 2018).

Eryosuchus Otschev, 1966
Eryosuchus tverdochlebovi Otschev, 1966

Eryosuchus tverdochlebovi: Очев, 1966, с. 136; 1972, с. 106; Шишким и др., 1995, с. 66; Ивахненко и др., 1997, с. 11, табл. 16, рис. 4; Shishkin et al., 2000a, с. 47; Shishkin et al., 2023, с. 1371, рис. 13.

Голотип – ПИН, № 4166/89, неполный скелет; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз XII; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 14) см. Очев, 1972, с. 106–137.

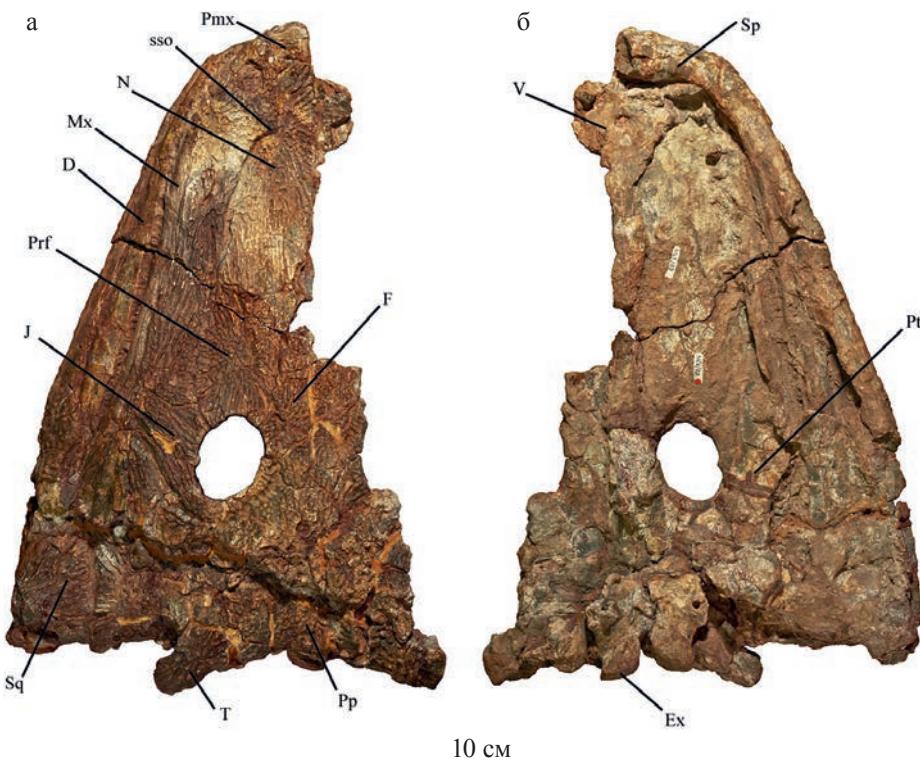


Рис. 14. *Eryosuchus tverdochlebovi* Otschev, 1966; голотип ПИН, № 4166/89, фрагмент черепа: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз XII; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Shishkin et al., 2023).

Eryosuchus garjainovi Otschev, 1966

Eryosuchus garjainovi: Очев, 1966, с. 136; 1972, с. 137; Шишким и др., 1995, с. 66, рис. 26, г–ж; Ивахненко и др., 1997, с. 11, табл. 16, рис. 5; Shishkin et al., 2000a, с. 48, рис. 3.8; Shishkin et al., 2023, с. 1371, рис. 14.

Голотип – ПИН, № 2865/63, череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 15) см. Очев, 1972, с. 137–151.

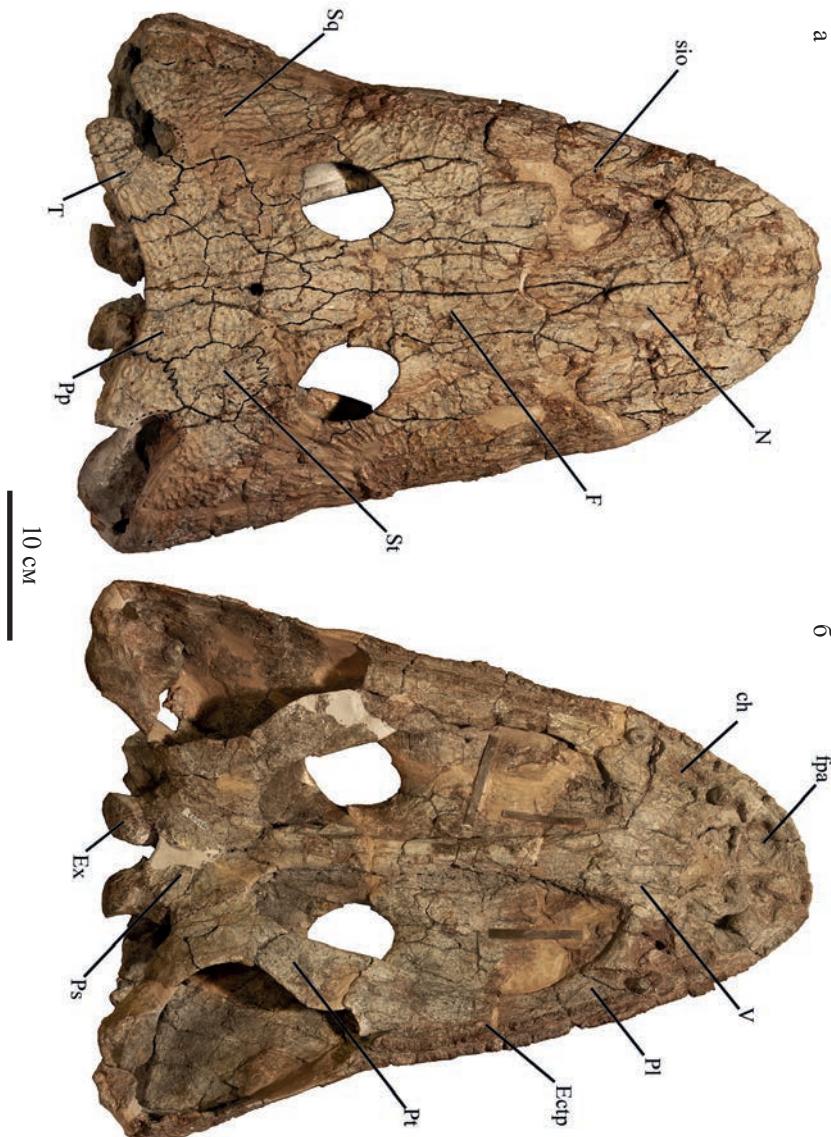


Рис. 15. *Eryosuchus garjainovi* Otschev, 1966; экз. ПИН, № 2865/63, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Shishkin et al., 2023).

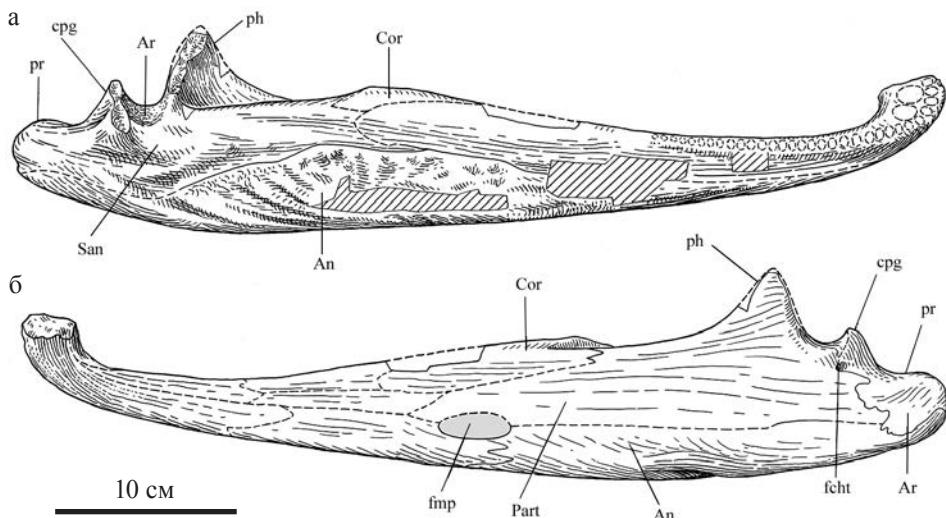


Рис. 16. *Komatosuchus chalyshchevi* Novikov et Shishkin, 1992; голотип ПИН, № 4370/2, правая ветвь нижней челюсти: а – с лабиальной стороны, б – с лингвальной стороны; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Хей-Яга III; средний триас, нижнеанализийский подъярус (Новиков, Шишкин, 1992, с изменениями).

Eryosuchus antiquus Otschev, 1966

Eryosuchus antiquus: Очев, 1966, с. 137; 1972, с. 153; Шишкин и др., 1995, с. 66; Ивахненко и др., 1997, с. 11; Shishkin et al., 2000a, с. 48; Shishkin et al., 2023, с. 1374.

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

Описание см. Очев, 1972, с. 153–154.

Komatosuchus Novikov et Shishkin, 1992

Komatosuchus chalyshchevi Novikov et Shishkin, 1992

Komatosuchus chalyshchevi: Новиков, Шишкин, 1992, с. 76, рис. 2; Новиков, 1994, с. 40, рис. 4; Ивахненко и др., 1997, с. 11, табл. 17, рис. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1374, рис. 15.

Голотип – ПИН, № 4370/2, правая ветвь нижней челюсти; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Хей-Яга III; средний триас, нижнеанализийский подъярус.

Описание (рис. 16) см. Новиков, Шишкин, 1992, с. 76–78.

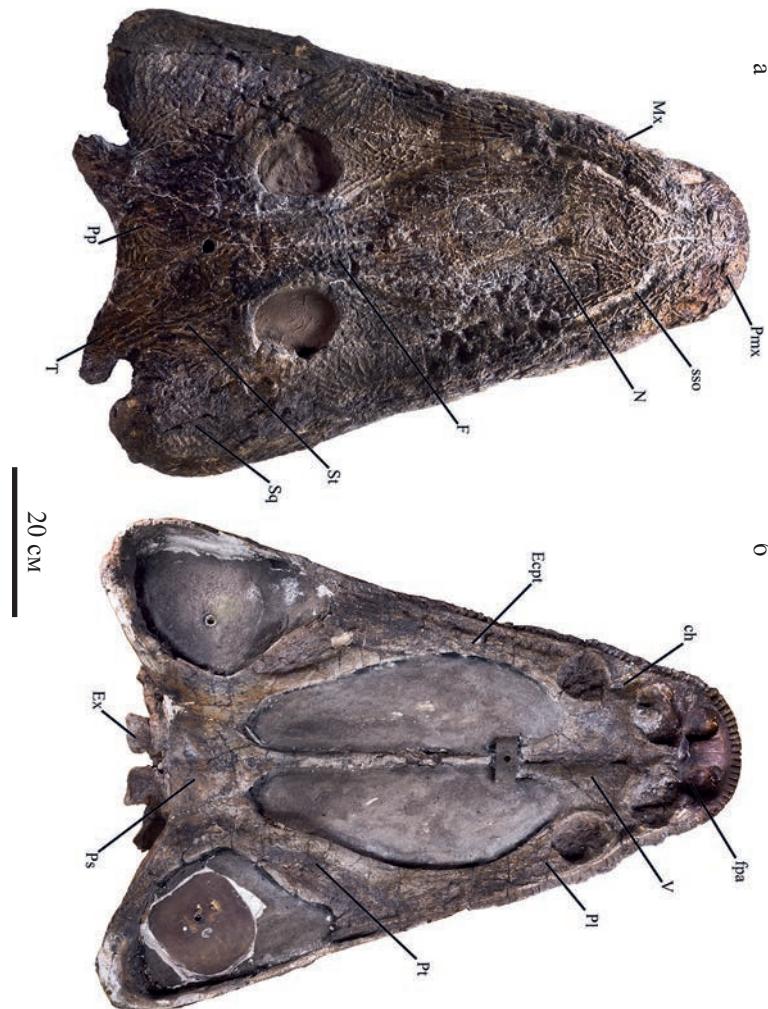


Рис. 17. *Mastodonsaurus torvus* Konzhukova, 1955, экз. ПИН, №2867/67, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Shishkin et al., 2023).

Семейство *Mastodonsauridae* Lydekker, 1885

***Mastodonsaurus* Jaeger, 1828**

***Mastodonsaurus torvus* Konzhukova, 1955**

Mastodonsaurus torvus: Конжукова, 1955, с. 62; Очев, 1966, с. 152; 1972, с. 176; Шишким и др., 1995, с. 69, рис. 27, г–е; Ивахненко и др., 1997, с. 11, табл. 17, рис. 3; Shishkin et al., 2000а, с. 48.

Mastodonsaurus maximus: Очев, 1958а, с. 487 (part).

“*Mastodonsaurus*” *torvus*: Shishkin et al., 2023, с. 1374, рис. 16.

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

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

Замечания. Изучение новых, пока не описанных материалов из типового местонахождения (целый череп, экз. ПИН, № 2867/67), вероятно, позволит в будущем пересмотреть родовую принадлежность.

Семейство Cyclotosauridae Shishkin, 1964

Tatrasuchinae gen. indet. 1

Cyclotosaurus (?) sp: Очев, 1972, с. 154, табл. XXXIII, фиг. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1374.

“*Cyclotosaurus*” sp.: Maryańska, Shishkin, 1996, с. 73, рис. 21.

Экз. ПИН, № 4188/1, 2, таблитчатые кости; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай V; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание см. Очев, 1972, с. 154; Maryańska, Shishkin, 1996, с. 73.

Tatrasuchinae gen. indet. 2

Cyclotosauridae gen. indet.: Новиков, 1994, с. 41, рис. 5; Shishkin et al., 2023, с. 1374, рис. 17.

Экз. ПИН, № 4466/24, таблитчатая кость; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 18) см. Новиков, 1994, с. 41–45.

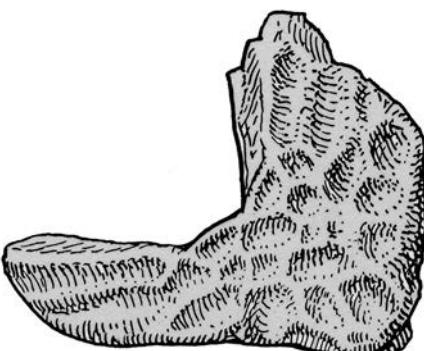
Семейство Lydekkerinidae Watson, 1919

Под Luزوcephalus Shishkin, 1980

Lузоcephalus blomi Shishkin, 1980

Lузоcephalus blomi: Шишкин, 1980, с. 106, рис. 1, 2; Ивахненко и др., 1997, с. 10, табл. 13, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 45, рис. 3.5; Schoch, Milner, 2000, с. 78, рис. 58; Hewison, 2007, с. 56, рис. 46; Новиков, 2018, с. 56, рис. 6; Shishkin et al., 2023, с. 1375, рис. 18.

Рис. 18. Tatrasuchinae gen. indet. 2; экз. ПИН, № 4466/24, таблитчатая кость с дорсальной стороны; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Новиков, 1994).



Триасовые тетраподы Восточной Европы

Голотип – ПИН, № 3784/1, неполный череп; Кировская обл., Лузский р-н, местонахождение Луза; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Описание (рис. 19) см. Шишкин, 1980, с. 106–112.

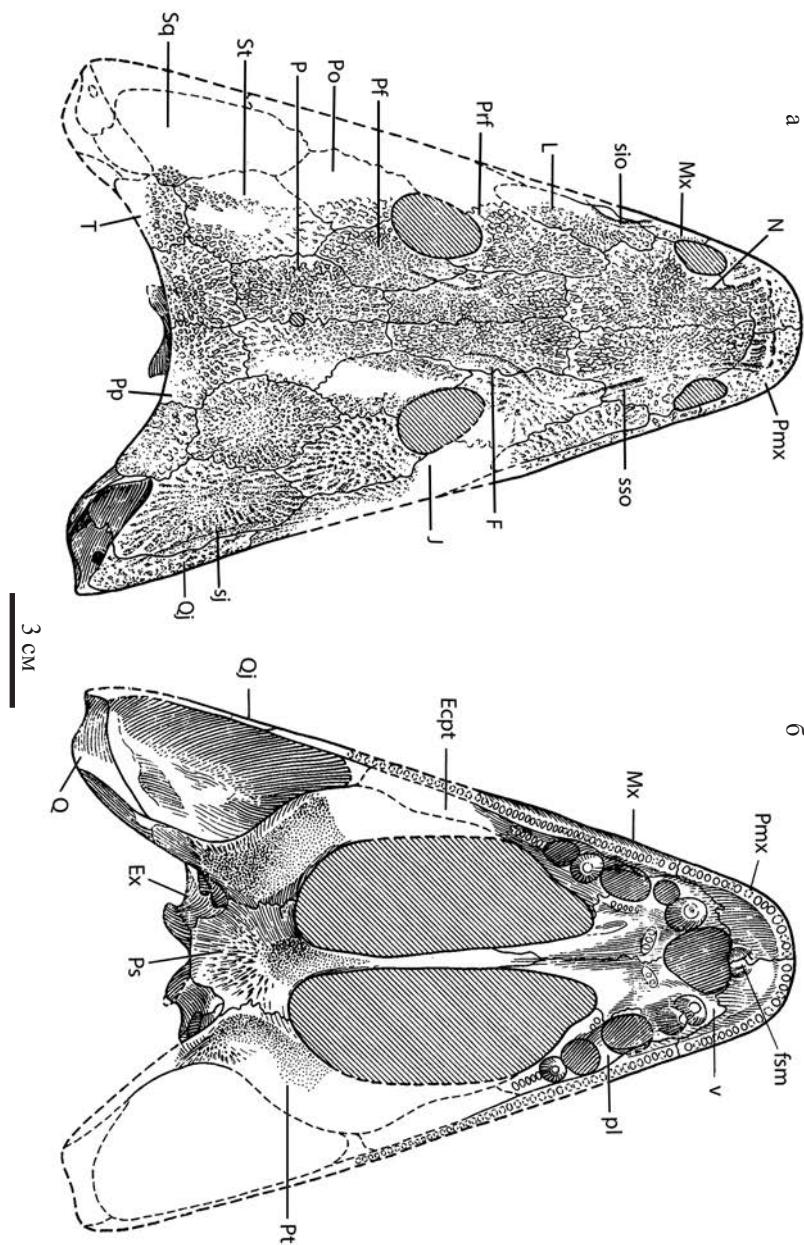


Рис. 19. *Luzeosphenus blomi* Shishkin, 1980; голотип ПИН, № 3784/1, неполный череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Кировская обл., Лузский р-н, местонахождение Луза; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Шишкин, 1980, с изменениями).

Надсемейство Trematosauroidea Watson, 1919

Семейство Benthosuchidae Efremov, 1937

Подсемейство Syrtosuchinae Novikov, 2016

Syrtosuchus Novikov, 2016

Syrtosuchus samarensis (Sennikov, 1981)

Wetlugasaurus samarensis: Сенников, 1981, с. 144 (part.), рис. 1, б; Ивахненко и др., 1997, с. 10 (part.), табл. 14, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 46 (part.); Schoch, Milner, 2000, с. 102 (part.); Damiani, 2001, с. 435 (part.).

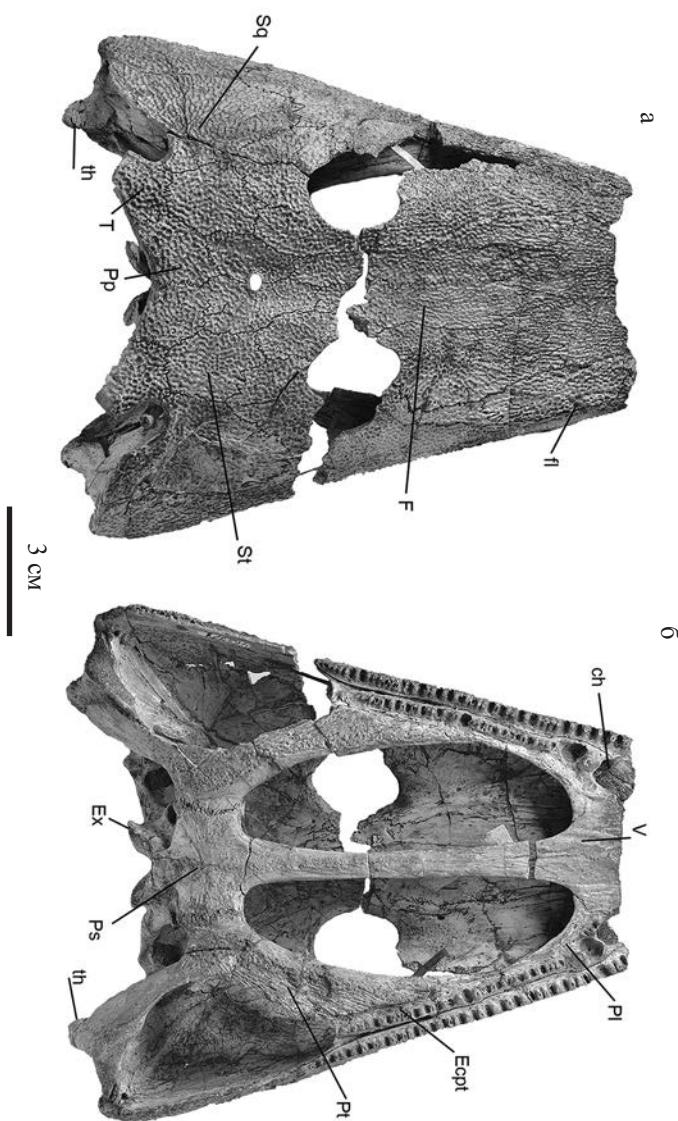


Рис. 20. *Syrtosuchus samarensis* (Sennikov, 1981); голотип ПИН, № 4627/1, неполный череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны. Оренбургская обл., Курманаевский р-н, местонахождение Шулаевка, нижний триас, верхнеиндийский полъярус, заплавненский горизонт (Новиков, 2016).

Syrtosuchus samarensis: Новиков, 2016, с. 94, табл. XIII, фиг. 1, 2; 2018, с. 71, табл. XV, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1376, рис. 19.

Голотип – ПИН, № 4627/1, неполный череп; Оренбургская обл., Курманаевский р-н, местонахождение Шулаевка; нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Описание (рис. 20) см. Новиков, 2016, с. 94–95.

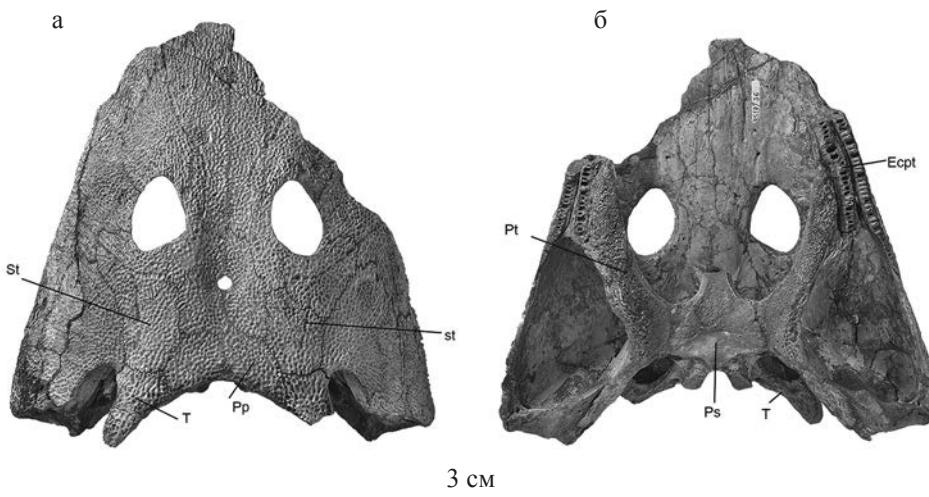


Рис. 21. *Syrtosuchus morkovini* Novikov, 2016; голотип ПИН, № 4513/36, задняя половина черепа: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Алексеевка I; нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт (Новиков, 2016).

***Syrtosuchus morkovini* Novikov, 2016**

Syrtosuchus morkovini: Новиков, 2016, с. 95, табл. XIV, фиг. 1, 2; 2018, с. 72, табл. XVI, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1376, рис. 20.

Голотип – ПИН, № 4513/36, задняя половина черепа; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Алексеевка I; нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Описание (рис. 21) см. Новиков, 2016, с. 95.

Семейство Benthosuchidae Efremov, 1937
Подсемейство Benthosuchinae Efremov, 1937
Benthosuchus sushkini (Efremov, 1929)

Benthosaurus sushkini: Efremov, 1929, с. 757, рис. 1–4; Hartmann-Weinberg, Kusmin 1936, с. 56, табл. II, прав. фиг.

Benthosuchus sushkini: Быстров, Ефремов, 1940, рис. 1–9A, 10–34, 36–59, 60B, 61–81, 82A–I, L, M, 83, 85A, 86A, табл. I, II; Шишкин, 1964, с. 90, рис. 49, 50; Каландадзе и др., 1968, с. 77; Очев, 1972, с. 155, табл. XXXIV, фиг. 1–3; Гетманов, 1989, с. 9, рис. 2; Ивахненко и др., 1997, с. 11, табл. 18; Shishkin et al., 2000a, с. 49, рис. 3.9; Schoch, Milner, 2000, с. 103, рис. 74, табл. 5 а, б; Damiani, 2001, с. 389, рис. 5, 8A, 9A, 10A, 11, 12; Новиков, 2012б, с. 71; 2018, с. 61, рис. 7, 8; Shishkin et al., 2023, с. 1376, рис. 21.

Benthosuchus cf. sushkini: Шишкин и др., 1995, с. 59, рис. 24, а, б.

Rasaurus sp.: Кузьмин, 1938, с. 14, табл. 3, фиг. 1, 2.

Parabenthosuchus uralensis: Очев, 1958а, с. 487, рис. 1; Шишкин, 1964, с. 91, рис. 51.

Benthosuchus uralensis: Каландадзе и др., 1968, с. 77; Очев, 1972, с. 158, рис. 26, 27, табл. XXXIV, фиг. 4, XXXV, фиг. 1; Гетманов, 1989, с. 11, рис. 3; Шишкин и др., 1995, с. 59, рис. 23, е; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 20, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 49; Schoch, Milner, 2000, с. 104; Damiani, 2001, с. 391.

Benthosuchus bystrowi: Гетманов, 1989, с. 14, рис. 5; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 19, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 49; Schoch, Milner, 2000, с. 103; Damiani, 2001, с. 388.

Голотип – ПИН, № 2243/1²; череп; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 22, 23) см. Быстров, Ефремов, 1940, с. 12–102; Новиков, 2012б, с. 71.

***Benthosuchus bashkiricus* Otschev, 1972**

Benthosuchus bashkyricus (nom. nud.): Каландадзе и др., 1968, с. 77.

Benthosuchus bashkirikus: Очев, 1972, с. 172, табл. XXXV, фиг. 2, а, б.

Benthosuchus bashkiricus: Гетманов, 1989, с. 17; Шишкин и др., 1995, с. 61; Ивахненко и др., 1997, с. 12; Shishkin et al., 2000a, с. 49; Schoch, Milner, 2000, с. 105; Новиков, 2012б, с. 72; 2018, с. 67, табл. XII, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1378, рис. 23.

Benthosuchus sp. indet.: Damiani, 2001, с. 392.

Голотип – ПИН № 4168/1; правая половина основания черепа; Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н, местонахождение Якутово; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (рис. 24) см. Новиков, 2012б, с. 72.

²Здесь и далее (включая главу IV) образцы с пометкой (*) утеряны.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

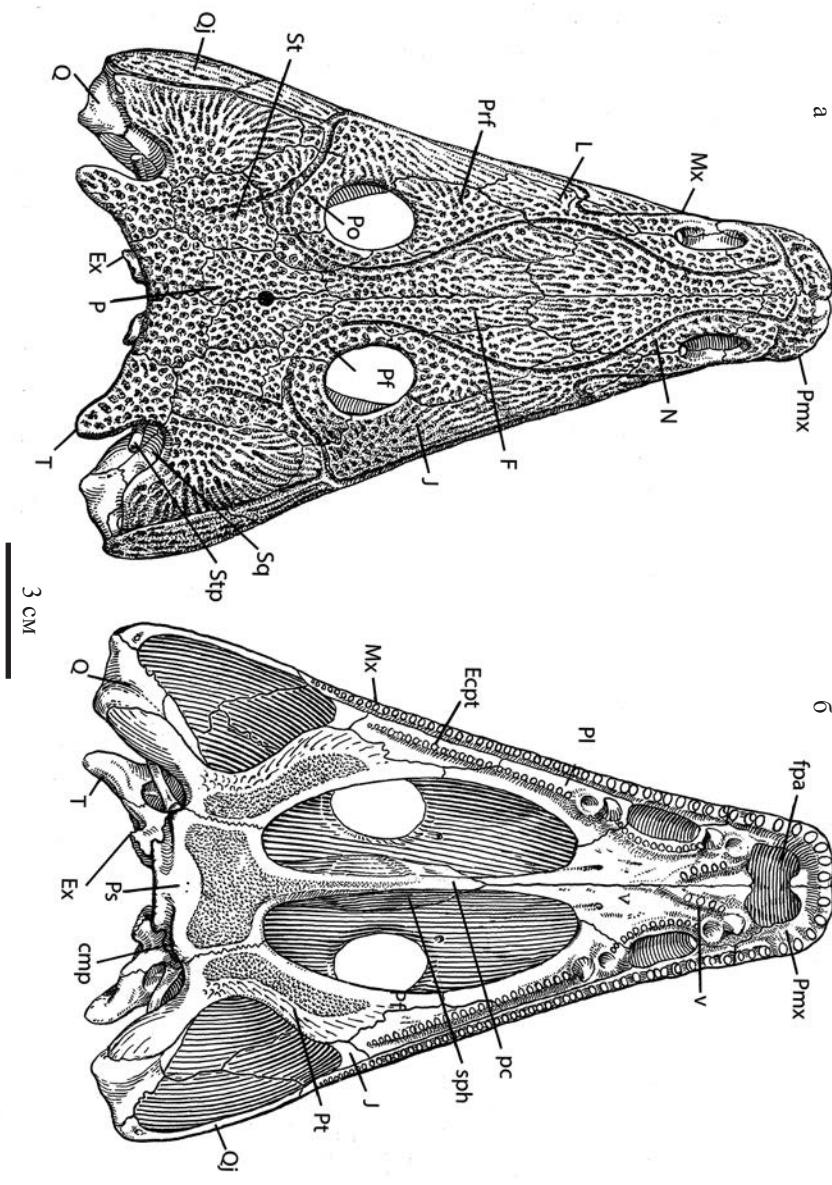


Рис. 22. *Benthosuchus sushkini* (Ефремов, 1929); реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 2243/1, экз. ПИН, № 2252/2, 3, 5 и экз. ПИН, № 2354/1-3; а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Европейская часть России; нижний триас, нижнеоленекский полгярус, рыбинский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).

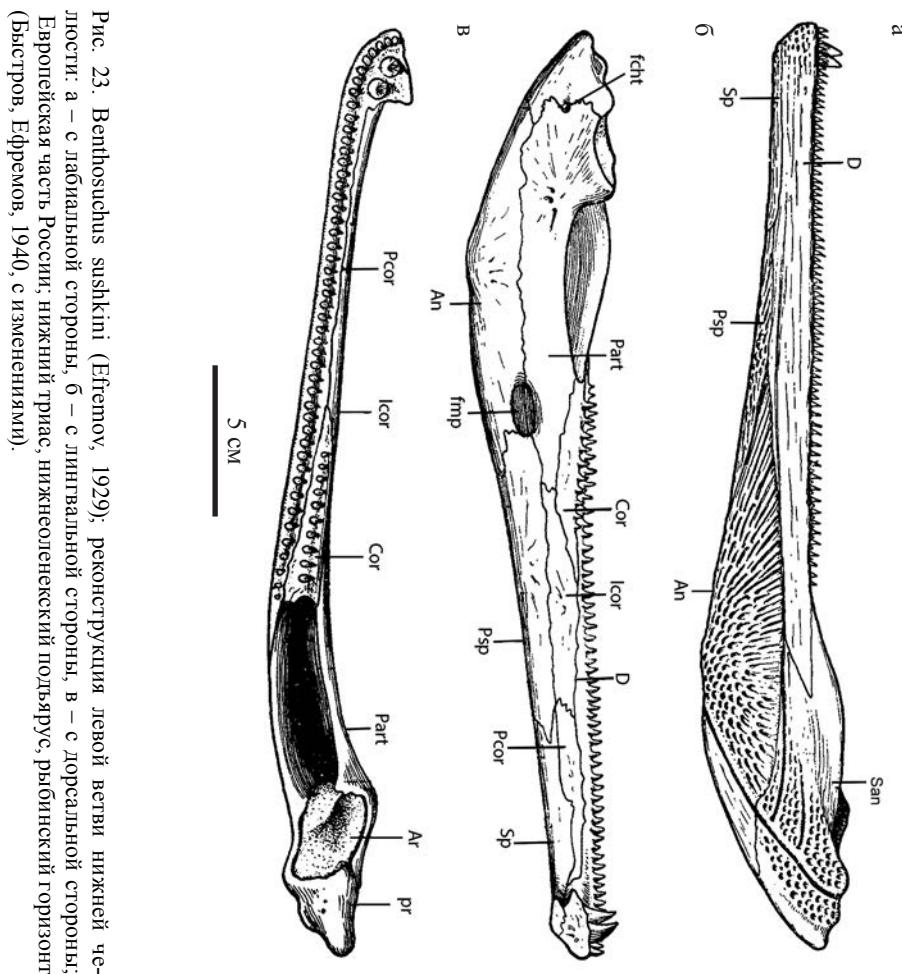


Рис. 23. *Benthosuchus sushkini* (Efremov, 1929); реконструкция левой ветви нижней челюсти: а – с лабиальной стороны, б – с лингвальной стороны, в – с дорсальной стороны; Европейская часть России; нижний триас, нижнеоленекский подярус, рыбинский горизонт (Быстров, Ефремов, 1940, с изменениями).

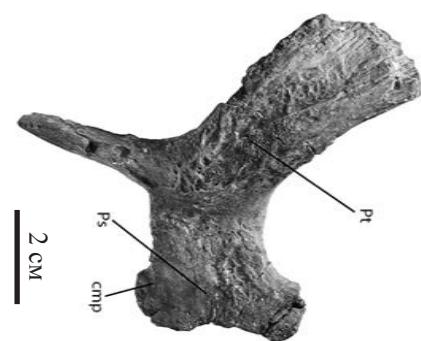


Рис. 24. *Benthosuchus bashkiricus* Otshhev, 1972; голотип ПИН, № 4168/1, правая половина основания черепа с вентральной стороны; Республика Башкортостан, Кугурзинский р-н, местонахождение Якутово; нижний триас, слудкинский горизонт (Новиков, 2018а).

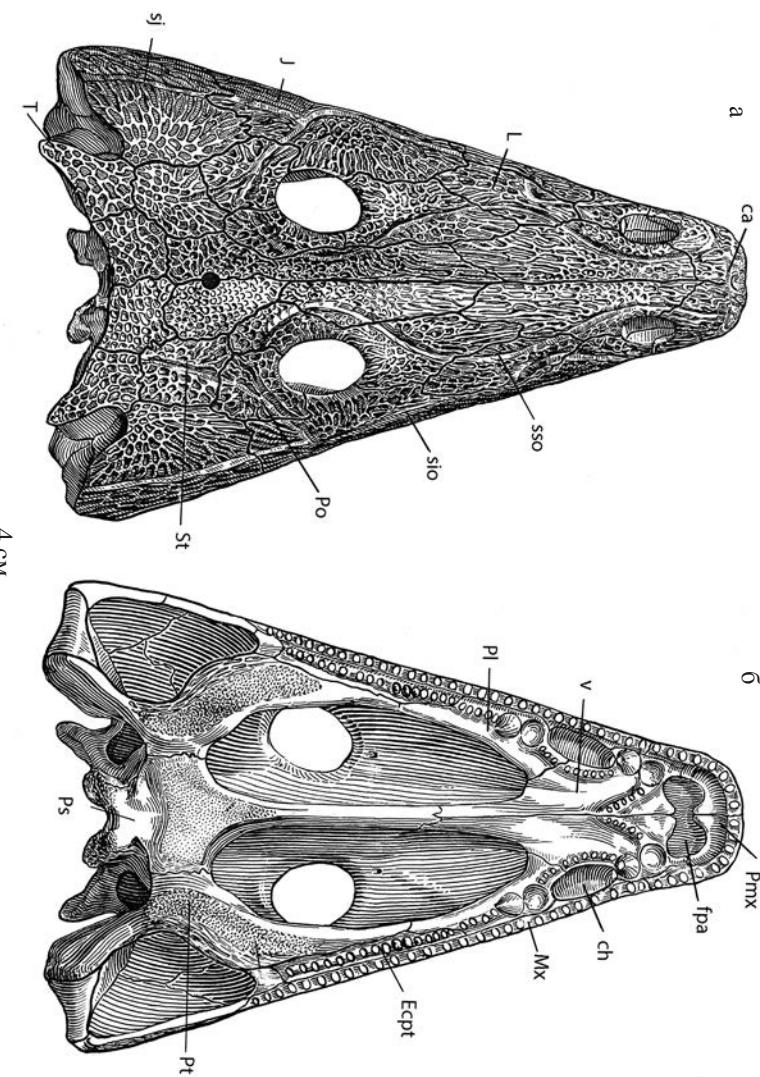
Benthosuchus korobkovi Ivachnenko, 1972

Benthosuchus korobkovi: Ивахненко, 1972, с. 93, фиг. 1, 2; Гетманов, 1989, с. 12, рис. 4, 16, а, 18, 29, 30; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 19, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 49; Schoch, Milner, 2000, с. 103; Damiani, 2001, с. 389, рис. 6A; Новиков, 2012б, с. 71; 2018, с. 65, рис. 9; Shishkin et al., 2023, с. 1378, рис. 24.

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

Описание (рис. 25) см. Новиков, 2012б, с. 71–72.

Рис. 25. *Benthosuchus korobkovi* Ivachnenko, 1972; реконструкция черепа по экз. ПИН, № 3200/1, 32, 65, 66, 129: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Ярославская обл., Рыбинский р-н, местонахождение Тихвинское нижний триас, рыбинский горизонт (Гетманов, 1989).



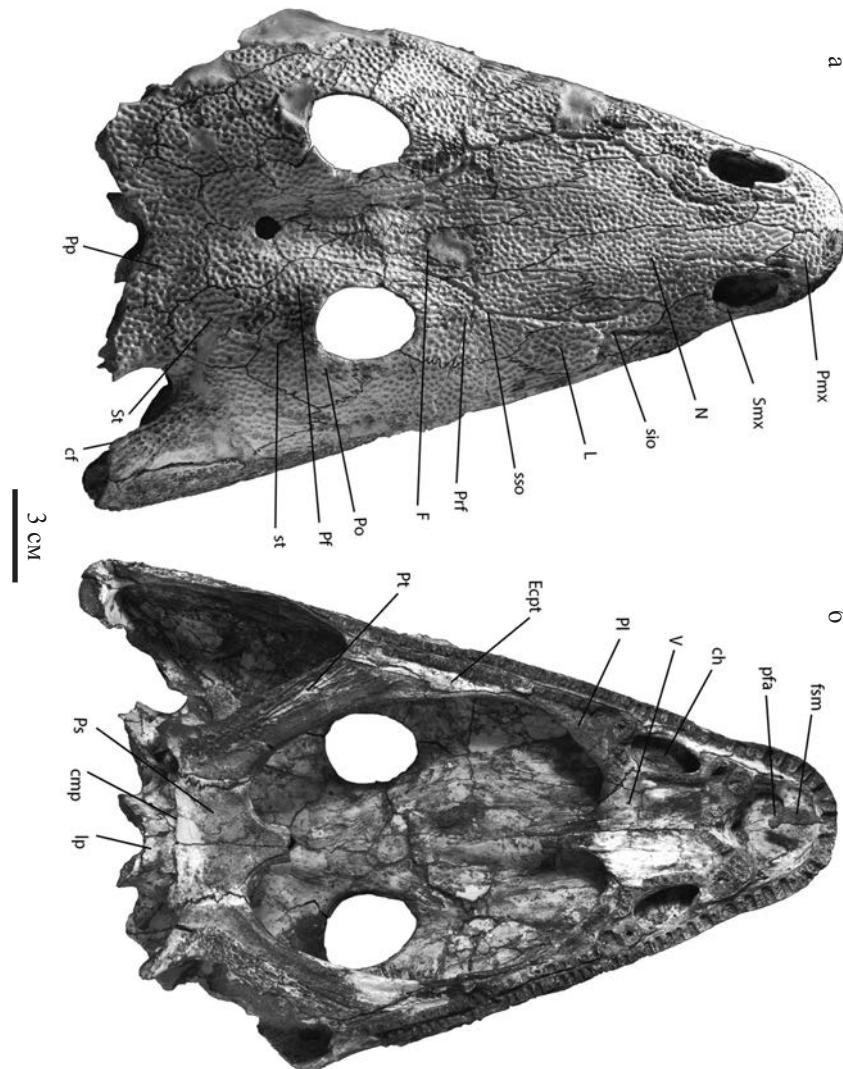
Benthosuchus gusevae Novikov, 2012

Benthosuchus gusevae: Новиков, 2012б, с. 72, табл. XIII, фиг. 1, табл. XIV, фиг. 1; 2018, с. 68, табл. XIII, фиг. 1, табл. XIV, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1378, рис. 25, 26.

Голотип – СОИКМ, № КМК КП-23420, неполный череп; Общий Сырт, бассейн р. Таволжанки, местонахождение Алексеевка I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, низы рыбинского горизонта.

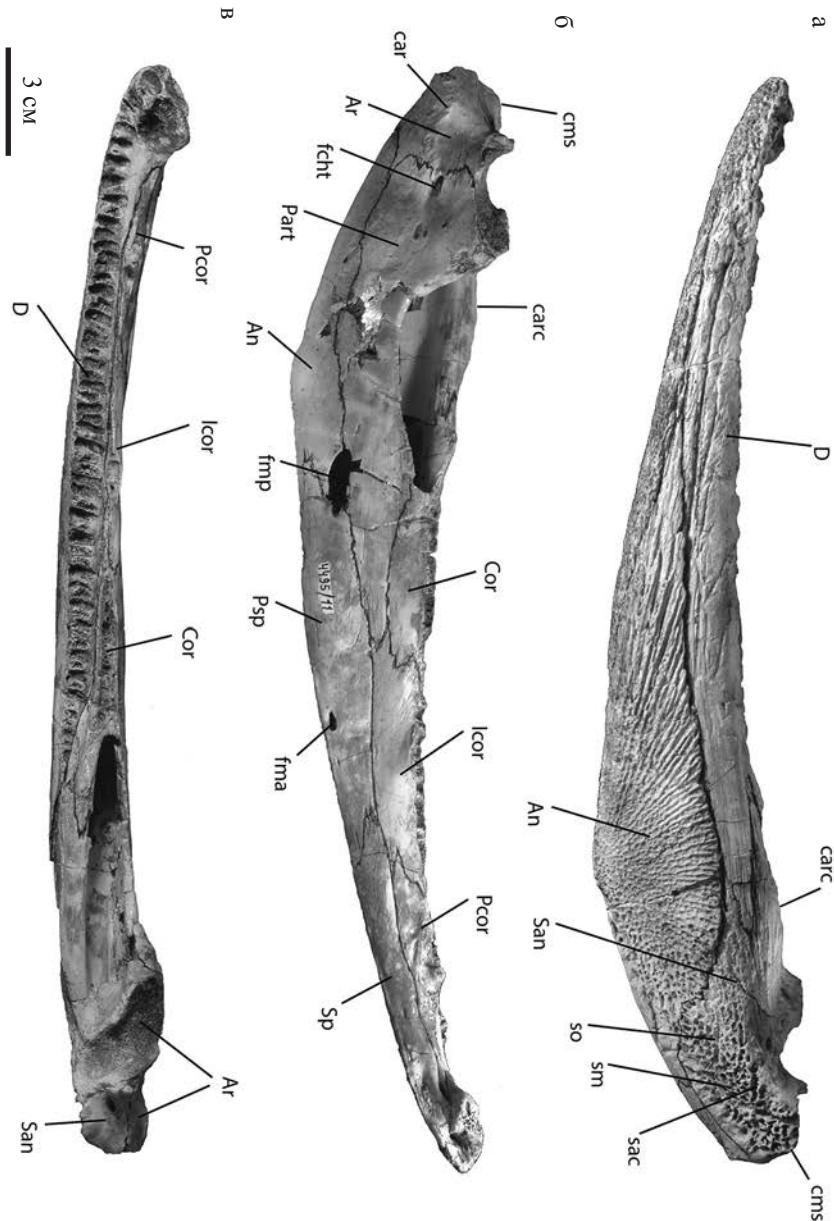
Описание (рис. 26, 27) см. Новиков, 2012б, с. 72–77.

Рис. 26. *Benthosuchus gusevae* Novikov, 2012: голотип СОИКМ, № КМК КП-23420, неполный череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Алексеевка I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта (Новиков, 2012б, с изменениями).



Триасовые тетраподы Восточной Европы

Рис. 27. *Benthosuchus gusevae* Novikov, 2012; экз. ПИН, № 4495/ 11, левая ветвь нижней челюсти: а – с лабиальной стороны, б – с лингвальной стороны, в – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, местонахождение Красная Яруга II; нижний триас, нижнеоленекский подярус, низы рыбинского горизонта (Новиков, 2012б).



Benthosuchus lukyanovi Morkovin, 2020

Benthosuchus lukyanovi: Морковин, 2020, с. 81, рис. 1–4; Shishkin et al., 2023, с. 1379, рис. 27.

Голотип – ПИН, № 5618/1, часть черепа в сочленении с нижней челюстью, ассоциированная с фрагментами межключицы, обеих ключиц и, предположительно, элементом подъязычного аппарата; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Блудново; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 28) см. Морковин, 2020, с. 81–86.

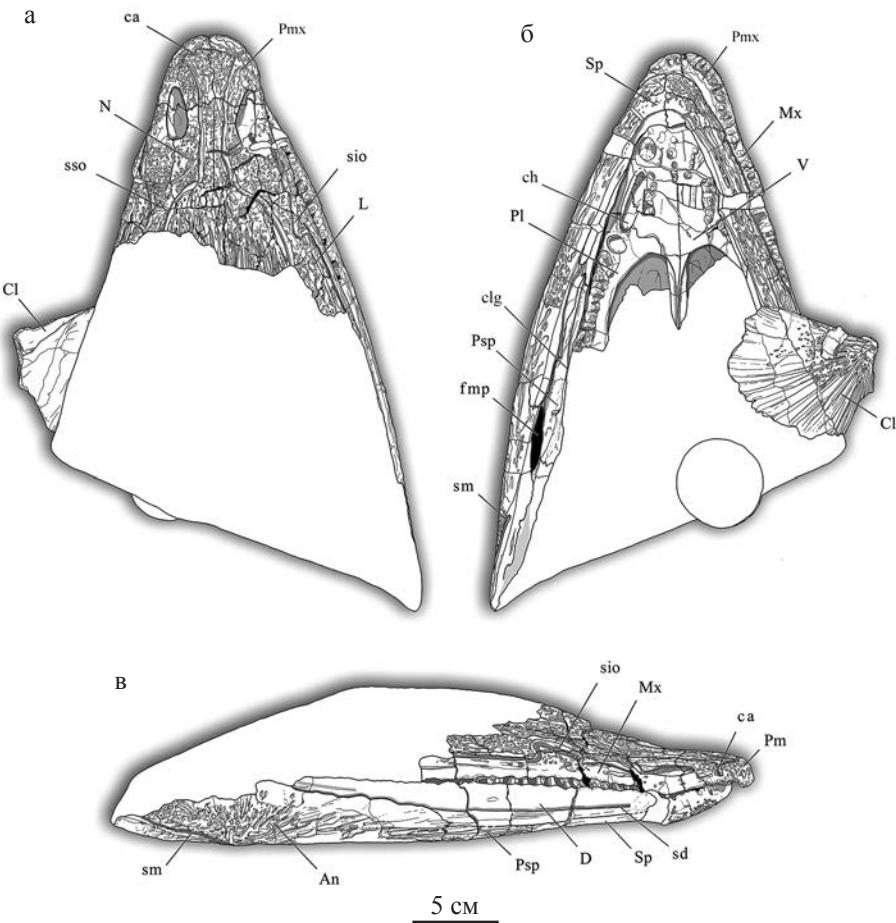


Рис. 28. *Benthosuchus lukyanovi* Morkovin, 2020; голотип ПИН, № 5618/1, часть черепа в сочленении с нижней челюстью: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, в – с латеральной стороны; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Блудново; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Морковин, 2020, с изменениями).

Семейство Qantasidae Novikov, 2012

Qantas Novikov, 2012

Qantas samarensis Novikov, 2012

Qantas samarensis: Новиков, 2012а, с. 70, рис. 1; 2018, с. 74, рис. 10; Новиков и др., 2023, с. 218; Shishkin et al., 2023, с. 1381, рис. 29.

Голотип – ПИН, № 4419/1, неполная правая ветвь нижней челюсти; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Каменный Дол; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Описание (рис. 29) см. Новиков, 2012а, с. 70–74; Новиков и др., 2023, с. 218.

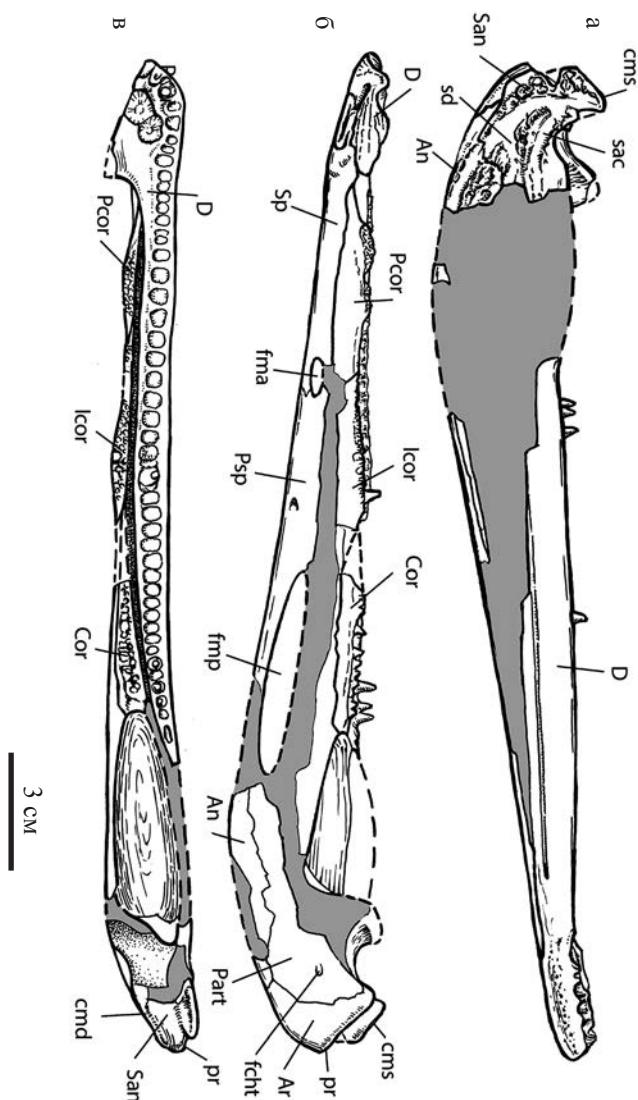


Рис. 29. *Qantas samarensis* Novikov, 2012. а–в – реконструкция правой ветви нижней челюсти по голотипу ПИН, № 4419/1: а – с вентральной стороны, б – с дорсальной стороны; в – с дорсальной стороны; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Каменный Дол; нижний триас, рыбинский горизонт (Новиков, 2012а).

Семейство Yarengiidae Shishkin, 1960

Yarengia Shishkin, 1960

Yarengia perplexa Shishkin, 1960

Yarengia perplexa: Шишкин, 1960а, с. 102, рис. 1, 2; Шишкин, 1964, с. 99, рис. 63; 1995, с. 63, рис. 25, г; Каландадзе и др., 1968, с. 77; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 27, рис. 2; Shishkin et al., 2000а, с. 52; Milner, Schoch, 2000, с. 105; Новиков, 2018, с. 77, табл. XVII, фиг. 3; Shishkin et al., 2023, с. 1381, рис. 30.

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

Описание (рис. 30) см. Шишкин, 1960а, с. 102–105.

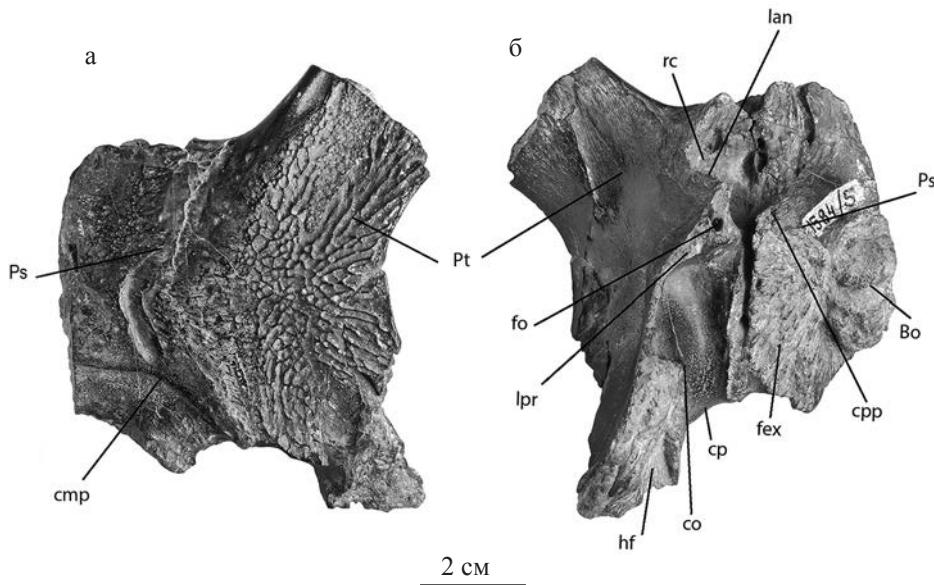


Рис. 30. *Yarengia perplexa* Shishkin, 1960; голотип ПИН, № 1584/5, фрагмент основания черепа: а – с вентральной стороны, б – с дорсальной стороны; Архангельская обл., Ленский р-н, местонахождение Яренга; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2018).

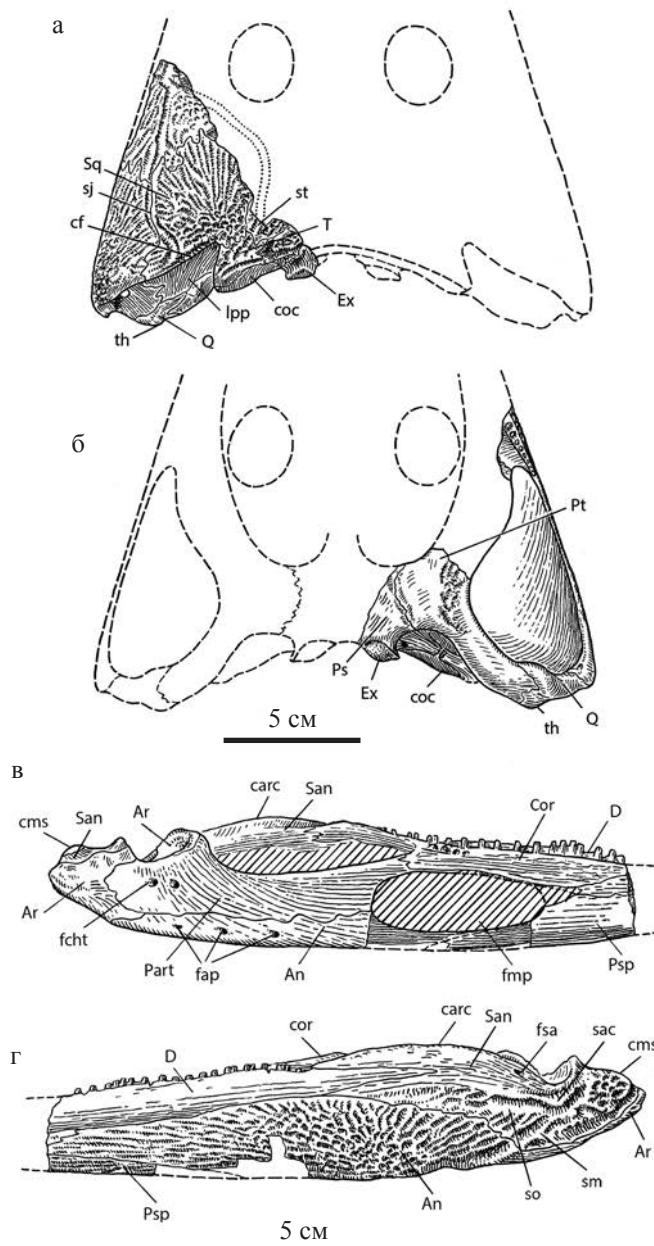


Рис. 31. *Vyborosaurus mirus* Novikov, 1990; а, б – реконструкция задней части черепа по экз. ПИН, № 4364/1: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Архангельская обл., Лешуконский р-н, местонахождение Пижма I; в, г – голотип ПИН, № 3360/9, задняя половина левой ветви нижней челюсти: в – с лингвальной стороны, г – с лабиальной стороны; Архангельская обл., Лешуконский р-н, местонахождение Выбор II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Новиков, 1990, с изменениями).

Vyborosaurus Novikov, 1990
Vyborosaurus mirus Novikov, 1990

Vyborosaurus mirus: Новиков, 1990, с. 91, рис. 2; 1994, с. 43, рис. 6; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 20, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 49; Schoch, Milner, 2000, с. 105; Новиков, 2018, с. 78, рис. 11, 12; Shishkin et al., 2023, с. 1381, рис. 31.

Голотип – ПИН, № 3360/9, фрагмент нижней челюсти; Архангельская обл., Лешуконский р-н, местонахождение Выбор II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 31) см. Новиков, 1990, с. 91–95.

Семейство Trematosauridae Watson, 1919
Подсемейство Thoosuchinae Getmanov, 1982

Thoosuchus Efremov, 1940

Thoosuchus yakovlevi (Riabinin, 1927)

Trematosuchus (?) yakovlevi: Рябинин, 1927, с. 519, табл. 6, фиг. 1–3.

Lyrocephalus acutirostris: Hartmann-Weinberg, Kusmin, 1936б, с. 64, табл. I, фиг. 1–3, табл. II, фиг. 1–3.

Thoosuchus acutirostris: Ефремов, 1940а, с. 9, рис. 1, 2; Шишкин, 1964, с. 93, рис. 52.

Thoosuchus jakovlevi: Каландадзе и др., 1968, с. 77 (part.); Ивахненко, 1971, с. 145 (part.); Гетманов, 1979, с. 106; Гетманов, 1989, с. 21, рис. 7, 16, б, 19, 31.

Thoosuchus yakovlevi: Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 21; Shishkin et al., 2000a, с. 50, рис. 3.10; Schoch, Milner, 2000, с. 107 (part.), рис. 75, 76, табл. 5с.; Damiani, Yates, 2003, с. 333, рис. 1, 2; Новиков, 2018, с. 85, рис. 13, 14; 2021, с. 77; Shishkin et al., 2023, с. 1382, рис. 32.

Angusaurus cf. tsylmensis: Fernández-Coll et al., 2019, с. 271, рис. 1–3.

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

Описание (рис. 32) см. Гетманов, 1979, с. 106–112; 1989, с. 21–23; Новиков, 2021, с. 77.

Thoosuchus tuberculatus Getmanov, 1989

Thoosuchus tuberculatus: Гетманов, 1989, с. 25, рис. 9; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 22, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 50; Новиков, 2018, с. 88, рис. 16; Новиков, 2021, с. 77; Shishkin et al., 2023, с. 1384, рис. 33.

Thoosuchus yakovlevi: Milner, Schoch, 2000, с. 107 (part.).

Голотип – ПИН, № 4197/1; череп без нариальной части; Оренбургской обл., Сорочинский р-н, местонахождение Каменный Яр VI; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Описание (рис. 33) см. Гетманов, 1989, с. 25–26; Новиков, 2021, с. 77–78.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

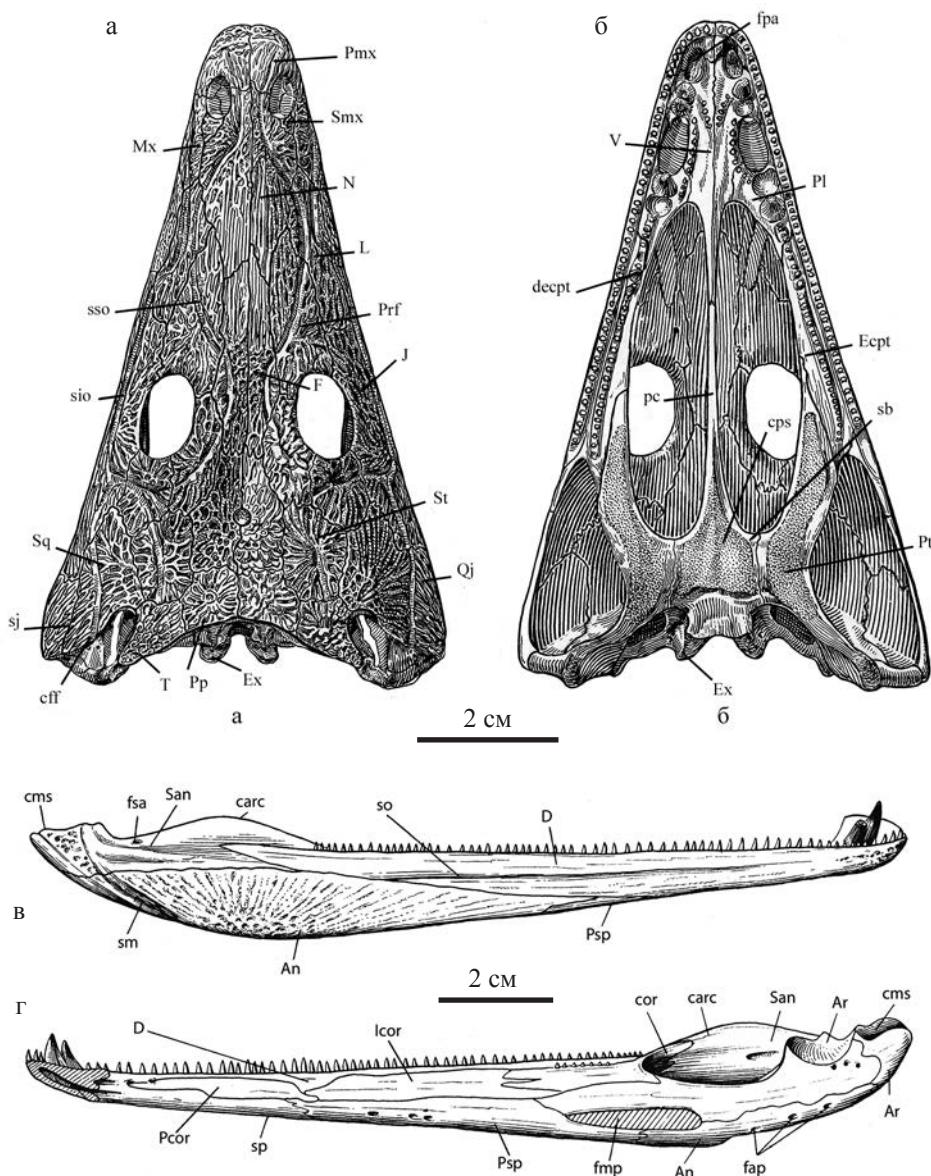
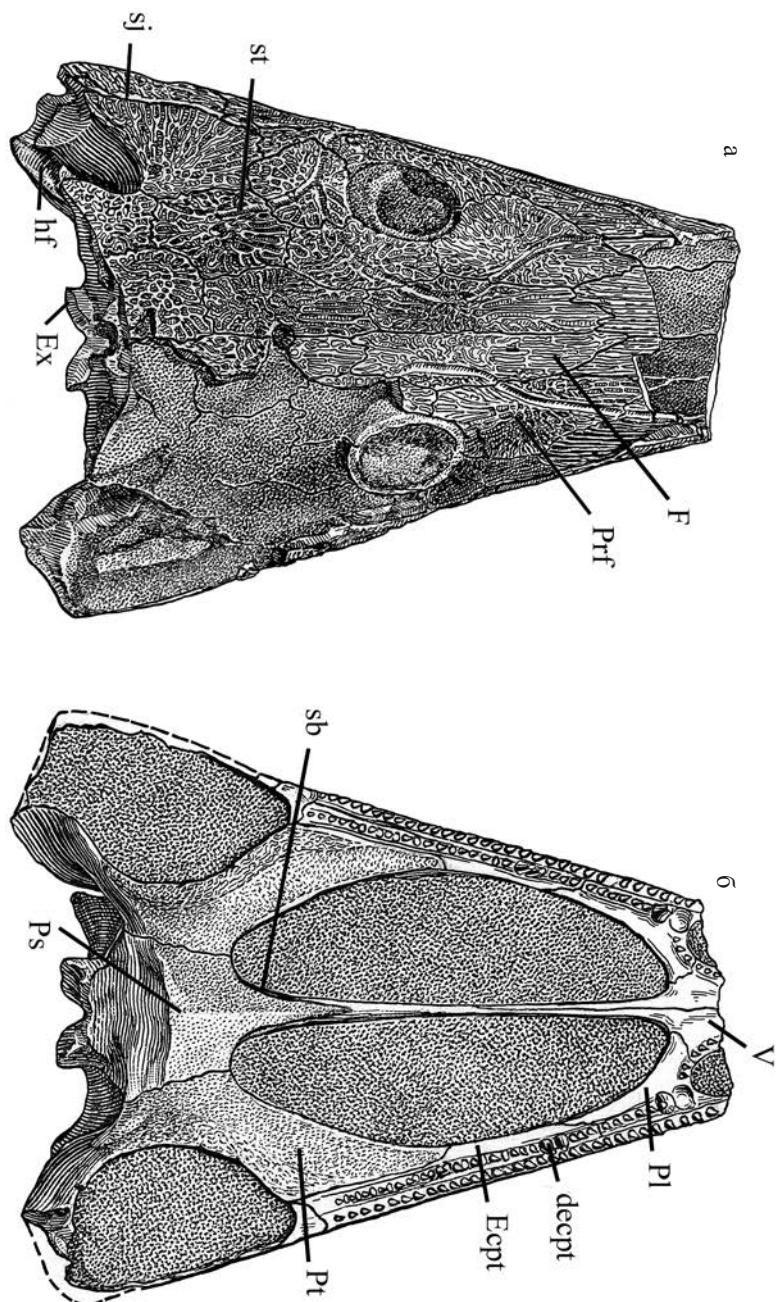


Рис. 32. *Thoosuchus yakovlevi* (Riabinin, 1927); а, б – реконструкция черепа по экз. ПИН, № 3200/6, 36, 43, 81, 82, 92, 93, 127, 132, 153–160, 165, 187, 190–192, 209: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны (Гетманов, 1989, с изменениями); в, г – реконструкция правой ветви нижней челюсти по экз. ПИН, № 3200/115, 406, 407: в – с лабиальной стороны, г – с лингвальной стороны (Гетманов, 1979, с изменениями); Ярославская обл., Рыбинский р-н, местонахождение Тихвинское; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, Рыбинский горизонт.

Рис. 33. *Thoosuchus tuberculatus* Getmanov, 1989; голотип ПИН, № 4197/1, неполный череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Сорочинский р-н, местонахождение Каменный Яр VI; нижний триас, нижнеолекский полюрус, рыбинский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).



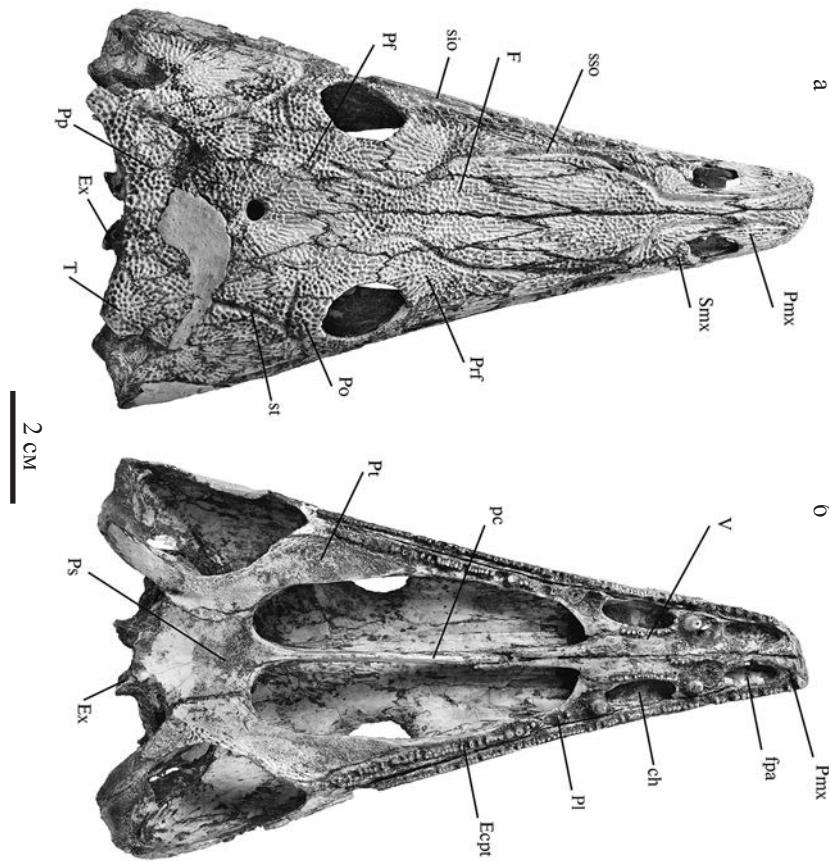


Рис. 34. *Thoosuchus abbasovi* Novikov, 2021; голотип ПИН, № 4362/24, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороной; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Терновый, нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт (Новиков, 2021).

Thoosuchus abbasovi Novikov, 2021

Thoosuchus abbasovi: Новиков, 2021, с. 78, табл. X, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1384, рис. 34.

Голотип – ПИН, № 4362/24, череп; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Терновый; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (рис. 34) см. Новиков, 2021, с. 78–81.

Prothoosuchus Getmanov, 1989

Prothoosuchus blomi Getmanov, 1989

Prothoosuchus blomi: Гетманов, 1989, с. 28, рис. 10; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 26, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 50; Milner, Schoch, 2000, с. 107 (part.); Новиков, 2018, с. 92, рис. 17; Shishkin et al., 2023, с. 1384, рис. 35, 36.

Голотип – ПИН № 2423/1; часть скелета с черепом в естественном сочленении; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Новая Таволжанка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, низы слудкинского горизонта.

Описание (рис. 35, 36) см. Гетманов, 1989, с. 28–30.

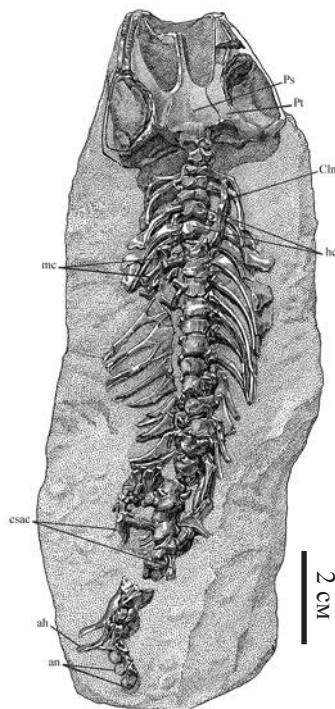


Рис. 35. *Prothoosuchus blomi* Getmanov, 1989; голотип ПИН № 2423/1; часть скелета с черепом в естественном сочленении; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Новая Таволжанка; нижний триас, низы слудкинского горизонта (Гетманов, 1989, с изменениями).

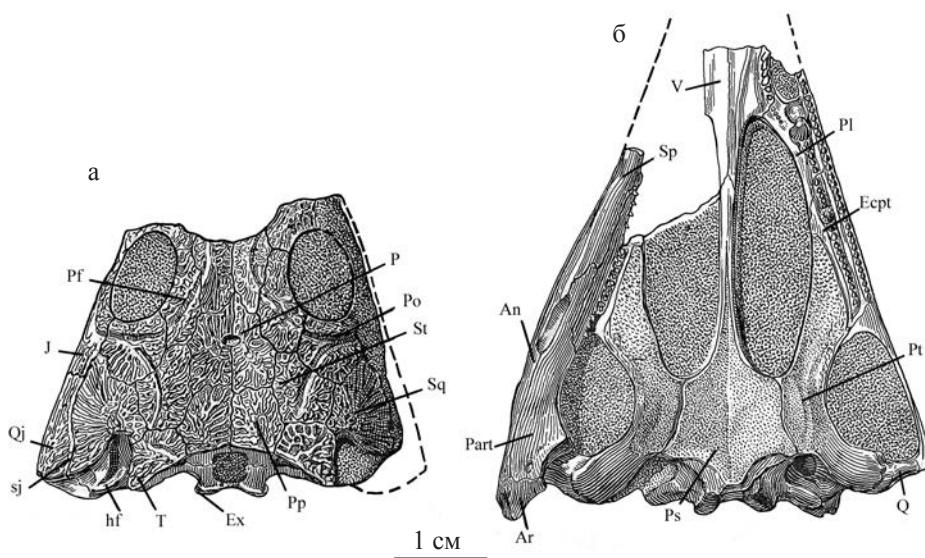


Рис. 36. *Prothoosuchus blomi* Getmanov, 1989; а – голотип ПИН, № 2423/1, задняя половина черепа с дорсальной стороны, б – экз. ПИН, № 2423/2, неполный череп с фрагментом правой ветви нижней челюсти с вентральной стороны; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Новая Таволжанка; нижний триас, низы слудкинского горизонта (Гетманов, 1989, с изменениями).

Prothoosuchus samariensis Getmanov, 1989

Prothoosuchus samariensis: Гетманов, 1989, с. 30, рис. 11; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 26, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 50; Новиков, 2018, с. 94, рис. 18; Shishkin et al., 2023, с. 1384, рис. 37.

Prothoosuchus blomi: Milner, Schoch, 2000, с. 107 (part.)

Голотип – ПИН, № 3997/1; неполный череп; Самарская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Корнеевка II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, (?) рыбинский горизонт.

Описание (рис. 37) см. Гетманов, 1989, с. 30.

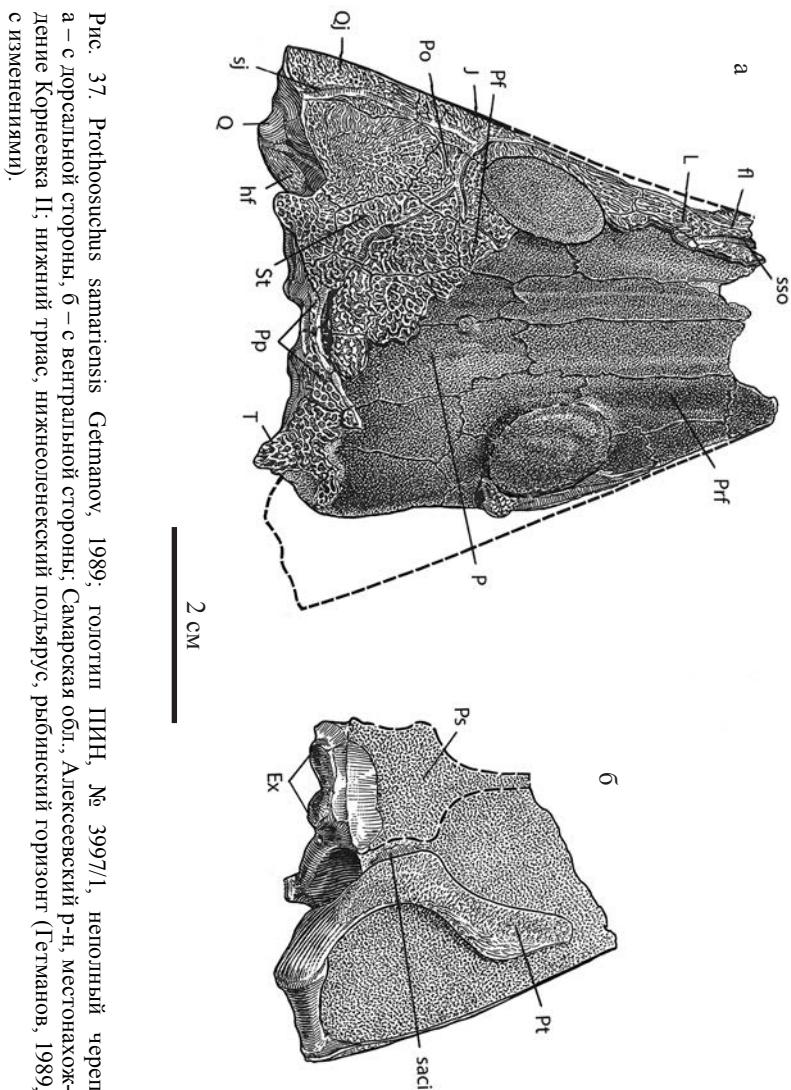


Рис. 37. Prothoosuchus samariensis Getmanov, 1989; голотип ПИН, № 3997/1, неполный череп а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Самарская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Корнеевка II, нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).

Подсемейство Platysteginae Schoch et Milner, 2000

Angusaurus Getmanov, 1989

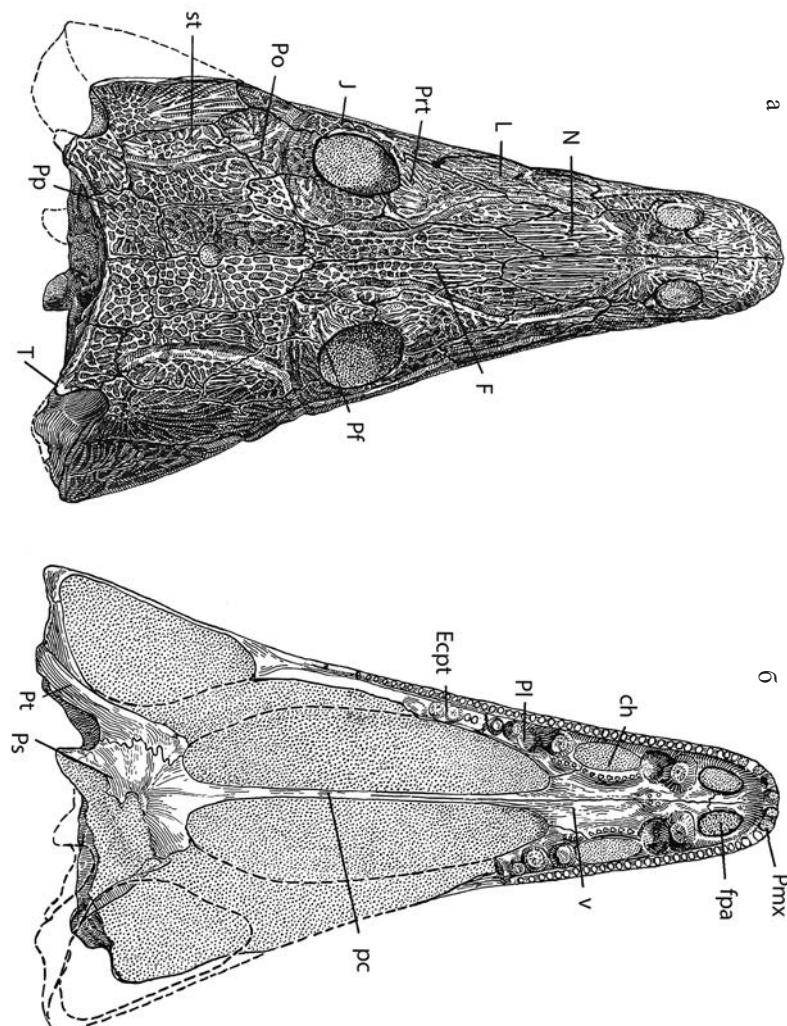
Angusaurus dentatus Getmanov, 1989

Angusaurus dentatus: Гетманов, 1989, с. 32, рис. 12; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 23, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 51, рис. 3.11; Milner, Schoch, 2000, с. 106, рис. 76; Новиков, 2018, с. 97, рис. 19; Shishkin et al., 2023, с. 1387, рис. 38.

Голотип – ПИН, № 4196/1, череп; Оренбургская обл., Тоцкий р-н, местонахождение Логачевка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 38) см. Гетманов, 1989, с. 32–33.

Рис. 38. *Angusaurus dentatus* Getmanov, 1989, голотип ПИН, № 4196/1, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Тоцкий р-н, местонахождение Логачевка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).



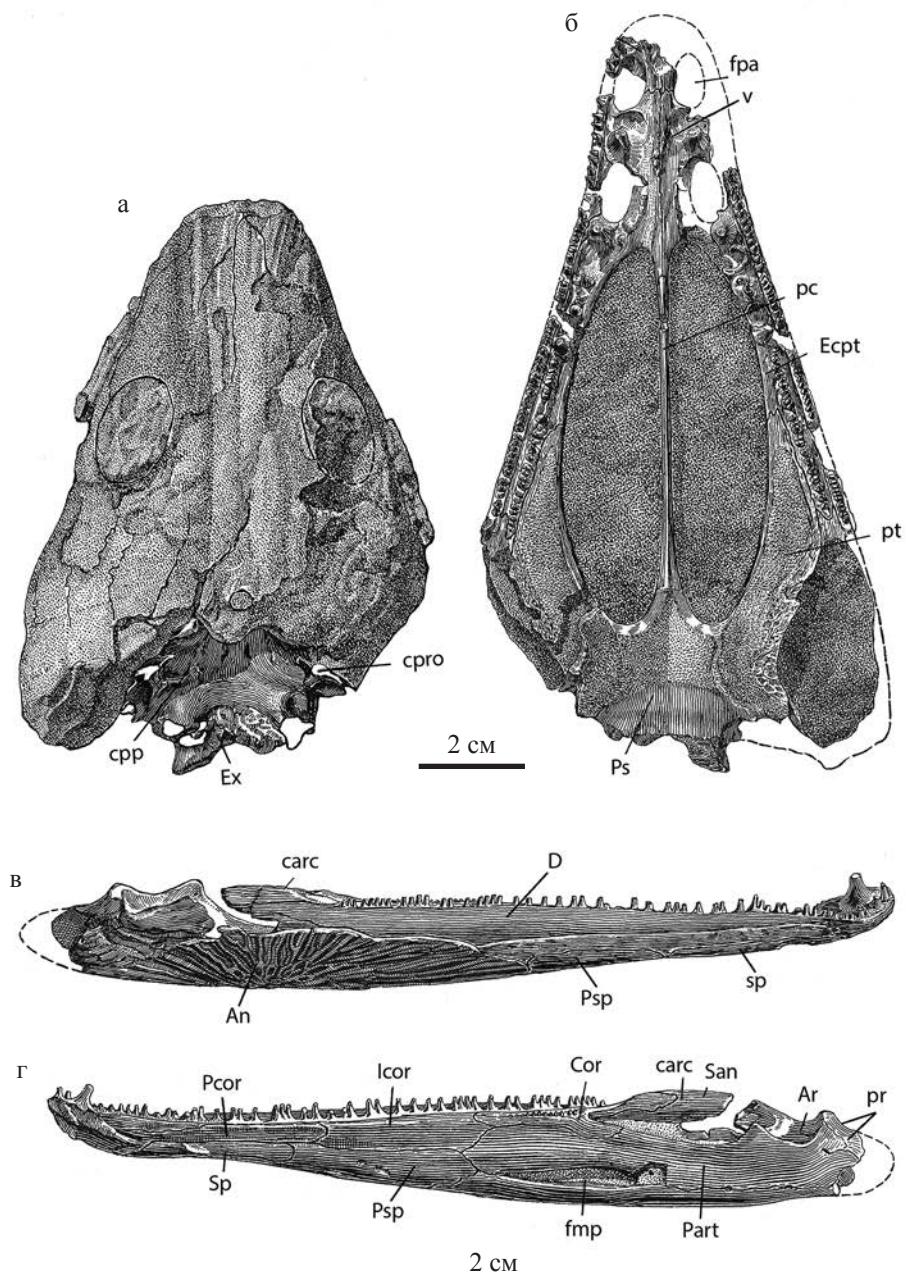


Рис. 39. *Angusaurus succedaneus* Getmanov, 1989; а, б – голотип ПИН, № 2428/1, неполный череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; в, г – экз. ПИН, № 2428/2, правая ветвь нижней челюсти: в – с лабиальной стороны, г – с лингвальной стороны; Самарская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Борщевка; нижний триас, нижне-оленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).

Angusaurus succedaneus Getmanov, 1989

Angusaurus succedaneus: Гетманов, 1989, с. 33, рис. 13, 17, 20; Ивахненко и др., 1997, с. 12, табл. 24; Shishkin et al., 2000a, с. 51; Milner, Schoch, 2000, с. 107; Новиков, 2018, с. 99, рис. 20, 21; Shishkin et al., 2023, с. 1387, рис. 39.

Голотип – ПИН, № 2428/1, неполный череп; Самарская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Борщевка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 39) см. Гетманов, 1989, с. 33–35.

Angusaurus weidenbaumi (Kuzmin, 1935)

Trematosuchus weidenbaumi: Кузьмин, 1935, с. 39, рис. 1–3; 1938, с. 23; Ефремов, 1940а, с. 16.

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

Angusaurus weidenbaumi: Гетманов, 1989, с. 33, рис. 14; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 23, рис. 1; Milner, Schoch, 2000, с. 107; Новиков, 2018, с. 99, рис. 22; Shishkin et al., 2023, с. 1387, рис. 40.

Голотип – ПИН, № 155/10, фрагмент преорбитального отдела черепа; Ивановская обл., Приволжский р-н, местонахождение Плес; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (рис. 40) см. Гетманов, 1989, с. 35–36.

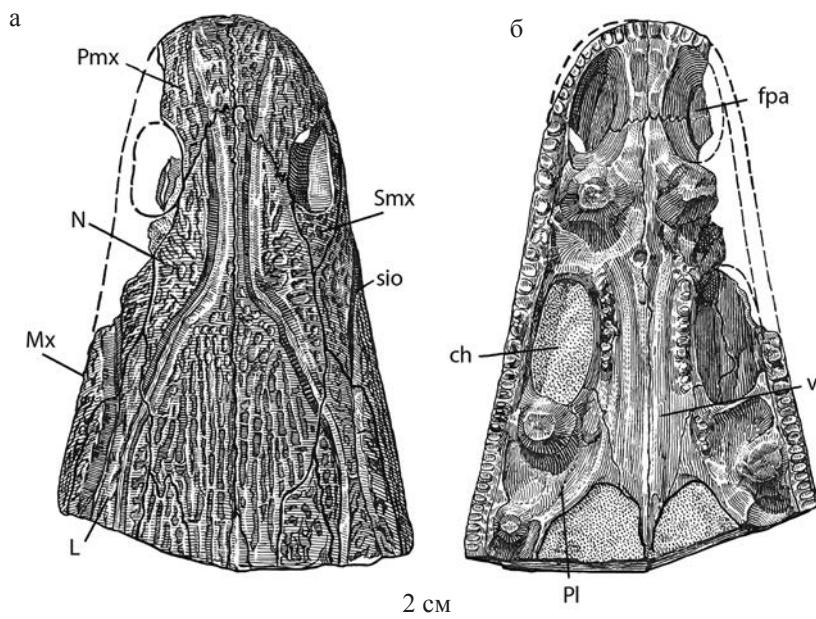


Рис. 40. *Angusaurus weidenbaumi* (Kuzmin, 1935); голотип ПИН, № 155/10, фрагмент преорбитального отдела черепа: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Ивановская обл., Приволжский р-н, местонахождение Плес; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).

Angusaurus tsylmensis Novikov, 1990

Angusaurus tsylmensis: Новиков, 1990, с. 95, рис. 3; 1994, с. 47, рис. 7; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 25, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 51; Milner, Schoch, 2000, с. 107; Новиков, 2018, с. 102, рис. 23; Shishkin et al., 2023, с. 1387, рис. 41.

Голотип – ПИН, № 4333/6, череп без пренариальной части; Республика Коми, Усть-Цилемский р-н, местонахождение Цильма I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 41) см. Новиков, 1990, с. 95–98.

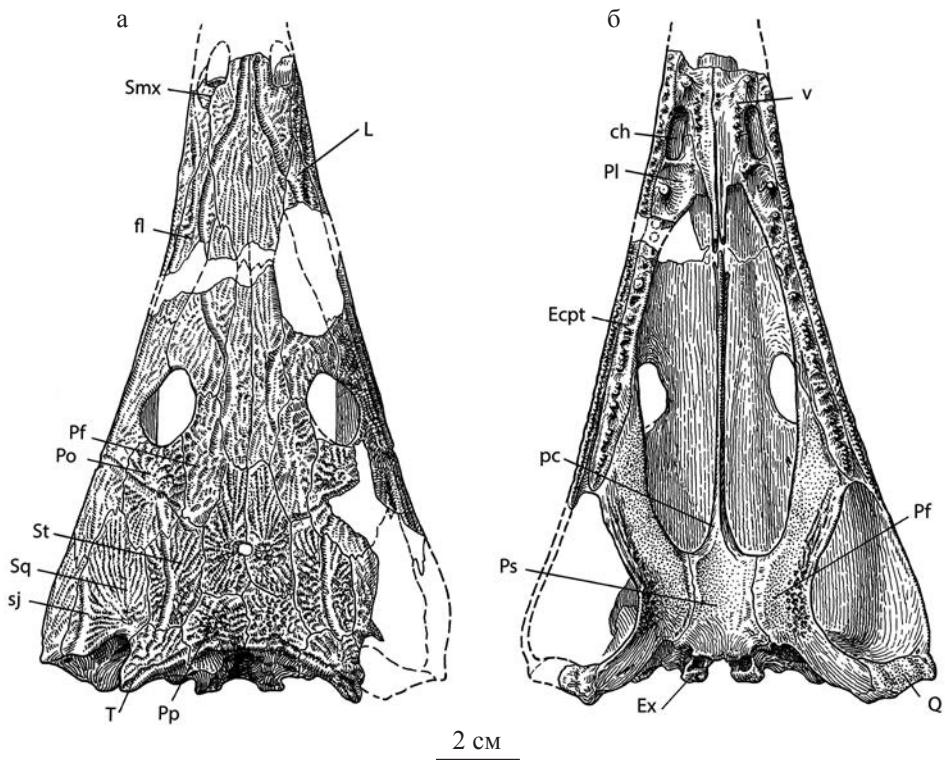


Рис. 41. *Angusaurus tsylmensis* Novikov, 1990; голотип ПИН, № 4333/6, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Коми, Усть-Цилемский р-н, местонахождение Цильма I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Новиков, 1990, с изменениями).

Trematotegmen Getmanov, 1982

Trematotegmen otschevi Getmanov, 1982

Trematotegmen otschevi: Гетманов, 1982, с. 104, рис. 1; 1989, с. 38, рис. 15; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 26, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 51; Milner, Schoch, 2000, с. 108; Новиков, 2018, с. 104, рис. 24; Shishkin et al., 2023, с. 1390, рис. 42.

Голотип – ПИН, № 4200/1; фрагмент правой половины крыши черепа; Оренбургская обл., Курманаевский р-н, местонахождение Прокаевка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (рис. 42) см. Гетманов, 1982, с. 104–108.

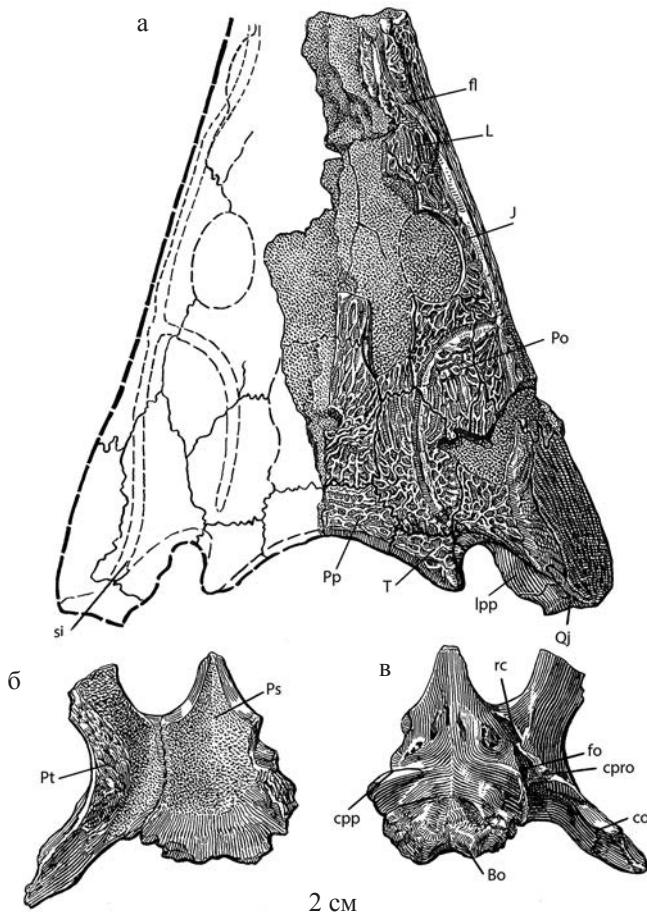


Рис. 42. Trematotegmen otschevi Getmanov, 1989: а – реконструкция части черепа по голотипу ПИН, № 4200/1 с дорсальной стороны, б, в – экз. ПИН № 4200/2, основание черепа: б – с вентральной стороны, в – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Курманаевский р-н, местонахождение Прокаевка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт (Гетманов, 1989, с изменениями).

Подсемейство Trematosaurinae Watson, 1919

Inflectosaurus Shishkin, 1960

Inflectosaurus amplus Shishkin, 1960

Trematosaurus sp.? Sushkin, 1927, c. 277, фиг. 5C, D, 7, 8.

Trematosaurus brauni ? Ефремов, 1932, с. 58, табл. 1, фиг. 1.

Capitosaurus: Ефремов, 1932, с. 59. табл. II, фиг. 1, 1, а.

Inflectosaurus amplus: Шишкин, 1960б, с. 131, рис. 1–9, 10, в; Каландадзе и др., 1968, с. 77; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 27, рис. 1; Shishkin et al., 2000а, с. 52; Schoch, Milner, 2000, с. 116, рис. 71; Новиков, 2007, с. 52, рис. 1; 2018, с. 109, рис. 25, 26; Shishkin et al., 2023, с. 1392, рис. 43.

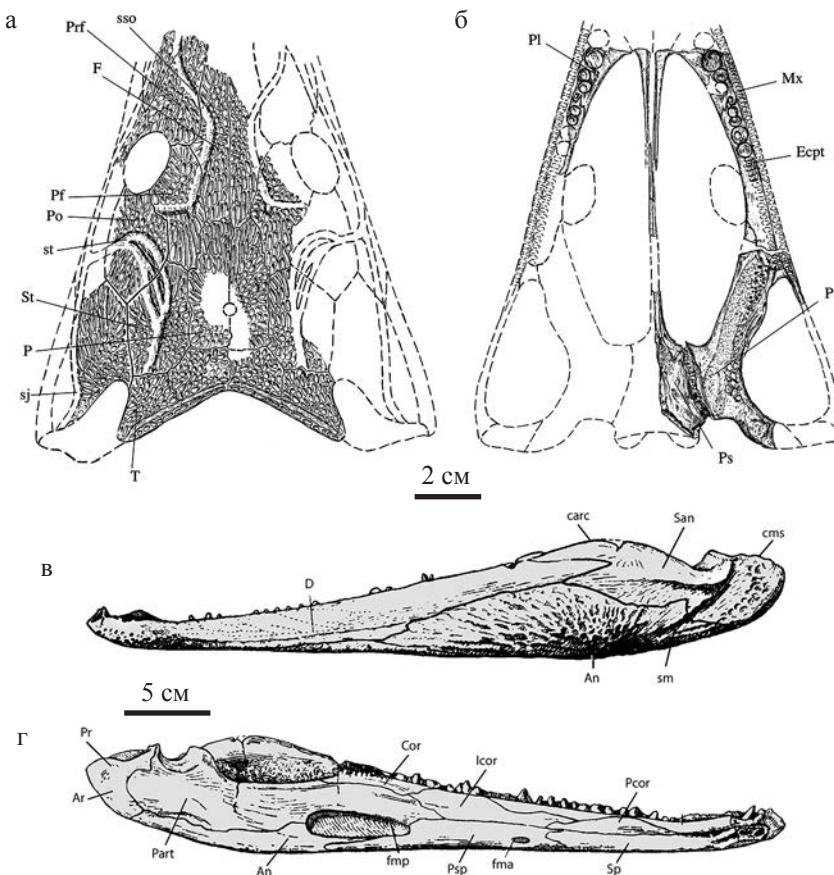


Рис. 43. *Inflectosaurus amplus* Shishkin, 1960: а, б – реконструкция черепа по экз. ПИН, № 2247/3: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны (Новиков, 2007); в, г – экз. ПИН № 2242/2, левая ветвь нижней челюсти: в – с лабиальной стороны, г – с лингвальной стороны черепа (Шишкин, 1960б); Астраханская обл., Ахтубинский р-н, местонахождение Большое Богдо II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Голотип – ПИН, № 2242/1, неполный череп; Астраханская обл., Ахтубинский р-н, местонахождение Большое Богдо II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус (слои с Dorikranites), федоровский горизонт.

Описание (рис. 43) см. Шишким, 1960б, с. 131–143; Новиков, 2007, с. 52–57.

Trematosaurus Burmeister, 1849

Trematosaurus galae Novikov, 2010

Inflectosaurus sp.: Новиков и др., 2002, с. 44.

Trematosaurus galae: Новиков, 2010, с. 96, рис. 1; 2018, с. 113, рис. 27, табл. XII, фиг. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1393, рис. 44.

Голотип – ПИН, № 1043/774, преорбитальный фрагмент черепа без нариальной области; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, Дон, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 44) см. Новиков, 2010, с. 96–103.

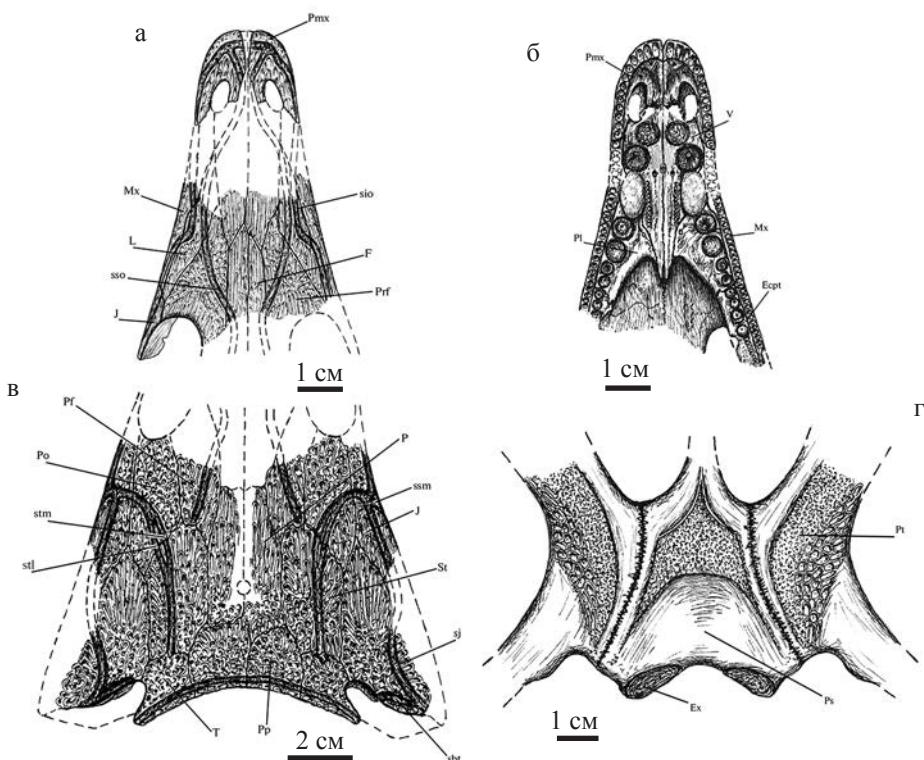


Рис. 44. Trematosaurus galae Novikov, 2010: а, б – реконструкция преорбитального отдела черепа по голотипу и экз. ПИН, №1043/774, 810, 892: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; в – реконструкция посторбитального отдела черепа по экз. ПИН, № 1043/779, 783, 1084, с дорсальной стороны; г – реконструкция основания черепа по экз. ПИН, № 1043/101, 672, 874, 875, 991, с вентральной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2010, с изменениями).

Подсемейство **Bukabajinae Otschev, 1966**

Bukobaja Otschev, 1966

Bukobaja enigmatica Otschev, 1966

Bukobaja enigmatica: Очев, 1966, с. 155, рис. 8; 1972, с. 197, рис. 32, а–д, табл. XL, фиг. а–в; Шишкин др., 1995, с. 71; Ивахненко и др., 1997, с. 11, табл. 17, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 48; Shishkin et al., 2023, с. 1394, рис. 45.

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

Описание (рис. 45) см. Очев, 1972, с. 197–202.

Семейство Lonchorhynchidae Säve-Söderbergh, 1935

Lonchorhynchidae gen. indet.

Lonchorhynchidae gen. indet.: Новиков, 2013, с. 154, табл. I, фиг. 5; 2018, с. 119, табл. XVIII, фиг. 5.

Экз. ПИН, № 4484/1, задняя часть симфизеального отдела нижней челюсти; Республика Коми, Прилузский р-н, местонахождение Яшордын; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Описание см. Новиков, 2013, с. 154; 2018, с. 119.

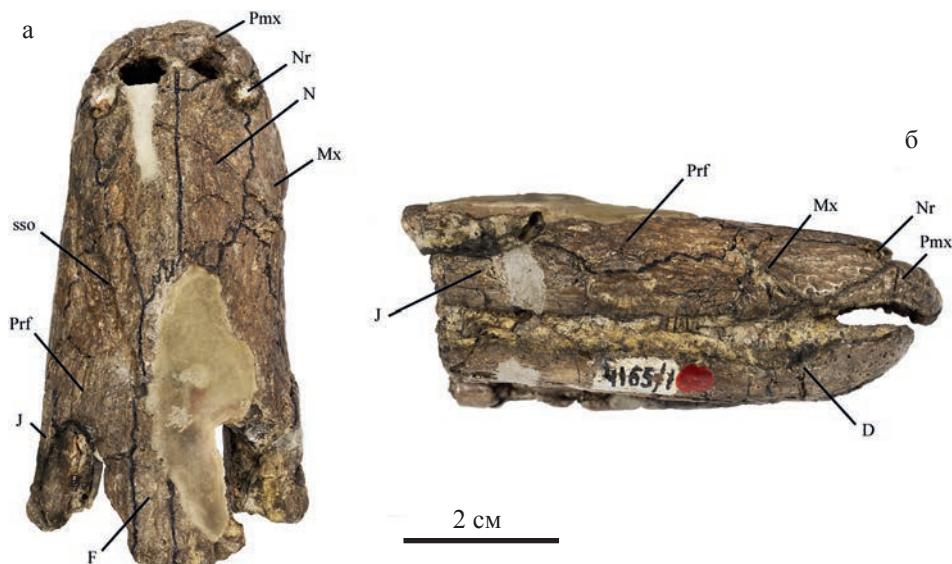


Рис. 45. *Bukobaja enigmatica* Otschev, 1966; голотип ПИН, № 4165/1, передняя часть черепа в сочленении с передним отделом нижней челюсти: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай I; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Shishkin et al., 2023).

Подсемейство Cosgriffinae Shishkin in Novikov, 2018

Morovius Novikov et Shishkin, 2025

Morovius juliaromanorum Novikov et Shishkin, 2025

Cosgriffinae gen. indet.: Новиков, 2013, с. 150, табл. I, фиг. 1, 2; 2018, с. 117, табл. XVIII, фиг. 1, 2; Shishkin et al., 2023, с. 1395, рис. 47.

Lonchorhynchidae gen. indet.: Новиков, 2013, с. 153, табл. I, фиг. 4; 2018, с. 118, табл. XVIII, фиг. 4.

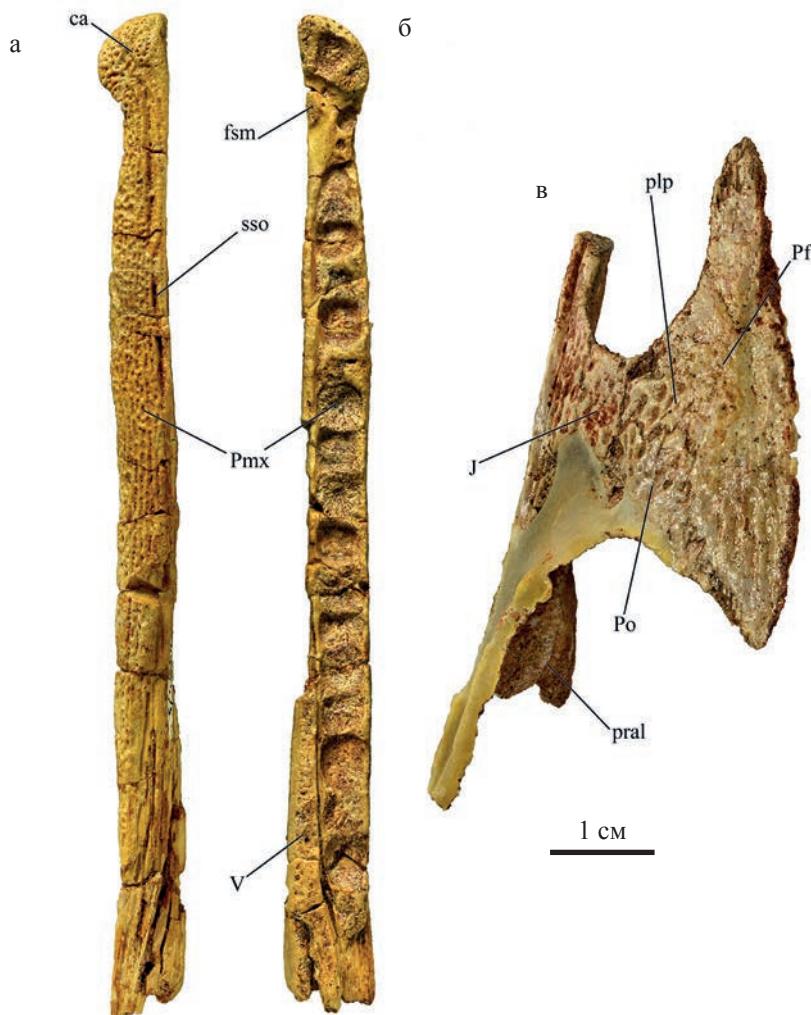


Рис. 46. *Morovius juliaromanorum* Novikov et Shishkin, 2025: а, б – экз. ПИН, № 4454/3, фрагмент пренариальной части левой половины черепа: а – сверху, б – снизу; в – экз. ПИН, № 4454/8, фрагмент посторбитальной части черепной крыши, вид сверху; нижний триас, заплавненский горизонт, верхняя подсвита сухореченской свиты; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, местонахождение Никольское (Новиков, Шишкін, 2025).

Триасовые тетраподы Восточной Европы

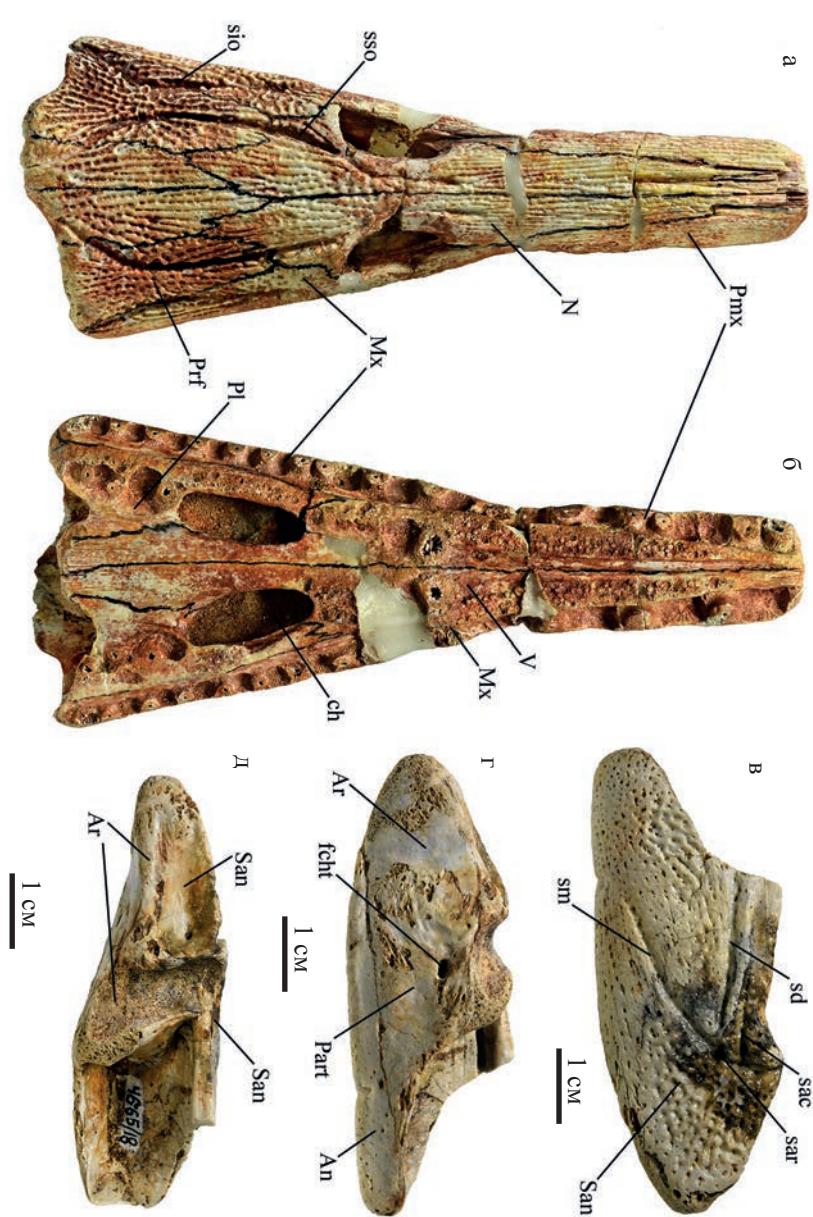


Рис. 47. *Motovius juliamanorum* Novikov et Shishkin, 2025: а, б – голотип ПИН, № 4665/17, фрагмент преорбитальной части черепа: а – сверху, б – снизу; в–д – экз. ПИН, № 4665/18, задний отдел левой ветви нижней челюсти: в – с лабиальной стороны, г – с лингвальной стороны, д – сверху. Оренбургская обл., Бузулукский р-н, бассейн р. Самары, местонахождение Бузулукское III; нижний триас, заплавненский горизонт, верхняя подсвита сухореченской свиты (Новиков, Шишкін, 2025).

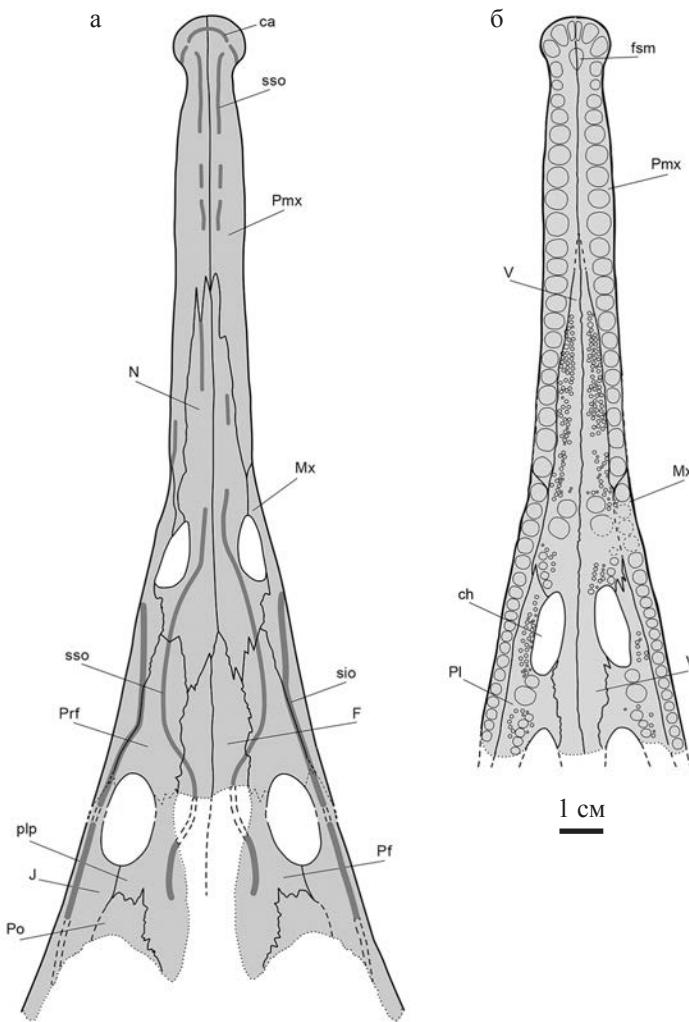


Рис. 48. *Morovius juliaromanorum* Novikov et Shishkin, 2025: а – реконструкция дорсальной поверхности крыши черепа по голотипу ПИН, № 4665/17 и экз. ПИН, № 4454/3, 8; б – реконструкция небной поверхности рострального отдела черепа по голотипу ПИН, № 4665/17 и экз. ПИН, № 4454/3 (Новиков, Шишкин, 2025).

Stoschiosaurus (?) sp.: Новиков, 2018, с. 116, табл. XII, фиг. 3; Novikov, 2018, с. 1429, рис. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1394, рис. 46.

Morovius juliaromanorum: Новиков, Шишкин, 2025, с. 85, рис. 1–3, 4, в.

Голотип – ПИН, № 4665/17, фрагмент преорбитальной части черепа; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, бассейн р. Самары, местонахождение Бузулукское III; нижний триас, заплавненский горизонт

Описание (рис. 46–48) см. Новиков, Шишкин, 2025, с. 85–88.

Отряд Rhytidostea
Семейство Rhytidosteidae Huene, 1920
Rhytidosteus Owen, 1884
Rhytidosteus uralensis Shishkin, 1994

Rhytidosteus uralensis: Шишкин, 1994, с. 98, фиг. 1–3; Шишкин и др., 1995, с. 65; Ивахненко и др., 1997, с. 9, табл. 13, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 55; Новиков, 2018, с. 120, табл. XIX, фиг. 1–3, табл. XX, фиг. 1–3; Shishkin et al., 2023, с. 1395, рис. 48.

Rhytidosteus capensis: Schoch, Milner, 2000, с. 81 (part).

Голотип – ПИН, № 2394/ 17, передний отдел левой ветви нижней челюсти; Южное Приуралье, Оренбургская обл., бассейн р. Бурти, местонахождение Кзыл-Сай I; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (рис. 49) см. Шишкин, 1994, с. 98–103.

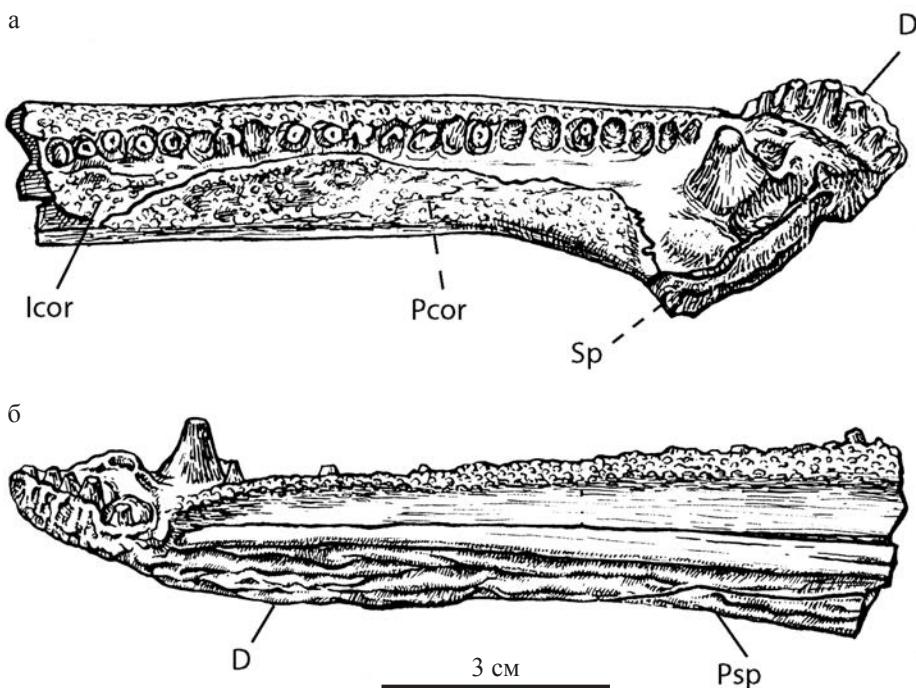


Рис. 49. Rhytidosteus uralensis Shishkin, 1994; голотип ПИН № 2394/17, передний отдел левой ветви нижней челюсти: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай I; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Шишкин, 1994).

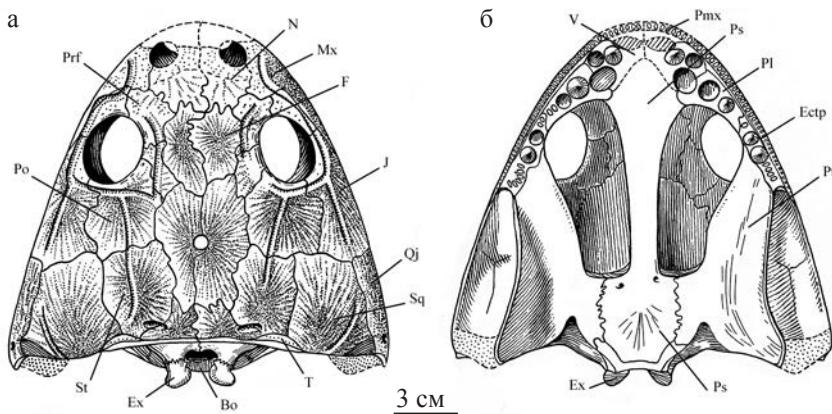


Рис. 50. *Tupilakosaurus wetlugensis* Shishkin, 1961; реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 1025/1-1 и экз. ПИН, № 1025/31, 33, 45, 46: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Шишкин, 1973, с изменениями).

Отряд Trimerorhachomorpha
Семейство *Tupilakosauridae* Kuhn, 1960
***Tupilakosaurus* Nielsen, 1954**
***Tupilakosaurus wetlugensis* Shishkin, 1961**

Tupilakosaurus wetlugensis: Шишкин, 1961, с. 939, рис. 1; 1973, с. 61, рис. 24, 29–31, 56, табл. X–XII; Ивахненко и др., 1997, с. 7, табл. 2, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 53, фиг. 3.13; Новиков, 2018, с. 122, рис. 29, табл. XVII, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1396, рис. 50.

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

Описание (рис. 50) см. Шишкин, 1973, с. 61–75.

***Batrachosuchoides* Shishkin, 1966**

Замечание. Включение *Batrachosuchoides* в состав семейства *Tupilakosauridae*, предложенное А. Милнером (Milner, 1990; Schoch, Milner, 2014), принимается нами условно. Хотя указанный вывод о родственных связях этой амфибии был представлен его автором без каких-либо комментариев, кажется почти очевидным, что его главным основанием послужило присутствие в обоих случаях одинаковой специализации переднелатерального участка орбитального края черепной крыши. Как у *Batrachosuchoides*, так и у тупилакозаврид он образован орнamentированным элементом, составляющим единое целое с небной костью и обозначаемым в литературе либо как “*palatolacrimale*” либо, чаще, как открытая латеральная поверхность *palatinum* (“LEP”) – при отсутствии в составе крыши какого-либо иного элемента, топографически отвечающего *lacrimale* (Шишкин,

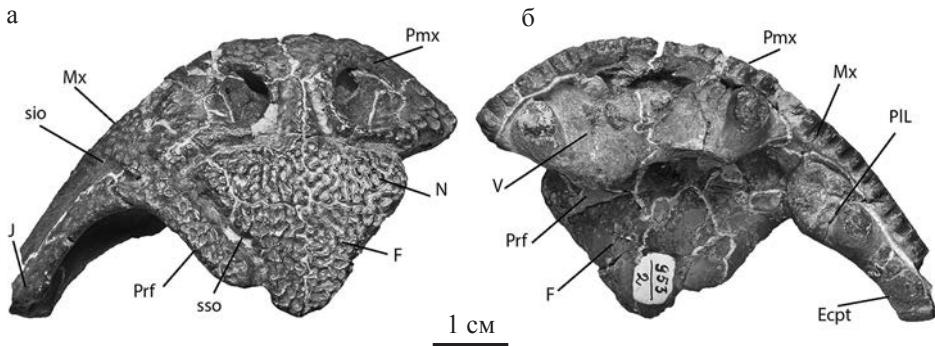


Рис. 51. *Batrachosuchoides lacer* Shishkin, 1966: а, б – голотип ПИН, № 953/2, передняя часть черепа: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Кировская обл., Нагорский р-н, местонахождение Окуневское; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Новиков, 2018, с изменениями).

1973, 2011). Унаследование этих соотношений у обсуждаемого рода и у типичных тупилакозаврид от общего предка не исключено. Но, в любом случае, наличие у последнего семейства, начиная с его древнейших (не-диплоспондильных) представителей, крайне редкой для Temnospondyli аутапоморфии – контакта parietale и postorbitale (Olson, Lammers, 1976; Milner, Sequeira. 2004), при одновременном отсутствии ее у *Batrachosuchoides* (Новиков, 1994, рис. 8 – говорит в пользу очень раннего разделения этих двух линий, т.е., не позднее начала перми.

***Batrachosuchoides lacer* Shishkin, 1966**

Batrachosuchoides lacer: Шишкин, 1966, с. 94, фиг. 1–8; Шишкин, 1973, с. 75, рис. 32–39, табл. VIII, IX; Ивахненко и др., 1997, с. 6, табл. 3, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 54; Новиков, 2018, с. 123, табл. XXI, фиг. 1–4; Shishkin et al., 2023, с. 1398, рис. 51, 53, а.

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

Описание (рис. 51, 53, а) см. Шишкин, 1966, с. 94–104.

***Batrachosuchoides impressus* Novikov et Shishkin, 1994**

Batrachosuchoides impressus: Новиков, Шишкин в: Новиков, 1994, с. 49, рис. 8; Ивахненко и др., 1997, с. 6, табл. 3, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 54; Новиков, 2018, с. 124, рис. 30; Shishkin et al., 2023, с. 1398, рис. 52.

Голотип – ПИН, № 4370/1, отпечаток фрагмента левой половины крыши черепа; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Лестаншор II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский (?) горизонт.

Описание (рис. 52) см. Новиков, 1994, с. 49–50.

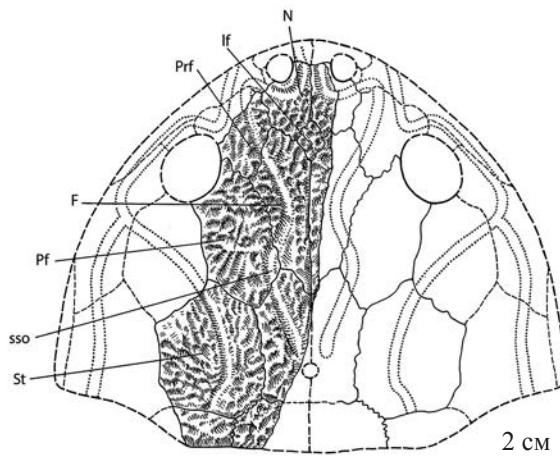


Рис. 52. *Batrachosuchoides impressus* Novikov et Shishkin, 1994; реконструкция дорсальной поверхности крыши черепа по голотипу ПИН, № 4370/1; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Лестаншор II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский (?) горизонт (Новиков, 1994).

Batrachosuchoides ochevi Novikov et Shishkin, 2018

Batrachosuchoides lacer: Шишкин, 1973, с. 10 (part.).

Batrachosuchoides sp.: Shishkin, Sulej, 2009, с. 65, рис. 42.

Batrachosuchoides ochevi: Новиков, Шишкин в: Новиков, 2018, с. 126, табл. XXI, фиг. 5, 6; Shishkin et al., 2023, с. 1399, рис. 53, б.

Голотип – ПИН, № 1043/653, левое exoccipitale; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 53, б) см. Новиков, 2018, с. 126.

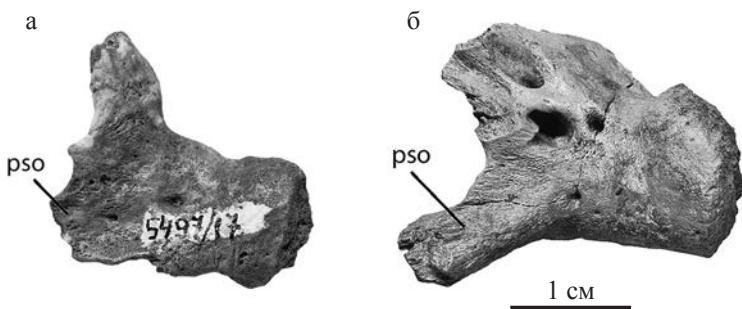


Рис. 53. Левые exoccipitalia с латеральной стороны: а – *Batrachosuchoides lacer* Shishkin, 1966; экз. ПИН, № 5497/17; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Дьяконов II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт; б – *Batrachosuchoides ochevi* Novikov et Shishkin, 2018; голотип ПИН, № 1043/653; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2018).

Отряд Plagiosauria
Семейство Plagiosauridae Abel, 1919
Подсемейство Plagiosterninae Shishkin, 1986
Под Melanopelta Shishkin, 1967
Melanopelta antiqua Shishkin, 1967

Melanopelta antiqua: Шишкин, 1967, с. 96, рис. 1, 2; 1986, с. 97; 1987, с. 12, рис. 1, 15, 16; табл. I, фиг. 1–4; Ивахненко и др., 1997, с. 13, табл. 29, рис. 2; Новиков, 2018, с. 127, табл. XVII, фиг. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1399, рис. 54.

Голотип – ПИН, № 1584/7, фрагмент межключицы; Архангельская обл., Ленский р-н, местонахождение Яренга; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 54) см. Шишкин, 1987, с. 16–18.

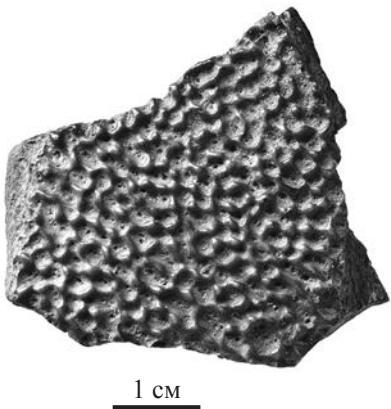


Рис. 54. *Melanopelta antiqua* Shishkin, 1967; голотип ПИН, № 1584/7, фрагмент межключицы с вентральной стороны; Архангельская обл., Ленский р-н, местонахождение Яренга; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 2018).

Plagiosternum Fraas, 1896
Plagiosternum paraboliceps (Konzhukova, 1955)

Plagiorophus paraboliceps: Конжукова, 1955, с. 49.

Plagiosternum paraboliceps: Шишкин, 1986, с. 98; 1987, с. 13, рис. 2, 11, 17; табл. VI, фиг. 4, табл. VII, фиг. 5; Ивахненко и др., 1997, с. 14, табл. 29, рис. 4; Shishkin et al., 2000a, с. 54; 2023, с. 1399, рис. 55.

Голотип – ПИН, № 415/5, часть черепа; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 55) см. Шишкин, 1987, с. 18–20.

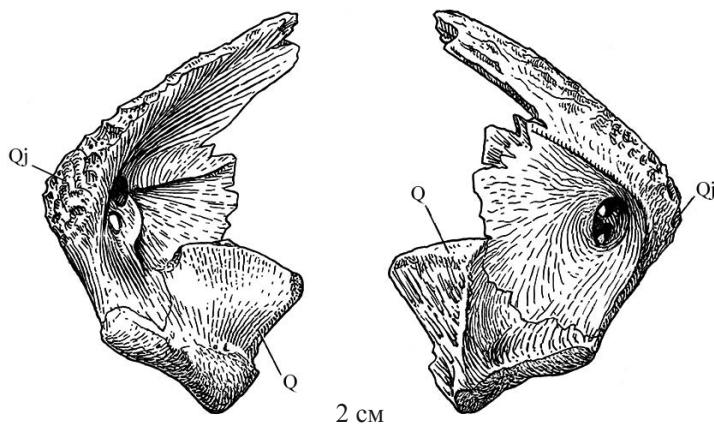


Рис. 55. *Plagiosternum paraboliceps* (Konzhukova, 1955); голотип ПИН, № 415/5, часть черепа: а – с краиальной стороны, б – с окципитальной стороны; Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н, местонахождение Колтаево I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Шишкун, 1986).

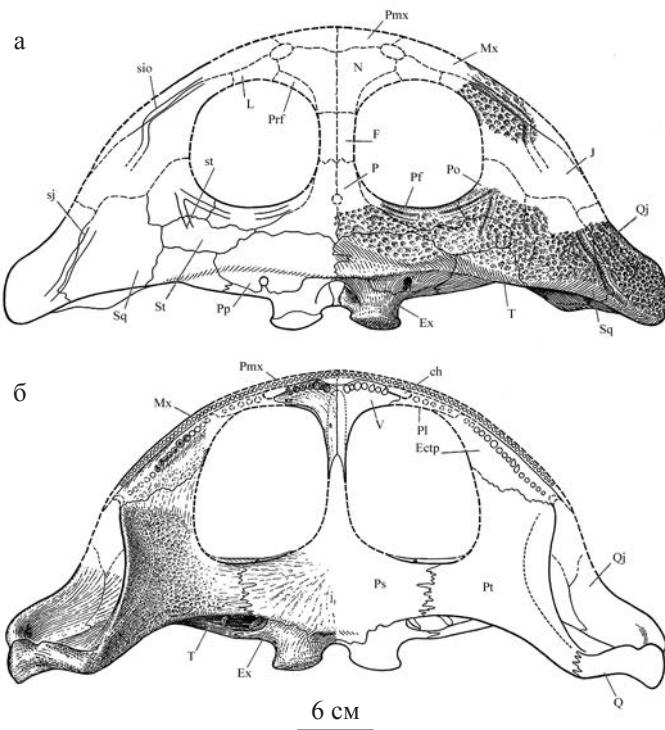


Рис. 56. *Plagiosternum danilovi* Shishkin, 1986, реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 2867/17: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Шишкун, 1986, с изменениями).

Plagiosternum danilovi Shishkin, 1986

Plagiosternum danilovi: Шишкин, 1986, с. 98, рис. 1; 1987, с. 13, рис. 4–7, 18; табл. VII, фиг. 1–4; табл. VIII, фиг. 1; Ивахненко и др., 1997, с. 14, табл. 28, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 54, рис. 3.14A; 2023, с. 1400, рис. 56.

Голотип – ПИН, № 2867/17, часть черепа; Республика Башкортостан, Кургизинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 56) см. Шишкин, 1987, с. 20–34.

Aranetsia Novikov et Shishkin, 1992

Aranetsia improvisa Novikov et Shishkin, 1992

Aranetsia improvisa: Новиков, Шишкин, 1992, с. 73, рис. 1; Новиков, 1994, с. 51, рис. 9; Ивахненко и др., 1997, с. 14, табл. 29, рис. 3; Shishkin et al., 2023, с. 1401, рис. 57.

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

Описание (рис. 57) см. Новиков, Шишкин, 1992, с. 73–74.

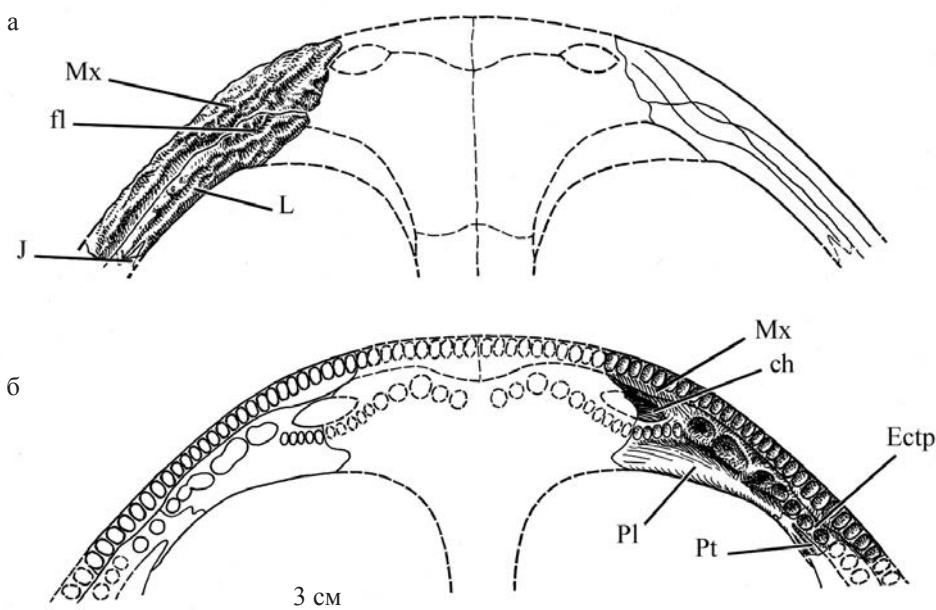


Рис. 57. Aranetsia improvisa Novikov et Shishkin, 1992; реконструкция передней части черепа по голотипу ПИН, № 4371/1: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Малый Аранец I; средний триас, нижнеанизийский подъярус (Новиков, Шишкин, 1992, с изменениями).

Подсемейство Plagiosuchinae Hellrung, 2003

Plagioscutum Shishkin, 1986

Plagioscutum ochevi Shishkin, 1986

Plagioscutum ochevi: Шишкин, 1986, с. 100, рис. 2; 1987, с. 15, рис. 8, 9, 12, 13, 19–22; табл. I, фиг. 9–14, табл. II, фиг. 1–16, табл. III, фиг. 1–7, табл. IV, фиг. 1–10; Ивахненко и др., 1997, с. 14, табл. 28, рис. 2; Shishkin et al., 2000a, с. 54, рис. 3.14B; 2023, с. 1401, рис. 58.

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

Описание (рис. 58) см. Шишкин, 1987, с. 34–42.

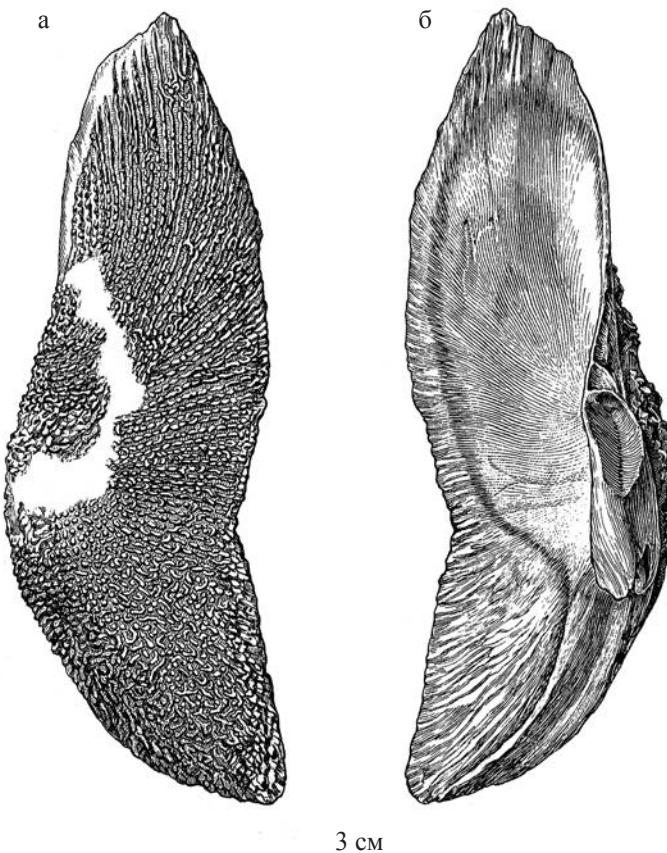


Рис. 58. Plagioscutum ochevi Shishkin, 1986; голотип ПИН, № 2430/80, ключица: а – с вентральной стороны, б – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз XII; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Шишкин, 1986, с изменениями).

Plagioscutum caspiense Shishkin, 1986

Plagioscutum caspiense: Шишкин, 1986, с. 101, рис. 3; 1987, с. 15, рис. 10, 24; табл. II, фиг. 17; IV, фиг. 11–13; табл. V, фиг. 1–11; табл. VI, фиг. 1–3; Ивахненко и др., 1997, с. 14, табл. 29, рис. 1; Shishkin et al., 2000a, с. 54; 2023, с. 1401, рис. 59.

Голотип – ПИН, № 4121/11, левая клоюница; Казахстан, Гурьевская обл., Индерборский р-н, местонахождение Индер; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 59) см. Шишкин, 1987, с. 42–43.

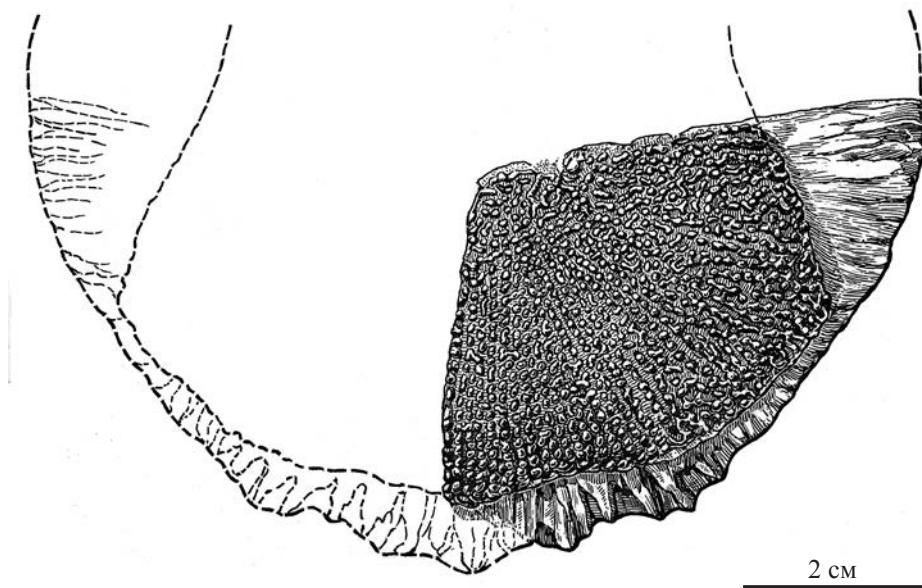


Рис. 59. Plagioscutum caspiense Shishkin, 1986, экз. ПИН, № 4121/77, фрагмент межключицы с вентральной стороны; Республика Казахстан, Гурьевская обл., Индерборский р-н, местонахождение Индер; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Шишкин, 1986).

Подкласс Reptiliomorpha
Надотряд Anthracosauromorpha
Отряд Chroniosuchia
Семейство Bystrowianidae Vjuschkov, 1957
Подсемейство Bystrowianinae Vjuschkov, 1957
Synesuchus Novikov et Shishkin, 2000
Synesuchus muravjevi Novikov et Shishkin, 2000

Synesuchus muravjevi: Novikov, Shishkin, 2000, с. 175, фиг. 3, 7, б; Novikov et al., 2000, с. 68, фиг. 4.7; Shishkin et al., 2023, с. 1401, рис. 61.

Голотип – ПИН, № 4466/12, щиток; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 60) см. Novikov, Shishkin, 2000, с. 175–176.

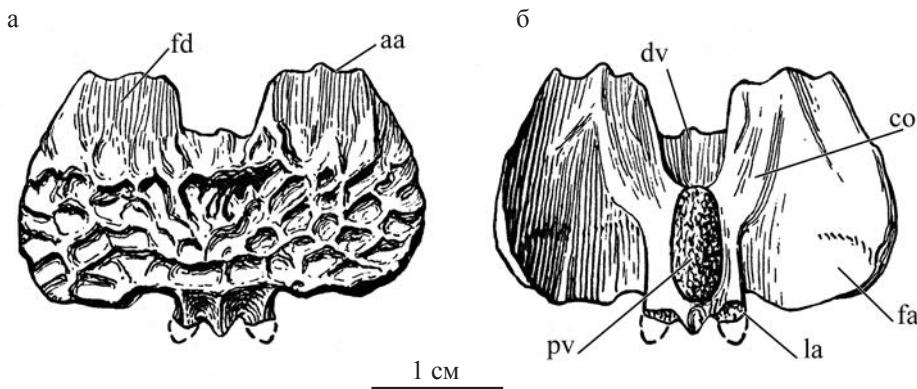


Рис. 60. *Synesuchus muravjevi* Novikov et Shishkin, 2000, голотип ПИН, № 4466/12, щиток: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Novikov, Shishkin, 2000).

Vyushkoviana Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014
Vyushkoviana operta Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014

Vyushkoviana operta: Шишкин и др., 2014, с. 62, табл. XI, фиг. 3; Новиков, 2018, с. 129, табл. XXII, фиг. 3; Shishkin et al., 2023, с. 1402, рис. 62.

Голотип – ПИН, № 4833/17, неполный щиток; Республика Коми, Прилузский р-н, местонахождение Мишаковская; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 61) см. Шишкин и др., 2014, с 62.

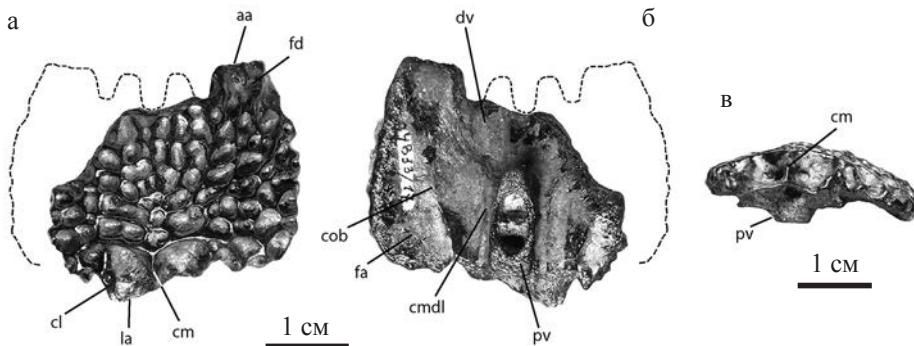


Рис. 61. *Vyushkoviana operta* Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014, голотип ПИН, № 4833/17, неполный туловищный щиток: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, в – с каудальной стороны; Республика Коми, Прилужский р-н, местонахождение Мишаковская; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Шишклин и др., 2014).

Подсемейство Dromotectinae Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014

Dromotectum Novikov et Shishkin, 2000

Dromotectum spinosum Novikov et Shishkin, 2000

Reptilia gen. indet. "a": Huene, 1940, с. 19, табл. IV, фиг. 8.

Dromotectum spinosum: Novikov, Shishkin, 2000, с. 176, фиг. 4; Novikov et al., 2000, с. 68, фиг. 4.6; Шишклин и др., 2014, с. 63, табл. XI, фиг. 1; Новиков, 2018, с. 130, рис. 31, табл. XXII, фиг. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1402, рис. 63.

Голотип – ПИН, № 2424/23, щиток; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Мечеть II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 62) см. Novikov, Shishkin, 2000, с. 176–177.

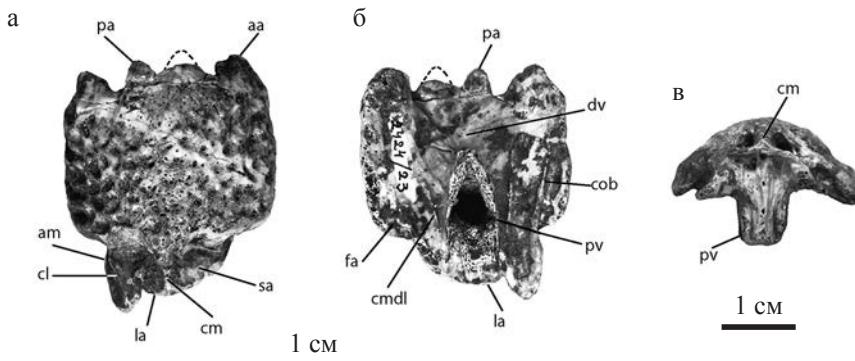


Рис. 62. *Dromotectum spinosum* Novikov et Shishkin, 2000; голотип ПИН, № 2424/23, щиток: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, в – с каудальной стороны; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Мечеть II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Novikov, Shishkin, 2000).

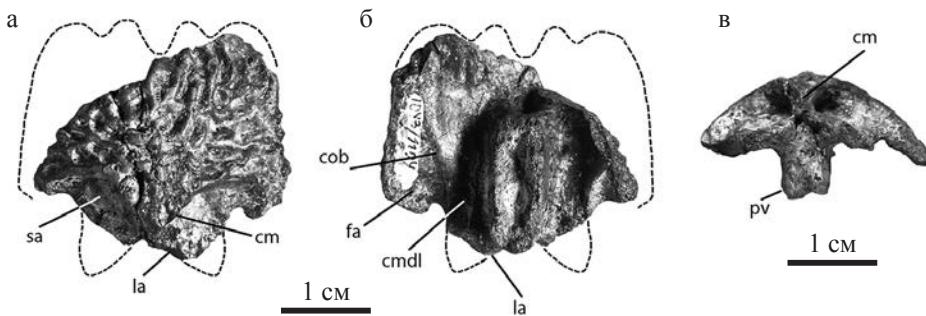


Рис. 63. *Dromotectum abditum* Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014, голотип ПИН, № 1043/1104, неполный туловищный щиток: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, в – с каудальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, бассейн р. Дон, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Шишким и др., 2014).

***Dromotectum abditum* Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014**

Dromotectum abditum: Шишким и др., 2014, с. 63, табл. XI, фиг. 2; Новиков, 2018, табл. XXII, фиг. 2; Shishkin et al., 2023, с. 1404, рис. 64.

Голотип – ПИН, № 1043/1104, неполный щиток; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 63) см. Шишким и др., 2014, с.63.

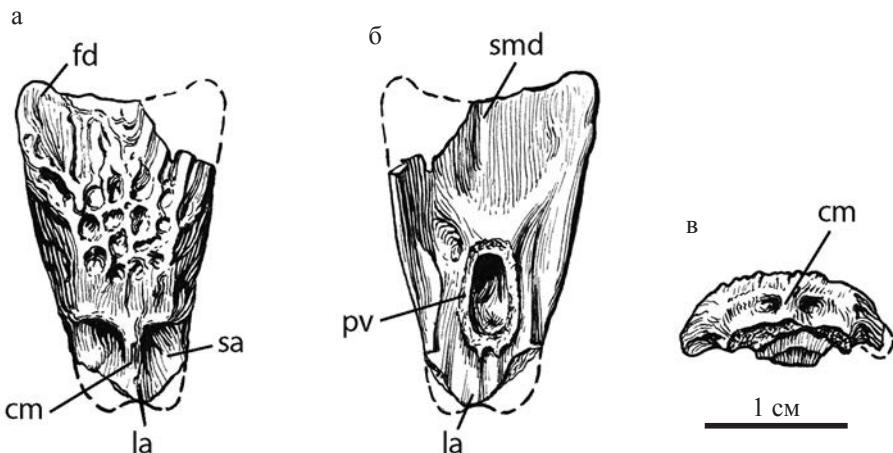


Рис. 64. *Axitectum vjushkovi* Shishkin et Novikov, 1992; голотип ПИН, № 1025/334, щиток: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, в – с каудальной стороны; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Novikov, Shishkin, 2000).

Подсемейство Axitectinae Shishkin, Novikov et Fortuny, 2014

Axitectum Shishkin et Novikov, 1992

Axitectum vjushkovi Shishkin et Novikov, 1992

Axitectum vjushkovi: Шишкин, Новиков, 1992, с. 830, рис. 1, а–ж; Ивахненко и др., 1997, с. 21, табл. 49, рис. 2; Голубев, 2000, с. 50; Novikov, Shishkin, 2000, с. 172, фиг. 5, 7, а; Novikov et al., 2000, с. 68, рис. 4.5; Новиков, 2018, с. 132, рис. 32; Shishkin et al., 2023, с. 1404, рис. 65.

Axitectum blomi: Шишкин, Новиков, 1992, с. 831–832, рис. 1, з–к.

Голотип – ПИН, № 1025/334, щиток; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Описание (рис. 64) см. Шишкин, Новиков, 1992, с. 830–832; Novikov, Shishkin, 2000, с. 172–174.

Axitectum georgi Novikov et Shishkin, 2000

Axitectum georgi: Novikov, Shishkin, 2000, с. 174, фиг. 6; Novikov et al., 2000, с. 68; Новиков, 2018, с. 133, рис. 33; Shishkin et al., 2023, с. 1404, рис. 66.

Голотип – ПИН, № 953/392, неполный щиток; Кировская обл., Нагорский р-н, местонахождение Окуневское; нижний триас, федоровский горизонт.

Описание (рис. 65) см. Novikov, Shishkin, 2000, с. 174.

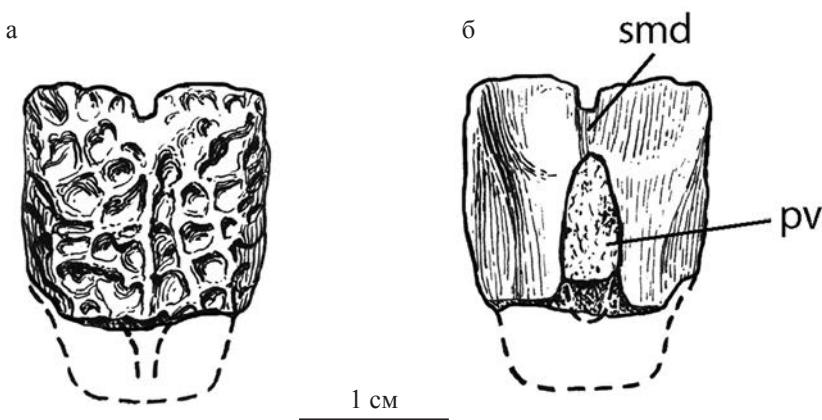


Рис. 65. Axitectum georgi Novikov et Shishkin, 2000; голотип ПИН, № 953/392, неполный щиток: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Кировская обл., Нагорский р-н, местонахождение Окуневское; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Novikov, Shishkin, 2000).

Класс Reptilia
Подкласс Parareptilia
Надотряд Procolophonomorpha
Отряд Procolophonida
Подотряд Procolophonia
Семейство Spondylolestidae Ivachnenko, 1979
Phaanthosaurus Tchudinov et Vjuschkov, 1956
Phaanthosaurus ignatjevi Tchudinov et Vjuschkov, 1956

Phaanthosaurus ignatjevi: Чудинов, Вышуков, 1956, с. 548, рис. 2; Ивахненко, 1974, с. 68, фиг. 1; 1979, с. 11, рис. 17, б, в, г; Ивахненко и др., 1997, с. 16, табл. 33, рис. 2; Spencer, Benton, 2000, с. 162, фиг. 9.1A–C, 9.2 A, B; Ивахненко, 2008а, с. 53, рис. 5; Shishkin et al., 2023, с. 1406, рис. 67.

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

Описание (рис. 66) см. Ивахненко, 1974, с. 68–69.

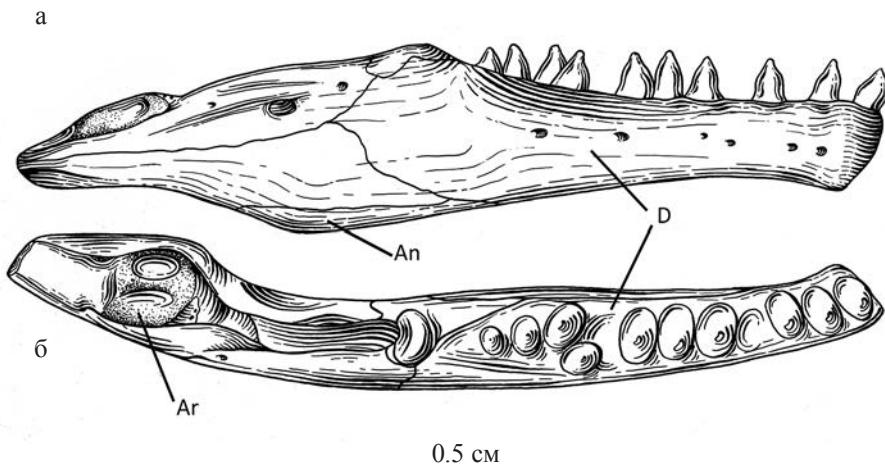


Рис. 66. Phaanthosaurus ignatjevi Tchudinov et Vjuschkov, 1956; реконструкция правой ветви нижней челюсти по голотипу ПИН, №1025/1: а – с лабиальной стороны, б – с дорсальной стороны; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское I; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Ивахненко, 1979, с изменениями).

Contritosaurus Ivachnenko, 1974
Contritosaurus simus Ivachnenko, 1974

Contritosaurus simus: Ивахненко, 1974, с. 70, фиг. 2, 3; 1979, с. 13, рис. 2, 8; Ивахненко и др., 1997, с. 16, табл. 34, рис. 2; Spencer, Benton, 2000, с. 164, фиг. 9.1D, E, 9.2C, 9.3; Ивахненко, 2008а, с. 53, рис. 6; Shishkin et al., 2023, с. 1407, рис. 68.

Голотип – ПИН, № 3355/1, череп; Нижегородская обл., Краснобаковский р-н, местонахождение Липово; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Описание (рис. 67) см. Ивахненко, 1974, с. 70–73.

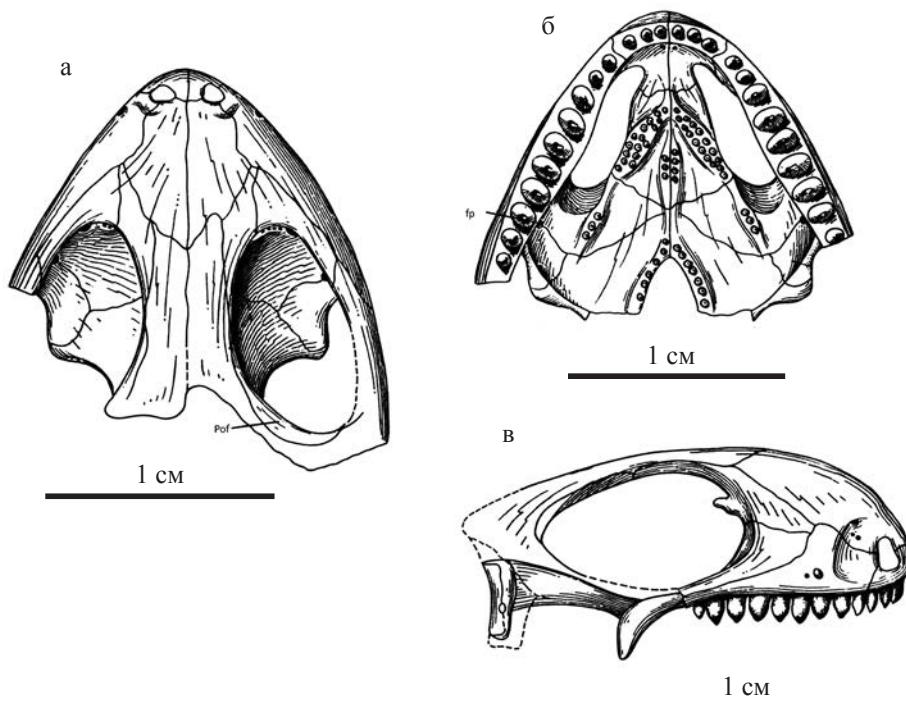


Рис. 67. *Contritosaurus simus* Ivachnenko, 1974, голотип ПИН, № 3355/1, неполный череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны, в – с латеральной стороны; Нижегородская обл., Краснобаковский р-н, местонахождение Липово; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Ивахненко, 1974, с изменениями).

Contritosaurus convector Ivachnenko, 1974

Contritosaurus convector: Ивахненко, 1974, с. 73, фиг. 4; 1979, с. 13; Ивахненко и др., 1997, с. 16, табл. 34, рис. 1; Spencer, Benton, 2000, с. 163; Ивахненко, 2008а, с. 53, рис. 7; Shishkin et al., 2023, с. 1407, рис. 69.

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

Описание (рис. 68) см. Ивахненко, 1974, с. 73–74.

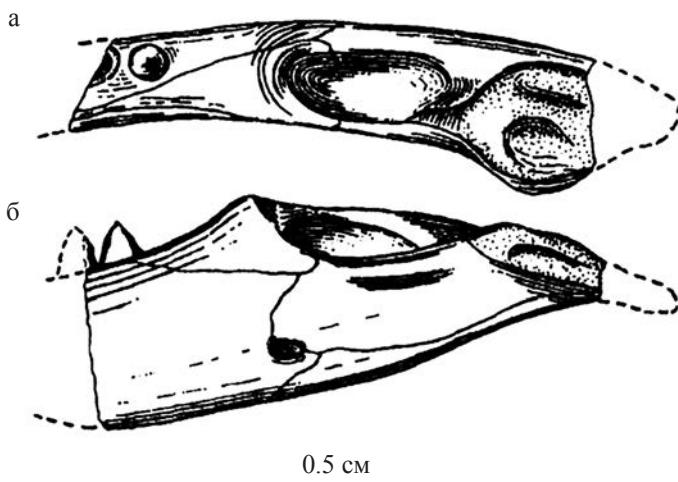


Рис. 68. *Contritosaurus convector* Ivachnenko, 1974; голотип ПИН, № 3357/1, задний отдел правой ветви нижней челюсти: а – с дорсальной стороны, б – с лингвальной стороны; Нижегородская обл., Краснобаковский р-н, местонахождение Красные Баки; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Ивахненко, 1974, с изменениями).

Семейство Procolophonidae Seeley, 1888

Tichvinskia Tchudinov et Vjuschkov, 1956

Tichvinskia vjatkensis Tchudinov et Vjuschkov, 1956

Tichvinskia vjatkensis: Чудинов, Вьюшков, 1956, с. 548, рис. 3; Ивахненко, 1973б, с. 74, фиг. 1–6; 1979, с. 15, рис. 3, 12, б, 13, 19, 23, 26, г; Ивахненко и др., 1997, с. 16, табл. 35, рис. 1; Spencer, Benton, 2000, с. 167, фиг. 9.5, 9.6A, B, 9.7; Ивахненко, 2008а, с. 55, рис. 8, табл. I, фиг. 3, 4; Shishkin et al., 2023, с. 1408, рис. 70, 71.

Голотип – ПИН, № 953/1*, череп; Кировская обл., Нагорский р-н, местонахождение Окуневское; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (рис. 69, 70) см. Ивахненко, 1973б, с. 74–82.

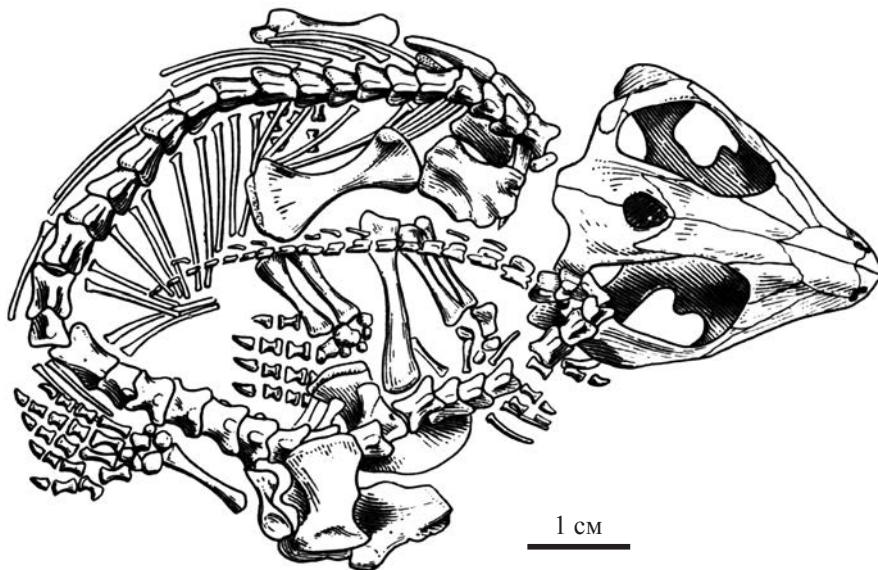


Рис. 69. *Tichvinskia vjatkensis* Tchudinov et Vjuschkov, 1956, экз. ПИН, № 954/1, скелет; Кировская обл., Нагорский р-н, местонахождение Окуневское; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Ивахненко, 1979).

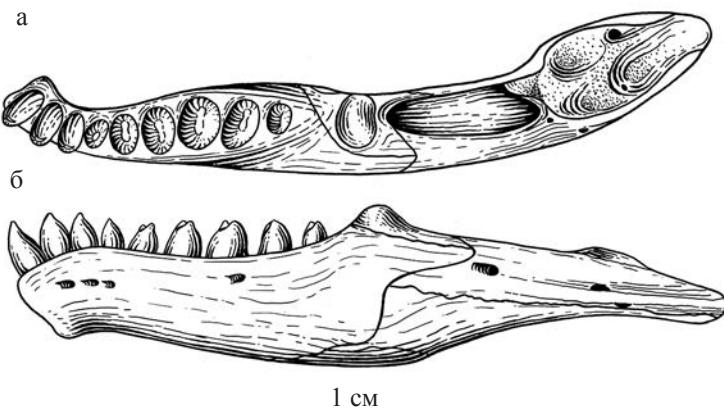


Рис. 70. *Tichvinskia vjatkensis* Tchudinov et Vjuschkov, 1956, реконструкция левой ветви нижней челюсти по экз. ПИН, № 954/1, 2, 14–21: а – с дорсальной стороны, б – с лабиальной стороны; Кировская обл., Нагорский р-н, местонахождение Окуневское; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Ивахненко, 1979, с изменениями).

***Tichvinskia jugensis* Vjuschkov et Tchudinov, 1956**

Microcnemus efremovi: Huene, 1940, с. 8–9, табл. 2, фиг. 3, а, б (part.).

Tichvinskia jugensis: Вьюшков, Чудинов, 1956, с. 142, рис. 1–3; Ивахненко, 1979, с. 16; Ивахненко и др., 1997, с. 16, табл. 34, рис. 3; Spencer, Benton, 2000, с. 167, фиг. 9.6C; Ивахненко, 2008а, с. 55, рис. 9; Shishkin et al., 2023, с. 1408, рис. 72.

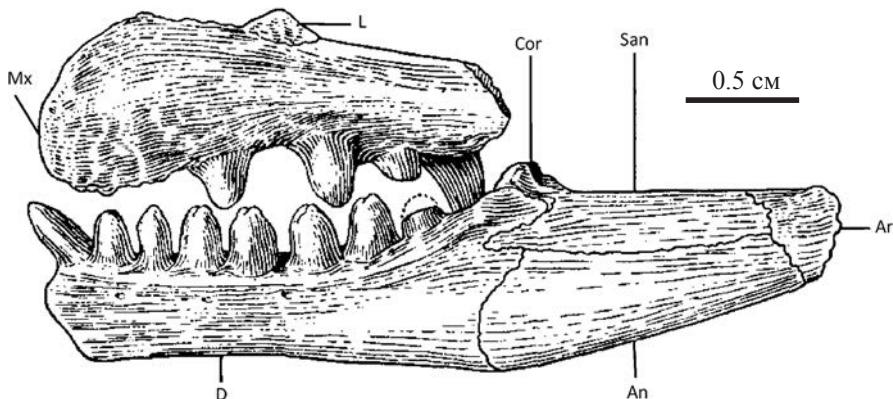


Рис. 71. *Tichvinskia jugensis* Vjuschkov et Tchudinov, 1956; голотип ПИН, № 2252/368, часть черепа с левой ветвью нижней челюсти с латеральной стороны; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Вьюшков, Чудинов, 1956, с изменениями).

Голотип – ПИН, № 2252/368, часть черепа; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 71) см. Вьюшков, Чудинов, 1956, с. 142–144.

Burtensia Ivachnenko, 1975
Burtensia burtensis (Otschev, 1958)

Tichvinskia burtensis: Очев, 1958а, с. 488, рис. 3

Burtensia burtensis: Новиков, 1991, с. 74, фиг. 1, а, б; Шишким и др., 1995, с. 75, рис. 28, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 16, табл. 38, рис. 3; Ивахненко, 2008а, с. 55, рис. 10; Shishkin et al., 2023, с. 1409, рис. 73.

Голотип – ПИН, № 2394/12*, зубная кость; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (рис. 72) см. Новиков, 1991, с. 74.

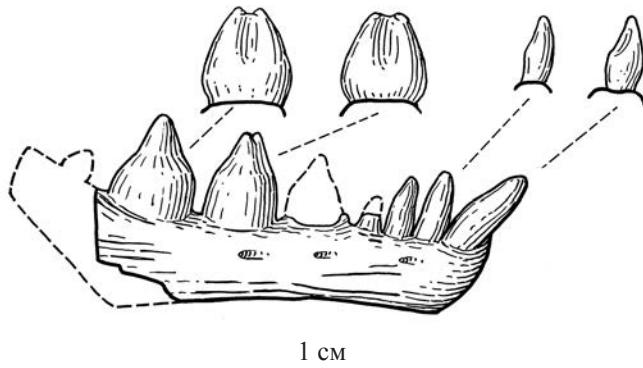


Рис. 72. *Burtensia burtensis* (Otschev, 1958); голотип ПИН, № 2394/12*, правая зубная кость с лабиальной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Новиков, 1991).

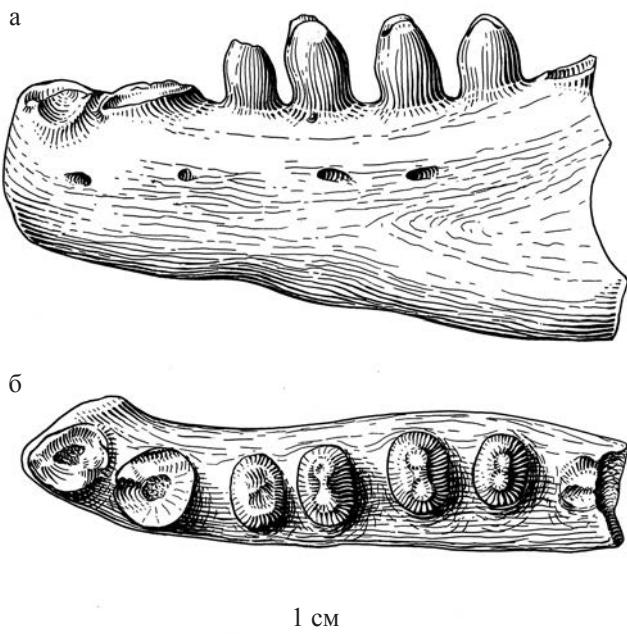


Рис. 73. *Orenburgia enigmatica* (Tchudinov et Vjuschkov, 1956); голотип ПИН, № 1043/1*, левая зубная кость: а – с лабиальной стороны, б – с дорсальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 1991).

Orenburgia Ivachnenko, 1975
***Orenburgia enigmatica* (Tchudinov et Vjuschkov, 1956)**

Tichvinskia enigmatica: Чудинов, Вышков, 1956, с. 549, рис. 4.

Orenburgia enigmatica: Ивахненко, 1979, с. 19; Новиков, 1991, с. 76, фиг. 2, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 35, рис. 2; Spencer, Benton, 2000, с. 171, фиг. 9.8D, 9.10A, B; Ивахненко, 2008а, с. 57, рис. 11; Shishkin et al., 2023, с. 1409, рис. 74.

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

Описание (рис. 73) см. Новиков, 1991, с. 76.

***Orenburgia bruma* Ivachnenko, 1983**

Orenburgia bruma: Ивахненко, 1983, с. 131, фиг. 2; Новиков, 1991, с. 76, рис. 2, в, г; Новиков, 1994, с. 56, рис. 10; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 36, рис. 2; Spencer, Benton, 2000, с. 171, фиг. 9.10 С, D; Ивахненко, 2008а, с. 57, рис. 12; Shishkin et al., 2023, с. 1410, рис. 75.

Голотип – ПИН, № 3952/1, череп; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Новая Земля; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт.

Описание (рис. 74) см. Ивахненко, 1983, с. 131–132; Новиков, 1991, с. 76–78.

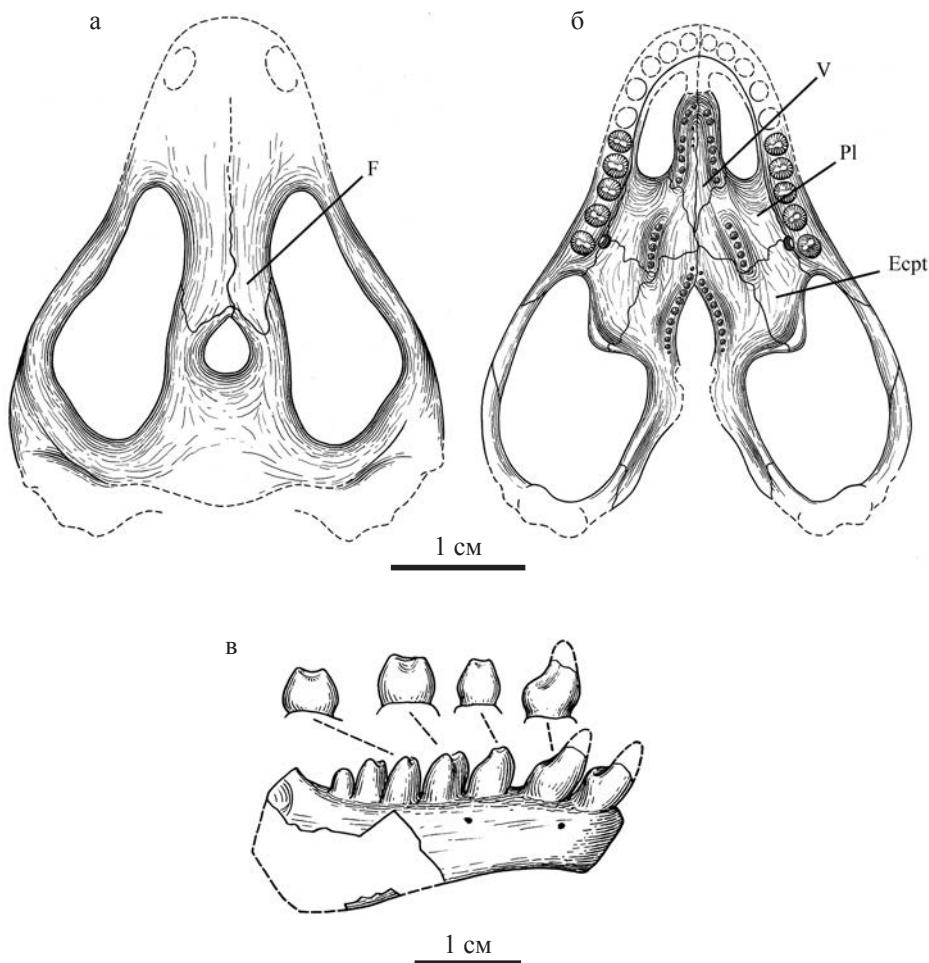


Рис. 74. *Orenburgia bruma* Ivachnenko, 1983; а, б – реконструкция черепа по голотипу ПИН, № 3952/1: а – с дорсальной стороны; б – с вентральной стороны; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Новая Земля (Ивахненко, 1983); в – экз. ПИН, № 4370/3, зубная кость с латеральной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н, местонахождение Хей-Яга I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт (Новиков, 1991).

Samaria Novikov, 1991

Samaria concinna (Ivachnenko, 1975)

Orenburgia concinna: Ивахненко, 1975, с. 92, фиг. 4; 1979, с. 19, рис. 5, 20, а, б.

Samaria concinna: Новиков, 1991, с. 82, фиг. 4, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 37, рис. 1; Spencer, Benton, 2000, с. 172, фиг. 9.11 А, В; Ивахненко, 2008а, с. 58, рис. 13; Shishkin et al., 2023, с. 1410, рис. 76.

Голотип – ПИН, № 3362/1, череп; Оренбургская обл., Тоцкий р-н, местонахождение Безымянный; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 75) см. Новиков, 1991, с. 82.

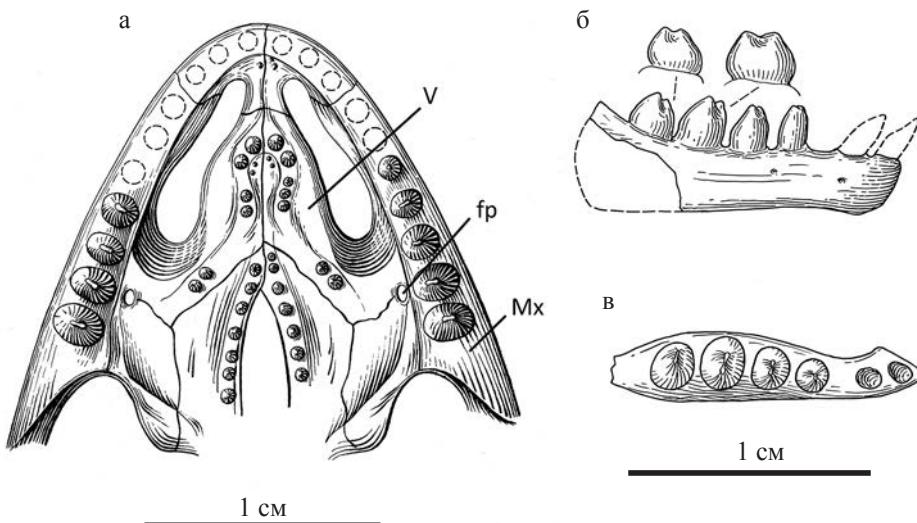


Рис. 75. Samaria concinna (Ivachnenko, 1975); голотип ПИН, № 3362/1: а – часть черепа с вентральной стороны; б, в – правая зубная кость: б – с лабиальной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны, в – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Тоцкий р-н, местонахождение Безымянный; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта (Новиков, 1991).

Kapes Ivachnenko, 1975
Kapes amaenus Ivachnenko, 1975

Kapes amaenus: Ивахненко, 1975, с. 90, фиг. 2; 1979, с. 20, рис. 20, г–д; Новиков, 1991, с. 78, фиг. 3, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 37, рис. 2; Spencer, Benton, 2000, с. 169, фиг. 9.9A, B; Ивахненко, 2008а, с. 58, рис. 14; Shishkin et al., 2023, с. 1410, фиг. 77.

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

Описание (рис. 76) см. Новиков, 1991, с. 78–79.

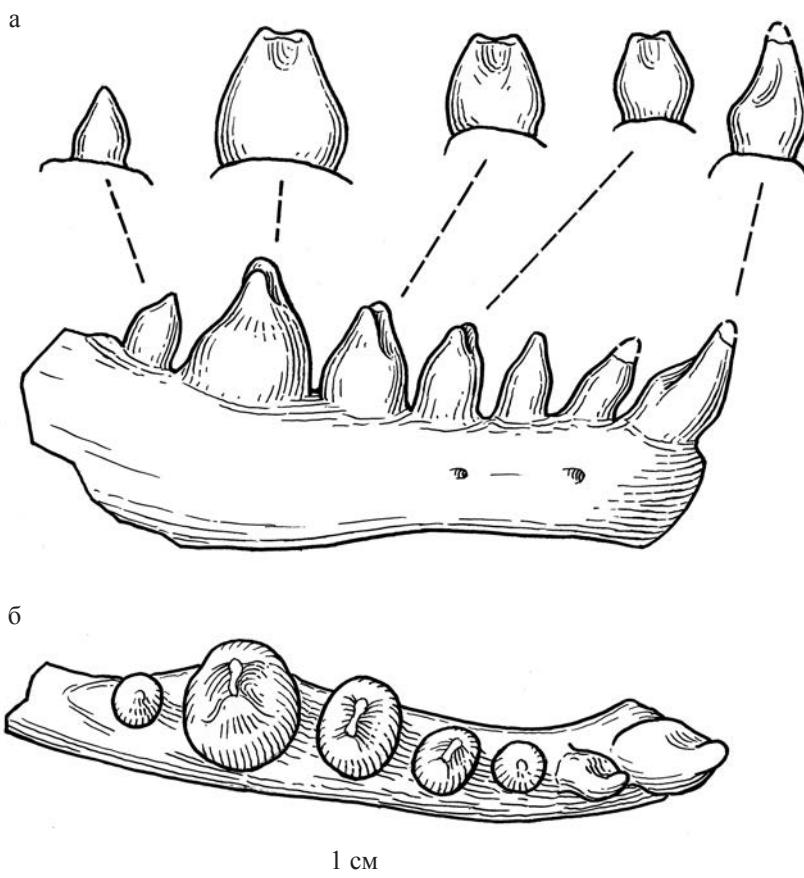


Рис. 76. Kapes amaenus Ivachnenko, 1975; голотип ПИН, № 3361/2: а – правая зубная кость с лабиальной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны, б – с дорсальной стороны; Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 1991).

Kapes majmesculae (Otschev, 1968)

Tichvinskia majmesculae: Очев, 1968, с. 299, рис. 1.

Orenburgia majmesculae: Ивахненко, 1979, с. 19, рис. 20, в.

Kapes majmesculae: Новиков, 1991, с. 79, фиг. 3, в, г; Шишким и др., 1995, с. 77, рис. 28, в, г; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 37, рис. 3; Spencer, Benton, 2000, с. 169, рис. 9.9 С; Ивахненко, 2008а, с. 58, рис. 15; Shishkin et al., 2023, с. 1410, рис. 78.

Голотип – ПИН, № 4365/5, зубная кость; Оренбургская обл., Сакмарский р-н, местонахождение Петропавловка I; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 77) см. Очев, 1968, с. 299–301; Новиков, 1991, с. 79–80.

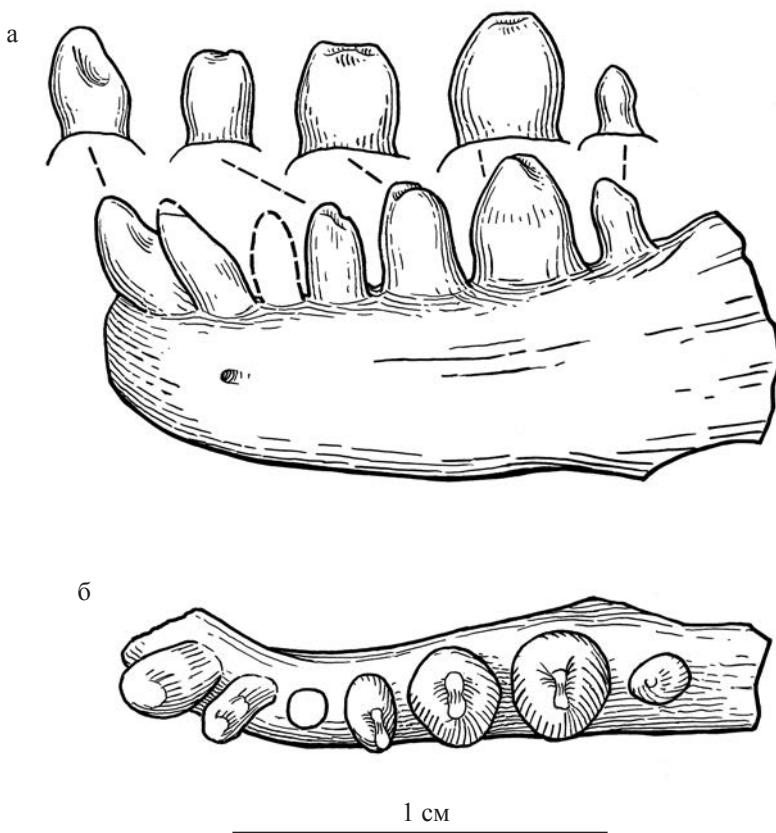


Рис. 77. Kapes majmesculae (Otschev, 1968); голотип – ПИН, № 4365/5, левая зубная кость: а – с лабиальной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны, б – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Сакмарский р-н, местонахождение Петропавловка II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Новиков, 1991).

Kapes serotinus Novikov, 1991

Tichvinskia cf. majmesculae: Очев, Данилов, 1972, с. 83, рис. 1.

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

Kapes serotinus: Новиков, 1991, с. 80, рис. 3, д, е; Шишким и др., 1995, с. 77, рис. 28, д, е; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 37, рис. 4; Spencer, Benton, 2000, с. 169; Ивахненко, 2008а, с. 59, рис. 16; Shishkin et al., 2023, с. 1410, рис. 79.

Голотип – ПИН, № 1579/23, зубная кость; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгусский горизонт.

Описание (рис. 78) см. Новиков, 1991, с. 80.

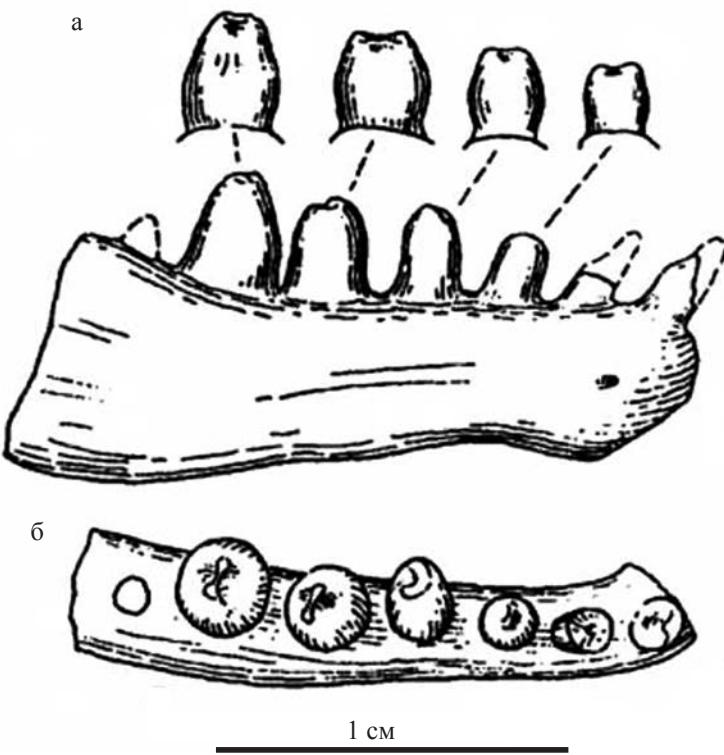


Рис. 78. Kapes serotinus Novikov, 1991; голотип ПИН, № 1579/23, правая зубная кость: а – с лабиальной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны, б – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгусский горизонт (Новиков, 1991).

Macrophon Ivachnenko, 1975

Macrophon komiensis Ivachnenko, 1975

Macrophon komiensis: Ивахненко, 1975, с. 91, рис. 3; 1979, с. 18, рис. 21, а; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 37, рис. 5; Ивахненко, 2008а, с. 60, рис. 17; Shishkin et al., 2023, с. 1413, рис. 80.

Kapes komiensis: Spencer, Benton, 2000, с. 169, фиг. 9.9D.

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

Описание (рис. 79) см. Ивахненко, 1975, с. 91–92.

Рис. 79. *Macrophon komiensis* Ivachnenko, 1975; голотип ПИН, № 3361/1, фрагмент верхнечелюстной кости с лабиальной стороны; Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Ивахненко, 1975).

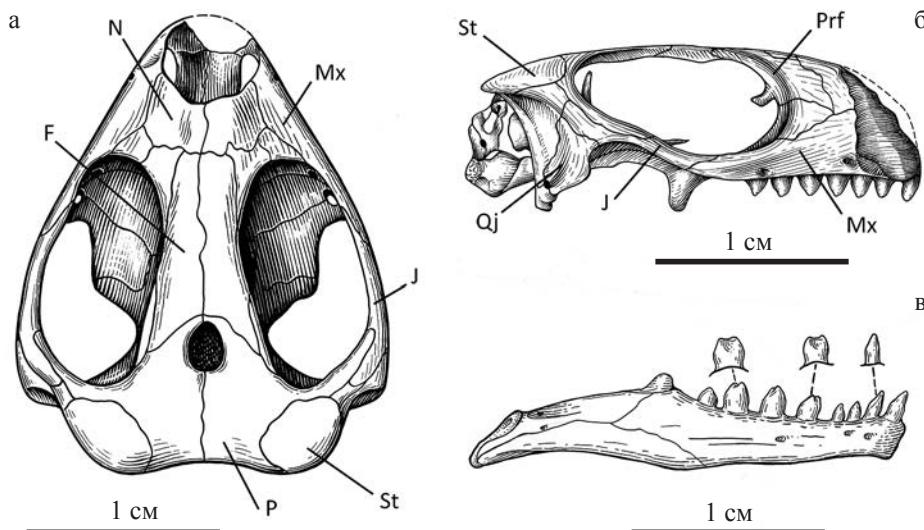
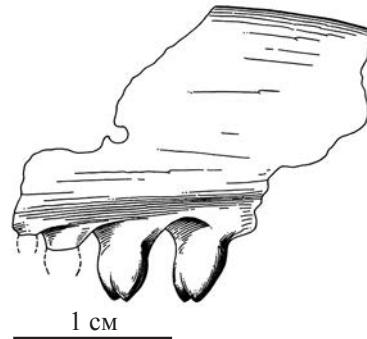


Рис. 80. *Timanophon raridentatus* Novikov, 1991; голотип ПИН, № 3359/11: а, б – череп: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны; в – правая зубная кость с латеральной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны; Архангельская обл., Лешуконский р-н, местонахождение Нижняя Сямуньга XII; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Ивахненко, 1979, изменениями).

Timanophon Novikov, 1991

Timanophon raridentatus Novikov, 1991

Burtensis burtensis: Ивахненко, 1979, с. 17 (part.), рис. 4, 12, а, 15, 16, 18, в, г, 24, 29, г.

Tianophon raridentatus: Новиков, 1991, с. 81, фиг. 1, в, г; 1994, с. 58, рис. 11; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 36, рис. 1; Spencer, Benton, 2000, с. 173, рис. 9.11E, F; Ивахненко, 2008а, с. 61, рис. 18; Shishkin et al., 2023, с. 1413, рис. 81.

Голотип – ПИН, № 3359/11, часть скелета; Архангельская обл., Лешуконский р-н, местонахождение Нижняя Сямуньга XII; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

Описание (рис. 80) см. Новиков, 1991, с. 81.

Lestanshoria Novikov, 1991

Lestanshoria massiva Novikov, 1991

Lestanshoria massiva: Новиков, 1991, с. 83, фиг. 4, в, г; 1994, с. 59, рис. 12; Ивахненко и др., 1997, с. 17, табл. 38, рис. 2; Spencer, Benton, 2000, с. 173, фиг. 9.11C, D; Ивахненко, 2008а, с. 62, рис. 19; Shishkin et al., 2023, с. 1414, рис. 82.

Голотип – ПИН, № 4370/4, зубная кость; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Хей-Яга I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт.

Описание (рис. 81) см. Новиков, 1991, с. 83.

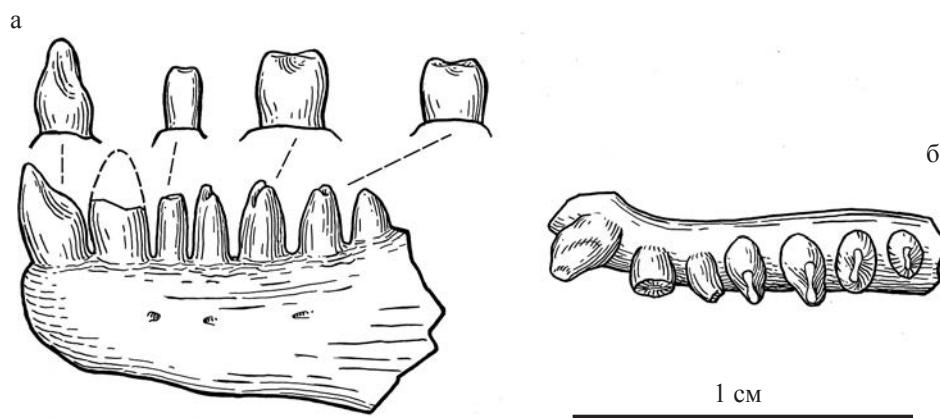


Рис. 81. Lestanshoria massiva Novikov, 1991; голотип ПИН, № 4370/4, левая зубная кость: а – с лабиальной стороны и отдельные зубы с каудальной стороны, б – с дорсальной стороны; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Хей-Яга I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт (Новиков, 1991).

Insulophon Novikov, 1992
Insulophon morachovskayae Novikov, 1992

Insulophon morachovskayae: Новиков в: Новиков, Орлов, 1992, с. 134, фиг. 1; Новиков, 1994, с. 60, рис. 13; Ивахненко и др., 1997, с. 18, табл. 38, рис. 1; Spencer, Benton, 2000, с. 174; Ивахненко, 2008а, с. 62, рис. 20; Shishkin et al., 2023, с. 1414, рис. 83.

Голотип – ВНИГРИ, № 842/10, часть черепа; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Колгуев II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Описание (рис. 82) см. Новиков, Орлов, 1992, с. 134–135.

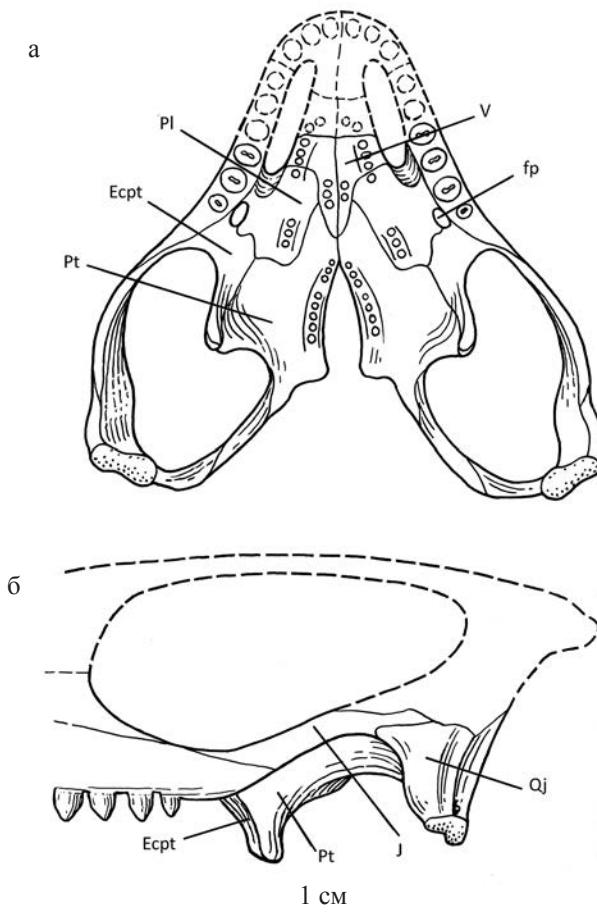


Рис. 82. *Insulophon morachovskayae* Novikov, 1992; голотип ВНИГРИ, № 842/10, часть черепа: а – с вентральной стороны, б – с латеральной стороны; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Колгуев II; нижний триас, слудкинский (?) горизонт (Новиков, Орлов, 1992).

Подкласс **Synapsosauria**
Инфракласс **Sauropterygiamorpha**
Надотряд **Sauropterygia**
Отряд **Eosaurophterygia**
Надсемейство **Pistosauroidea Baur, 1889**
Семейство **Cymatosauridae Huene, 1948**
Tanaisosaurus Sennikov, 2001
Tanaisosaurus kalandadzei Sennikov, 2001

Tanaisosaurus kalandadzei: Сенников, 2001, с. 77, фиг. 1; Сенников, 2015, с. 1165, рис. 3–5; Архангельский, Сенников, 2008, с. 232, рис. 9; Shishkin et al., 2023, с. 1415, рис. 84.

Голотип – ПИН, № 1043/663, плечевая кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхне-оленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 83) см. Сенников, 2001, с. 77–80.

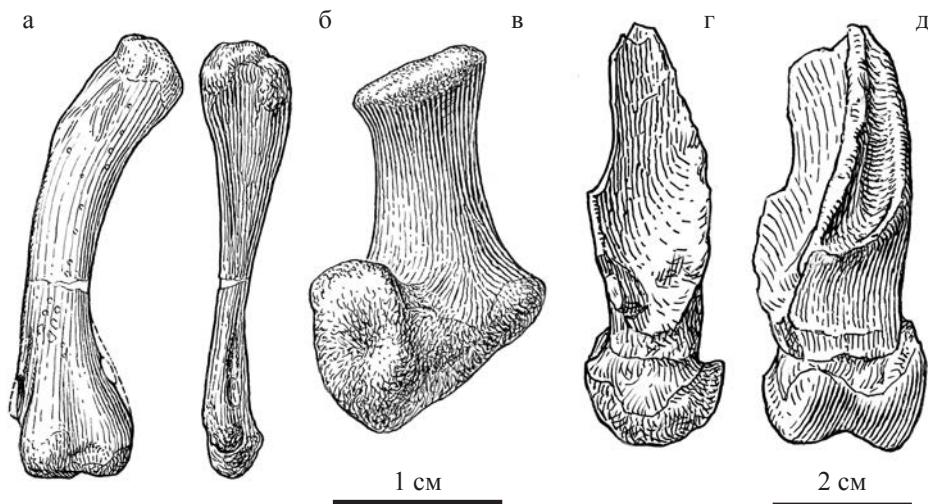


Рис. 83. *Tanaisosaurus kalandadzei* Sennikov, 2001: а, б – голотип ПИН, № 1043/663, левая плечевая кость: а – с дорсальной стороны, б – с каудальной стороны; в – экз. ПИН, № 1043/705, левая лопатка с медиальной стороны; г, д – экз. ПИН, № 1043/520, правая квадратная кость: г – с латеральной стороны (справа), д – с ростральной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2001).

Cymatosauridae gen. indet.

Cymatosauridae gen. indet.: Новиков и др., 2020, с. 89, рис. 3, а; Shishkin et al., 2023, с. 1415.

Экз. ПИН, № 4513/55, левая квадратная кость; Самарская обл., Борский р-н, местонахождение Алексеевка II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание см. Новиков и др., 2020, с. 89.

Семейство Pistosauridae Zittel, 1887

Pistosaurus H. von Meyer, 1839

Pistosaurus sp.

Nothosaurus (?) sp.: Novikov, 1993, с. 372; Новиков, 1994, с. 84; Storrs et al., 2000, с. 195.

Pistosaurus (?) sp.: Ивахненко и др., 1997, с. 24.

Pistosaurus sp.1: Архангельский, Сенников, 2008, с. 233; Shishkin et al., 2023, с. 1415.

Экз. ПИН, № 4466/14, крестцовый позвонок, экз. 4466/36, 37, левые квадратные кости; экз. 4466/38, правая квадратная кость; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание см. Архангельский, Сенников, 2008, с. 233.

Подкласс Diapsida

Инфракласс Lepidosauromorpha

Надотряд Squamata

Отряд Eolacertilia

Семейство Paliguaniidae Broom, 1903

Blomosaurus Tatarinov, 1978

Blomosaurus ivachnenkoi Tatarinov, 1978

Blomosaurus ivachnenkoi: Татаринов, 1978, с. 97, рис. 3; Ивахненко и др., 1997, с. 24, табл. 55, рис. 1; Сенников, 2008а, с. 263, рис. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1416, рис. 85.

Голотип – ПИН, № 2888/10, неполный череп; Нижегородская обл., Варнавинский р-н, местонахождение Анисимово; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Описание (рис. 84) см. Татаринов, 1978, с. 97–99.

Замечания. В первоописании (Татаринов, 1978) голотип указан под неверным номером 2888/1.

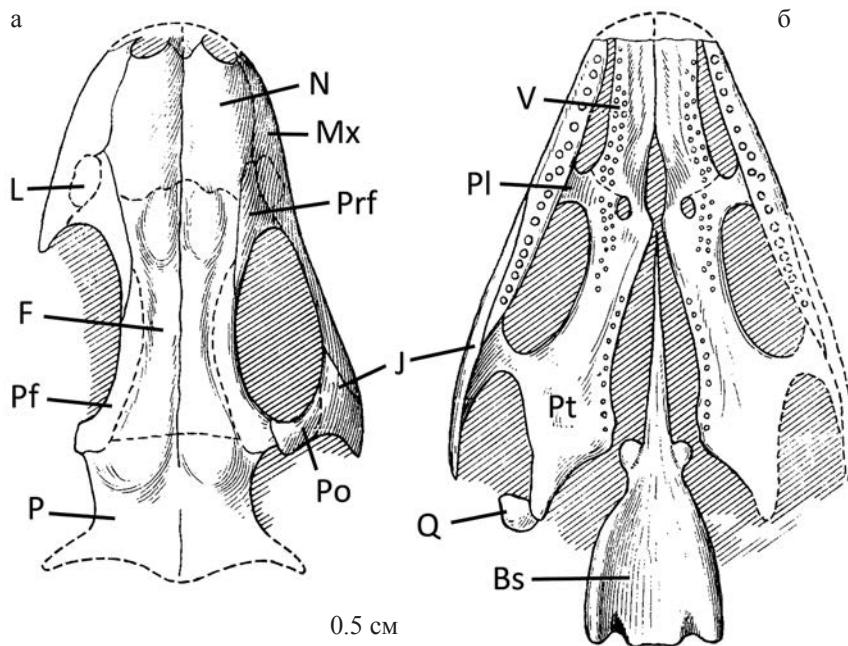


Рис. 84. *Blomosaurus ivachnenkoi* Tatarinov, 1978; голотип ПИН, № 2888/10, череп: а – с дорсальной стороны, б – с вентральной стороны; Нижегородская обл., Варнавинский р-н, местонахождение Анисимово; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Татаринов, 1978).

**Инфракласс Archosauromorphia
Легион Proarchosauria
Отряд Eosuchia
Eosuchia incertae sedis**

Eosuchia: Сенников, Голубев, 2017, с. 38; Shishkin et al., 2023, с. 1416.

Экз. ПИН, № 4790/334, шейный позвонок; Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, местонахождение Переволоцкое; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Экз. ПИН, № 5358/1, шейный позвонок; Владимирская обл., Гороховецкий р-н, местонахождение Слухино; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Экз. ПИН, № 5351/7, 8, позвонки; Владимирская обл., Гороховецкий р-н, местонахождение Жуков Овраг II; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Экз. ПИН, № 4454/9, 10, туловищные позвонки; Оренбургская обл., Оренбургский р-н, местонахождение Никольское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Отряд Trilophosauria

Семейство Trilophosauridae Gregory, 1945

Coelodontognathus Otschev, 1967

Coelodontognathus ricovi Otschev, 1967

Coelodontognathus ricovi: Очев, 1967, с. 16, рис. 1, 2; Ивахненко и др., 1997, с. 23, табл. 54, рис. 8; Архангельский, Сенников, 2008, с. 227, рис. 3; Shishkin et al., 2023, с. 1416, рис. 86.

Голотип – ПИН, № 4173/127, правая зубная кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 85) см. Очев, 1967, с. 16–17.

Замечания. Оба вида Coelodontognathus (*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*. *Coelodontognathus* – древнейший представитель трилофозавров.

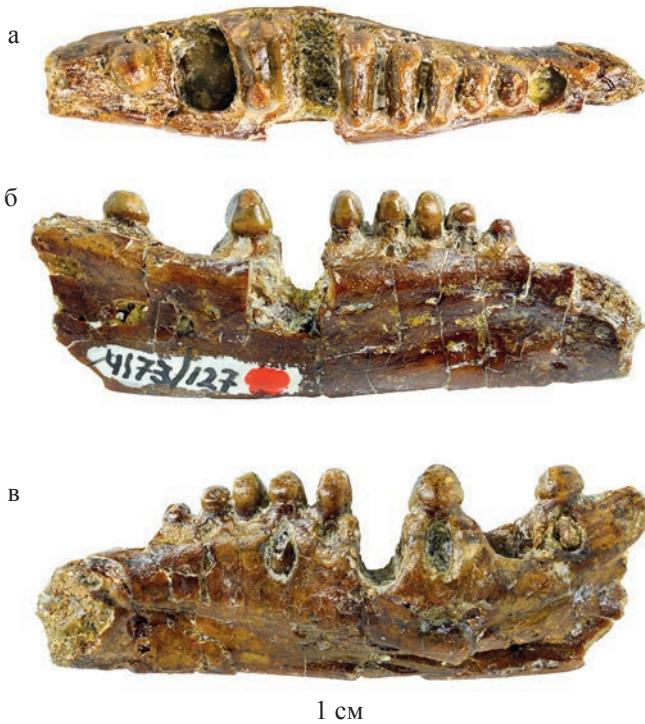


Рис. 85. *Coelodontognathus ricovi* Otschev, 1967; голотип ПИН, №4173/127, правая зубная кость: а – с дорсальной стороны, б – с лабиальной стороны, в – с лингвальной стороны. Волгоградская обл., Иловинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Архангельский, Сенников, 2008).

Coelodontognathus donensis Otschev, 1967

Coelodontognathus donensis: Очев, 1967, с. 17, рис. 3; Ивахненко и др., 1997, с. 23; Архангельский, Сенников, 2008, с. 227, рис. 4; Shishkin et al., 2023, с. 1417, рис. 87.

Голотип – ПИН, № 4173/129, правая зубная кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 86) см. Очев, 1967, с. 17–19.

Doniceps Otschev, Rycov, 1968

Doniceps lipovensis Otschev et Rycov, 1968

Doniceps lipovensis: Очев, Рыков, 1968, с. 141, рис. 1; Kuhn, 1969, с. 27; Ивахненко и др., 1997, с. 23; Архангельский, Сенников, 2008, с. 227, рис. 5; Shishkin et al., 2023, с. 1418, рис. 88.

Голотип – СГУ, № 104/3106*, правая предчелюстная кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 87) см. Очев, Рыков, 1968, с. 141.

Замечания. *Doniceps* был описан В.Г. Очевым и С.П. Рыковым (1968) как *Reptilia incertae sedis*. Наиболее вероятной авторы полагали принадлежность *Doniceps* к *Araeoscelidia* (*Trilophosauria*).

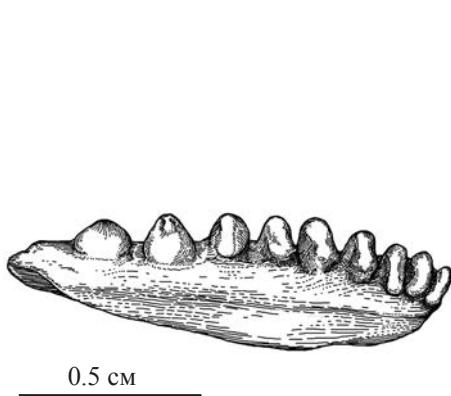


Рис. 86. *Coelodontognathus donensis* Otschev, 1967; голотип ПИН, № 4173/129, правая зубная кость с лингвальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Архангельский, Сенников, 2008).

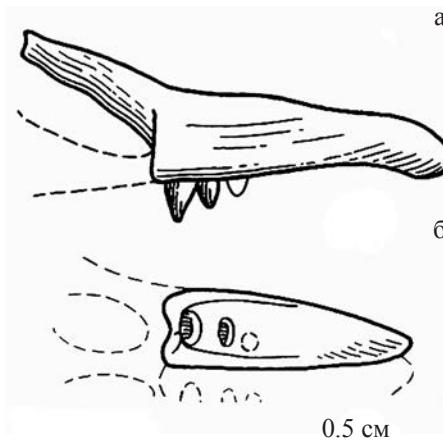


Рис. 87. *Doniceps lipovensis* Otschev et Rycov, 1968; голотип СГУ, № 104/3106*, правая предчелюстная кость: а – с лабиальной стороны, б – с вентральной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Очев, Рыков, 1968).

Vitalia Ivachnenko, 1973
Vitalia grata Ivachnenko, 1973

Vitalia grata: Ивахненко, 1973а, с. 133, рис. 2; 1979, с. 21, рис. 21, б–д; Ивахненко и др., 1997, с. 24, табл. 54, рис. 7; Архангельский, Сенников, 2008, с. 228, рис. 6; Shishkin et al., 2023, с. 1418, рис. 89.

Голотип – ПИН, № 4173/126, левая зубная кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 88) см. Ивахненко, 1973а, с. 133–134.

Замечания. *Vitalia* была описана как предположительный проколофонид, сходный с *Coelodontognathus* (Ивахненко, 1973а). По строению зубной системы отличается от всех восточноевропейских проколофонов. Отнесен к *Trilophosauria* условно, не исключена принадлежность *Vitalia* к проколофонам.

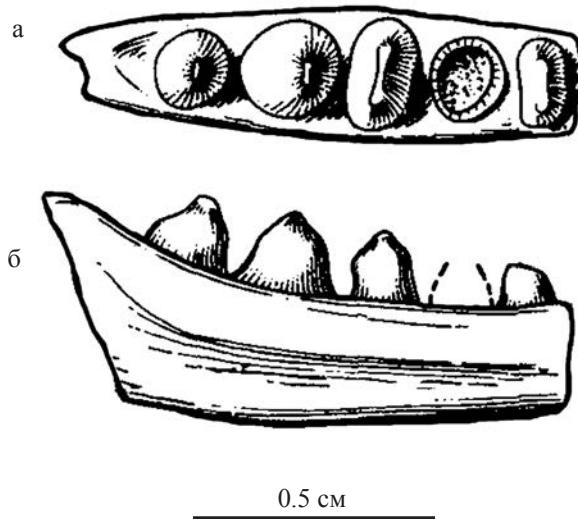


Рис. 88. *Vitalia grata* Ivachnenko, 1973; голотип ПИН, № 4173/126, левая зубная кость: а – с дорсальной стороны, б – с лингвальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Ивахненко, 1973а).

Отряд Prolacertilia
Семейство Prolacertidae Parrington, 1935
Boreopricea Tatarinov, 1978
Boreopricea funerea Tatarinov, 1978

Boreopricea funerea: Татаринов, 1978, с. 90, рис. 1, 2; Benton, Allen, 1997, с. 931, рис. 4–15; Ивахненко и др., 1997, с. 24, табл. 55, рис. 6; Сенников, 2008б, с. 271, рис. 3; Shishkin et al., 2023, с. 1418, рис. 90.

Голотип – ПИН, № 3708/1, неполный скелет; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Колгуев I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт.

Описание (рис. 89) см. Татаринов, 1978, с. 90–97.

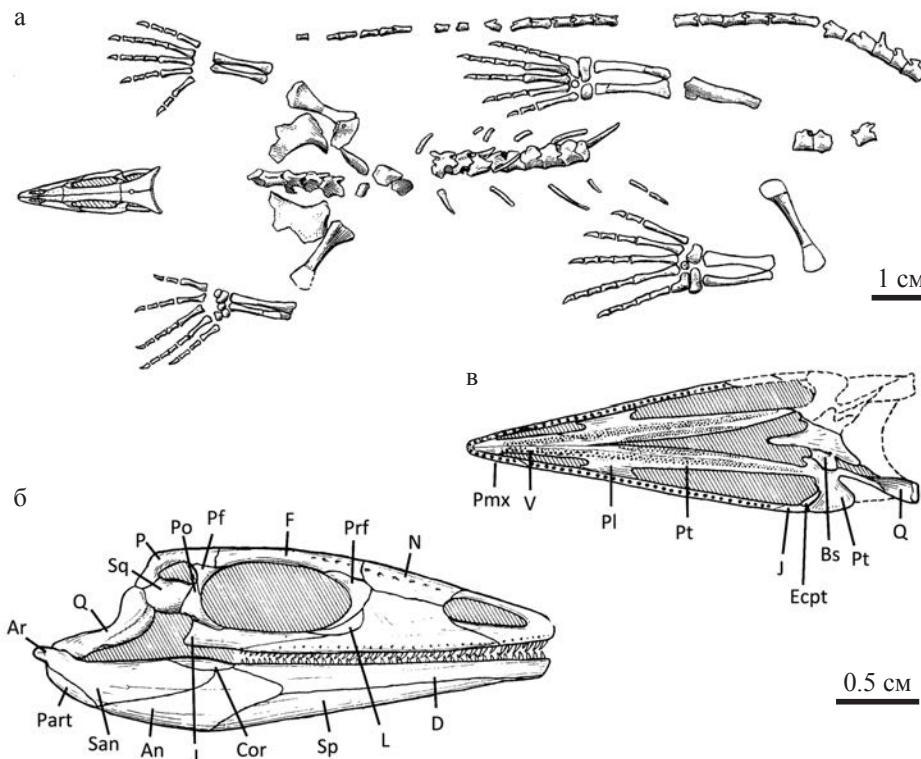


Рис. 89. Boreopricea funerea Tatarinov, 1978; голотип ПИН, № 3708/1: а – скелет с дорсальной стороны; б, в – череп: б – с латеральной стороны (справа), в – с вентральной стороны; Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, местонахождение Колгуев I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт (Татаринов, 1978).

Microcnemus Huene, 1940
Microcnemus efremovi Huene, 1940

Microcnemus efremovi: Huene, 1940, с. 2, рис. 1–3, табл. I, II, фиг. 1–2, табл. III, фиг. 1–10 (part.); 1956, с. 648, рис. 656; Татаринов, 1964б, с. 457, рис. 466; Kuhn, 1969, с. 70, рис. 21, 9–10; Ивахненко и др., 1997, с. 24, табл. 55, рис. 4; Сенников, 2008б, с. 273, рис. 4; Shishkin et al., 2023, с. 1418, рис. 91.

Chasmatosuchus parvus: Huene, 1940, с. 17, табл. IV, фиг. 7 (part.).

Лектотип – ПИН, № 2252/387, правая бедренная кость; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 90) см. Huene, 1940, с. 2–12.

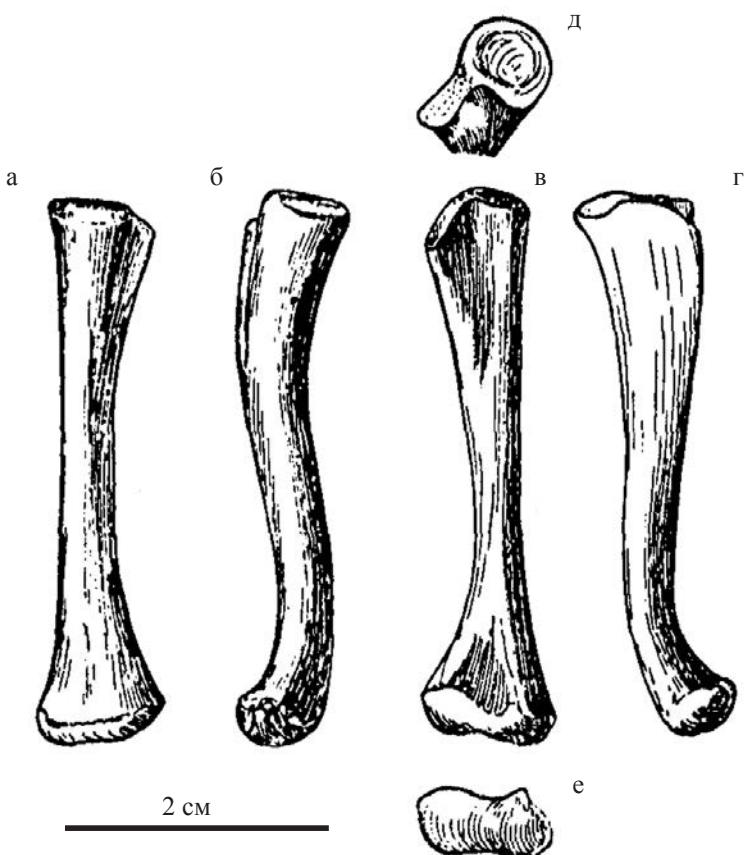


Рис. 90. *Microcnemus efremovi* Huene, 1940; лектотип ПИН, № 2252/387, правая бедренная кость: а – с дорсальной стороны (спереди), б – с латеральной стороны (справа), в – с вентральной стороны (сзади), г – с медиальной стороны, д – с проксимальной стороны, е – с дистальной стороны; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Huene, 1940).

Замечания. В первоописании (Huene, 1940) в типовой серии *Microclemus efremovi* голотип не был выделен, и несколько экземпляров, отнесенных к различным таксонам, имели № 19/2252, поэтому был выделен лектотип под новым номером (см. Ивахненко и др., 1997, с. 24).

Vritramimosaurus Sennikov, 2005

Vritramimosaurus dzerzhinskii Sennikov, 2005

Vritramimosaurus dzerzhinskii: Сенников, 2005, с. 89, рис. 1; 2008б, с. 275, рис. 6; Shishkin et al., 2023, с. 1419, рис. 92.

Голотип – ПИН, № 951/72, шейный позвонок; Оренбургская область, Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 91) см. Сенников, 2005, с. 89–91.

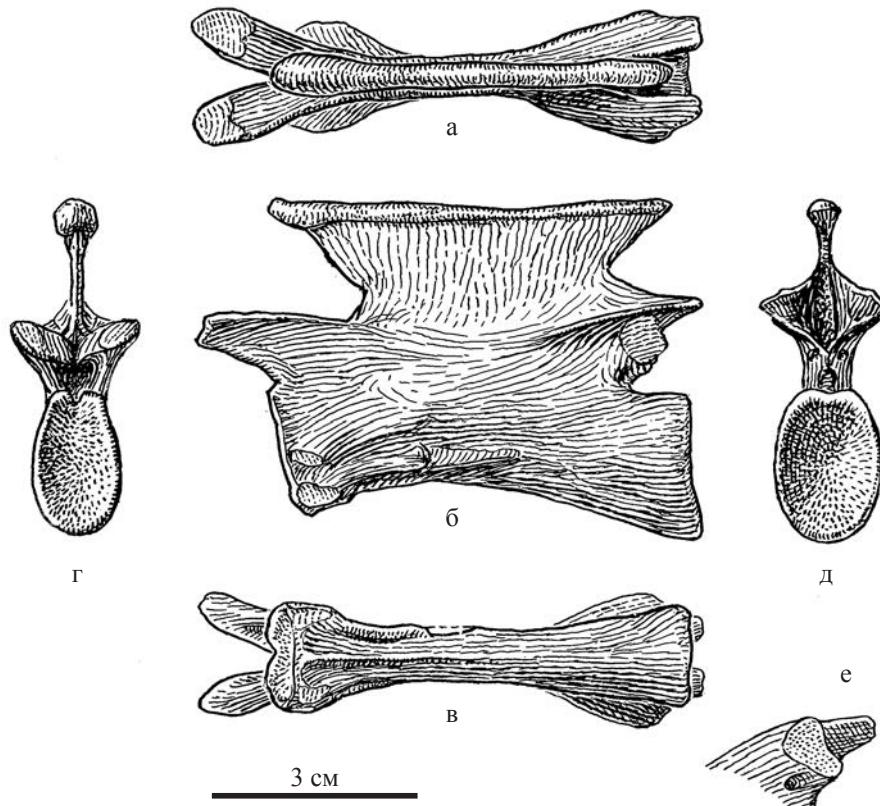


Рис. 91. *Vritramimosaurus dzerzhinskii* Sennikov, 2005; голотип ПИН, № 951/72, шейный позвонок: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны (слева), в – с вентральной стороны, г – с краиальной стороны, д – с каудальной стороны, е – левый постзигапофиз с вентро-латеральной стороны; Оренбургская область, Илекский район, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2005).

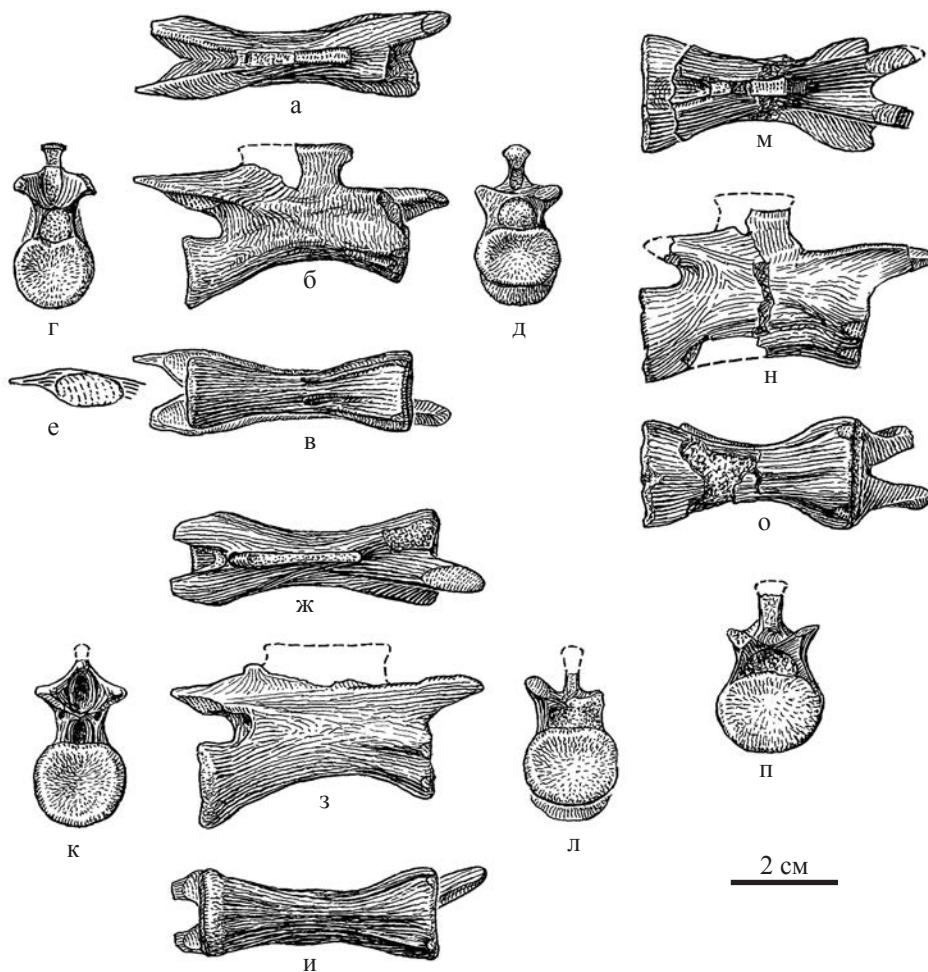


Рис. 92. *Malutinischus gratus* Otschev, 1986: а–е – голотип ПИН, № 4188/125, шейный позвонок: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны (справа), в – сентральной стороны, г – с каудальной стороны, д – с краиниальной стороны, е – правый постзигапофиз с вентролатеральной стороны; ж–л – экз. ПИН, № 4188/126, шейный позвонок: ж – с дорсальной стороны, з – с латеральной стороны (справа), и – с вентральной стороны, к – с каудальной стороны, л – с краиниальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай V; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт; м–п – экз. ПИН, № 4466/7, заднешейный позвонок: м – с дорсальной стороны, н – с латеральной стороны (справа), о – с вентральной стороны, п – с краиниальной стороны; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Сенников, 2005).

Malutinisuchus Otschev, 1986

Malutinisuchus gratus Otschev, 1986

Malutinisuchus gratus: Очев, 1986, с. 173; Сенников, 2005, с. 92, рис. 2–3; 2008б, с. 274, рис. 5; Shishkin et al., 2023, с. 1419, рис. 93.

Голотип – ПИН, № 4188/125, шейный позвонок; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай V; средний триас, ладинский ярус, буко-байский горизонт.

Описание (рис. 92) см. Очев, 1986, с. 173–174; Сенников, 2005, с. 92–94.

Семейство Tanystropheidae Gervais, 1858

Род Augustaburiania Sennikov, 2011

Augustaburiania vatagini Sennikov, 2011

Tanystropheidae gen. indet.: Сенников, 2008б, с. 276.

Augustaburiania vatagini: Сенников, 2011, с. 84, рис. 1–5; Sennikov, 2015, с. 1162, рис. 1, 2; Shishkin et al., 2023, с. 1420, рис. 94, 95.

Голотип – ПИН, № 1043/587, шейный позвонок; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 93, 94) см. Сенников, 2011, с. 84–90.

Легион Archosauria

Надотряд Suchia

Отряд Thecodontia

Подотряд Proterosuchia

Семейство Proterosuchidae Huene, 1908

Blemosuchus Sennikov, 1997

Blemosuchus georgii (Sennikov, 1992)

Blomia georgii: Сенников, 1992, с. 897, рис. 1, з–и; 1995, с. 15, рис. 4, з–и; Gower, Sennikov, 2000, с. 144.

Blemosuchus georgii: Сенников, 1997, с. 96; 2008б, с. 286, рис. 10; Ивахненко и др., 1997, с. 25, табл. 57, рис. 5; Shishkin et al., 2023, с. 1420, рис. 96.

Голотип – ПИН, № 1025/348, парабазисфеноид; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Описание (рис. 95) см. Сенников, 1995, с. 15.



Рис. 93. *Augustaburiania vatajini* Sennikov, 2011; шейные позвонки с латеральной стороны (справа): а – экз. ПИН, № 1043/842, эпистрофей, б – экз. ПИН, № 1043/1142, заднешейный позвонок, в – экз. ПИН, № 1043/586, заднешейный позвонок, г – экз. ПИН, № 1043/843, заднешейный позвонок, д – экз. ПИН, № 1043/585, заднешейный позвонок, е – экз. ПИН, № 1043/1141, шейный позвонок, ж – экз. ПИН, № 1043/840, шейный позвонок, з – экз. ПИН, № 1043/1392, шейный позвонок, и – экз. ПИН, № 1043/841, шейный позвонок, к – голотип ПИН, № 1043/587, шейный позвонок; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2011).



Рис. 94. *Augstaburiania vatagini* Sennikov, 2011; реконструкция шейного и переднетулово-вищного отдела позвоночного столба по голотипу ПИН, № 1043/587, экз. ПИН, № 1043/589, 598, 840–843, 1141, 1142, 1310, 1392, вид с латеральной стороны (справа); Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2011).

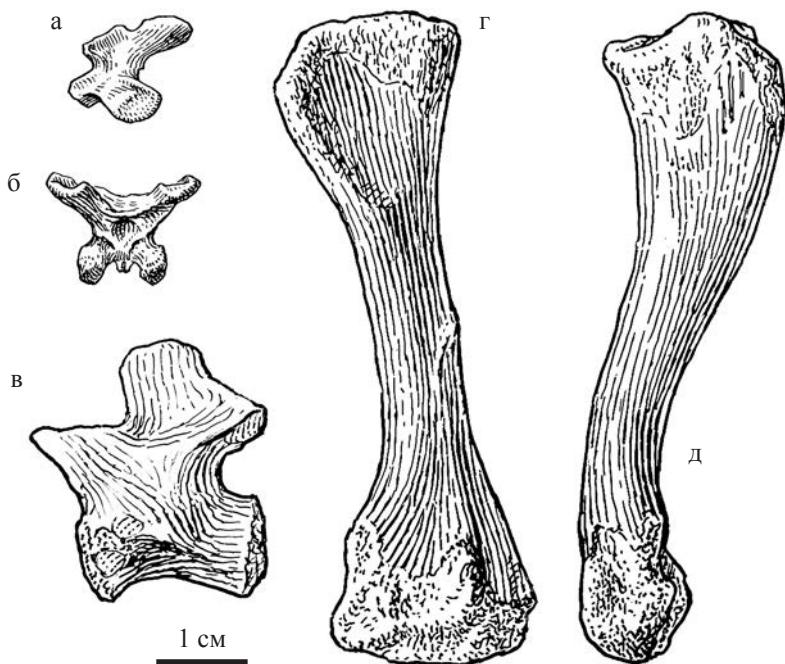


Рис. 95. *Blemosuchus georgii* (Sennikov, 1992): а, б – голотип ПИН, № 1025/348, парабазисфеноид, а – с латеральной стороны (слева), б – с окципитальной стороны, в – экз. ПИН, № 1025/420, шейный позвонок с латеральной стороны (слева); г, д – экз. ПИН, № 1025/425, правая бедренная кость: г – с вентральной стороны, д – с медиальной стороны; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Сенников, 2008а).

Vonhuenia Sennikov, 1992
Vonhuenia friedrichi Sennikov, 1992

Chasmatosuchus sp.: Очев, 1978, с. 98, рис. 1, 2, 6, 7.

Vonhuenia friedrichi: Сенников, 1992, с. 896, рис. 1, а–ж; 1995, с. 15, рис. 4, а–ж; Ивахненко и др., 1997, с. 25, табл. 57, рис. 3; Сенников, 2008б, с. 287, рис. 11; Gower, Сенников, 2000, с. 144; Shishkin et al., 2023, с. 1420, рис. 97.

Голотип – ПИН, № 1025/11, переднетуловищный позвонок; Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Описание (рис. 96) см. Сенников, 1995, с. 14–15.

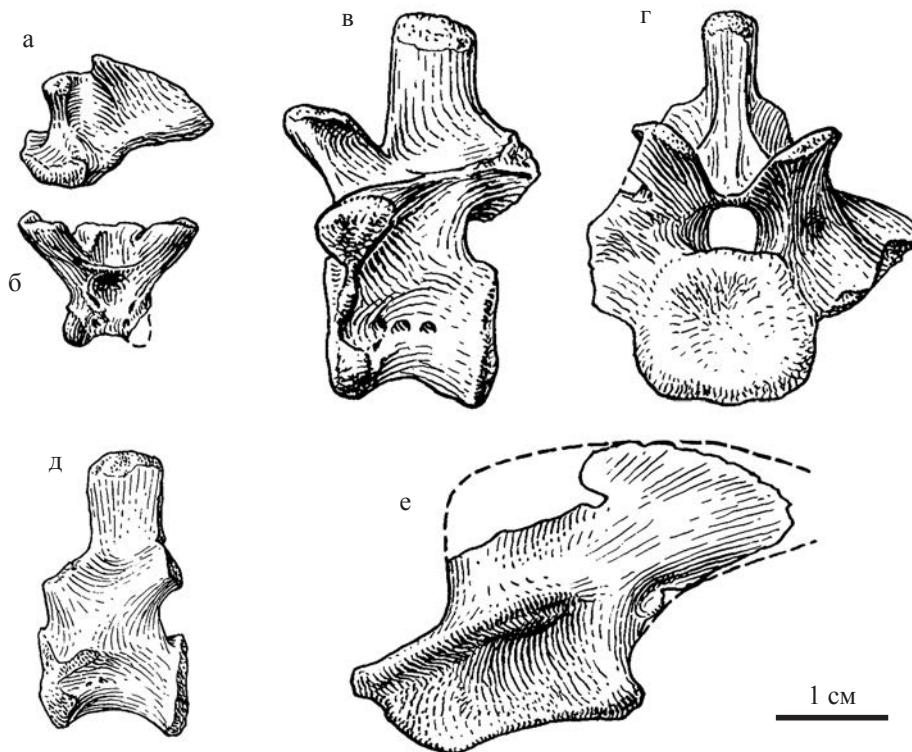


Рис. 96. Vonhuenia friedrichi Sennikov, 1992: а, б – экз. ПИН, № 1025/14, парабазисфеноид: а – с латеральной стороны (слева), б – с окципитальной стороны; в, г – голотип ПИН, № 1025/11, переднетуловищный позвонок: в – с латеральной стороны (слева), г – с краинальной стороны; д – экз. ПИН, № 1025/408, шейный позвонок с латеральной стороны (слева); е – экз. ПИН, № 1025/406, левая подвздошная кость с латеральной стороны (слева); Нижегородская обл., Ветлужский р-н, местонахождение Спасское; нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Сенников, 2008б).

Chasmatosuchus Huene, 1940
Chasmatosuchus rossicus Huene, 1940

Chasmatosuchus rossicus: Huene, 1940, с. 12, табл. V, фиг. 1–2; 1956, с. 443; Малеев, 1964, с. 497, рис. 513; Charig, Sues, 1976, с. 25, рис. 2, h, i; Сенников, 1995, с. 11, рис. 2; Ивахненко и др., 1997, с. 25, табл. 57, рис. 1; Gower, Sennikov, 2000, с. 142; Сенников, 2008б, с. 273, рис. 4; Shishkin et al., 2023, с. 1420, рис. 98.

Лектотип – ПИН, № 2252/381, два сочлененных туловищных позвонка; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 97) см. Сенников, 1995, с. 11–12.

Замечания. 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 лектотип под новым номером (см. Сенников, 1995, с. 11).

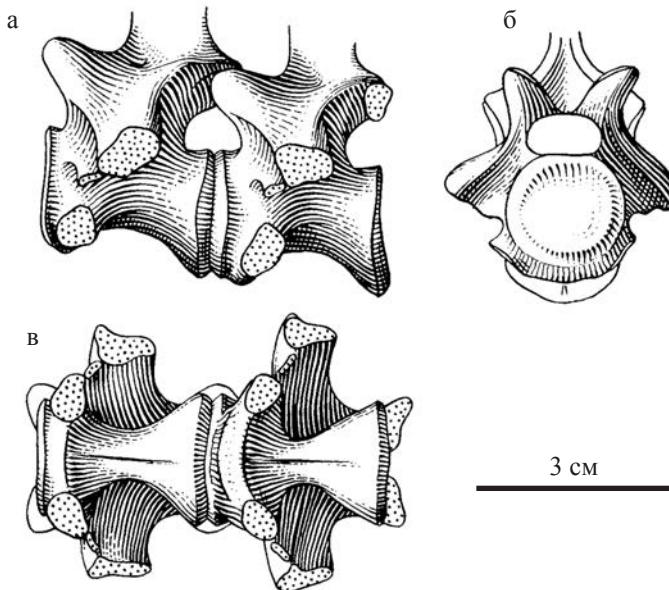


Рис. 97. Chasmatosuchus rossicus Huene, 1940; лектотип ПИН, № 2252/381, два сочлененных туловищных позвонка: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – с вентральной стороны; Вологодская обл., Никольский р-н, Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Сенников, 2008б).

Gamosaurus Otschev, 1979
Gamosaurus lozovskii Otschev, 1979

Gamosaurus lozovskii: Очев, 1979, с. 107, рис. 4; Сенников, 1995, с. 12, рис. 3; Ивахненко и др., 1997, с. 25, табл. 57, рис. 4; Сенников, 2008б, с. 290, рис. 14; Gower, Sennikov, 2000, с. 143; Shishkin et al., 2023, с. 1421, рис. 99.

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

Описание (рис. 98) см. Сенников, 1995, с. 12–13.

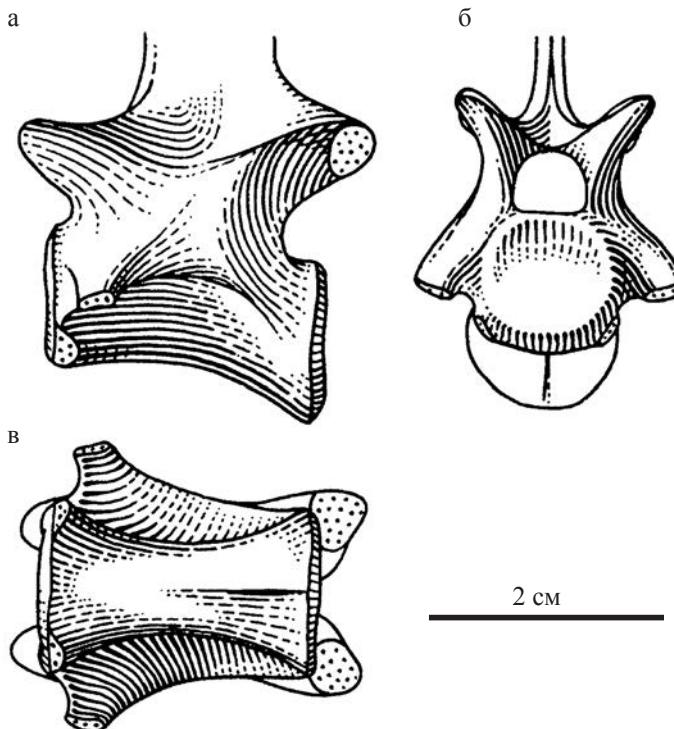


Рис. 98. *Gamosaurus lozovskii* Otschev, 1979; голотип ПИН, № 3361/13, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – с вентральной стороны; Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 1995).

Sarmatosuchus Sennikov, 1994
Sarmatosuchus otschevi Sennikov, 1994

Sarmatosuchus otschevi: Сенников, 1994, с. 660, рис. 1; Gower, Sennikov, 1997, с. 61, фиг. 2–10; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 57, рис. 6; Gower, Sennikov, 2000, с. 144, рис. 8.3; Сенников, 2008б, с. 291, рис. 15; Shishkin et al., 2023, с. 1422, рис. 100.

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

Описание (рис. 99) см. Сенников, 1994, с. 659–661.

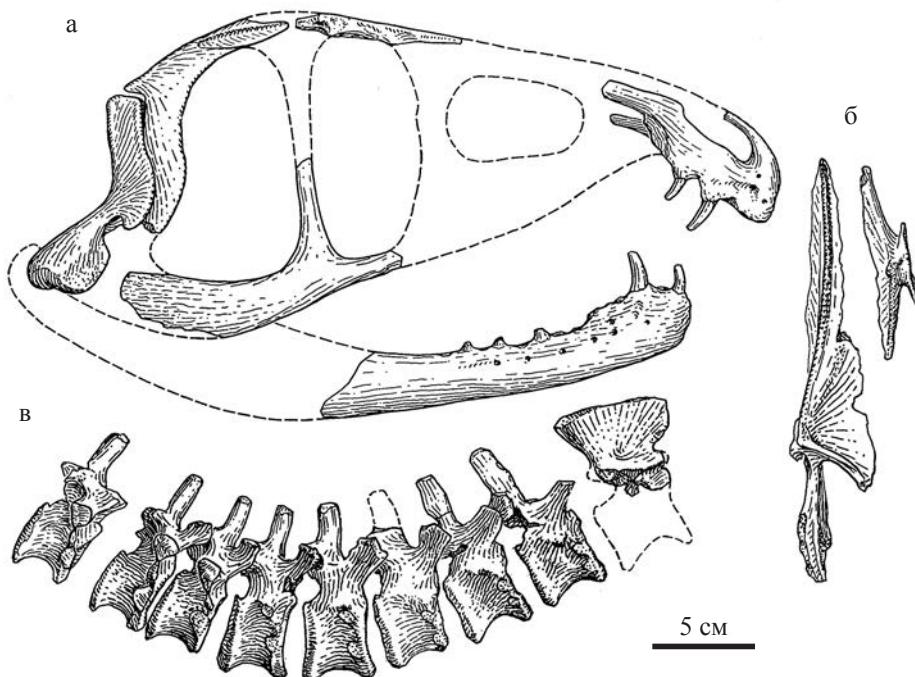


Рис. 99. *Sarmatosuchus otschevi* Sennikov, 1994; голотип ПИН, № 2865/68: а – реконструкция черепа с латеральной стороны (справа); б – левые крыловидная и небная кости с вентральной стороны; в – шейные и переднетуловищные позвонки с латеральной стороны (справа); Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 2008б).

Семейство Erythrosuchidae Watson, 1917

Garjainia Otschev, 1958

Garjainia prima Otschev, 1958

Garjainia prima: Очев, 1958б, с. 751, рис. 1; Charig, Sues, 1976, с. 31, рис. 6, b; Сенников, 1995, с. 19, рис. 6; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 58; Gower, Sennikov, 2000, с. 145, рис. 8.4 A, D; Сенников, 2008б, с. 293, рис. 16, табл. III, фиг. 1–3; Ezcurra et al., 2019, с. 721, рис. 1–22; Shishkin et al., 2023, с. 1424, рис. 101.

Erythrosuchus primus: Татаринов, 1961, с. 121.

Chasmatosuchus vjuschkovi: Очев, 1961, с. 161, рис. 1.

Erythrosuchus (Garjainia) primus: Очев, 1975, с. 98, рис. 1–5; Очев, 1981, с. 3, рис. 1–7.

Голотип – ПИН, № 2394/5, череп с частью скелета; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Описание (рис. 100) см. Ezcurra et al., 2019, с. 721–773.

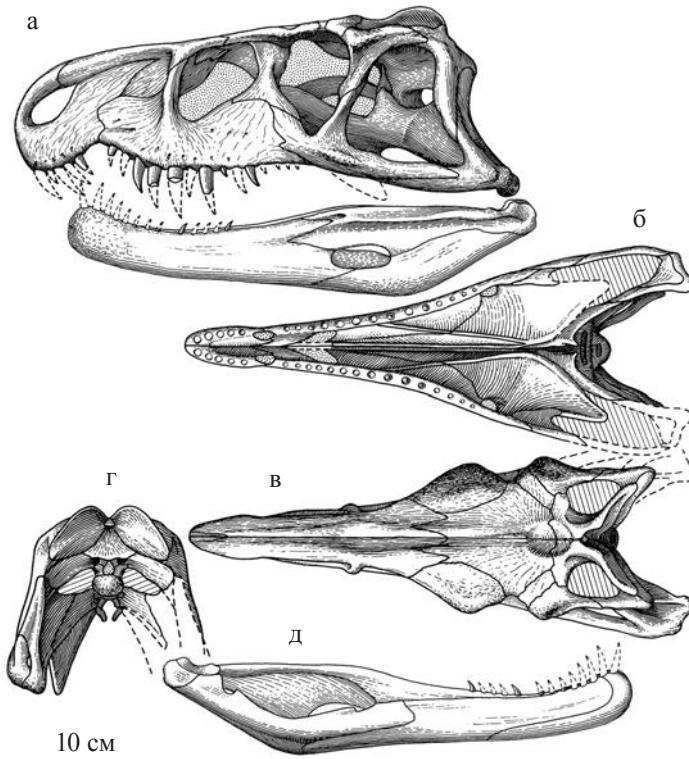


Рис. 100. *Garjainia prima* Otschev, 1958; голотип ПИН, № 2394/5: а–г – череп: а – с латеральной стороны (слева), б – с вентральной стороны, в – с дорсальной стороны, г – с окципитальной стороны; д – левая ветвь нижней челюсти с лингвальной стороны; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай II; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт (Сенников, 2008б).

Garjainia triplicostata (Huene, 1960)

Vjushkovia triplicostata: Huene, 1960, с. 105, табл. 11–15; Charig, Sues, 1976, с. 31, рис. 6, е, 9, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 59, рис. 1; Gower, Sennikov, 2000, с. 147, рис. 8.4 B, C, 8.5.

Erythrosuchus triplicostatus: Татаринов, 1961, с. 117, рис. 1–3.

Garjainia triplicostata: Сенников, 1995, с. 19; рис. 7; 2008б, с. 295, рис. 17, табл. IV, фиг. 1–3.

Garjainia prima: Butler et al., 2019а, с. 5, рис. 3–15; Maidment et al., 2020, с. 2, рис. 1–24; Shishkin et al., 2023, с. 1426, рис. 102.

Лектотип – ПИН, № 951/59, затылочная часть черепа; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 101) см. Butler et al., 2019а, с. 5–21; Maidment et al., 2020, с. 2–29.

Замечания. Лектотип выделен Л.П. Татариновым (1961, с. 117).

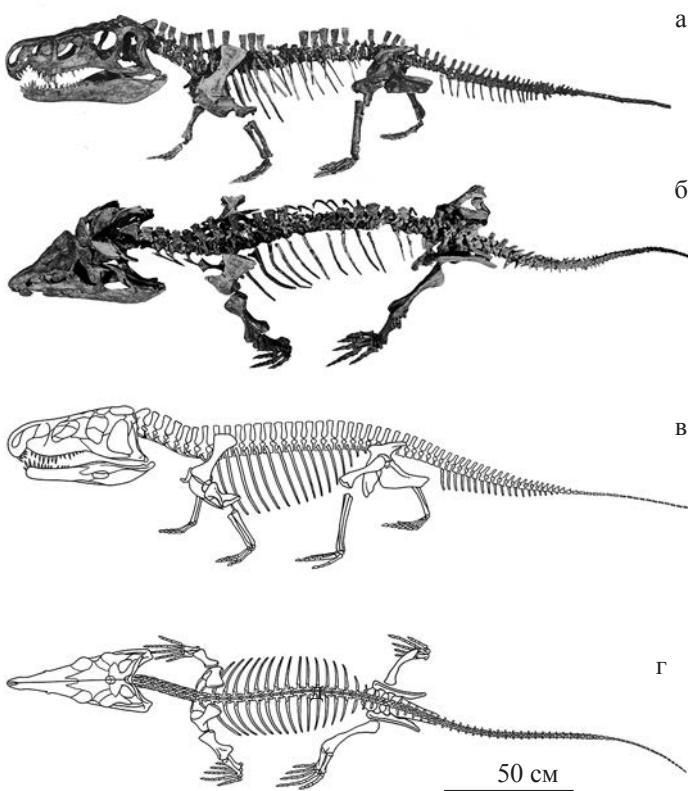


Рис. 101. *Garjainia triplicostata* (Huene, 1960); сборный, частично реконструированный скелет по лектотипу ПИН, № 951/59, экз. ПИН, № 951/1–40, 54–60: а, в – с латеральной стороны (слева), б, г – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2008б).

Uralosaurus Sennikov, 1995
Uralosaurus magnus (Otschev, 1980)

Erythrosuchus magnus: Очев, 1980, с. 102, рис. 1.

Uralosaurus magnus: Сенников, 1995, с. 25, рис. 8; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 60, рис. 1; Gower, Sennikov, 2000, с. 148; Сенников, 2008б, с. 296, рис. 18; Shishkin et al., 2023, с. 1426, рис. 103.

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

Описание (рис. 102) см. Сенников, 1995, с. 25.

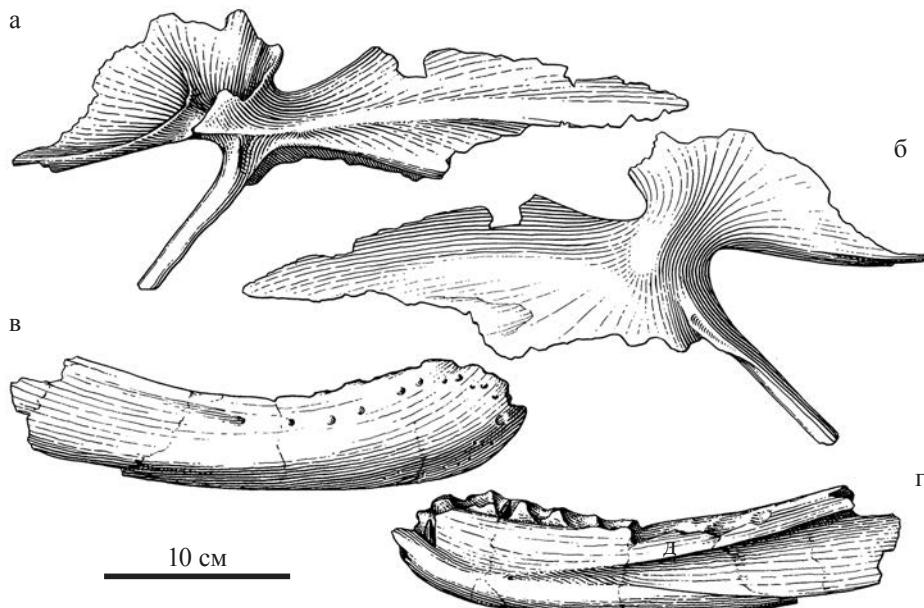


Рис. 102. *Uralosaurus magnus* (Otschev, 1980): а, б – голотип ПИН, № 2973/70, левая крыловидная кость: а – с вентральной стороны, б – с дорсальной стороны; в, г – экз. ПИН, 2973/71, правая зубная кость: в – с лабиальной стороны, г – с лингвальной стороны; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, местонахождение Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 1995).

Chalishevia Otschev, 1980

Chalishevia cothurnata Otschev, 1980

Chalishevia cothurnata: Очев, 1980, с. 105, рис. 2; Сенников, 1995, с. 26, рис. 9; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 59, фиг. 2; Gower, Sennikov, 2000, с. 149, рис. 8.6; Сенников, 2008б, с. 297, рис. 19; Butler et al., 2019б, с. 758, рис. 2–12; Shishkin et al., 2023, с. 1427, рис. 104.

Голотип – ПИН, № 4366/1, передняя часть черепа; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай VII; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 103) см. Butler et al., 2019б, с. 758–772.

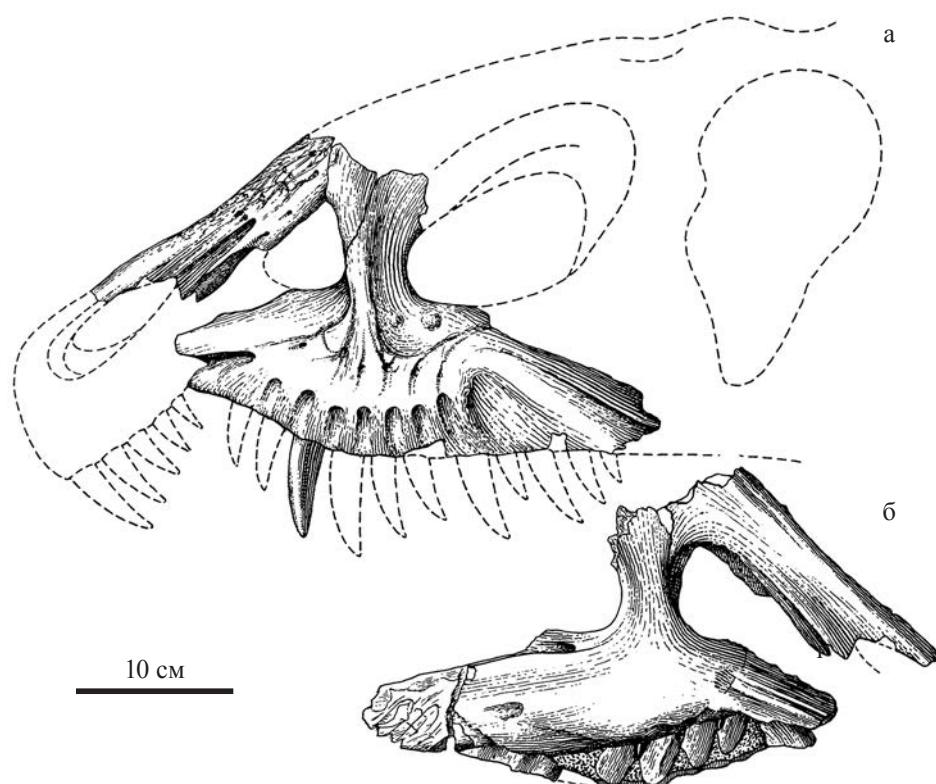


Рис. 103. Chalishevia cothurnata Otschev, 1980; голотип ПИН, № 4366/1, левые верхнечелюстная и носовая кости, а – с лабиальной стороны, б – с лингвальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай VII; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Сенников, 1995).

Подотряд Pseudosuchia
Инфраотряд Rauisuchia
Надсемейство Rauisuchioidea Huene, 1942
Семейство Rauisuchidae Huene, 1942
Scolotosuchus Sennikov, 2022
Scolotosuchus basileus Sennikov, 2022

Scythosuchus basileus: Сенников, 1999, с. 45, рис. 1, а–в, д–е, к–м, 2 (part.); 2008б, с. 308, рис. 28, в–ж (part.).

Scolotosuchus basileus: Sennikov, 2022, с. 1392, рис. 1–18; Shishkin et al., 2023, с. 1427, рис. 105–108.

Голотип – ПИН, № 1043/833, невральная дуга среднешейного позвонка; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 104–107) см. Sennikov, 2022, с. 1392–1412.

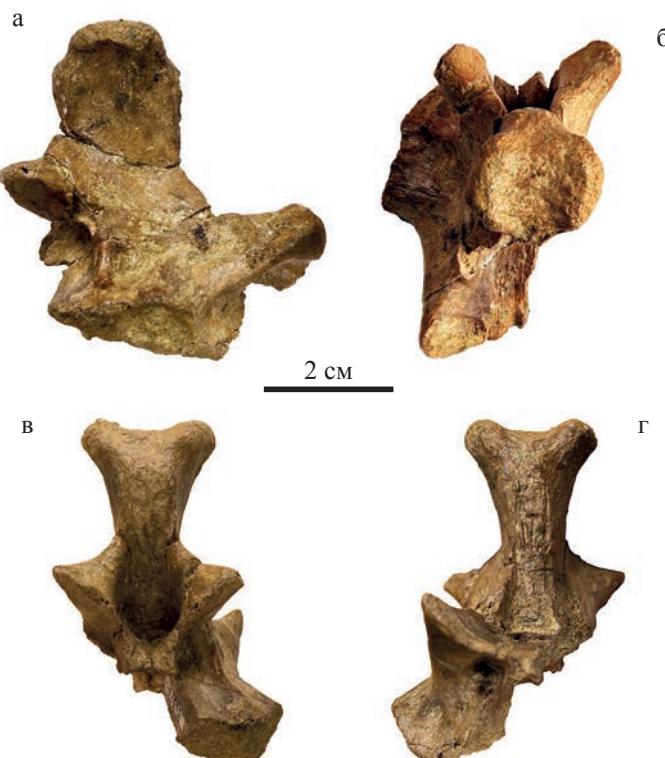


Рис. 104. *Scolotosuchus basileus* Sennikov, 2022; голотип ПИН, № 1043/833, невральная дуга среднешейного позвонка: а – с латеральной стороны (справа), б – с дорсальной стороны, в – с каудальной стороны, г – с краиальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Sennikov, 2022).

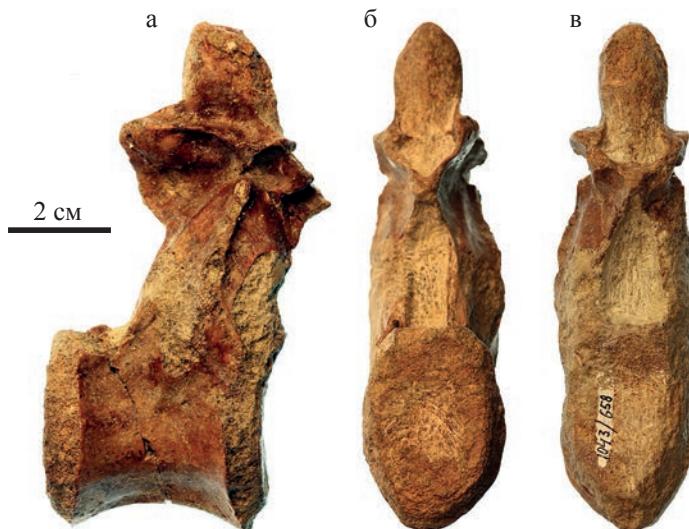


Рис. 105. *Scolotosuchus basileus* Sennikov, 2022; экз. ПИН, № 1043/658, заднешейный позвонок: а – с латеральной стороны (справа), б – с каудальной стороны, в – с краиимальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Sennikov, 2022).

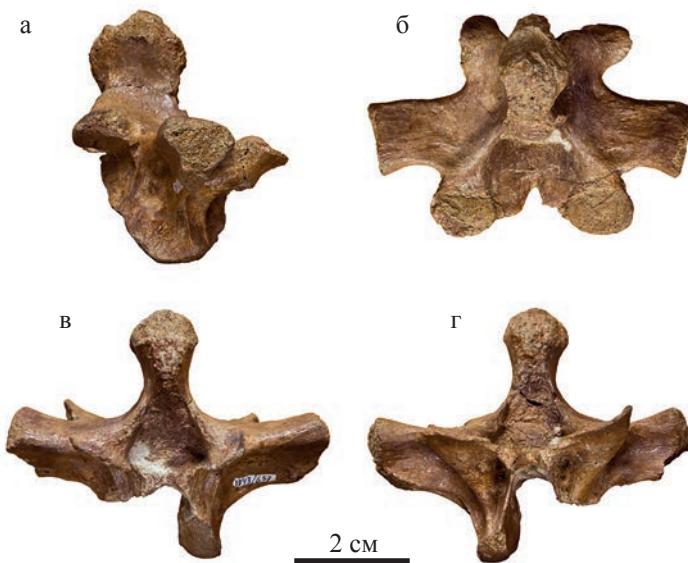


Рис. 106. *Scolotosuchus basileus* Sennikov, 2022; экз. ПИН, № 1043/657, невральная дуга первого переднетуловищного позвонка: а – с латеральной стороны (справа), б – с дорсальной стороны, в – с каудальной стороны, г – с краиимальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Sennikov, 2022).

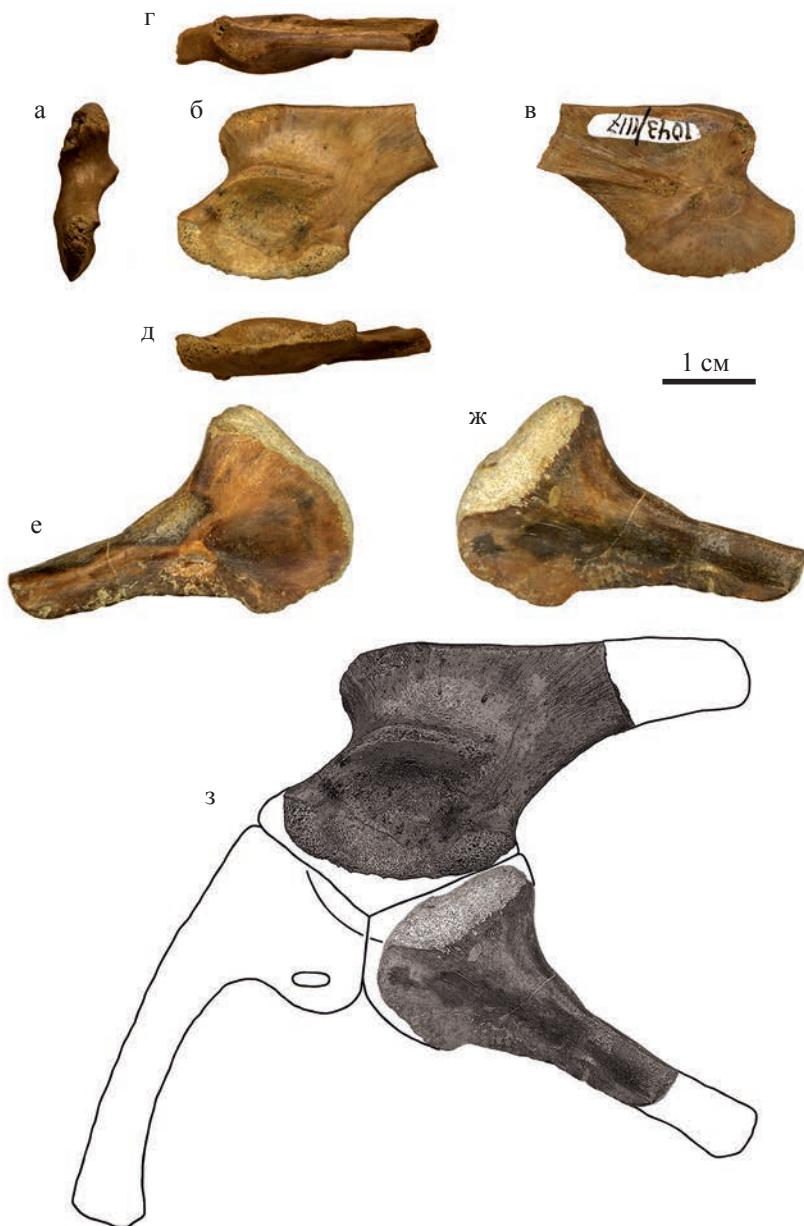


Рис. 107. *Scolotosuchus basileus* Sennikov, 2022: а–д – экз. ПИН № 1043/1117, левая подвздошная кость: а – с крациальной стороны, б – с латеральной стороны (слева), в – с медиальной стороны, г – с дорсальной стороны, д – с вентральной стороны; е, ж – экз. ПИН, № 1043/1472, левая седалищная кость: е – с медиальной стороны, ж – с латеральной стороны; з – реконструкция таза с латеральной стороны (слева); Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Sennikov, 2022).

Jaikosuchus Sennikov, 1990
Jaikosuchus magnus (Otschev, 1979)

Chasmatosuchus magnus: Очев, 1979, с. 104, рис. 1 (part.).

Jaikosuchus magnus: Сенников, 1990, с. 12, рис. 4; 1995, с. 43, рис. 16; 2008б, с. 308, рис. 27; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 62, рис. 2; Gower, Sennikov, 2000, с. 155, рис. 8.8C; Shishkin et al., 2023, с. 1427, рис. 109.

Голотип – ПИН, № 951/65, шейный позвонок; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 108) см. Сенников, 1995, с. 43.

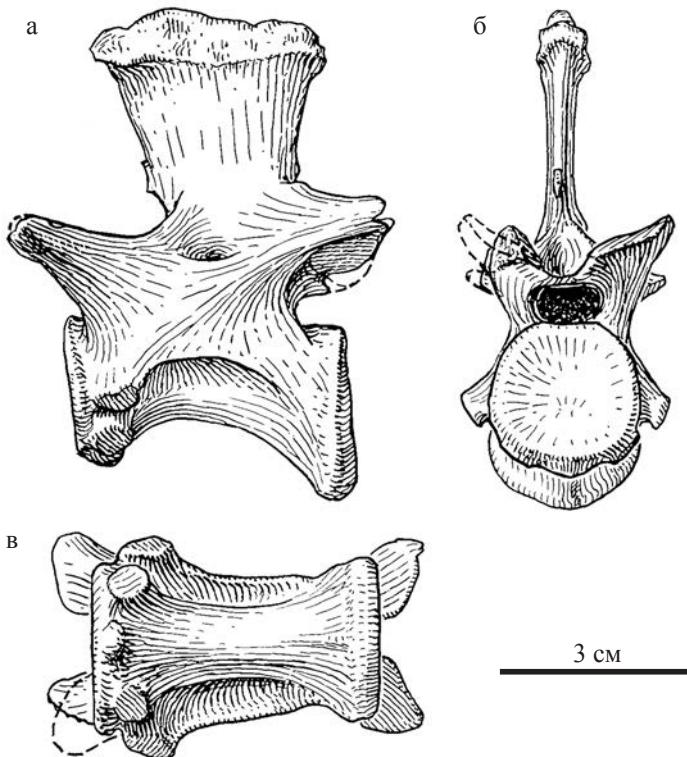


Рис. 108. Jaikosuchus magnus (Otschev, 1979); голотип ПИН, № 951/65, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 1995).

Vjushkovisaurus Otschev, 1982
Vjushkovisaurus berdjanensis Otschev, 1982

Vjushkovisaurus berdjanensis: Очев, 1982, с. 99, рис. 1, 2; Сенников, 1995, с. 44, рис. 17; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 62, рис. 1; Gower, Sennikov, 2000, с. 151, рис. 8.8A; Сенников, 2008б, с. 310, рис. 29; Shishkin et al., 2023, с. 1430, рис. 110.

Голотип – ПИН, № 2865/62, часть скелета; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 109) см. Сенников, 1995, с. 43–44.

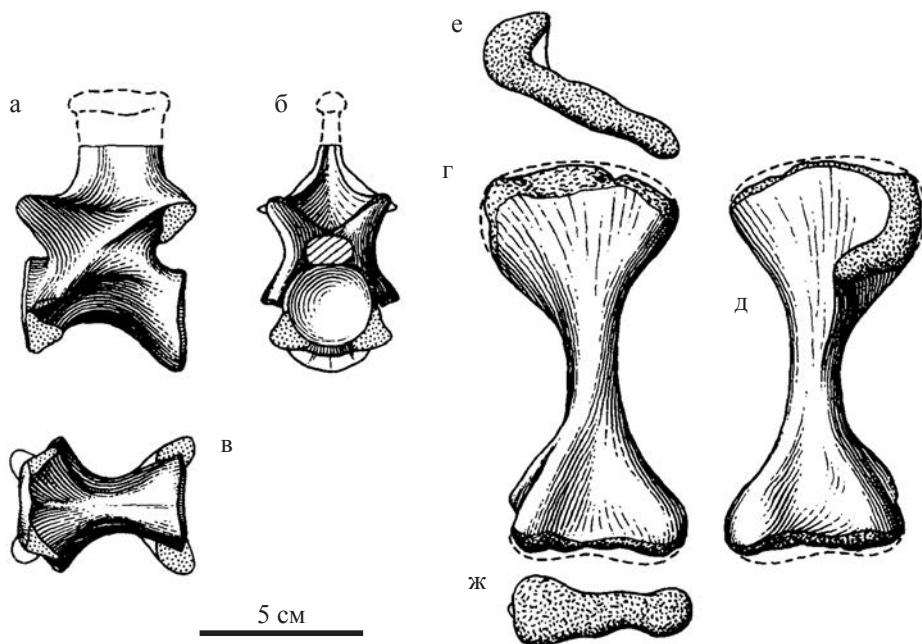


Рис. 109. *Vjushkovisaurus berdjanensis* Otschev, 1982: а–в – экз. ПИН, № 2865/61, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с краинальной стороны, в – с вентральной стороны; г–ж – голотип ПИН, № 2865/62, левая плечевая кость: г – с дорсальной стороны, д – с вентральной стороны, е – с проксимальной стороны, ж – с дистальной стороны, Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 1995).

Jushatyria Sennikov, 1985
***Jushatyria vjushkovi* Sennikov, 1985**

Jushatyria vjushkovi: Сенников в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 78, рис. 1; Сенников, 1995, с. 46, рис. 18; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 62, рис. 3; Gower, Sennikov, 2000, с. 152; Сенников, 2008б, с. 310, рис. 30; Shishkin et al., 2023, с. 1430, рис. 111.

Голотип – ПИН, № 2867/5, верхнечелюстная кость; Республика Башкортостан, Куоргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 110) см. Сенников, 1995, с. 44–46.

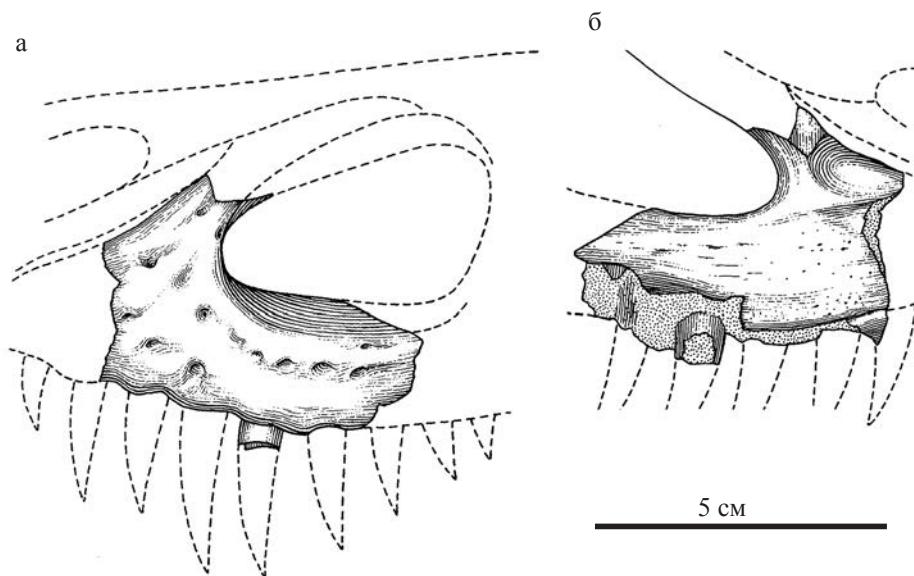


Рис. 110. *Jushatyria vjushkovi* Sennikov, 1985; голотип ПИН, № 2867/5, левая верхнечелюстная кость: а – с лабиальной стороны, б – с лингвальной стороны; Республика Башкортостан, Куоргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Сенников, 1995).

Dongusia Huene, 1940
Dongusia colorata Huene, 1940

Dongusia colorata: Huene, 1940, с. 17, табл. V, фиг. 3; 1956, с. 443; Charig, Sues, 1976, с. 36, рис. 9, б; Сенников, 1995, с. 41, рис. 15; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 60, рис. 3; Gower, Sennikov, 2000, с. 145; Сенников, 2008б, с. 304, рис. 24; Shishkin et al., 2023, с. 1430, рис. 112.

Erythrosuchus coloratus: Татаринов, 1961, с. 124, рис. 4, 6.

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

Описание (рис. 111) см. Сенников, 1995, с. 41–42.

Замечания. Материал малодиагностичен, отнесен к рауизухидам условно.

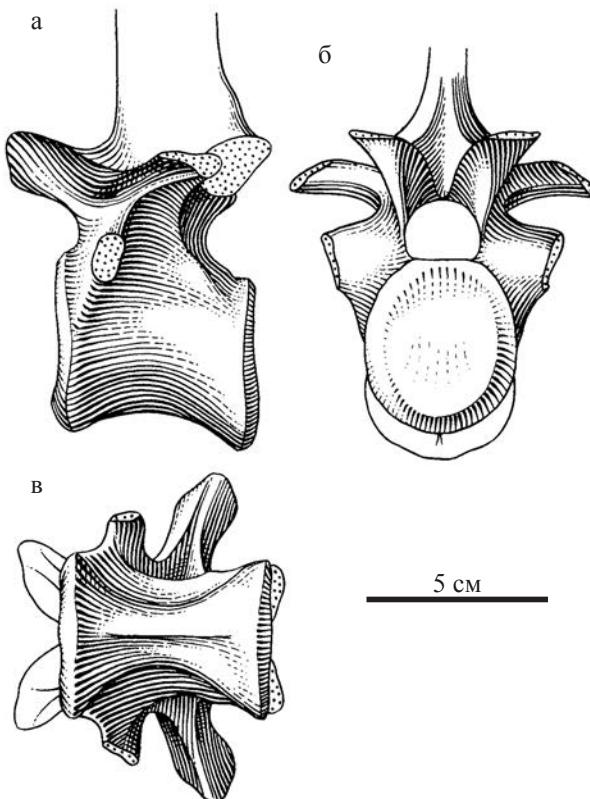


Рис. 111. *Dongusia colorata* Huene, 1940; голотип ПИН, № 268/2, туловищный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 1995).

Надсемейство *Poposauroidea* Nopsca, 1928

Семейство *Ctenosauriscidae* Kuhn, 1964

Род *Bystrowisuchus* Sennikov, 2012

Bystrowisuchus flerovi Sennikov, 2012

Bystrowisuchus flerovi: Сенников, 2012, с. 55, рис. 1–8; Shishkin et al., 2023, с. 1430, рис. 113–115.

Голотип – ПИН, № 1043/1346, переднетуловищный позвонок; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 112–114) см. Сенников, 2012, с. 55–64.



Рис. 112. *Bystrowisuchus flerovi* Sennikov, 2012, голотип ПИН, № 1043/1346, переднетуловищный позвонок: а – с латеральной стороны (справа), б – с крациальной стороны, в – с латеральной стороны (слева), г – с вентролатеральной стороны (справа), д – с дорсальной стороны, е – с вентральной стороны, ж – с каудальной стороны, Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2012).

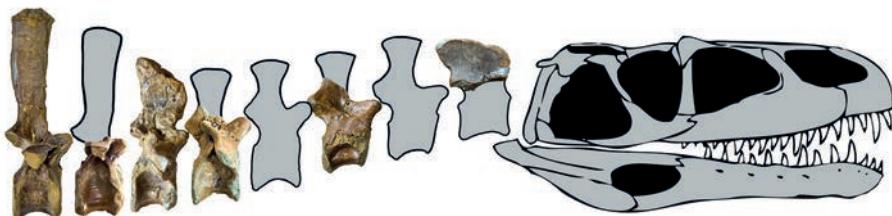


Рис. 113. *Bystrowisuchus flerovi* Sennikov, 2012; реконструкция шейного и переднетуловищного отдела позвоночного столба по голотипу ПИН, № 1043/1346 и по экз. ПИН, № 1043/1128, 656, 1493, 147 с латеральной стороны (справа); Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2012).



Рис. 114. *Bystrowisuchus flerovi* Sennikov, 2012; экз. ПИН, № 1043/831, правая подвздошная кость: а – с латеральной стороны, б – с краинальной стороны, в – с каудальной стороны, г – с медиальной стороны, д – с дорсальной стороны, е – с вентральной стороны, Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 2012).

Poposauroidea (?) fam. indet.
Tsylmosuchus Sennikov, 1990
Tsylmosuchus jakovlevi Sennikov, 1990

Thecodontosaurus sp.: Яковлев, 1916, с. 163, табл. II, фиг. 7.

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

Tsylmosuchus jakovlevi: Сенников, 1990, с. 5, рис. 1, а–г; 1995, с. 32, рис. 10; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 61, рис. 5; Gower, Sennikov, 2000, с. 155, рис. 8.8В; Сенников, 2008б, с. 300, рис. 20; 2022, с. 94, рис. 1, в–е; Shishkin et al., 2023, с. 1431, рис. 116.

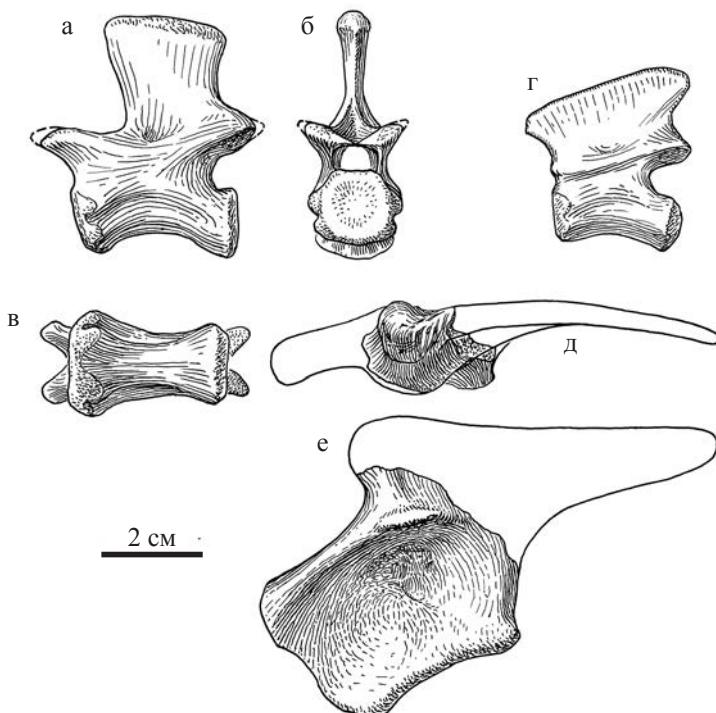


Рис. 115. *Tsylmosuchus jakovlevi* Sennikov, 1990: а–в – голотип ПИН, № 4332/1, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – сентральной стороны; Республика Коми, Усть-Цилемский р-н, местонахождение Черепанка III; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт; г – экз. ПИН, № 4339/2, эпистрофей с латеральной стороны (слева), Архангельская обл., Лешуконский р-н., местонахождение Низьма I; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт; д – экз. ПИН, № 4333/7, левая подвздошная кость с дорсальной стороны; Республика Коми, Усть-Цилемский р-н, местонахождение Цильма V; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт; е – экз. ПИН, № 4332/3, левая подвздошная кость с латеральной стороны, Республика Коми, Усть-Цилемский р-н; местонахождение Черепанка III; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт (Сенников, 1995).

Scythosuchus basileus: Сенников, 1999, с. 45, рис. 1, г (part.); 2008б, с. 308, рис. 28, а (part.).

Голотип – ПИН, № 4332/1, шейный позвонок; Республика Коми, Усть-Цилемский р-н, местонахождение Черепанка III; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Замечания. Род *Tsylmosuchus* отнесен к попозавроидам условно, на основании наличия удлиненных шейных позвонков. В то же время *Tsylmosuchus* обнаруживает сходство с *Vytshedgosuchus* и *Dongusuchus* (Сенников, 1990, 1995), относимых к *Aphanosauria*. Трудность определения систематического положения этого и других родов, выделенных по фрагментарным остаткам, усугубляется очевидным параллелизмом в эволюции посткраниального скелета попозавроидов и афанозавров (Nesbitt et al., 2017).

Описание (рис. 115) см. Сенников, 1995, с. 32–34.

***Tsylmosuchus samariensis* Sennikov, 1990**

Tsylmosuchus samariensis: Сенников, 1990, с. 7, рис. 1, д, е; 1995, с. 34, рис. 11, а, б; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 61, рис. 4; Gower, Sennikov, 2000, с. 155; Сенников, 2008б, с. 301, рис. 21; Shishkin et al., 2023, с. 1433, рис. 117.

Голотип – ПИН, № 2424/6, шейный позвонок; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Мечеть II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 116) см. Сенников, 1995, с. 34.

***Tsylmosuchus donensis* Sennikov, 1990**

Tsylmosuchus donensis: Сенников, 1990, с. 8, рис. 1, ж, з; 1995, с. 34, рис. 11, в, г; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 61, рис. 3; Gower, Sennikov, 2000, с. 155; Сенников, 2008б, с. 302, рис. 22; 2022, с. 9, рис. 1, в–е; Shishkin et al., 2023, с. 1433, рис. 118.

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

Описание (рис. 117) см. Сенников, 1995, с. 34–35.

Energosuchus Otschev, 1986

***Energosuchus garjainovi* Otschev, 1986**

Energosuchus garjainovi: Очев, 1986, с. 175, рис. 3–4; Сенников, 1995, с. 41, рис. 14; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 61, рис. 1; Gower, Sennikov, 2000, с. 153, рис. 8.8D, E; Сенников, 2008б, с. 305, рис. 26, а–ж; Shishkin et al., 2023, с. 1433, рис. 119.

Голотип – ПИН, № 4188/99, шейный позвонок; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай V; средний триас, ладинский ярус, буко-байский горизонт.

Описание (рис. 118) см. Сенников, 1995, с. 39–41.

Замечания. Род *Energosuchus* отнесен к попозавроидам условно, на основании наличия удлиненных шейных позвонков.

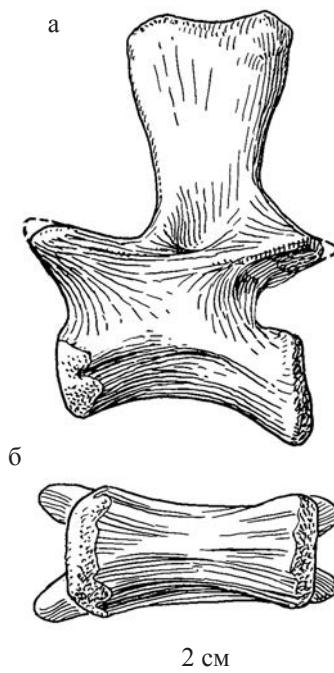


Рис. 116. *Tsylmosuchus samariensis* Sennikov, 1990; голотип ПИН, № 2424/6, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, местонахождение Мечеть II; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Сенников, 1995).

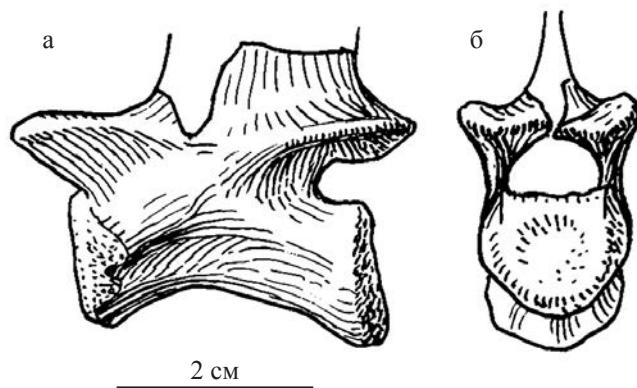


Рис. 117. *Tsylmosuchus donensis* Sennikov, 1990; голотип ПИН, № 1043/42, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с краиальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 1995).

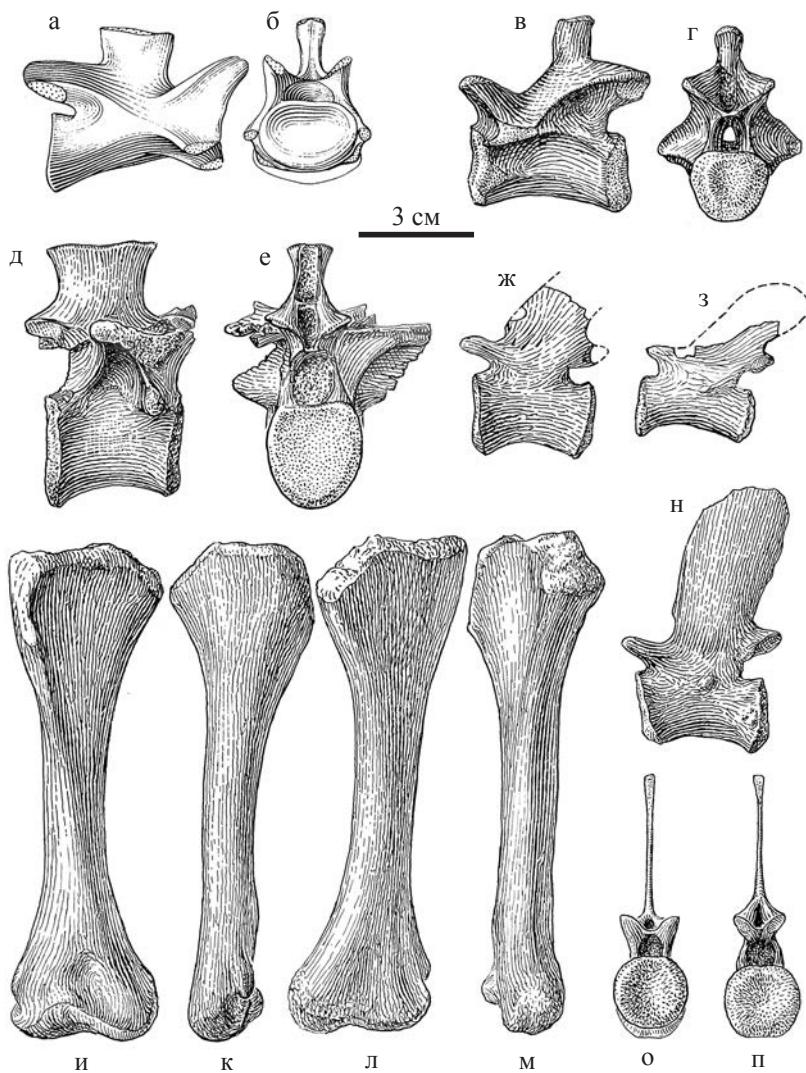


Рис. 118. *Energosuchus garjainovi* Otschev, 1986: а, б – голотип ПИН, № 4188/99, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (справа), б – с краинальной стороны; в, г – экз. ПИН, № 4188/102, заднешейный позвонок: в – с латеральной стороны (слева), г – с каудальной стороны; д, е – экз. ПИН, № 4188/101, туловищный позвонок: д – с латеральной стороны (справа), е – с каудальной стороны; ж – экз. ПИН, № 4188/117, хвостовой позвонок с латеральной стороны (слева); з – экз. ПИН, № 4188/114, хвостовой позвонок с латеральной стороны (слева); и–м – экз. ПИН, № 4188/104, правая плечевая кость: и – с вентральной стороны, к – с латеральной стороны, л – с дорсальной стороны, м – с медиальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Букобай V; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт; н–п – экз. ПИН, № 4466/4, хвостовой позвонок: н – с латеральной стороны (слева), о – с краинальной стороны, п – с каудальной стороны, Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Сенников, 2008б).

Подотряд Ornithosuchia

Семейство Euparkeriidae Huene, 1920

Dorosuchus Sennikov, 1989

Dorosuchus neoetus Sennikov, 1989

Dorosuchus neoetus: Сенников, 1989, с. 73, рис. 1–4; 1995, с. 54, рис. 19–21; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 63; Gower, Sennikov, 2000, с. 150, рис. 8.7; Сенников, 2008б, с. 314, рис. 31; Sookias et al., 2014, с. 1181, рис. 2–7; Shishkin et al., 2023, с. 1434, рис. 120, 121.

Голотип – ПИН, № 1579/61, правая подвздошная, бедренная и большая берцовая кости; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 119, 120) см. Sookias et al., 2014, с. 1181–1196.

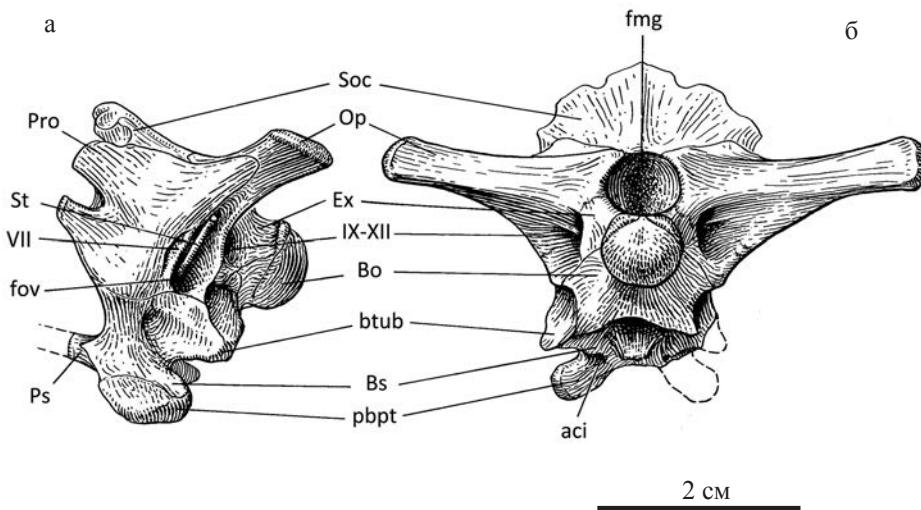


Рис. 119. *Dorosuchus neoetus* Sennikov, 1989; экз. ПИН, № 1579/62, мозговая коробка: а – с латеральной стороны (слева), б – с окципитальной стороны, Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 1995).

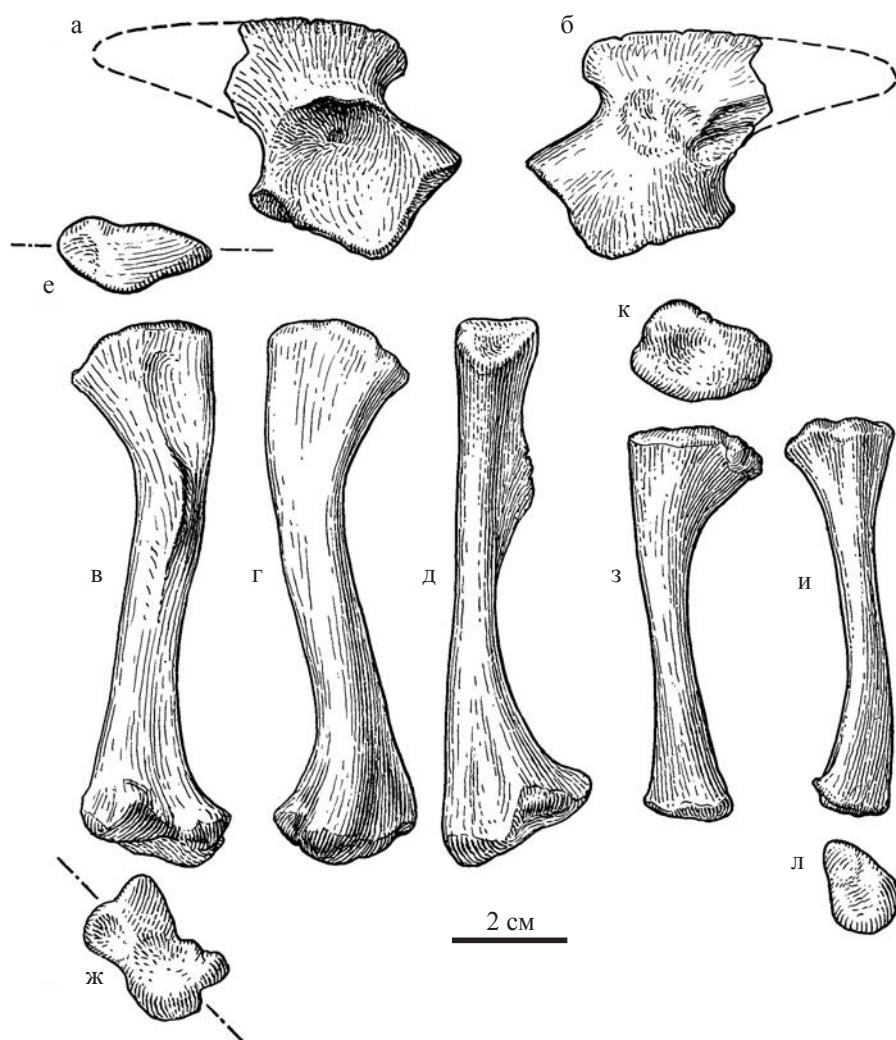


Рис. 120. *Dorosuchus neoetus* Sennikov, 1989; голотип ПИН, № 1579/61: а, б – правая подвздошная кость: а – с латеральной стороны (справа), б – с медиальной стороны; в–ж – правая бедренная кость: в – с вентральной стороны, г – с дорсальной стороны, д – с медиальной стороны, е – с проксимальной стороны, ж – с дистальной стороны; з–л – правая большая берцовая кость: з – с медиальной стороны, и – с дорсальной стороны, к – с проксимальной стороны, л – с дистальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 1995).

Подотряд Lagosuchia
Инфраотряд Aphanosauria
Aphanosauria fam. indet.
Dongusuchus Sennikov, 1988
Dongusuchus efremovi Sennikov, 1988

Dongusuchus efremovi: Сенников, 1988, с. 126, рис. 2; 1990, с. 11, рис. 3; 1995, с. 39, рис. 13; Ивахненко и др., 1997, с. 26, табл. 60, рис. 2; Gower, Sennikov, 2000, с. 153, рис. 8.9C–F; Сенников, 2008б, с. 305, рис. 25; Niedzwiedzki et al., 2016, с. 556, рис. 3–9; Shishkin et al., 2023, с. 1434, рис. 122.

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

Описание (рис. 121) см. Niedzwiedzki et al., 2016, с. 556–564.

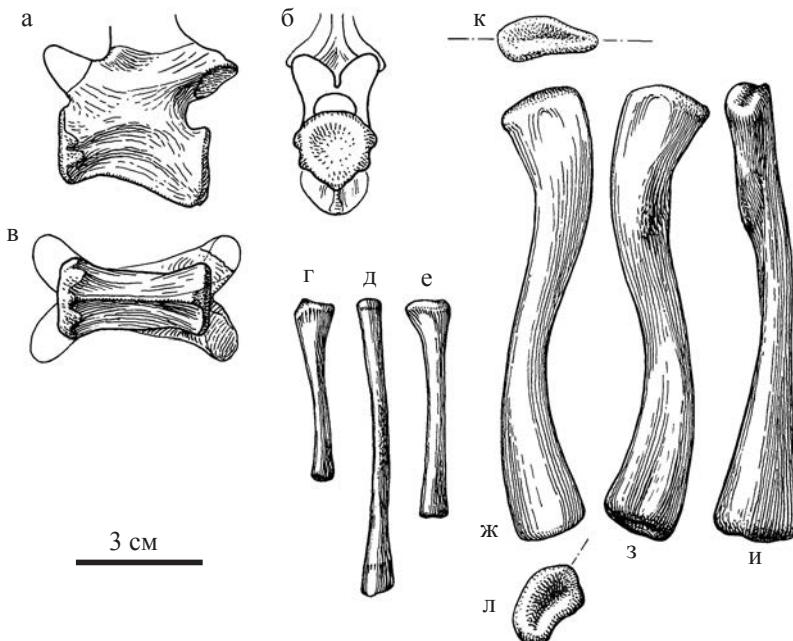


Рис. 121. *Dongusuchus efremovi* Sennikov, 1988: а–в – экз. ПИН, № 2866/37, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – с вентральной стороны; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт; г – экз. ПИН, № 952/84-1, правая локтевая кость с дорсальной стороны; д – экз. ПИН, № 952/84-6, левая малая берцовая кость с дорсальной стороны; е – экз. ПИН, № 952/84-4, левая большая берцовая кость с дорсальной стороны; ж–л – голотип ПИН, № 952/15-1, левая бедренная кость: ж – с дорсальной стороны, з – с вентральной стороны, и – с медиальной стороны, к – с проксимальной стороны, л – с дистальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сенников, 1995).

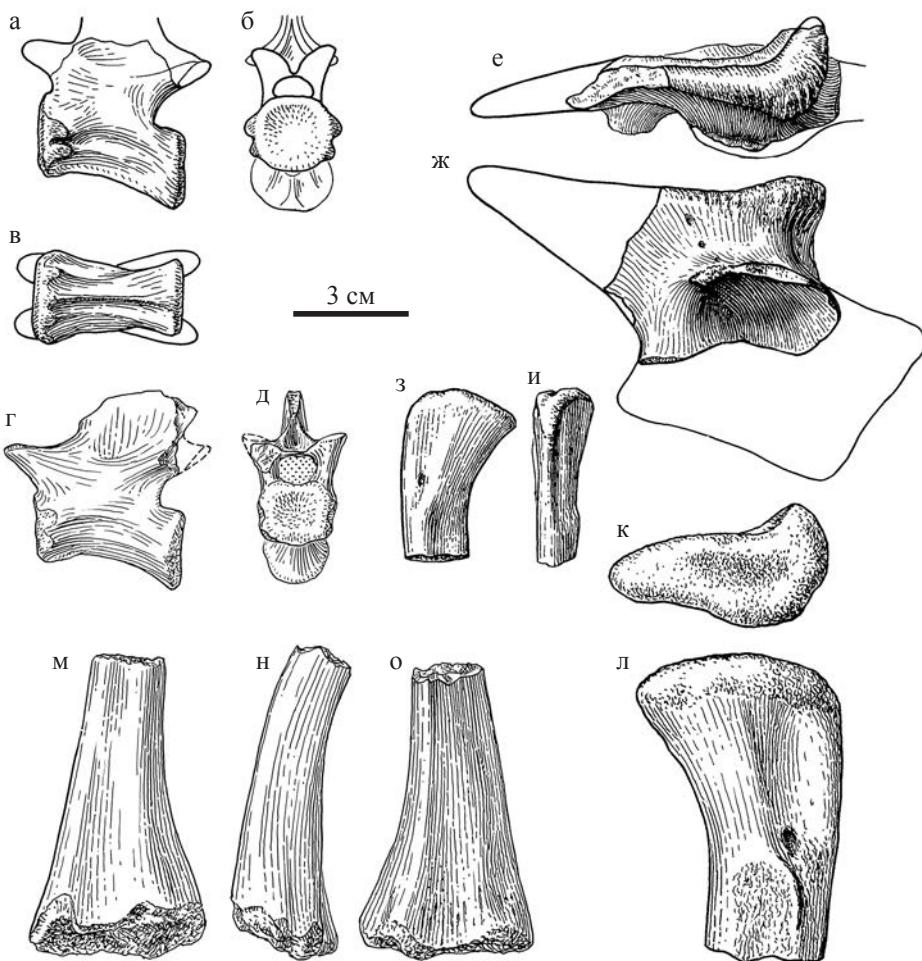


Рис. 122. *Vytshegdosuchus zheshartensis* Sennikov, 1988: а–в – экз. ПИН, № 3361/185, шейный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с краинальной стороны, в – с вентральной стороны; Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт; г, д – экз. ПИН, № 3361/185, шейный позвонок: г – с латеральной стороны (слева), д – с краинальной стороны, Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Гам; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт; е, ж – голотип ПИН, № 3361/134, правая подвздошная кость: е – с дорсальной стороны, ж – с латеральной стороны (справа); з–и – экз. ПИН, № 3361/127, проксимальный фрагмент левой бедренной кости ювенильной особи: з – с вентральной (медиальной) стороны, и – с каудальной стороны; к, л – реконструкция проксимальной части правой бедренной кости (по экз. ПИН, № 3361/144, 128): к – с проксимальной стороны, л – с вентральной (медиальной) стороны, Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Жешарт; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт; м–о – экз. ПИН, № 3361/190, дистальный фрагмент левой бедренной кости: м – с дорсальной стороны, н – с латеральной стороны (слева), о – с вентральной стороны; Республика Коми, Усть-Вымский р-н, местонахождение Гам; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сенников, 1995, 2008б).

Vytshegdosuchus Sennikov, 1988

Vytshegdosuchus zheshartensis Sennikov, 1988

Vytshegdosuchus zheshartensis: Сенников, 1988, с. 124; рис. 1; 1990, с. 9, рис. 2; 1995, с. 36, рис. 12; Ивахненко и др., 1997, с. 27, табл. 61, рис. 2; Gower, Sennikov, 2000, с. 153, рис. 8.9A, B; Сенников, 2008б, с. 303, рис. 23; Shishkin et al., 2023, с. 1436, рис. 123.

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

Описание (рис. 122) см. Сенников, 1995, с. 35–36.

Замечания. *Vytshegdosuchus* отнесен к *Aphanosauria* условно, основываясь на его сходстве с *Dongusuchus*.

Diapsida incertae sedis
Scharschengia Huene, 1940
Scharschengia enigmatica Huene, 1940

Scharschengia enigmatica: Huene, 1940, с. 18, табл. 3, фиг. 13–14; Татаринов, 1964а, с. 449, рис. 456; Кухн, 1969, с. 48; Ивахненко и др., 1997, с. 2; Сенников, 2008б, с. 268, рис. 1; Shishkin et al., 2023, с. 1436, рис. 124.

Лектотип – ПИН, № 2252/395, туловищный позвонок; Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 123) см. Huene, 1940, с. 18.

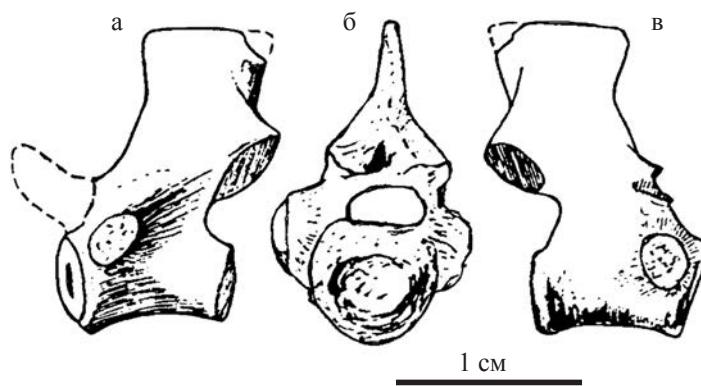


Рис. 123. *Scharschengia enigmatica* Huene, 1940; лектотип ПИН, № 2252/395, туловищный позвонок: а – с латеральной стороны (слева), б – с крациальной стороны, в – с латеральной стороны (справа), Вологодская обл., Никольский р-н, местонахождение Вахнево; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт (Huene, 1940).

Замечания. В первоописании (Huene, 1940) в типовой серии *Scharschengia enigmatica* голотип не был выделен, и несколько экземпляров, отнесенных к различным таксонам, имели № 19/2252, поэтому был выделен лектотип (Ивахненко и др., 1997). Материал по *Scharschengia enigmatica* малодиагностичен. Исходя из имеющихся данных, уточнить систематическое положение этой мелкой диапсидной рептилии вряд ли возможно. Одноголовчатые туловищные ребра и, соответственно, синапофизы на туловищных позвонках характерны и для ринхоцефалов, и для пролацертилий. Однако у пролацертилий синапофизы заднетуловищных позвонков, как правило, менее массивные, с менее крупными фасетками и окружены системой пластинчатых, сильно выступающих гребней. В то же время от ринхоцефалов с глубоко амфицельными нотохордальными телами позвонков *Scharschengia* отличается платиамфицельными позвонками.

Exilisuchus Otschev, 1979

Exilisuchus tubercularis Otschev, 1979

Exilisuchus tubercularis: Очев, 1979, с. 109, рис. 5; Сенников, 1995, с. 16, рис. 5; Ивахненко и др., 1997, с. 25, табл. 57, рис. 2; Gower, Sennikov, 2000, с. 144; Сенников, 2008б, с. 290, рис. 13; Shishkin et al., 2023, с. 1441, рис. 125.

Голотип – ПИН, № 4171/25, левая подвздошная кость; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай III; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Описание (рис. 124) см. Сенников, 1995, с. 15–16.

Замечания. Материал фрагментарен и малодиагностичен, систематическое положение среди диапсид неясно. Первоначально (Очев, 1979) был отнесен к проторозухидам.

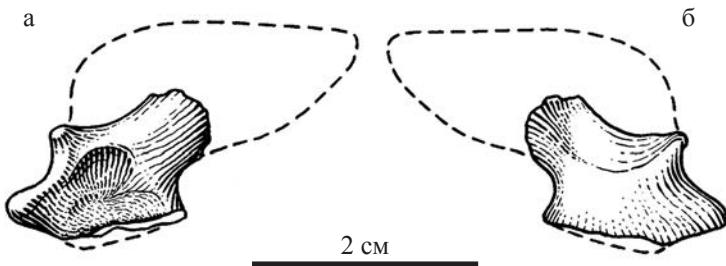


Рис. 124. *Exilisuchus tubercularis* Otschev, 1979; голотип ПИН, № 4171/25, левая подвздошная кость: а – с латеральной стороны (слева), б – с медиальной стороны; Оренбургская обл., Беляевский р-н, местонахождение Кзыл-Сай III; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт (Сенников, 1995).

Подкласс Theromorpha
Инфракласс Eotherapsida
Надотряд Donomorpha
Отряд Anomodontia
Подотряд Dicynodontida
Инфраотряд Dicynodontia
Надсемейство Dicynodontoidea Owen, 1859
Семейство Lystrosauridae Broom, 1903
Lystrosaurus Cope, 1870
Lystrosaurus georgi Kalandadze, 1975

Lystrosaurus georgi: Каландадзе, 1975, с. 140, рис. 1; Ивахненко и др., 1997, с. 36, табл. 94, рис. 1; Battail, Surkov, 2000, с. 105, рис. 6.13, 6.14A; Surkov et al., 2005, с. 402, рис. 2–8; Ивахненко, 2008б, с. 168, рис. 57, табл. X, фиг. 1; 2024, с. 122, рис. 35, а; Shishkin et al., 2023, с. 1444, рис. 126.

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

Описание (рис. 125) см. Каландадзе, 1975, с. 140–141; Surkov et al., 2005, с. 402–408.

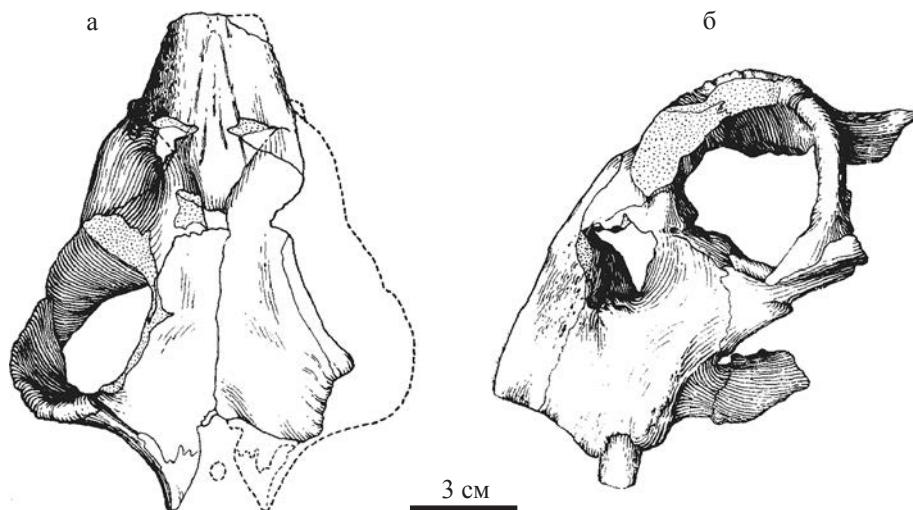


Рис. 125. *Lystrosaurus georgi* Kalandadze, 1975; голотип ПИН, № 3447/1, череп: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны; Нижегородская обл., Воскресенский р-н, местонахождение Асташиха, нижний триас, верхнеиндский подъярус, вохминский горизонт (Каландадзе, 1975).

Семейство Kannemeyeriidae Huene, 1948
Подсемейство Kannemeyeriinae Huene, 1948
Rabidosaurus Kalandadze, 1970
Rabidosaurus cristatus Kalandadze, 1970

Rabidosaurus cristatus: Каландадзе и др., 1968, с. 88 (nom. provis.); Каландадзе, 1970, с. 54, рис. 4; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 95, рис. 1; Battail, Surkov, 2000, с. 106, рис. 6.15A; Ивахненко, 2008б, с. 169, рис. 58, табл. X, рис. 2; 2024, с. 125, рис. 35, б; Shishkin et al., 2023, с. 1444, рис. 127.

Голотип – ПИН, № 952/100, череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 126) см. Каландадзе, 1970, с. 54–55.

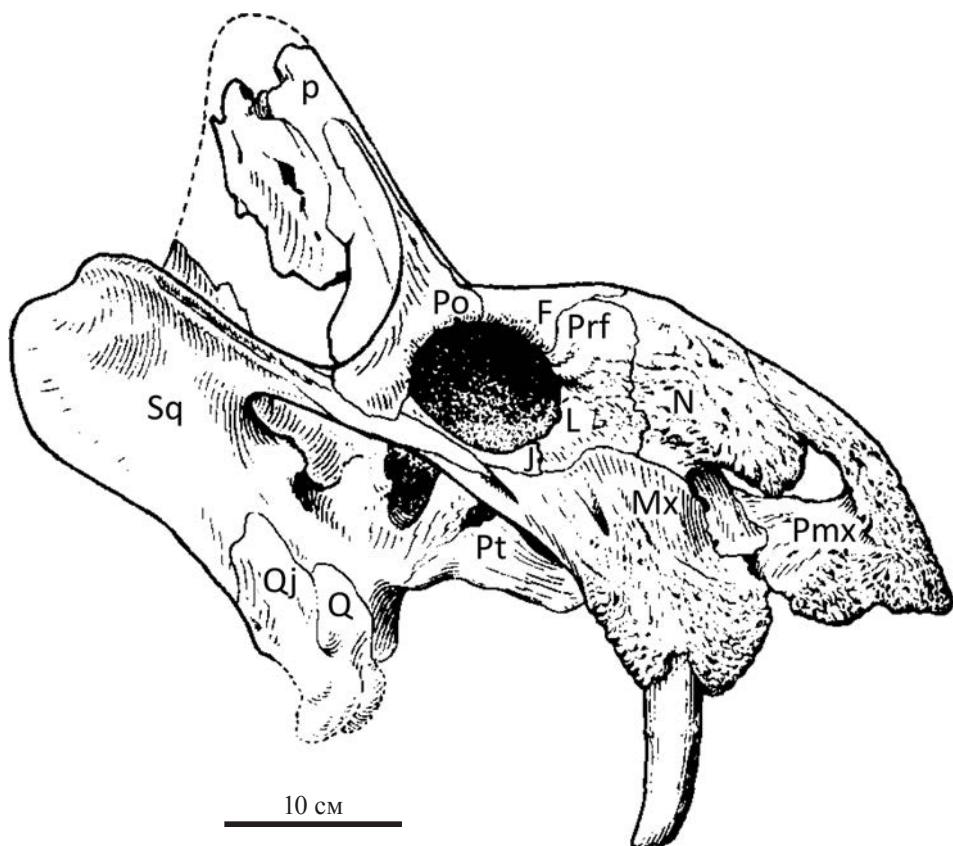


Рис. 126. *Rabidosaurus cristatus* Kalandadze, 1970; голотип ПИН, № 952/100, череп с латеральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Каландадзе, 1970, с изменениями).

Calleonasus Kalandadze, 1985
Calleonasus furvus Kalandadze, 1985

Calleonasus furvus: Каландадзе в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 83, рис. 3; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 95, рис. 4; Сурков, 1999а, с. 97, рис. 4; Battail, Surkov, 2000, с. 108; Ивахненко, 2008б, с. 169, рис. 59; 2024, с. 125; Shishkin et al., 2023, с. 1444, рис. 128.

Голотип – ПИН, № 525/266, носовая кость; Республика Башкортостан, Куоргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 127) см. Каландадзе, Сенников, 1985, с. 83–84.

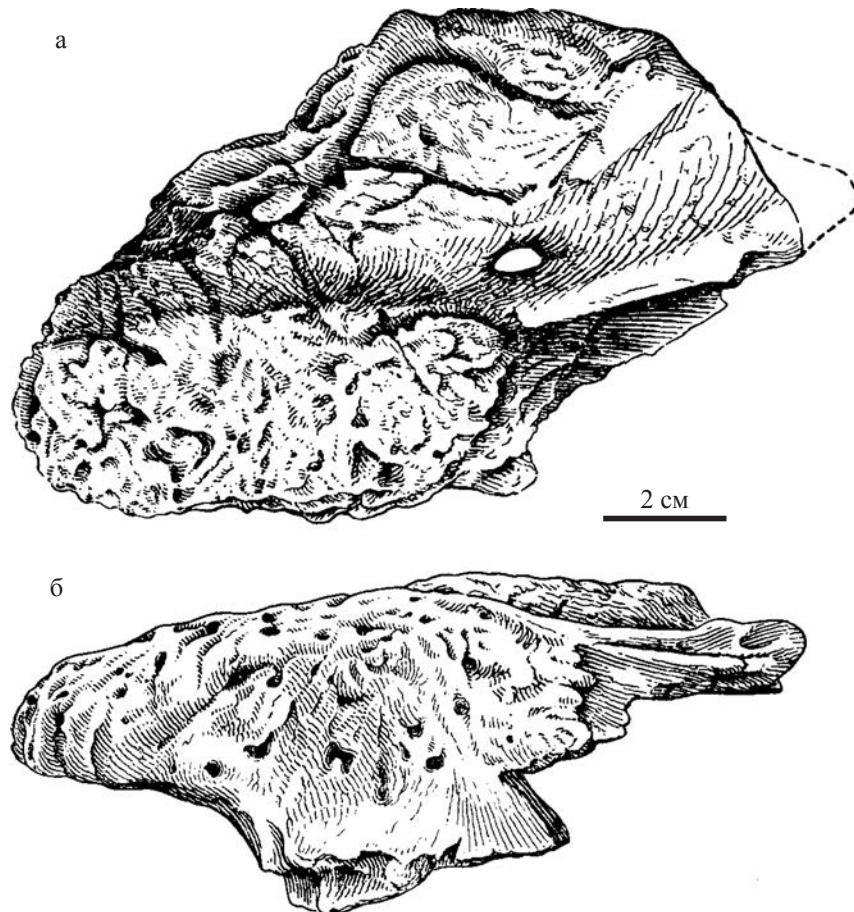


Рис. 127. *Calleonasus furvus* Kalandadze, 1985; голотип ПИН, № 525/266, левая носовая кость: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны; Республика Башкортостан, Куоргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Каландадзе, Сенников, 1985).

Подсемейство Shansiodontinae Cox, 1965

Rhinodicynodon Kalandadze, 1970

Rhinodicynodon gracile Kalandadze, 1970

Rhinodicynodon gracile: Каландадзе и др., 1968, с. 88 (nom. provis.); Каландадзе, 1970, с. 55, рис. 5, 6; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 96, рис. 2; Сурков, 1998, с. 78, рис. 1–5; Battail, Surkov, 2000, с. 107, рис. 6.15B; Ивахненко, 2008б, с. 169, рис. 60, табл. X, фиг. 3; 2024, с. 125, рис. 35, в; Shishkin et al., 2023, с. 1446, рис. 129.

Голотип – ПИН, № 1579/50, череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 128) см. Каландадзе, 1970, с. 55.

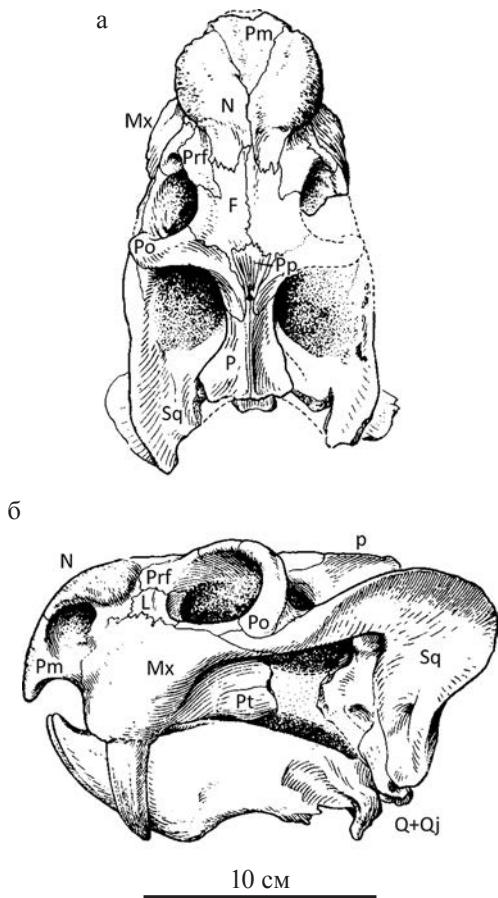


Рис. 128. *Rhinodicynodon gracile* Kalandadze, 1970; голотип ПИН, № 1579/50, череп: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Каландадзе, 1970, с изменениями).

Parvobestiola Surkov, 1999

Parvobestiola bashkiriensis Surkov, 1999

Parvobestiola bashkiriensis: Сурков, 1999а, с. 96, рис. 3; Ивахненко, 2008б, с. 172, рис. 61; 2024, с. 125; Shishkin et al., 2023, с. 1446, рис. 130.

Голотип – СГУ, № 161/188, часть крыши черепа; Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 129) см. Сурков, 1999а, с. 96–97.



Рис. 129. Parvobestiola bashkiriensis Surkov, 1999; голотип СГУ, № 161/188, часть крыши черепа: а – с латеральной стороны, б – с дорсальной стороны; Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сурков, 1999а, с изменениями).

Подсемейство *Sinokannemeyeriinae* King, 1988

Rhadiodromus Efremov, 1951

Rhadiodromus klimovi (Efremov, 1940)

Lystrosaurus klimovi: Ефремов, 1940б, с. 79, табл. IX, фиг. 1–3, табл. X, фиг. 1, 2.

Rhadiodromus klimovi: Ефремов, 1951, с. 483, рис. 1, 2; Вьюшков, 1964в, с. 293, рис. 277; Каландадзе и др., 1968, с. 88; Каландадзе, 1970, с. 52, рис. 1–3; Ивахненко и др., 1997, с. 36, табл. 94, рис. 2; Battail, Surkov, 2000, с. 105, рис. 6.14В; Ивахненко, 2008б, с. 172, рис. 62; 2024, с. 128, рис. 36, б; Shishkin et al., 2023, с. 1446, рис. 131.

Rhinocerocephalus cisuralensis: Вьюшков, 1969, с. 100, рис. 1.

Голотип – ПИН, № 159/1, часть скелета; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизиjsкий ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 130) см. Каландадзе, 1970, с. 52–53.

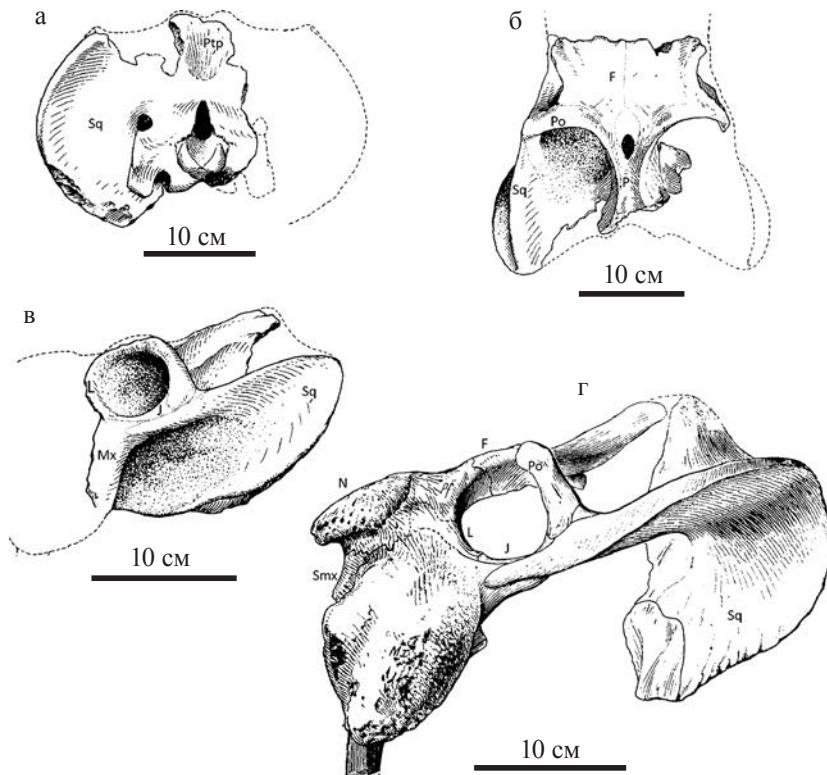


Рис. 130. *Rhadiodromus klimovi* (Efremov, 1940): а–в – голотип ПИН, № 159/1, череп: а – с окципитальной стороны, б – с дорсальной стороны, в – с латеральной стороны (Каландадзе, 1970); г – экз. ПИН, № 952/111, череп с латеральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизиjsкий ярус, донгузский горизонт (Вьюшков, 1969, с изменениями).

Rhadiodromus mariae Surkov, 2003

Rhadiodromus klimovi: Ивахненко и др., 1997, с. 79 (part.); Battail, Surkov, 2000, с. 106 (part.).

Rhadiodromus mariae: Сурков, 2003, с. 89, рис. 2, 3; Ивахненко, 2008б, с. 173, рис. 63; 2024, с. 128, рис. 36, в; Shishkin et al., 2023, с. 1448, рис. 132.

Голотип – ПИН, № 1579/14, череп; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 131) см. Сурков, 2003, с. 89–94.

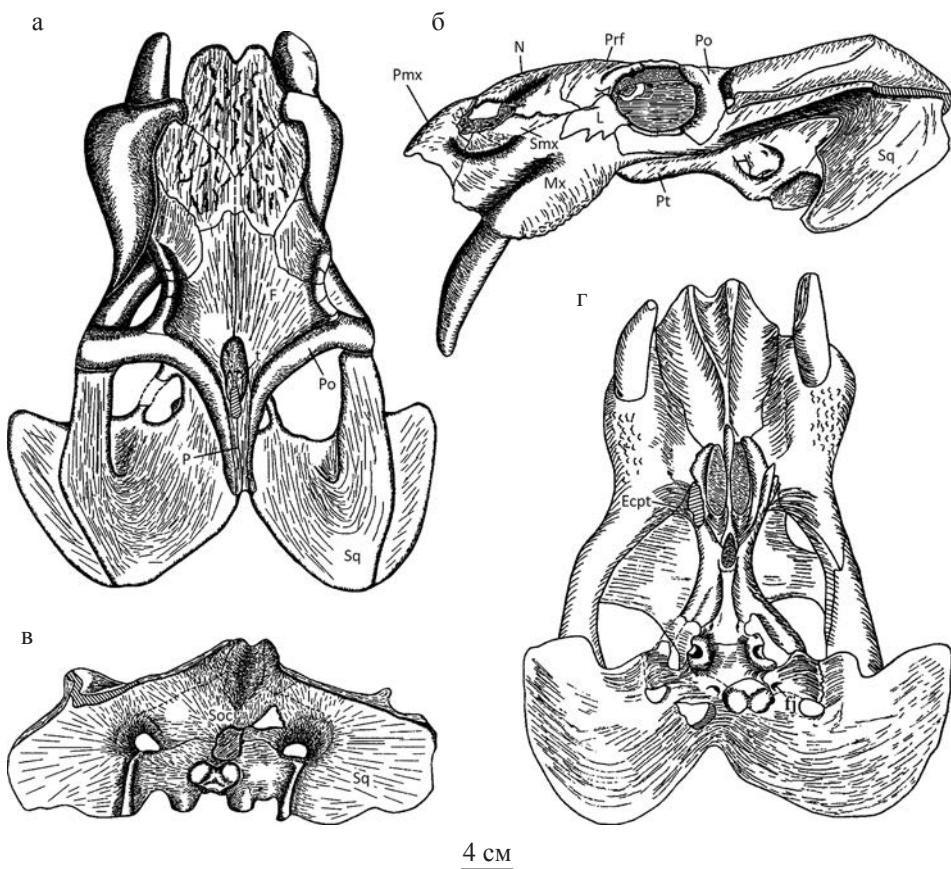


Рис. 131. *Rhadiodromus mariae* Surkov, 2003; голотип ПИН, № 1579/14, череп: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны, в – с окципитальной стороны, г – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сурков, 2003, с изменениями).

***Uralokannemeyeria* Danilov, 1971**
***Uralokannemeyeria vjuschkovi* Danilov, 1971**

Uralokannemeyeria vjuschkovi: Данилов, 1971, с. 134, рис. 1; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 96, рис. 3; Battail, Surkov, 2000, с. 106, рис. 6.14C; Ивахненко, 2008б, с. 174, рис. 64; 2024, с. 127, рис. 36, а; Shishkin et al., 2023, с. 1448, рис. 133.

Голотип – СГУ, № Д-104/1, череп; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, местонахождение Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 132) см. Данилов, 1971, с. 134.

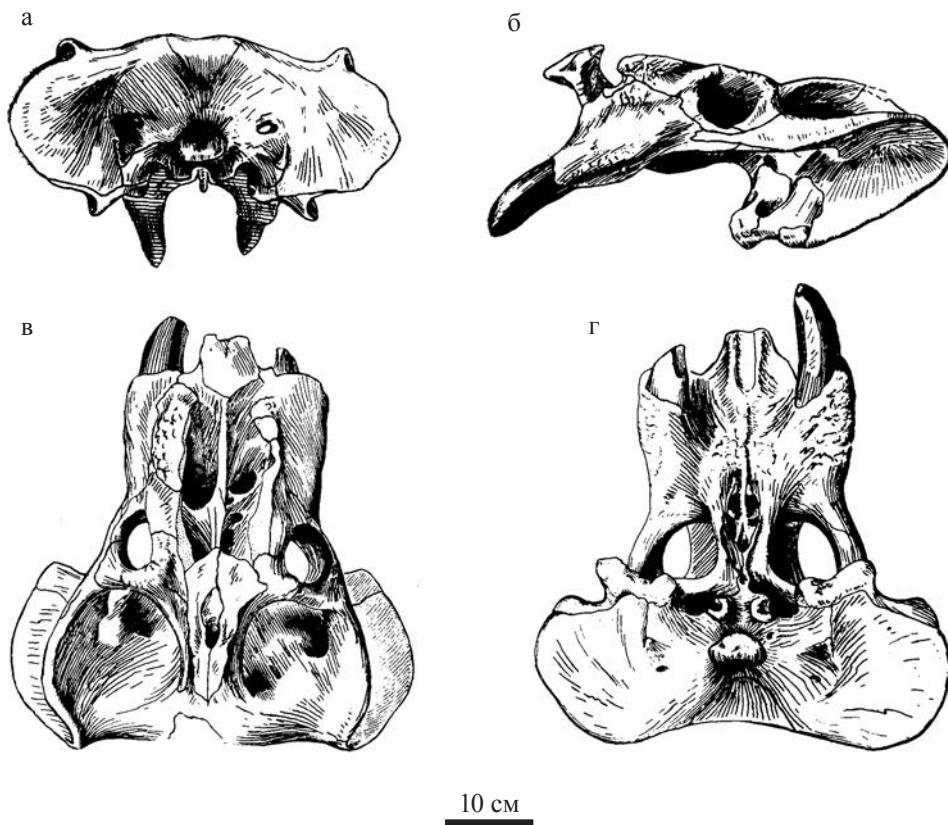


Рис. 132. *Uralokannemeyeria vjuschkovi* Danilov, 1971; голотип СГУ, № Д-104/1, череп: а – с окципитальной стороны, б – с латеральной стороны, в – с дорсальной стороны, г – с вентральной стороны; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, местонахождение Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Данилов, 1971).

Elatosaurus Kalandadze, 1985
Elatosaurus facetus Kalandadze, 1985

Elatosaurus facetus: Каландадзе в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 83, рис. 4; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 96, рис. 1; Сурков, 1999а, с. 98, рис. 5; Battail, Surkov, 2000, с. 108; Ивахненко, 2008б, с. 175, рис. 65; 2024, с. 127; Shishkin et al., 2023, с. 1449, рис. 134.

Голотип – ПИН, № 2867/1, носовая кость; Республика Башкортостан, Куоргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 133) см. Каландадзе, Сенников, 1985, с. 83.

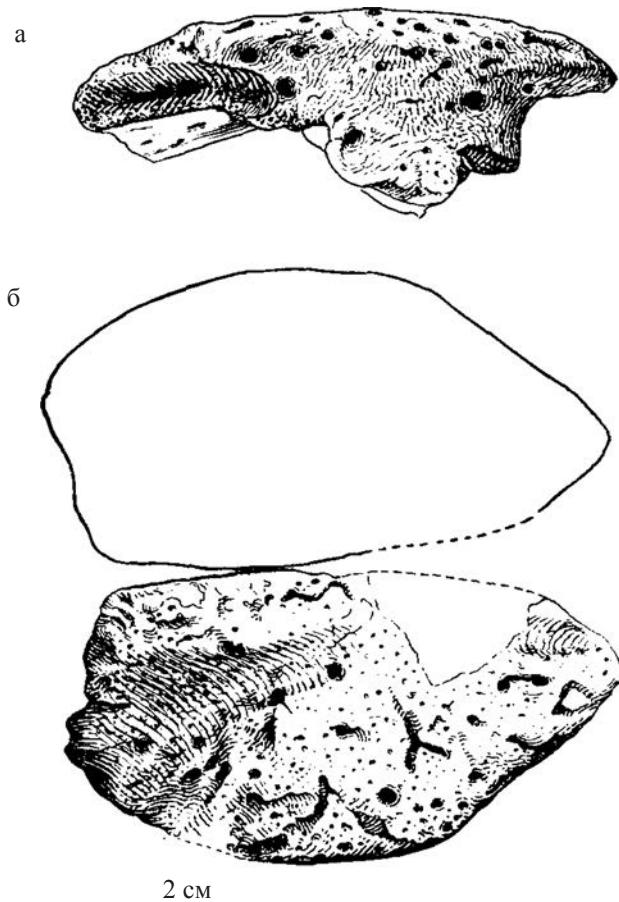


Рис. 133. *Elatosaurus facetus* Kalandadze, 1985; голотип ПИН, № 2867/1, правая верхнечелюстная кость: а – с латеральной стороны, б – с дорсальной стороны; Республика Башкортостан, Куоргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Каландадзе, Сенников, 1985).

Nasoplanites Surkov, 1999
Nasoplanites danilovi Surkov, 1999

Nasoplanites danilovi: Сурков, 1999а, с. 94, рис. 1; Ивахненко, 2008б, с. 175, рис. 66; 2024, с. 127; Shishkin et al., 2023, с. 1449, рис. 135.

Голотип – СГУ, № 161/37, часть черепа; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 134) см. Сурков, 1999а, с. 94–95.

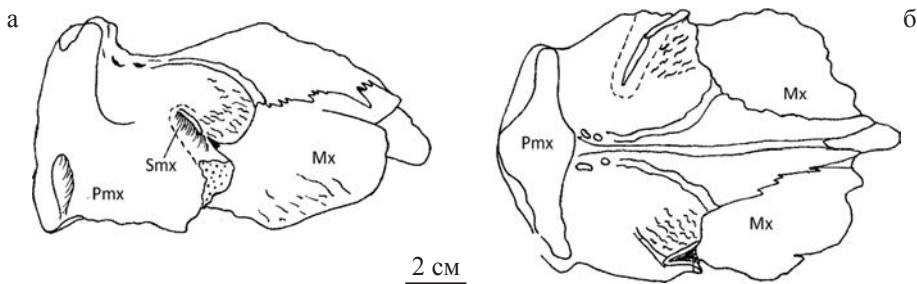


Рис. 134. *Nasoplanites danilovi* Surkov, 1999; голотип СГУ, № 161/37, передняя часть черепа: а – с латеральной стороны, б – с дорсальной стороны; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Сурков, 1999а).

Cristonasus Surkov, 1999
Cristonasus koltaeviensis Surkov, 1999

Cristonasus koltaeviensis: Сурков, 1999а, с. 95, рис. 2; Ивахненко, 2008б, с. 176, рис. 67; 2024, с. 127; Shishkin et al., 2023, с. 1450.

Голотип – СГУ, № 161/29, предчелюстная кость; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание см. Сурков, 1999а, с. 95–96.

Planitorostris Surkov, 1999

Planitorostris pechoriensis Surkov, 1999

Kannemeyeridae gen. indet.: Ивахненко и др., 1997, с. 80.

Planitorostris pechoriensis: Сурков, 1999б, с. 84, рис. 1; Ивахненко, 2008б, с. 176, рис. 68; 2024, с. 127; Shishkin et al., 2023, с. 1450, рис. 136.

Голотип – ПИН, № 4466/35, носовая кость; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 135) см. Сурков, 1999б, с. 84.

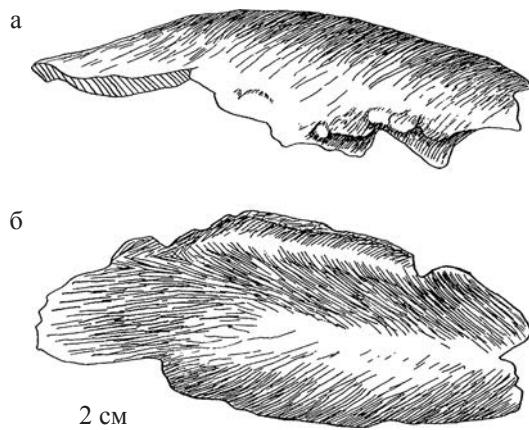


Рис. 135. Planitorostris pechoriensis Surkov, 1999; голотип ПИН, № 4466/35, правая носовая кость: а – с латеральной стороны, б – с дорсальной стороны; Республика Коми, Печорский р-н, местонахождение Большая Сыня II; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Сурков, 1999б).

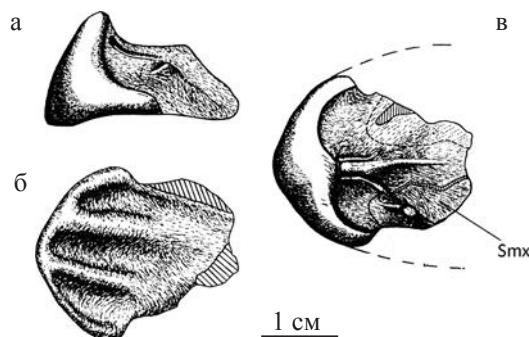


Рис. 136. Putillosaurus sennikovi Surkov, 2005; голотип ПИН, № 1043/614, предчелюстная кость: а – с латеральной стороны, б – с вентральной стороны; в – с дорсальной стороны; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Сурков, 2005).

Putillosaurus Surkov, 2005
Putillosaurus sennikovi Surkov, 2005

Putillosaurus sennikovi: Сурков, 2005, с. 77, рис. 1, а–в; Ивахненко, 2008б, с. 176, рис. 69; 2024, с. 127; Shishkin et al., 2023, с. 1450, рис. 137.

Голотип – ПИН, № 1043/614, предчелюстная кость; Волгоградская обл., Иловлинский р-н, местонахождение Донская Лука; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Описание (рис. 136) см. Сурков, 2005, с. 77–78.

Подсемейство Stahleckeriinae Lehman, 1961

Elephantosaurus Vjuschkov, 1969

Elephantosaurus jachimovitschi Vjuschkov, 1969

Elephantosaurus jachimovitschi: Каландадзе и др., 1968, р. 88 (nom. provis.); Вьюшков, 1969, с. 105, рис. 2; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 95, рис. 2; Battail, Surkov, 2000, с. 107; Ивахненко, 2008б, с. 177, фиг. 70; 2024, с. 128, рис. 36, г; Shishkin et al., 2023, с. 1450, рис. 138.

Голотип – ПИН, № 525/25, часть черепа; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Описание (рис. 137) см. Вьюшков, 1969, с. 105–106.

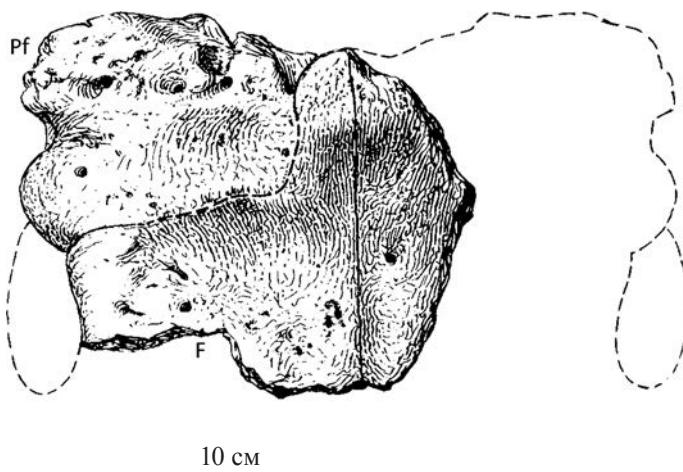


Рис. 137. *Elephantosaurus jachimovitschi* Vjuschkov, 1969; голотип ПИН, № 525/25, межорбитальная часть крыши черепа с дорсальной стороны; Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н, местонахождение Колтаево III; средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт (Вьюшков, 1969).

Подсемейство *Placeriinae* King, 1988

Edaxosaurus Kalandadze, 1985

Edaxosaurus edentatus Kalandadze, 1985

Edaxosaurus edentatus: Каландадзе в: Каландадзе, Сенников, 1985, с. 82, рис. 2; Ивахненко и др., 1997, с. 37, табл. 95, рис. 3; Battail, Surkov, 2000, с. 108; Ивахненко, 2008б, с. 178, рис. 71; 2024, с. 128, рис. 35, г; Shishkin et al., 2023, с. 1451, рис. 139.

Голотип – СГУ, № Д-104/4-1, верхнечелюстная кость; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, местонахождение Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Описание (рис. 138) см. Каландадзе, Сенников, 1985, с. 82.

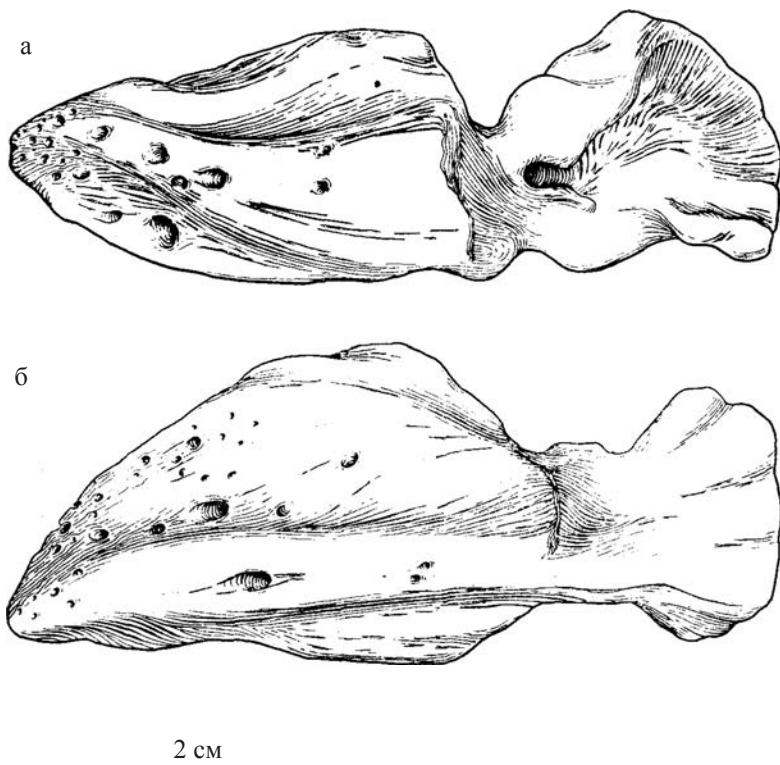


Рис. 138. *Edaxosaurus edentatus* Kalandadze, 1985; голотип СГУ, № Д-104/4-1, левая носовая кость: а – с дорсальной стороны, б – с латеральной стороны; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, местонахождение Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Каландадзе, Сенников, 1985).

Отряд Therocephalia
Подотряд Scaloposaurida
Надсемейство Scalopognathoidea Tatarinov, 1974
Семейство Scalopognathidae Tatarinov, 1974
Scalopognathus Tatarinov, 1974
Scalopognathus multituberculatus Tatarinov, 1974

Scalopognathus multituberculatus: Татаринов, 1974, с. 168, рис. 37, 38, табл. V, фиг. 3; Татаринов, 1998, с. 67, рис. 1, 2; Татаринов, 2008, с. 204, рис. 15; Ивахненко и др., 1997, с. 34, табл. 85; Battail, Surkov, 2000, с. 112; Ivakhnenko, 2011, с. 1105, рис. 35; Shishkin et al., 2023, с. 1451, рис. 140; Ивахненко, 2024, с. 159, рис. 54, 72, г.

Голотип – ПИН, № 3076/1, неполный череп; Республика Коми, Усинский р-н, местонахождение Макариха; нижний триас, верхнеиндский подъярус, (?) заплавненский горизонт.

Описание (рис. 139) см. Татаринов, 1974, с. 168–170; Татаринов, 1998, с. 67–73; Ivakhnenko, 2011, с. 1105–1110.

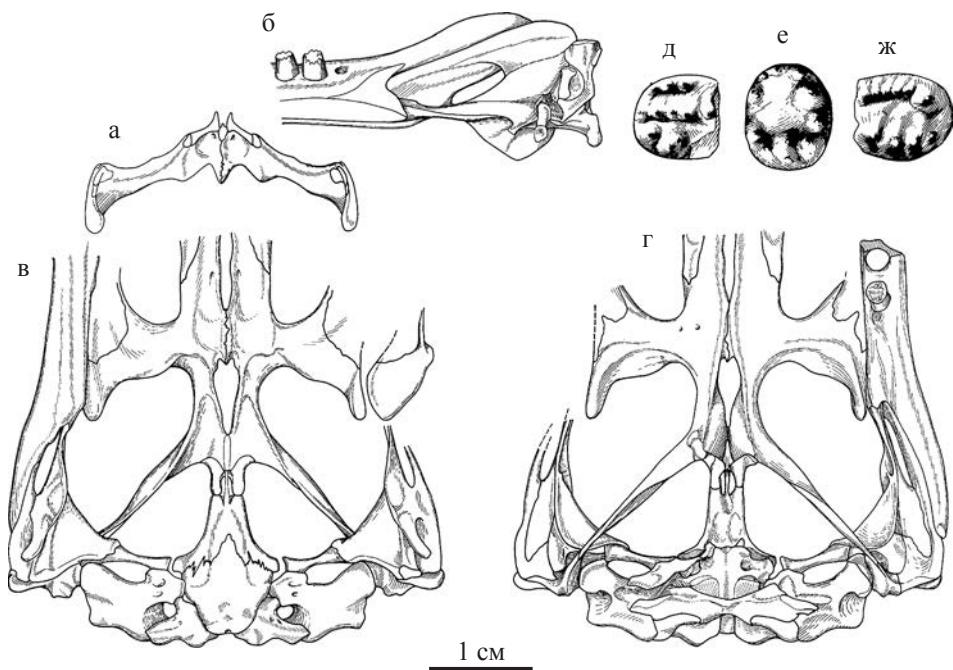


Рис. 139. *Scalopognathus multituberculatus* Tatarinov, 1974; голотип ПИН, № 3076/1, череп: а – область птеригоидных флангов сзади, б – часть правой ветви нижней челюсти с лабиальной стороны; в, г – часть неба: в – с вентральной стороны, г – с дорсальной стороны (Татаринов, 1998), д–ж – коронки нижнечелюстных заклыковых зубов с дорсальной стороны; Республика Коми, Усинский р-н, местонахождение Макариха; нижний триас, (?) верхнеиндский подъярус, (?) заплавненский горизонт (Татаринов, 1974).

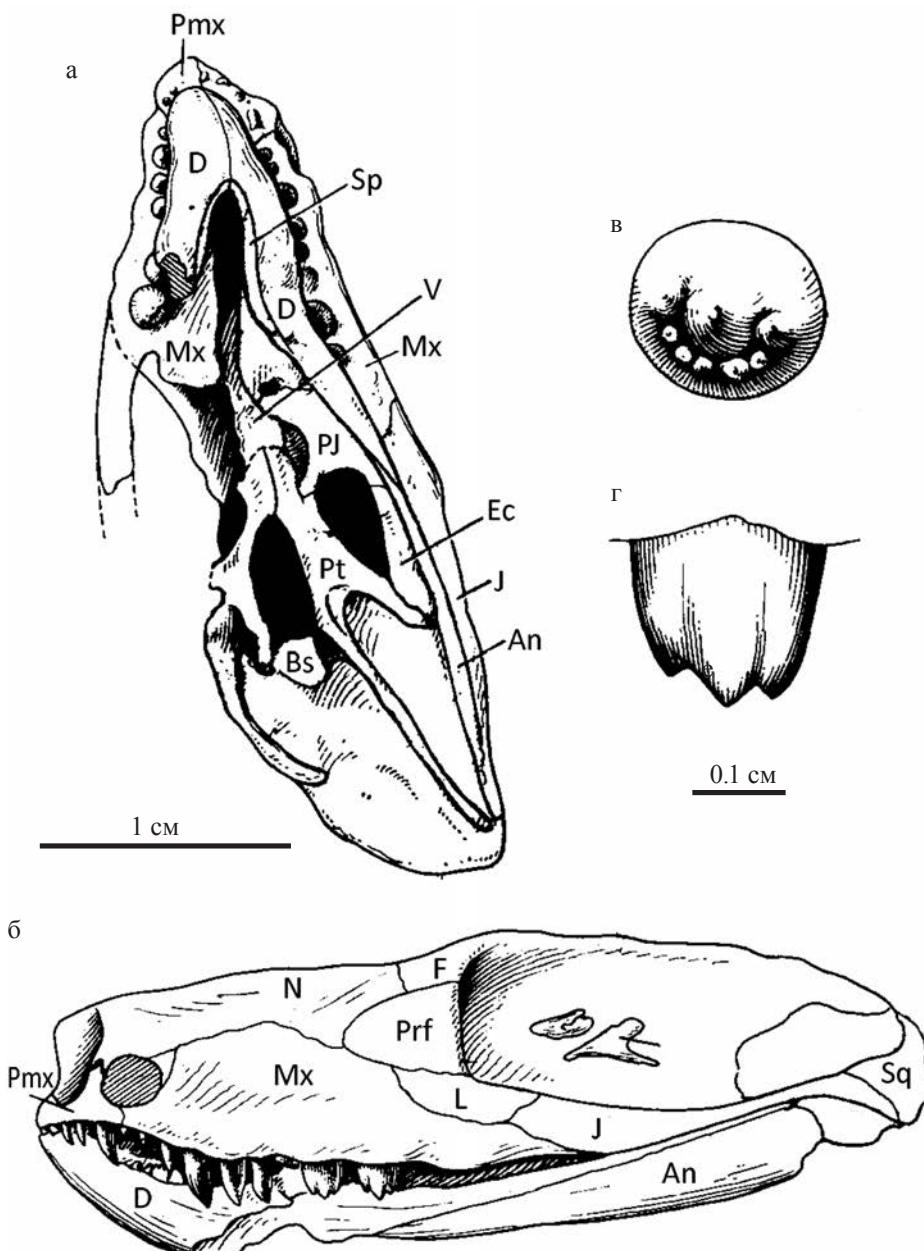


Рис. 140. *Silphedosuchus orenburgensis* Tatarinov, 1977; голотип ПИН, № 952/100, неполный череп с фрагментом нижней челюсти: а – с вентральной стороны, б – с латеральной стороны; в, г – пятый заклыковый зуб: в – с вентральной стороны, г – с латеральной стороны; Оренбургская обл., Илекский р-н, местонахождение Рассыпное; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт (Татаринов, 1977, с изменениями).

Надсемейство Baurioidea Broom, 1911

Семейство Silphedosuchidae Battail, 1991

Silphedosuchus Tatarinov, 1977

Silphedosuchus orenburgensis Tatarinov, 1977

Silphedosuchus orenburgensis: Татаринов, 1977, с. 87, рис. 1, 2; Ивахненко и др., 1997, с. 34, табл. 86, рис. 4; Battail, Surkov, 2000, с. 111, рис. 6.17B; Татаринов, 2008, с. 206, рис. 16, табл. II, фиг. 5; Ivakhnenko, 2011, с. 1095, рис. 31; Shishkin et al., 2023, с. 1452, рис. 141; Ивахненко, 2024, с. 155, рис. 52.

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

Описание (рис. 140) см. Татаринов, 1977, с. 87–90; Ivakhnenko, 2011, с. 1095–1098.

Семейство Nothogomphodontidae Tatarinov, 1974

Nothogomphodon Tatarinov, 1974

Nothogomphodon danilovi Tatarinov, 1974

Nothogomphodon danilovi: Татаринов, 1974, с. 172, рис. 39, 40, табл. VIII, фиг. 1; Ивахненко и др., 1997, с. 34, табл. 86, рис. 3; Battail, Surkov, 2000, с. 112, рис. 6.17C; Татаринов, 2008, с. 206, рис. 17; Ivakhnenko, 2011, с. 1098, рис. 32–34; Shishkin et al., 2023, с. 1452, рис. 142; Ивахненко, 2024, с. 156, рис. 53, 64, а, 67, б, 87, е.

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

Описание (рис. 141) см. Татаринов, 1974, с. 172–175; Ivakhnenko, 2011, с. 1098–1105.

Семейство Bauriidae Broom, 1911

Dongusaurus Vjuschkov, 1964

Dongusaurus schepetovi Vjuschkov, 1964

Dongusaurus schepetovi: Вьюшков, 1964а, с. 158, рис. 1; 1964б, с. 283; Каландадзе и др., 1968, с. 86; Татаринов, 1974, с. 177, рис. 41, табл. IV, фиг. 3; Ивахненко и др., 1997, с. 34, табл. 86, фиг. 2; Battail, Surkov, 2000, с. 112; Татаринов, 2008, с. 208, рис. 18; Ivakhnenko, 2011, с. 1003; Shishkin et al., 2023, с. 1453, рис. 143; Ивахненко, 2024, с. 159.

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

Описание (рис. 142) см. Вьюшков, 1964б, с. 283; Татаринов, 1974, с. 177–180.

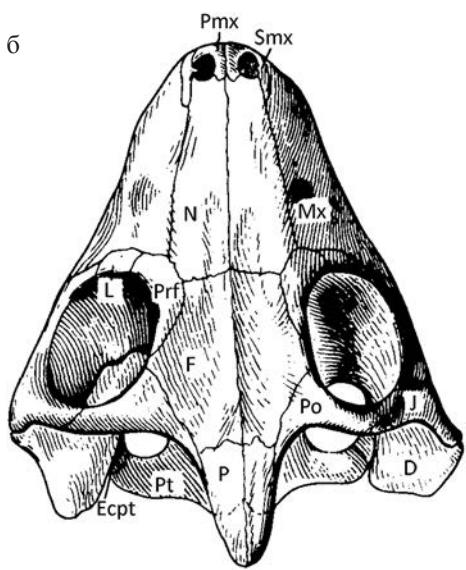
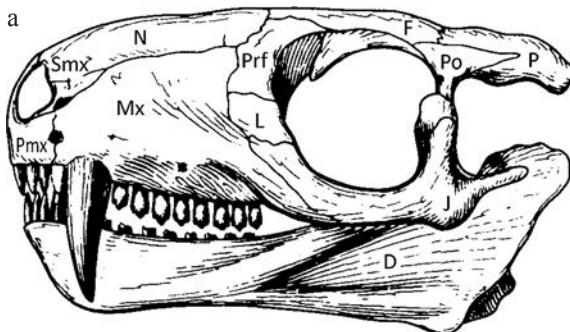


Рис. 141. *Nothogomphodon dani洛vi* Tatarinov, 1974; голотип ПИН, № 2865/1, череп: а – с латеральной стороны, б – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Таринов, 1974, с изменениями).

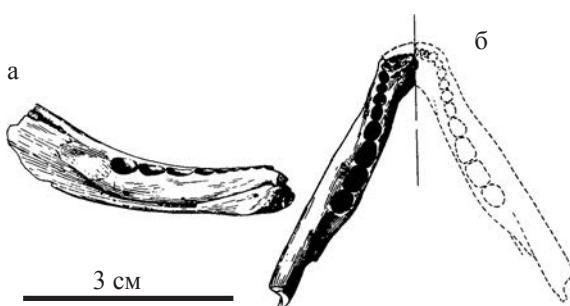


Рис. 142. *Dongusaurus schepetovi* Vjuschkov, 1964; голотип ПИН, № 952/1, левая зубная кость: а – с лингвальной стороны, б – с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Донгуз I; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Таринов, 1974).

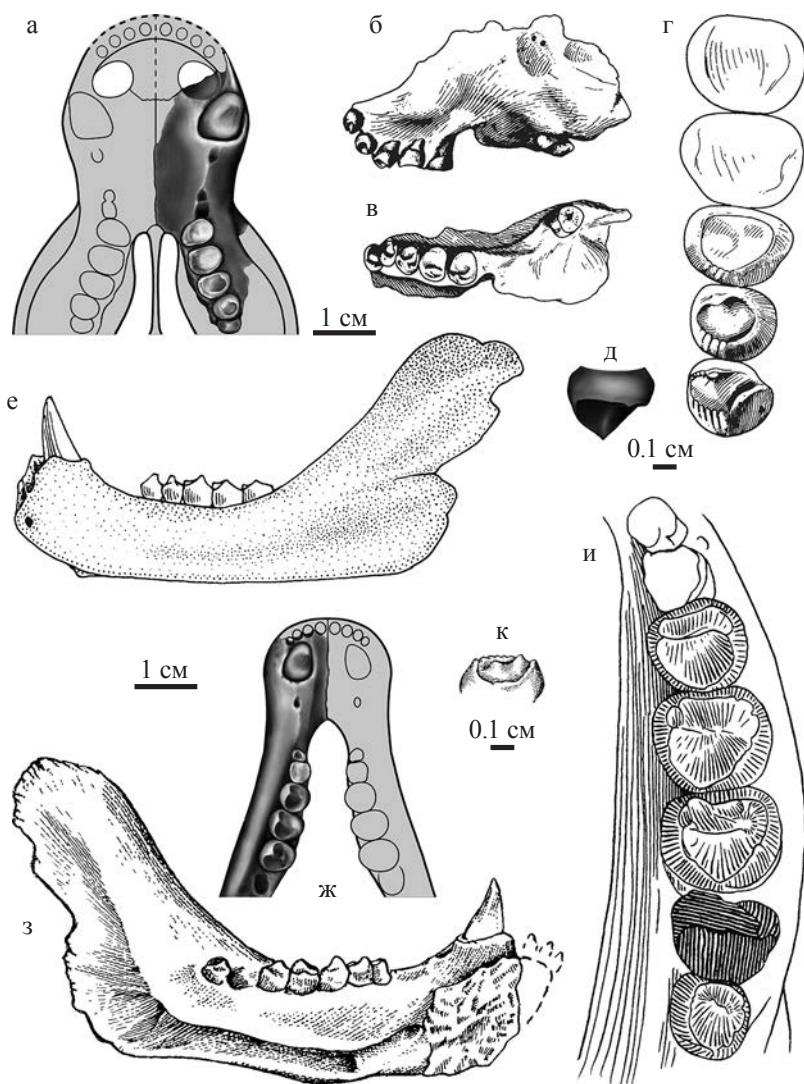


Рис. 143. *Antecosuchus ochevi* Tatarinov, 1973; а – реконструкция передней части нёбной поверхности черепа по голотипу ПИН, № 1579/53 и экз. ПИН, 2865/596 (Ivakhnenco, 2011), вид с вентральной стороны; б–д – голотип ПИН, № 1579/53, правая верхнечелюстная кость: б – с латеральной стороны, в – с вентральной стороны, г – жевательная поверхность заклыковых зубов (Татаринов, 1974), д – последний заклыковый зуб с каудальной стороны (Ivakhnenco, 2011); Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка I; средний триас, анизиjsкий ярус, донгусский горизонт; е–к – экз. ПИН, № 2865/595, левая зубная кость: е – с лабиальной стороны (Tatarinov, 2002a), ж – симфизная часть с дорсальной стороны (Ivakhnenco, 2011); з – с лингвальной стороны, и – ряд заклыковых зубов с дорсальной стороны (Tatarinov, 2002), к – последний заклыковый зуб с лингвальной стороны (Ivakhnenco, 2011); Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н, местонахождение Бердянка II; средний триас, анизиjsкий ярус, донгусский горизонт.

Antecosuchus Tatarinov, 1973
Antecosuchus ochevi Tatarinov, 1973

Antecosuchus ochevi: Tatarinov, 1973, с. 87, рис. 3; Татаринов, 1974, с. 213, рис. 55, 56; Ивахненко и др., 1997, с. 35, табл. 88, рис. 4; Battail, Surkov, 2000, с. 112; Татаринов, 2008, с. 218, рис. 26; Ivakhnenko, 2011, с. 1111, рис. 36, а–г; Shishkin et al., 2023, с. 1453, рис. 144; Ивахненко, 2024, с. 159, рис. 55, а–д.

Neotrirachodon expectatus: Татаринов, 2002, с. 60, рис. 1–3; Татаринов, 2008, с. 216, рис. 24.

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

Описание (рис. 143) см. Ivakhnenko, 2011, с. 1111–1113.

Antecosuchus boreus (Tatarinov, 1973)

Scalenodon boreus: Tatarinov, 1973, с. 85, рис. 1; Татаринов, 1974, с. 211, рис. 54; Ивахненко и др., 1997, с. 35, табл. 88, рис. 3; Battail, Surkov, 2000, с. 115; Татаринов, 2008, с. 217, фиг. 25.

Antecosuchus boreus: Ivakhnenko, 2011, с. 1113, рис. 36, i; Shishkin et al., 2023, с. 1454, рис. 145; Ивахненко, 2024, с. 159, рис. 55, е.

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

Описание (рис. 144) см. Татаринов, 1973, с. 85; Татаринов, 1974, с. 211; Ivakhnenko, 2011, с. 1113.

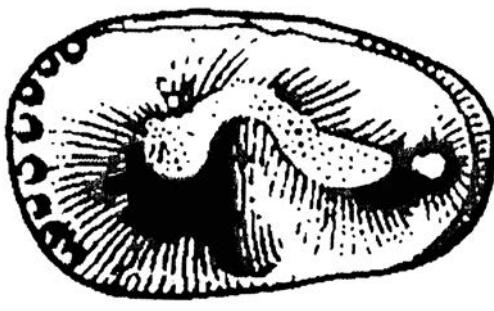


Рис. 144. *Antecosuchus boreus* (Tatarinov, 1973); голотип ПИН, № 2973/1, заклыковый зуб с дорсальной стороны; Оренбургская обл., Акбулакский р-н, местонахождение Карагачка; средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт (Татаринов, 2008).

Ихнофоссилии

Rhynchosauroidae Haubold, 1966

Rhynchosauroides Maidwell, 1911

Rhynchosauroides isp.1

Rhynchosauroides isp.: Сенников и др., 2023, с. 66; Ульяхин и др., 2023, с. 101, рис. 3; Shishkin et al., 2023, с. 1455, рис. 146.

Экз. ПИН, № 5880/13, следы конечностей; Оренбургская обл., Первомайский р-н, местонахождение Мансурово; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 145) см. Сенников и др., 2023, с. 66.



Рис. 145. Следы Rhynchosauroides isp. 1 и *Protochirotherium (?)* isp.; экз. ПИН, № 5880/13: а – Rhynchosauroides isp. 1; б, в – *Protochirotherium (?)* isp.: б – след передней конечности, в – след задней конечности; Оренбургская обл., Первомайский р-н, местонахождение Мансурово; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский горизонт.

Rhynchosauroides isp.2

Rhynchosauroides: Гунчин др., 2025, с. 26.

Экз. ПИН, № 5665/1, следы конечностей; Оренбургская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Ореховка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 146) см. Гунчин и др., 2025, с. 26.

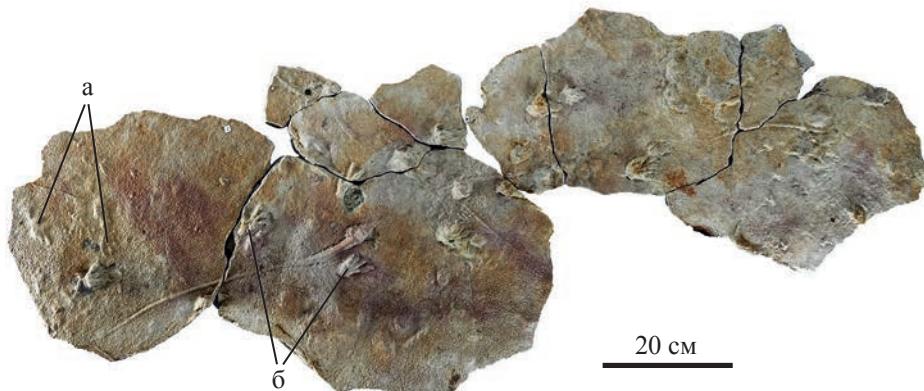


Рис. 146. Следы *Rhynchosauroides* isp. 2 и *Synaptichnium* (?) isp.; экз. ПИН, № 5665/1: а – *Rhynchosauroides* isp. 2, б – *Synaptichnium* (?) isp.; Самарская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Ореховка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Chirotheriidae Abel, 1935
Protochirotherium Fichter and Kunz, 2004
Protochirotherium (?) isp.

Chirotheriidae: Сенников и др., 2023, с. 66; Ульяхин и др., 2023, с. 101, рис. 3.

Protochirotherium (?) *isp.*: Shishkin et al., 2023, с. 1455, рис. 146.

Экз. ПИН, № 5880/13, следы передних и задних конечностей; Оренбургская обл., Первомайский р-н, местонахождение Мансурово; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Описание (рис. 145) см. Сенников и др., 2023, с. 66.

Synaptichnium Nopcsa, 1923
Synaptichnium (?) isp.

Synaptichnium: Гунчин и др., 2025, с. 26.

Экз. ПИН, № 5665/1, следы конечностей; Оренбургская обл., Алексеевский р-н, местонахождение Ореховка; нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Описание (рис. 146) см. Гунчин и др., 2025, с. 26.

Chirotherium Kaup, 1835
Chirotherium isp.

Chirotherium sp.: Naugolnykh, 2024, с. 415, рис. 2, с.

Экз. ГИН, № LZ02, следы конечностей; Республика Коми, Прилузский р-н, местонахождение Велдорья; нижний триас, верхнеоленекский подъярус, (?) федоровский горизонт.

Описание см. Naugolnykh, 2024, с. 415–419.

Глава II. ЭТАПЫ СМЕНЫ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОДНЫХ СООБЩЕСТВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Наиболее подробно триасовая история восстановления фауны наземных позвоночных после позднепермского вымирания на территории России прослежена в пределах Восточно-Европейской платформы, Приуральского прогиба и частично (для среднетриасовой эпохи) в Прикаспийской впадине. Здесь в сумме выделяются восемь основных этапов – фаун (рис. 147–149), обозначенных по доминирующим родам темноспондильных амфибий (в восходящем порядке): раннетриасовые фауны *Tupilakosaurus*, *Selenocara-Syrtosuchus*, *Benthosuchus*, *Wetlugasaurus* и *Parotosuchus* и среднетриасовые *Komatosuchus*, *Eryosuchus* и *Mastodonsaurus* (ср. Шишкин, Очев, 1985; Новиков, Шишкин, 1992; ср. Shishkin et al., 2000b; Shishkin, Novikov, 2017; Новиков, 2018; Shishkin et al., 2023). В отдельных регионах платформы раннетриасовые фауны *Benthosuchus*, *Wetlugasaurus* и *Parotosuchus* могут быть расчленены на два более дробных этапа развития – группировки. В итоге, по общему числу выделяемых фаунистических эпизодов раннетриасовая тетраподная последовательность не имеет в мире аналогов для указанного интервала времени и во многих отношениях может служить эталонной для межконтинентальных сопоставлений. Другая ее уникальная особенность состоит в том, что значительная часть ее подразделений может быть непосредственно датирована в терминах эталонной геохронологической шкалы – на основе присутствия родов темноспондильных амфибий, встреченных на других территориях в прибрежно-морских фациях нижнего триаса совместно с фауной аммонитов (Шишкин, Очев, 1985; Shishkin et al., 2000b; Shishkin, Novikov, 2017; Новиков, 2018; Shishkin et al., 2023).

Фауна *Tupilakosaurus*

Местонахождения этой фауны приурочены к основанию разреза триаса (вожминский горизонт) Восточно-Европейской платформы и Южного Приуралья. Большей своей частью (за исключением комплекса тетрапод из верхнесухореченской подсвиты Бузулукской впадины) фауна отвечает тупилакозавровой группировке схемы М.А. Шишкина и В.Г. Очева (1985), группировке *Tupilakosaurus-Luzocephalus* схемы И.В. Новикова (Новиков, 1994; Ивахненко и др., 1997; Shishkin et al., 2000b) или группировке *Tupilakosaurus* (Shishkin, Novikov, 2017).

В целом элементы этой фауны образуют резко обедненное посткризисное сообщество, включающее тетрапод, как правило, мелкого размерного класса, в котором доминирует тримерорахоморфная темноспондильная амфибия *Tupilakosaurus*. Сопутствующие ей характерные элементы, наряду с редкими темноспондилиами-лидеккеринидами (*Luzocephalus blomi*, Lydekkerinidae gen. indet.), включают проколофонов с недифференцированными зубами из семейства Spondylolestidae (*Contritosaurus* и *Phaantosaurus*), а также антракозавров-хрониозухий из семейства Bystrowianidae, представленных ранним видом специализированного рода

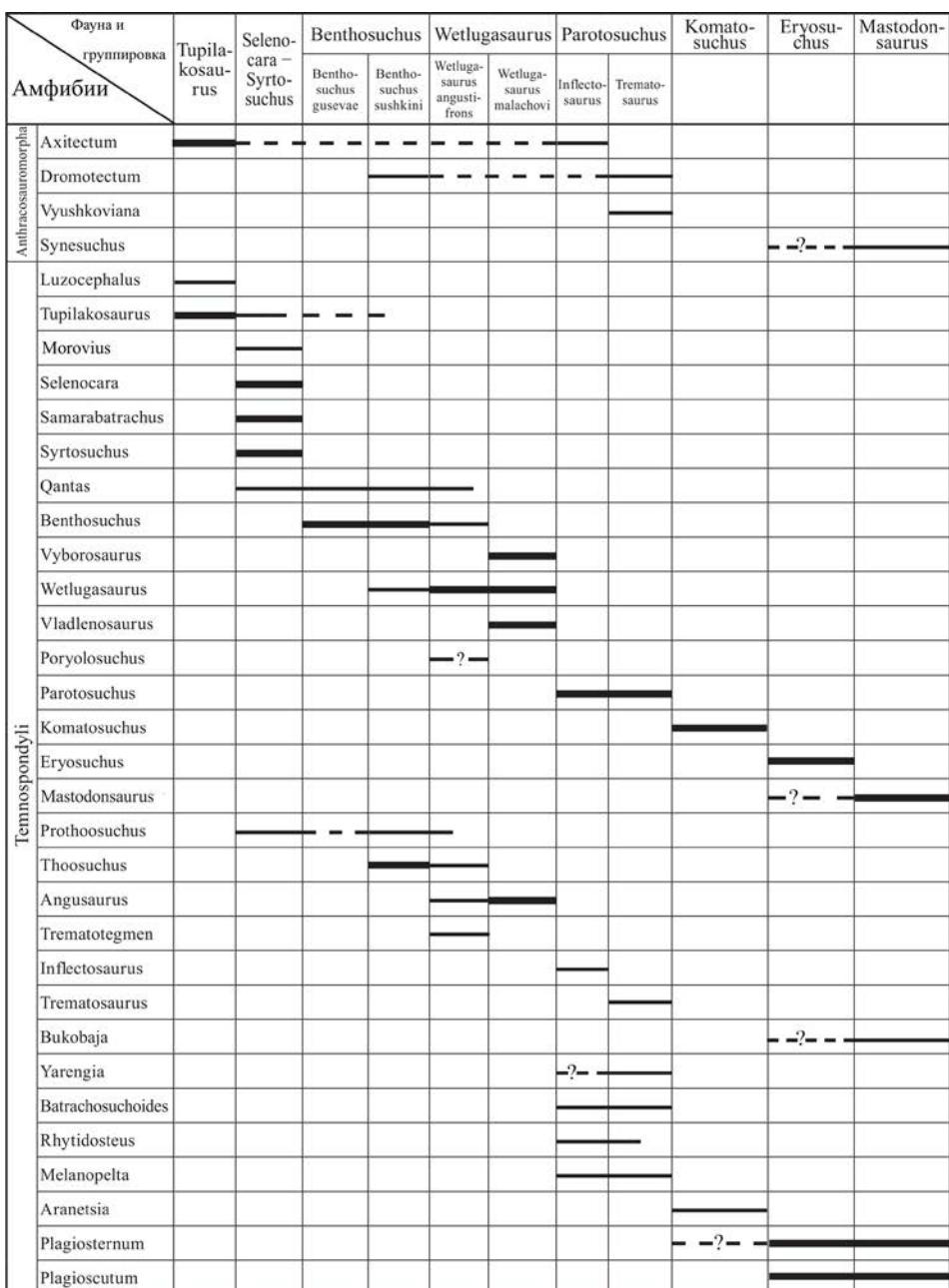


Рис. 147. Распространение родов амфибий в триасовых комплексах тетрапод Восточной Европы.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

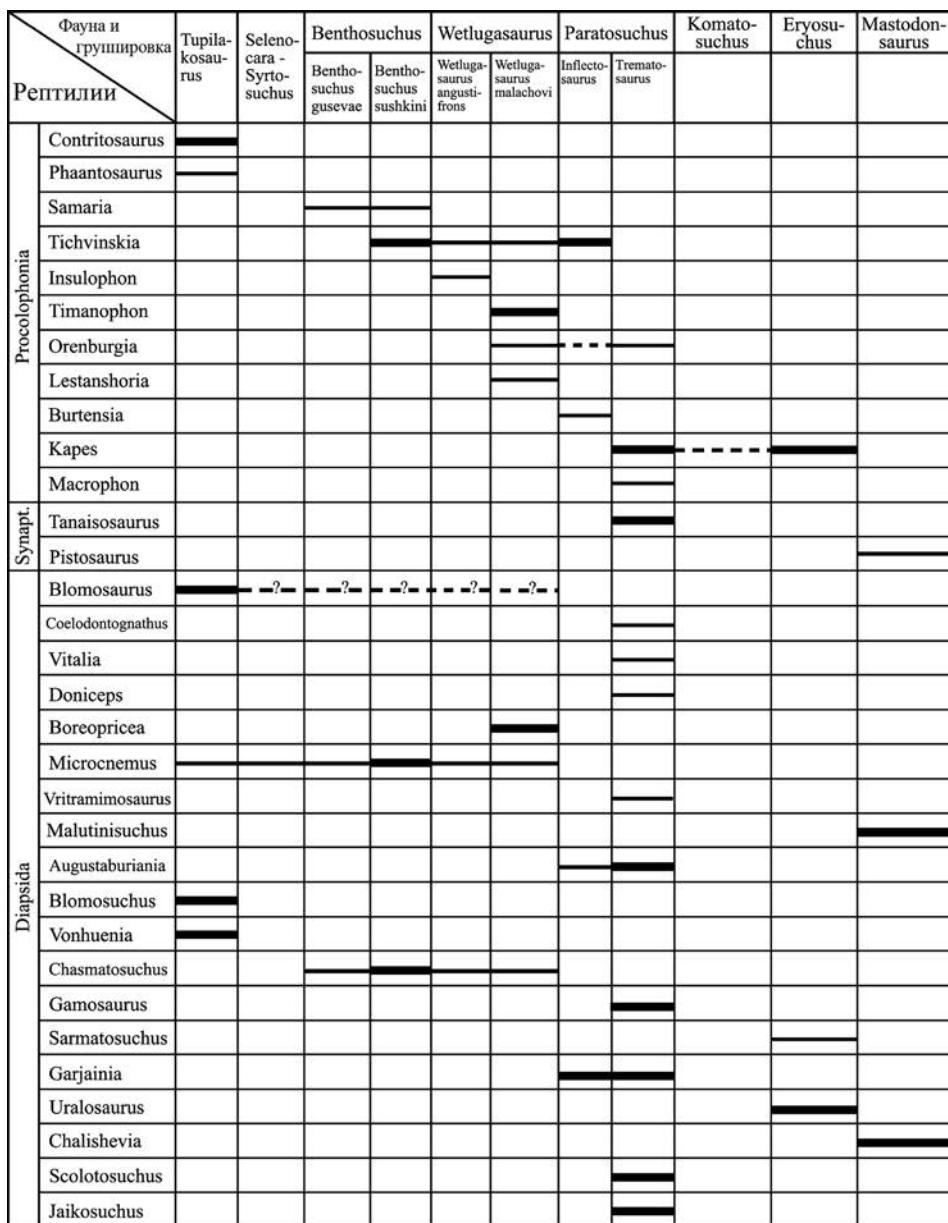


Рис. 148. Распространение родов рептилий в триасовых комплексах тетрапод Восточной Европы.

Фауна и группировка	Tupila-kosaurus	Seleno-cara - Syrtosuchus	Benthosuchus		Wetlugasaurus		Paratosuchus		Komato-suchus	Eryosuchus	Mastodon-saurus
			Benthosuchus gusevae	Benthosuchus sushkini	Wetlugasaurus angustifrons	Wetlugasaurus malachovi	Inflectosaurus	Trematosaurus			
Diapsida	Vjushkovisaurus									—	
	Jushatyria									—	
	Dongusia								—	—	
	Bystrowisuchus						—	—			
	Tsylmosuchus		—	—	—	—	—	—			
	Energosuchus									—	
	Dorosuchus								—	—	
	Dongusuchus								—	—	
	Vytshegdosuchus					—	—	—			
	Scharschengia		—	—							
Therapsida	Exilisuchus		—	—							
	Lystrosaurus	—									
	Puttillosaurus										
	Rhadiodromus								—	—	
	Rabidosaurus								—	—	
	Calleonasmus								—	—	
	Edaxosaurus								—	—	
	Uralokannemeyeria								—	—	
	Rhinodicyodon								—	—	
	Nasoplanites								—	—	
	Cristonasus								—	—	
	Parvobestiola								—	—	
	Elatosaurus								—	—	
	Elephantosaurus								—	—	
	Planitorostris								—	—	
Ихнодоссии	Scalopognathus	—									
	Silphedosuchus						—	—			
	Nothogomphodon								—	—	
	Dongusaurus								—	—	
	Antecosuchus								—	—	

Рис. 148 (продолжение). Распространение родов рептилий в триасовых комплексах тетрапод Восточной Европы.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Рис. 149. Биостраиграфическая схема триаса и систематический состав триасовых комплексов тетрапод Восточной Европы

Axitectum (*A. yjushkovi*). Встречены также пролацертилии (*Microcnemus* sp.), элацертилии (*Blemosaurus ivachnenkoi*), архозавры-протерозухиды (*Vonhuenia friedrichi*, *Blemosuchus georgii*), реликтовые, неопределенные эозухии и, в качестве наиболее крупных форм, – дицинодонты-листрозавриды (*Lystrosaurus georgii*, *Lystrosauridae* gen. indet.).

Возраст фауны *Tupilakosaurus* определяется прежде всего на основе присутствия ее руководящих родов *Tupilakosaurus* и *Luzocephalus* в прибрежно-морских отложениях (формация Уорди Крик) мыса Стош Восточной Гренландии. Распространение обоих этих родов здесь связано с двумя местными аммонитовыми зонами – *Ophiceras commune* и *Bukkenites rosenkrantzi* (ранее обозначавшейся как *Proptychites rosenkrantzi*), причем *Tupilakosaurus* встречен только в этих зонах, а *Luzocephalus* – еще и в интервале между ними (зона *Wordieoceras decipiens*) (Säve-Söderbergh, 1935; Bjerager et al., 2006). Указанные гренландские зоны совместно отвечают верхней части нижнеиндского подъяруса (верхней части грибаха) Свердрупского бассейна Арктической Канады (Bjerager et al., 2006).

Фауна *Selenocara-Syrtosuchus*

Данная фауна характеризует заплавненский горизонт Восточно-Европейской платформы (где достоверно известна только из Бузулукской впадины) и ранее включалась в состав тупилакозавровой группировки (Шишгин, Очев, 1985) или группировки *Tupilakosaurus-Luzocephalus* (Новиков, 1994; Ивахненко и др., 1997; Shishkin et al., 2000b).

Амфибии здесь характеризуются возросшим разнообразием, присутствием форм более крупного, чем в предшествующей тупилакозавровой, размерного класса и в большинстве принадлежат впервые появляющимся темносpondильным группам, включая дальнейших раннетриасовых доминантов – *Capitosauridae* и *Benthosuchidae*. В их число входят капитозавриды-селенокарини *Selenocara* (*S. rossicus*) и *Samarobatrachus* (*S. bjerringi*), а также бентозухид-сыртозухин *Syrtosuchus* (*S. samarensis*, *S. morkovini*). Сопутствующими редкими элементами являются первые представители нескольких трематозавроидных линий – квонтасид *Qantas* sp., трематозаврид-тоозухин *Prothoosuchus* sp., лонхоринхид (*Morovius juliaromanorum*); наряду с ними продолжает существовать *Tupilakosaurus* (*T. sp.*). Помимо темносpondильных амфибий, сообщество включает неопределенных до рода реликтовых антракозавров-быстровианид, текодонтов-протерозухид и пролацертилию *Microcnemus* sp. Не исключено, что к этой же фауне следует отнести тероцефала *Scalopognathus* (*S. multituberculatus*) из предположительно одновозрастных отложений Печорской синеклизы (Татаринов, 1974; Новиков, 1994).

Фауна *Selenocara-Syrtosuchus*, несомненно, отражает самостоятельный этап восстановления раннетриасового тетраподного сообщества после пермитриасового кризиса. По семейственному составу амфибий она отличается от предшествующей посткризисной фауны *Tupilakosaurus* и близка с фауной *Benthosuchus*, разделяя с последней ряд общих семейств (капитозавриды, бентозухиды, трематозавриды, квонтасиды и лонхоринхиды). При этом в целом она выглядит более примитивной, нежели бентозуховая, поскольку капитозавриды и бентозухиды

здесь представлены архаичными подсемействами, стратиграфическое распространение которых ограничивается главным образом заплавненским горизонтом.

Состав темноспондильных амфибий рассматриваемой фауны указывает на его связь с гондванской биотой. Так, оба рода селенокарин, стоящих в основании радиации триасовых капитозаврид, напоминают в некоторых чертах ринезухид – группу, общепризнанную как наиболее близкую к предкам капитозаврид и известную только из гондванских областей, а род *Qantas* обнаруживает наибольшее сходство с плохо известным австралийским *Tirraturhinus*.

Схожая, хотя и обедненная, ассоциация темноспондильных амфибий известна из миалиновых слоев формации Уорди Крик Восточной Гренландии, для которых принимается динерский (позднеиндский) возраст (Bjerager et al., 2006). Оба комплекса сближают присутствие *Selenocara* и близких (а, возможно, и тождественных) родов лонхоринхид. При этом сопутствующие находки *Tupilakosaurus* редки в Бузулукской впадине и не известны в Восточной Гренландии. Показательно, что в гренландском разрезе последний род встречен ниже миалиновых слоев – в интервале местных аммонитовых зон *Ophiceras commune* – *Bukkenites rosenkrantzi*, датируемом ранним индом (грибахом). Эти параллели имеют решающее значение для определения позднеиндского (динерского) возраста сообщества *Selenocara-Syrtosuchus* (Новиков, 2016; Shishkin et al., 2023; Новиков, Шишкин, 2025).

Фауна *Benthosuchus*

Местонахождения этой фауны, типичной для рыбинского горизонта и полностью отвечающей бентозуховой группировке схемы Шишкина и Очева (Шишкин, Очев, 1985; Shishkin et al., 2000b) и группировке *Benthosuchus-Thoosuchus* схемы Новикова (Новиков, 1994; Ивахненко и др., 1997; Лозовский и др., 2011), широко распространены в рыбинском горизонте Московской, Мезенской, Печорской синеклизы и Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы. Единичные находки отмечены на территориях Южного Приуралья и Южного Приморья.

Существенными отличиями от предыдущей фауны выступают появление среди амфибий новых темноспондильных групп, показывающих широкое распространение – типичных бентозухид (подсемейство *Benthosuchinae* с доминирующим в восточно-европейском сообществе родом *Benthosuchus*), капитозаврид – ветлугазаврин и широкое распространение ранних трематозаврид рода *Thoosuchus*, а в составе рептилий – появление текодонтов, возможно, из группы попозавроидов, и проколофонов с дифференцированной зубной системой (семейство *Procolophonidae*). Протерозухидные текодонты (*Chasmatosuchus*) заметно превосходят своих раннеиндских (вохминских) предшественников по размерам. Отмечено также присутствие древнейших, ближе не определимых эозавроптерий (Сенников, Новиков, 2015; Новиков и др., 2020).

Как уже указывалось выше, в составе фауны *Benthosuchus* могут быть выделены две группировки – *Benthosuchus gusevae* и *Benthosuchus sushkini*, характеризующие нижнюю и верхнюю части рыбинского горизонта Восточно-Европейской платформы соответственно и наиболее отчетливо выраженные в пределах Бузулукской впадины. Различия этих группировок, прежде всего, заключаются в присутствии различных по эволюционному уровню видов *Benthosuchus*.

Группировка *Benthosuchus gusevae*

Руководящая форма для этой группировки представлена архаичным видом *Benthosuchus* – *B. gusevae*, структурно наиболее близким к исходному капитозавроидному морфотипу (Новиков, 2012б, 2018) и достоверно известным только в пределах Бузулукской впадины из нижней части рыбинского горизонта. Помимо названного вида и, возможно, близкой к нему формы, среди амфибий здесь встречены также остатки квонтасид (*Qantas* sp.), а среди рептилий – древнейших проколофонид (*Samaria concinna*) и эозавроптеригий (*Cymatosauridae* gen. *indet.*), а также протерозухид (*Chasmatosuchus rossicus*), пролацертилий (*Microcnemus* sp.) и (?) попозавроидов (*Tsylmosuchus* sp.) (ср. Shishkin et al., 2023).

Выявление аналогов группировки *Benthosuchus gusevae* в других регионах Восточной Европы пока затруднительно ввиду отсутствия здесь достоверных находок архаичных представителей этого рода. Однако следует отметить близость этой формы по ряду признаков к *Benthosuchus korobkovi* (Новиков, 2012б, 2018), а также присутствие в типовом местонахождении последнего (Тихвинское) «аномального экземпляра» (Гетманов, 1989, с. 85, фиг. 29), своеобразие которого проявляется, как и в случае с *B. gusevae*, в присутствии признаков, характерных именно для капитозавридного плана строения. Все вышесказанное не исключает приблизительно одновременного существования *Benthosuchus gusevae* и *B. korobkovi*, однако имеющиеся на сегодняшний день геологические данные не позволяют это утверждать с уверенностью.

Группировка *Benthosuchus sushkini*

Местонахождения этой ассоциации широко распространены в Московской синеклизе и Бузулукской впадине. Несколько находок тетрапод, с той или иной степенью вероятности принадлежности к рассматриваемой группировке, отмечено в пределах Мезенской и Печорской синеклизы и Южного Приуралья.

Группировка характеризуется прежде всего продвинутыми видами *Benthosuchus* – *B. sushkini* и *B. korobkovi*, первый из которых получает наиболее широкое распространение как на северных (восток Московской синеклизы и Яренская впадина Мезенской синеклизы), так и на южных (Бузулукская впадина и Южное Приуралье) территориях, а второй – на западе Московской синеклизы.

Квонтасиды (*Qantas samarensis*) и неопределенные до рода редкие лонхоринхиды, перешедшие из более раннего сообщества (фауна *Selenocara-Syrtosuchus*), продолжают существовать на территории Бузулукской впадины. Присутствие этих двух групп трематозавроидов, неизвестное пока из одновозрастных отложений других регионов Восточной Европы, более четко, чем в индском веке, указывает на начавшуюся дифференциацию тетраподных сообществ на этой территории.

Все более заметную роль в тетраподных сообществах начинают играть примитивные трематозавриды – тоозухины, наиболее разнообразные на Общем Сырте. Здесь они представлены, помимо перешедшего из фауны *Selenocara-Syrtosuchus* родом *Prothoosuchus* (*P. blomi*, *P. samarensis*), и собственно типовым родом (*Thoosuchus tuberculatus* и *T. yakovlevi*), для которого вмещающие отложения рассматриваемой группировки (верхняя часть рыбинского горизонта) являются эпигородием. В более северных регионах (Московская и Мезенская синеклизы)

Prothoosuchus на этом стратиграфическом уровне достоверно неизвестен, а остатки Thoosuchus (T. yakovlevi) довольно многочисленны.

Примечательным для группировки является также первое появление в составе темноспондилов эндемичного капитозавридного рода *Wetlugasaurus* (*W. angustifrons*), остатки которого еще довольно редки и достоверно известны только из западной части Московской синеклизы. В более молодых раннеоленекских тетраподных сообществах Восточной Европы этот род ветлугазаврин занимает уже доминирующее положение. Здесь же, в Московской синеклизе отмечены последние тутилакозавриды (*Tupilkosaurus* sp.). Реликтовые антракозавры-хрониозухии представлены редкими находками представителей быстровианид из подсемейства *Dromotectinae* (*Dromotectum spinosum*) в Бузулукской впадине и Московской синеклизе (Shishkin, Novikov, 2017; Новиков, 2018; Shishkin et al., 2023).

Среди сопутствующих рептилий, отмеченных суммарно в разных регионах, в числе текодонтов-псевдозухий присутствуют протерозухиды *Chasmatosuchus* (*C. rossicus*, *C. sp.*) и (?) попозавроиды (*Tsylmosuchus samariensis*); встречены также пролацертилии *Microclemmus* (*M. efremovi*, *M. sp.*) и проблематичные диапсиды *Scharschengia* (*S. enigmatica*) и *Exilisuchus* (?) sp. Среди проколофонов впервые отмечен проколофонид *Tichvinskia* (*T. jugensis*), который сохраняется и в более молодых раннетриасовых сообществах. Следует отметить, что и проколофоны, и протерозухии в рыбинском сообществе представлены восточноевропейскими линиями развития, отличными от южногондванских (Шишкин, Очев, 1999). Во вмещающих группировку отложениях Бузулукской впадины (верхняя подсвита каменноярской свиты, верхняя часть рыбинского горизонта) встречены следовые дорожки архозавроморф (*Rhynchosauroides* isp. и *Synaptichnium* (?) isp.: Гунчин и др., 2025) и редкие остатки ближе неопределимых эзавроптеригий (Новиков и др., 2020).

Фауна *Benthosuchus* уверенно датируется ранним оленеком. Основаниями для такого заключения являются: 1) присутствие близкого к *Benthosuchus* рода *Benthosphenus* (*B. lozovskii*) на о-ве Русском (Южное Приморье) в песчаниках местной аммонитовой зоны *Anasibirites nevolini*, сопоставляемой с самой верхней из нижнеоленекских зон – *Anasibirites pluriformis* (Шишкин, Лозовский, 1979; Шевырев, 1990) и 2) схожесть палинокомплекса из костеносной части рыбинской свиты с палиноассоциацией из верхней подсвиты куманской свиты Восточного Предкавказья, датируемой ранним оленеком по конодонтам (Арефьев, Шелехова, 1991). Наконец, данные палеомагнитного анализа позволили В.Р. Лозовскому (Новиков, 2018) сопоставить вмещающие фауну отложения (рыбинский горизонт) с раннеоленекской аммонитовой зоной *Flemingites flemingianus*.

Фауна *Wetlugasaurus*

Данная фауна отвечает ветлугазавровой группировке схемы Шишкина и Очева (Шишкин, Очев, 1985; Shishkin et al., 2000б) и характеризует слудкинский и устьмыльский горизонты нижнего триаса. Область распространения местонахождений этой фауны несколько шире, чем у предыдущей. Они известны из Московской, Мезенской и Печорской синеклизы, Волго-Уральской антеклизы, Северного и Южного Приуралья. Доминирующими элементами здесь являются виды

капитозаврида *Wetlugasaurus* – вначале *W. angustifrons* и затем более продвинутый *W. malachovi*. В соответствии с этим фауна разделена на две группировки. Преобладанию в этом сообществе капитозаврид сопутствует снижение роли тритомозавроидных линий. Последние включают тоозухин (*Prothoosuchus* и реликтовый представитель *Thoosuchus*) и членов более продвинутого в направлении тритомозавровой организации подсемейства *Platysteginae* (*Angusaurus*, *Trematotegen*) среди тритомозавридов, а также немногочисленных бентозухид (*Benthosuchus*) и, вероятно, дериватов последних – яренгиид (*Vyborosaurus*). Среди диапсидных рептилий обе группировки фауны включают перешедших из предыдущей тетраподной ассоциации *Microclemmus*, *Chasmatosuchus* и *Tsylmosuchus*.

Группировка *Wetlugasaurus angustifrons*

Группировка с руководящим видом *Wetlugasaurus angustifrons* приурочена к слудкинскому горизонту. Вероятно, другой формой капитозавридов рассматриваемого комплекса является ранний паротозухин *Poryolosuchus longicornis*, известный из единственного местонахождения (Новиков, 2018).

Среди тритомозавроидных амфибий, как и в случае бентозуховой фауны, основная часть выявленного разнообразия приходится на формы, встречающиеся в Бузулукской впадине. Здесь, наряду с последними редкими бентозухидами (*Benthosuchus bashkiricus*, B. sp.), отмечены также таксоны, перешедшие из предыдущего комплекса – *Qantas* (*Q. samarensis*), *Prothoosuchus* (*P. blomi*, P. sp.) и *Thoosuchus* (*T. addasovi*), а новыми элементами являются платистегины *Angusaurus* (*A. succedaneus*, *A. sp.*) и достаточно редкий *Trematotegmen* (*T. otschevi*, *T. sp.*). Сопутствующие рептилии, помимо родов, общих для всей фауны (см. выше), представлены проколофонидами *Tichvinskia* (*T. sp.*) и *Insulophon* (*I. morachovskayae*), а также плохо известным проблематичным диапсидом *Exilisuchus* (*E. tuberculatus*) и, вероятно, впервые отмеченной в фауне *Tupilakosaurus* эолацертилией *Blomosaurus*.

Группировка *Wetlugasaurus malachovi*

Эта ассоциация охарактеризована видом *Wetlugasaurus malachovi* и является типичной для устьмыльского горизонта. В отдельных районах Московской синеклизы этот таксон замещается близким ветлугазаврином *Vladlenosaurus alexeyevi*. В северных регионах (Мезенская и Печорская синеклизы), где расположены типовые для группировки местонахождения, среди амфибий встречены также ранний представитель яренгиид (*Vyborosaurus mirus*), для которого устьмыльский горизонт является биозоной, и плагистегин *Angusaurus* (*A. tsylmensis*). В более южных районах Восточно-Европейской платформы (Московская синеклиза и Бузулукская впадина) амфибийный комплекс несколько обеднен и включает, помимо ведущих форм ветлугазаврин, только представителей рода *Angusaurus* (*A. dentatus* и *A. succedaneus*).

Проколофоны включают проколофонид *Orenburgia* (*O. bruma*), *Timanophon* (*T. ridentatus*) и *Lestanshoria* (*L. massiva*). Среди текодонтов присутствует проторозухид *Chasmatosuchus* (*C. rossicus*, *C. sp.*), доминирует (?) попозавроид *Tsylmosuchus* (*T. jakovlevi*). Пролацертилия *Boreopricea* (*B. funerea*) и предположительно эолацертилия *Blomosaurus* (? *B. ivachnenkoi*) известны по единичным

находкам. Следует отметить и присутствие во вмещающих группировку отложения (гостевская свита, устьмыльский горизонт) Бузулукской впадины следов архозавроморф – *Rhynchosauroides* isp. и *Protochirotherium* (?) isp. (Сенников и др., 2023; Ульяхин и др., 2023).

Раннеолененская датировка фауны *Wetlugasaurus* основана на палинологическом анализе костеносных отложений в стратотипическом разрезе устьмыльского горизонта (Ильина, Новиков, 1994). Этую же оценку возраста фауны непосредственно подтверждает и ее положение между двумя надежно датированными комплексами: раннеолененской фауной *Benthosuchus* и терминальной раннетриасовой фауной *Parotosuchus*, чья нижняя возрастная граница соответствует началу позднего оленека (см. ниже).

Фауна *Parotosuchus*

Местонахождения фауны *Parotosuchus* известны на территории почти всех крупных тектонических структур Восточной Европы, в которых отложения соответствующего возраста выходят на дневную поверхность (Московская, Мезенская и Прикаспийская синеклизы, Волго-Уральская антеклиза, юго-восточный склон Воронежской антеклизы, Южное и Северное Приуралье). Два местонахождения отмечены в кернах скважин, пробуренных в Печорской синеклизе (Решение..., 1982) и Припятском прогибе (Шишкун и др., 2014).

Паротозуховая фауна включает две группировки – *Inflectosaurus* и *Trematosaurus*, характеризующие федоровский и гамский горизонты соответственно. Она отчетливо продвинута по отношению к предыдущим региональным сообществам, хотя и разделяет с ними несколько общих родов (быстровианиды *Axitectum* и *Dromotectum*, проколофоны *Tichvinskia* и *Orenburgia*, текодонт *Tsylmosuchus*). Автохтонное происхождение большинства элементов паротозуховой фауны не вызывает сомнений. Так, ведущий элемент фауны – паротозухин *Parotosuchus*, вероятно, имеет близкие родственные связи с позднеиндскими селенокаринами и раннеоленеским паротозухином *Poryolosuchus* (Новиков, 2018а). Характерные для двух различных стратиграфических уровней (федоровского и гамского) трематозавриды *Inflectosaurus* и *Trematosautus* могут происходить от предков, близких к тоозухинам и платистегинам. Потомки бентозухид представлены в гамском горизонте типовым родом яренгиид (*Yarengia*), близко родственным устьмыльскому *Vyborosaurus* из ветлугазавровой фауны (Новиков, 1990). Следует также отметить первое появление эндемичных «лавразийских брахиопид» (*Batrachosuchoides*), разделяющих ряд специфических признаков с родом *Tupilakosaurus* и, видимо, имеющих с ним прямые родственные связи (Шишкун, 2011).

Гондванское влияние документировано прежде всего присутствием среди темноспондилов ритидостеид (*Rhytidosteus*, известный первоначально только из Южной Африки) и, вероятно, плализаврид (плализтернин *Melanopelta*), а среди рептилий – эритрозухид (*Gargainia*). С другой стороны, имеются указания на близость с центральноевропейской тетраподной фауной, которая проявляется среди амфибийного компонента в присутствии общих родов темноспондилов – *Trematosaurus*, *Parotosuchus* и *Batrachosuchoides*, известных также из среднего пестрого песчаника Германского бассейна (первые два рода)

и карстовых заполнений Южной Польши (последние два), а среди рептилий – в появлении трилофозавров (*Coelodontognathus*, *Doniceps* и *Vitalia*), а также крупных пролацертилий (*Augustaburiania* и *Vritramimosaurus*), рауизухид (*Scolotosuchus* и *Jaikosuchus*) и ктенозаврисцид (*Bystrowisuchus*). Терапсиды исключительно редки и представлены териодонтами (*Silphedosuchus*) и дицинодонтами (каннемейерид *Putillosaurus*).

Группировка *Inflectosaurus*

Сообщество темноспондильных амфибий в этой группировке, помимо руководящего для нее рода трематозаврин *Inflectosaurus* (*I. amplus*), характеризуется в первую очередь присутствием ранних представителей *Parotosuchus* с утолщенными и медиально изогнутыми «рогами» таблитчатых костей (морфотип “*helgolandiae*”: Очев и др., 2004). Эти формы включают *P. orientalis* из Южного Приуралья, *P. bogdoanus* из Прикаспийской впадины и *P. sp.* из Московской синеклизы. Ритидостеиды (*Rhytidosteus uralensis*, *R. sp.*), впервые появляющиеся в Восточной Европе, встречены лишь на южных окраинах региона – в Южном Приуралье, на Общем Сырте и в Прикаспии. Другие темноспондили включают ранний вид *Batrachosuchoides* (*B. lacer*), плахиозавра *Melanopelta* (*M. antiqua*), а также редких лонхоринхид (*Lonchorhynchidae gen. indet.*). Амфибии – быстровианиды представлены поздним видом *Axitectum* (*A. georgi*), встреченным в Московской синеклизе. Среди других компонентов сообщества наиболее существенно присутствие проколофонов *Tichvinskia* (*T. vjatkensis*) и *Burtensia* (*B. burtensis*), а также раннего вида эритрозухида *Gargainia* (*G. prima*) и (?) попозаврида *Tsylmosuchus* (*T. sp.*). Вероятно, к этой группировке относятся представители хиротериид (*Chirotherium isp.*), следы которых обнаружены в бассейне р. Лузы (Naugolnykh, 2024).

Единственным возрастным аналогом этого сообщества, известным в Европе (датируемым по сочетанию представителей тетрапод и двоякодышащих рыб), является специфическая тетраподная фауна из карстового местонахождения Чатковице I в южной Польше. В ее составе, как и в рассмотренной группировке, присутствуют роды *Parotosuchus* (*P. speleus*) и *Batrachosuchoides* (*B. sp.*) (Shishkin, Sulej, 2009).

Группировка *Trematosaurus*

Наиболее типичные для группировки местонахождения расположены в северных структурах Восточно-Европейской платформы (Мезенская и Московская синеклизы). Этот поздний этап существования паротозуховой фауны характеризуется в первую очередь присутствием типового рода трематозаврин *Trematosaurus* (*T. galae*), а также продвинутых видов *Parotosuchus* (*P. orenburgensis*, *P. pantaleevi* и *P. komiensis*), имеющих уплощенные и широкие «рога» таблитчатых костей (морфотип “*nasutus*”: Очев и др., 2004). Другие амфибии представлены яренгиидом *Yarengia* (*Y. perplexa*), поздним видом *Batrachosuchoides* (*B. ochevi*), ритидостеидом *Rhytidosteus* (видимо, *R. uralensis*, унаследованным от предыдущего сообщества), плахиозавром *Melanopelta* (*M. antiqua*), а также быстровианидами с типичными или слабо суженными дермальными щитками – *Vyushkoviana*.

(*V. operta*) и *Dromotectum* (*D. abditum*). Две последние формы, известные лишь по единичным находкам, встречены, соответственно, в Московской синеклизе и Воронежской антеклизе. Рептилии суммарно представлены продвинутыми родами проколофонид *Kapes* (*K. amaeus*) и *Macrophon* (*M. komiensis*), реликтовым протерозухидом *Gamosaurus* (*G. lozovskii*), поздним видом эритрозухида *Garjainia* (*G. triplicostata*), (?) афанозавром *Vytchegdosuchus* (*V. zheshartensis*), (?) попозавроидом *Tsylmosuchus* (*T. donensis*), рауизухидами *Scolotosuchus* (*S. basileus*) и *Jaikosuchus* (*J. magnus*), ктенозаврисцидами (*Bystrowisuchus flerovi*), трилофозаврами *Coelodontognathus* (*C. donensis*, *C. ricovi*), *Doniceps* (*D. lipovensis*) и *Vitalia* (*V. grata*), крупными пролацертилиями (*Augustaburiania vatagini* и *Vritramimosaurus dzerzhinskii*), терiodонтом *Silphedosuchus* (*S. orenburgensis*) и каннемейериодом *Putillosaurus* (*P. sennikovi*). Для юга Восточно-Европейской платформы (Воронежская антеклиза) примечательно также присутствие остатков морских рептилий – эозавроптеригии *Tanaisosaurus* (*T. kalandadzei*) в ассоциации с кистеперыми-целакантами, что отражает существование местного тетраподного сообщества на побережье северного залива Тетиса.

Аналогом рассмотренной группировки в Центральной Европе является широко известная фауна среднего пестрого песчаника Германского бассейна, где ведущими формами также являются амфибии родов *Parotosuchus* (представленного морфотипом “nasutus”) и *Trematosaurus*.

Принадлежность фауны *Parotosuchus* к позднеоленекскому времени доказывается прежде всего присутствием ее руководящего рода в прибрежно-морских отложениях этого возраста в Прикаспии. Здесь его представители встречены к двух местных аммонитовых зонах (*Tirolites cassianus* и *Columbites karataucikus*), отвечающих верхнеоленекским зонам *Tirolites harti* и *Columbites parisianus* альпийской стандартной шкалы.

Фауна *Komatosuchus*

Эта относительно бедная ассоциация тетрапод, впервые выделенная и описанная как «коматозуховый комплекс» (Новиков, Шишкун, 1992), известна только из Северного Приуралья и ранее (Ивахненко и др., 1997) включалась в состав фауны *Eryosuchus*. В Северном Приуралье фауна приурочена к отложениям (верхнелестаншорская подсвита и низы нядейтинской свиты Коротаихинской впадины и краснокаменская свита Большесынинской впадины), охарактеризованным единственным раннеанизийским палинокомплексом *Duplexisporites gyrates* – *Concentrisporites nevesi* (Ильина, 2001).

Основу фауны составляют темноспондильные амфибии – капитозаврид *Komatosuchus chalyshevi* и плагиозавры *Aranetsia improvisa* и *Plagiosternum* (?) sp. Первая из этих форм обнаруживает определенное сходство с западноевропейским мастодонзавридом *Heptasaurus* – ведущим элементом раннеанизийской фауны *Heptasaurus-Eocyclotosaurus* Западной Европы и Северной Америки, а вторая – со среднетриасовым *Plagiosternum* (Новиков, Шишкун, 1992; Новиков, 1994). также здесь отмечены остатки неопределенных текодонтов.

Фауна *Eryosuchus*

Фауна характеризует донгузский горизонт Южного Приуралья; отдельные ее элементы известны из эльтонского горизонта Прикаспийской впадины. В Южном Приуралье помимо основного элемента – капитозаврида *Eryosuchus* (*E. tverdochlebovi*, *E. garjainovi* и *E. antiquus*) – темноспондильные амфибии здесь представлены плахиозаврами *Plagiosternum paraboliceps* и *Plagioscutum ochevi* (известен и из эльтонского горизонта), а также редкими третматозавридами *Bukobaja* (?) sp.

Из рептилий широкое распространение получают каннемейероидные дицинодонты, имеющие, вероятно, гондванское происхождение и известные только из Южного Приуралья. Среди них преобладают каннемейериды (*Rhadiodromus klimovi*, *Rabidosaurus cristatus*, *Calleonanus furvus*, *Edaxosaurus edentatus*, *Uralokannemeyeria vjuschkovi* и *Rhinodicyodon gracile*). Большинство известных архозавров происходит *in situ*. Они включают протерозухида *Sarmatosuchus* (*S. otschevi*), эритрозухида *Uralosaurus* (*U. magnus*), а также рауизухида *Vjushkovisaurus* (*V. berdjanensis*) и *Dongusia* (*D. colorata*) и афанозавра *Dongusuchus* (*D. efremovi*). С другой стороны, присутствие эупаркериида *Dorosuchus* (*D. neoetus*) может свидетельствовать о гондванском влиянии. Значительно редки териодонты. Они представлены тероцефалами *Dongusaurus schepetovi*, *Nothogomphodon danilovi*, *Antecosuchus boreus* и *A. ochevi*. Имеются единичные находки проколофонов (*Kapes serotinus*) и антракозавров-быстровианид (*Synesuchus* (?) sp.).

Фауна *Eryosuchus*, также как и более молодая фауна *Mastodonsaurus*, пока не может быть непосредственно сопоставлена с подразделениями международной стратиграфической шкалы. По комплексу темноспондильных амфибий – плахиозавров она близка к фауне верхов раковинного известняка (*Muschelkalk*) Германского бассейна (Shishkin et al., 2000b; Очев и др., 2004). Вмещающие фауну *Eryosuchus* отложения в Южном Приуралье (костеносная часть донгузского горизонта) по спорово-пыльцевым данным единодушно датируются анизием веком – ранним-средним анизием (Кухтинов и др., 2016) или средним-поздним анизием (Шишкин и др., 1995; Ильина, 2001). В Прикаспийской впадине недавно полученные данные по радиоизотопному датированию терминальной части эльтонского горизонта в пределах погрешностей совпадают с датировкой границы анизиального и ладинского ярусов (Силантьев и др., 2025).

Фауна *Mastodonsaurus*

Фауна *Mastodonsaurus* приурочена к букобайскому горизонту Южного и Северного Приуралья и индерскому горизонту Прикаспийской впадины. Фауна характеризуется прежде всего доминированием в ориктоценозах остатков мастодонзаврида темноспондила, относимого ранее к роду *Mastodonsaurus* (в настоящее время форма нуждается в родовой обособленности). Обычным является широкое распространение плахиозавров (*Plagiosternum danilovi* и *Plagioscutum caspiense*) и, вероятно, присутствие третматозаврида-букообайна *Bukobaja* (*B. enigmatica*). Отмечены единичные находки реликтовых ритидостеид (*Rhytidosteidae* gen. indet.), антракозавров-быстровианид (*Synesuchus muravjevi*) и ранних циклотозаврид (*Tatrasuchinae* gen. indet.).

Среди рептилий существенную роль играют каннемейериды (*Elephantosaurus jachimovitschi*, *Elatosaurus facetus*, *Planitorostris pechoriensis*), эритрозухидные (*Chalishevia cothurnata*), рауизухидные (*Jushatryia vjushkovi*) и (?) попозавроидные (*Energosuchus garjainovi*) текодонты, а также пролацертилии (*Malutinisuchus gratus*) и редкие неопределенные териодонты. В Северном Приуралье, где заметно влияние бореального морского (?) бассейна, отмечено присутствие завроптеригий (*Pistosaurus* sp.).

По комплексу темноспондильных амфибий фауна *Mastodonsaurus* сопоставляется с тетраподной ассоциацией леттенкейпера (Lettenkeuper) Центральной Европы (Ochev, Shishkin, 1989; Shishkin et al., 2000b). Спорово-пыльцевые комплексы букобайского горизонта Южного и Северного Приуралья датируются или целиком ладинским веком (Ильина, 2001), или поздним ладином (Шишким и др., 1995), тогда как в Прикаспии костеносная часть индерского горизонта, содержащая фауну *Mastodonsaurus*, отнесена по остракодам к нижнему ладину (Кухтинов и др., 2016).

Упомянутая выше радиоизотопная датировка (граница анизийского и ладинского яруса) отложений, непосредственно подстилающих костеносную часть индерской свиты, может быть использована как нижний возрастной предел распространения мастодонзавровой фауны (Силантьев и др., 2025). Для определения верхней возрастной границы «мастодонзавровой» фауны следует учитывать имеющиеся данные по букобайской свите Южного Приуралья, которая по тетраподам и спорово-пыльцевым комплексам (включая палиноассоциацию из верхов свиты: Твердохлебов и др., 2020), не моложе позднего ладина. В итоге рассматриваемая фауна может датироваться целиком ладинским веком с учетом мнения В.Г. Очева, что она впервые появилась в раннеладинское время, не охарактеризованном в Южном Приуралье остатками тетрапод (Очев, 1999).

Состав триасовых фаунистических комплексов тетрапод Восточной Европы

Фауна *Tupilakosaurus*

Время существования: ранний триас, раннеиндское (вохминское) время.

Состав фауны:

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis

Lydekkerinidae

Luzocephalus blomi

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi

Spondylolestidae

Phaanthosaurus ignatjevi

Contritosaurus simus

Contritosaurus convector

Proterosuchidae

Blemosuchus georgii
Vonhuenia friedrichi

Prolacertidae

Microcnemus sp.

Paliguaniidae

Blemosaurus ivachnenkoi

Lystrosauridae

Lystrosaurus georgi

Lystrosauridae gen. indet.

Eosuchia incertae sedis

Фауна Selenocara-Syrtosuchus

Время существования: ранний триас, позднеиндское (заплавненское) время.

Состав фауны:

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.

Capitosauridae

Selenocara rossica

Samarabatrachus bjerringi

Benthosuchidae

Syrtosuchus samarensis

Syrtosuchus morkovini

Qantasidae

Qantas sp.

Trematosauridae

Prothoosuchus sp.

Lonchorhynchidae

Morovius juliaromanorum

Bystrowianidae gen. indet.

Proterosuchidae gen. indet.

Prolacertidae

Microcnemus sp.

Scalopognathidae

Scalopognathus multituberculatus

Фауна Benthosuchus

Группировка *Benthosuchus gusevae*

Время существования: начало раннеоленекского времени (раннерыбинское время).

Состав фауны:

Benthosuchidae

Benthosuchus gusevae

Benthosuchus aff. gusevae

Qantasidae

Qantas sp.

Procolophonidae

Samaria concinna

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus

Prolacertidae

Microcnemus sp.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.

Cymatosauridae gen.indet.

Группировка *Benthosuchus sushkini*

Время существования: начало раннеоленекского времени (позднерыбинское время).

Состав фауны:

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.

Benthosuchidae

Benthosuchus korobkovi

Benthosuchus sushkini

Benthosuchus lukyanovi

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons

Trematosauridae

Prothoosuchus samariensis

Prothoosuchus blomi

Thoosuchus yakovlevi

Thoosuchus tuberculatus

Qantasidae

Qantas samarensis

Lonchorhynchidae gen. indet

Bystrowianidae

Dromotectum spinosum

Procolophonidae

Tichvinskia jugensis

Samaria concinna

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus

Prolacertidae

Microcnemus efremovi

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus samariensis

Diapsida incertae sedis

Scharschengia enigmatica

Exilisuchus (?) sp.

Eosauropterygia fam. indet.

Rhynchosauroidea

Rhynchosauroides isp. 2

Chirotheriidae

Synaptichnium (?) isp.

Фауна *Wetlugasaurus*

Группировка *Wetlugasaurus angustifrons*

Время существования: середина раннеоленекского времени (слудкинское время).

Состав фауны:

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons

Poryolosuchus longicornis

Benthosuchidae

Benthosuchus bashkiricus

Qantasidae

Qantas samarensis

Trematosauridae

Prohoosuchus blomi

Thoosuchus abbasovi

Angusaurus succedaneus

Angusaurus weidenbaumi

Trematotegmen otschevi

Procolophonidae

Insulophon morachovskayae

Tichvinskia (?) sp.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus

Prolacertidae

Microcnemus sp.

Paliguaniidae

Blomosaurus (?) sp.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi

Diapsida incertae sedis

Exilisuchus tubercularis

Группировка *Wetlugasaurus malachovi*

Время существования: конец раннеоленекского времени (устымильское время).

Состав фауны:

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi

Vladlenosaurus alexeyevi

Trematosauridae

Angusaurus dentatus

Angusaurus succedaneus
Angusaurus tsylmensis

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus

Procolophonidae

Lestanshoria massiva
Orenburgia bruma
Timanophon raridentatus
Tichvinskia sp.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus

Prolacertidae

Boreopricea funerea
Microclemus sp.

Paliguaniidae

(?) Blomosaurus ivachnenkoi

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi

Rhynchosauroidea

Rhynchosauroides isp. 1

Chirotteriidae

Protochirotterium(?) isp.

Фауна Parotosuchus

Группировка Inflectosaurus

Время существования: начало позднеоленекского времени (федоровское время).

Состав фауны:

Capitosauridae

Parotosuchus orientalis
Parotosuchus bogdoanus

Yarengiidae (?) gen. indet.

Trematosauridae

Inflectosaurus amplus

Lonchorhynchidae gen. indet.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides lacer

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua

Bystrowianidae

Axitectum georgii

Procolophonidae

Burtensia burtensis
Tichvinskia vjatkensis

Proterosuchidae gen. indet.

Prolacertidae gen.indet.

Tanystropheidae

Augustaburiania (?) sp.

Erythrosuchidae

Garjainia prima

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.

Theriodontia fam. indet.

Chirotheriidae

Chirotherium isp.

Группировка Trematosaurus

Время существования: конец позднеоленекского времени (гамское время).

Состав фауны:

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis
Parotosuchus orenburgensis
Parotosuchus pantoleevi

Trematosauridae

Trematosaurus galae

Yarengiidae

Yarengia perplexa

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides ochevi
Batrachosuchoides impressus

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua

Bystrowianidae

Dromotectum abditum
Vyushkoviana operta

Procolophonidae

Kapes amaeonus
Kapes majmesculae
Macrophon komiensis
Orenburgia enigmatica

Proterosuchidae

Gamosaurus lozovskii

Erythrosuchidae

Garjainia triplicostata

Rauisuchidae

Jaikosuchus magnus
Scolotosuchus basileus

Ctenosauriscidae

Bystrowisuchus flerovi

Prolacertidae

Vritramimosaurus dzerzhinskii

Tanystropheidae

Augustaburiania vatagini

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus donensis

Aphanosaura (?) fam. indet.

Vytshegdosuchus zheshartensis

Trilophosauridae

Coelodontognathus donensis

Coelodontognathus ricovi

Vitalia grata

Doniceps lipovensis

Silphedestidae

Silphedosuchus orenburgensis

Kannemeyeridae

Putillosaurus sennikovi

Cymatosauridae

Tanaisosaurus kalandadzei

Фауна Komatosuchus

Время существования: средний триас, раннеладинское время.

Состав фауны:

Capitosauridae

Komatosuchus chalyshevi

Plagiosauridae

Aranetsia improvisa

Plagiosternum (?) sp.

Thecodontia fam. indet.

Фауна Eryosuchus

Время существования: средний триас, анизийский век.

Состав фауны:

Capitosauridae

Eryosuchus antiquus

Eryosuchus garjainovi

Eryosuchus tverdochlebovi

Trematosauridae

Bukobaja (?) sp.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliceps
Plagioscutum ochevi

Bystrowianidae

Synesuchus (?) sp.

Procolophonidae

Kapes serotinus

Proterosuchidae

Sarmatosuchus otschevi

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus

Rauisuchidae

Dongusia colorata

Vjushkovisaurus berdjanensis

Aphanosauria fam. indet.

Dongosuchus efremovi

Euparkeriidae

Dorosuchus neoetus

Nothogomphodontidae

Nothogomphodon danilovi

Bauriidae

Dongusaurus schepetovi

Antecosuchus boreus

Antecosuchus ochevi

Kannemeyeridae

Rhadiodromus klimovi

Rhadiodromus mariae

Rabidosaurus cristatus

Calleonanus furvus

Edaxosaurus edentatus

Uralokannemeyeria vjuschkovi

Rhinodicynodon gracile

Nasoplanites danilovi

Cristonasus koltaeviensis

Parvobestiola bashkiensis

Фауна Mastodonsaurus

Время существования: средний триас, ладинский век.

Состав фауны:

Mastodonsauridae

Mastodonsaurus torvus

Trematosauridae

Bukobaja enigmatica

Rhytidosteidae gen. indet.

Cyclotosauridae

Tatrasuchinae gen.indet.

Plagiosauridae

Plagiosternum danilovi

Plagioscutum cf. caspiense

Bystrowianidae

Synesuchus muravjevi

Prolacertidae

Malutinisuchus gratus

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata

Poposauroidae (?) fam. indet.

Energosuchus garjainovi

Rauisuchidae

Jushatyria vjushkovi

Kannemeyeridae

Elatosaurus facetus

Elephantosaurus jachimovitschi

Planitorostris pechoriensis

Theriodontia fam.indet.

Pistosauridae

Pistosaurus sp.

Глава III. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОДНЫХ СООБЩЕСТВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Пространственное распределение древнейших мезозойских тетраподных сообществ, сложившихся после пермского вымирания, показывает, что в целом для триасовой суши такие фауны могли характеризоваться как глобальной, так и внутрирегиональной неоднородностью. Эта дифференциация складывалась на фоне общего поднятия и консолидации планетарной суши, что, очевидно, вело к расчленению и сокращению прежних низинных биотопов, наиболее пригодных для обитания тетрапод.

Среди сопутствующих климатических изменений, наряду с глобальным потеплением и сглаживанием широтных температурных различий, для начала раннего триаса было в особенности характерно усиление аридности климата, унаследованной от конца пермского времени и наиболее резко выраженной в низких широтах, где сформировался субэкваториальный аридный пояс (Tucker, Benton, 1982; Lozovsky 1993).

На фоне этих изменений, в начале триаса имело место нарастание сезонных климатических контрастов, прежде всего, в отношении влажности. Несомненной реакцией на такой характер условий существования следует считать миниатюризацию размеров среди большинства компонентов пионерных раннетриасовых тетраподных фаун по сравнению как с предшествующим, так и последующим временем (Очев, 1992), а также возрастание в их составе роли чисто водных форм среди амфибий и, в ряде случаев, роли амфибиотических обитателей (прежде всего, дицинодонта *Lystrosaurus*) – среди рептилий.

Другие общие особенности пионерных триасовых сообществ, возникших в рассмотренных выше условиях, наиболее ясно видны из состава входящих в них амфибий, которые полностью доминируют в большинстве наиболее представительных орнитоценоэзов этого исторического этапа (в Восточной Европе, Австралио-Тасмании и Южной Америке, – в отличие от Южной Африки и Антарктики). На разных материках эти амфибийные сообщества характеризуются достаточно высоким родовым эндемизмом, но в то же время принадлежат лишь ограниченному числу общих семейств, возникших на рубеже перми и триаса. Последние могут быть изначально космополитны для скифского времени (*Tupilakosauridae*), или же, в ряде иных случаев, достигают широкого распространения несколько позднее в рамках того же возрастного интервала (*Lydekkerinidae*, *Rhytidosteidae*). При этом масштабная экспансия названных семейств сочеталась с кратковременностью их существования, которое длилось не далее конца или, чаще, только середины раннего триаса (Шишгин, Очев, 1993, 1999; Shishkin, Ochev, 1993, 2001). Высокая роль таких эфемерных групп в пионерных триасовых фаунах говорит о переходном и относительно неустойчивом характере последних. На это же указывают и проявления «архаического многообразия» в морфологии представителей названных выше семейств (Шишгин, 2010, 2022).

Упомянутые проявления эндемизма, свойственные раннетриасовым фаунам разных материков, говорят о том, что их становление происходило в большой мере независимо (автохтонно). Благодаря такой дифференциации, а также сравнительной обширности накопленных сведений о захоронениях костных остатков из раннего триаса, это время является первым этапом в геологической истории суши, для которого становится возможным ее глобальное биогеографическое районирование по наземным позвоночным.

Помимо этого, как уже сказано вначале, пространственная неоднородность раннетриасовых тетраподных сообществ может также обнаруживаться и внутри отдельных материковых ареалов. На сегодня единственным достоверно известным примером такого рода является именно триас Восточной Европы, представленный отложениями Восточно-Европейской платформы и Предуральского прогиба (Shishkin, Ochev, 2001; Шишкин и др., 2006; Шишкин, 2022). Учитывая детальность расчленения раннетриасовых отложений региона (где различается до восьми эпизодов смены тетраподных сообществ), а также возможность надежной корреляции ряда установленных подразделений со стандартной хронологической шкалой (Shishkin et al., 2000b; Shishkin, Novikov, 2017), восточноевропейский ареал можно в большой мере рассматривать как модельный объект для изучения хода посткризисных событий в истории раннемезозойской наземной биоты.

Провинциальные различия, наблюдаемые в историческом развитии восточноевропейских тетраподных сообществ, позволяют выделить здесь три самостоятельных биогеографических региона: 1) северный, включающий центральные и северо-восточные районы Восточно-Европейской платформы (Московская, Мезенская и Печорская синеклизы, Вятско-Камская впадина) и Северное Приуралье, 2) южноприуральский, охватывающий Бузулукскую впадину и собственно Южное Приуралье, и 3) прикаспийский, включающий юго-восточный склон Воронежской антеклизы и юго-западный сектор Прикаспийской впадины (рис. 150). Поскольку почти во всех раннетриасовых захоронениях Восточной Европы численно преобладают остатки темноспондильных амфибий, то, соответственно, и наблюдаемые географические различия в составе последних представляются, как правило, наиболее достоверными.

Среди причин, обусловивших пространственную неоднородность восточноевропейских тетраподных сообществ в раннем триасе, наиболее отчетливо проявляются особенности, связанные с влиянием региональных биот, существовавших за пределами Восточной Европы, а также приуроченность ряда сообществ к специфическим биотопам (в первую очередь, случаи их обитания в прибрежно-лагунных условиях). Так, южноприуральский регион на протяжении почти всего раннего триаса выделяется сохранением фаунистических связей с гондванскими областями. Своеобразие биоты прикаспийского региона в позднеоленекское время, помимо присутствия в ней отдельных гондванских элементов (амфибии-ритидостеиды), обусловлено, с одной стороны, связью с Германским бассейном и более западными областями Европы, а с другой – с расположением региона на западном побережье северного залива Тетиса (Новиков и др., 2002; Шишкин и др., 2006; Novikov, Sennikov, 2006). Для северного региона в раннеиндское время очевидна высокая степень фаунистической общности с Восточной Гренландией,

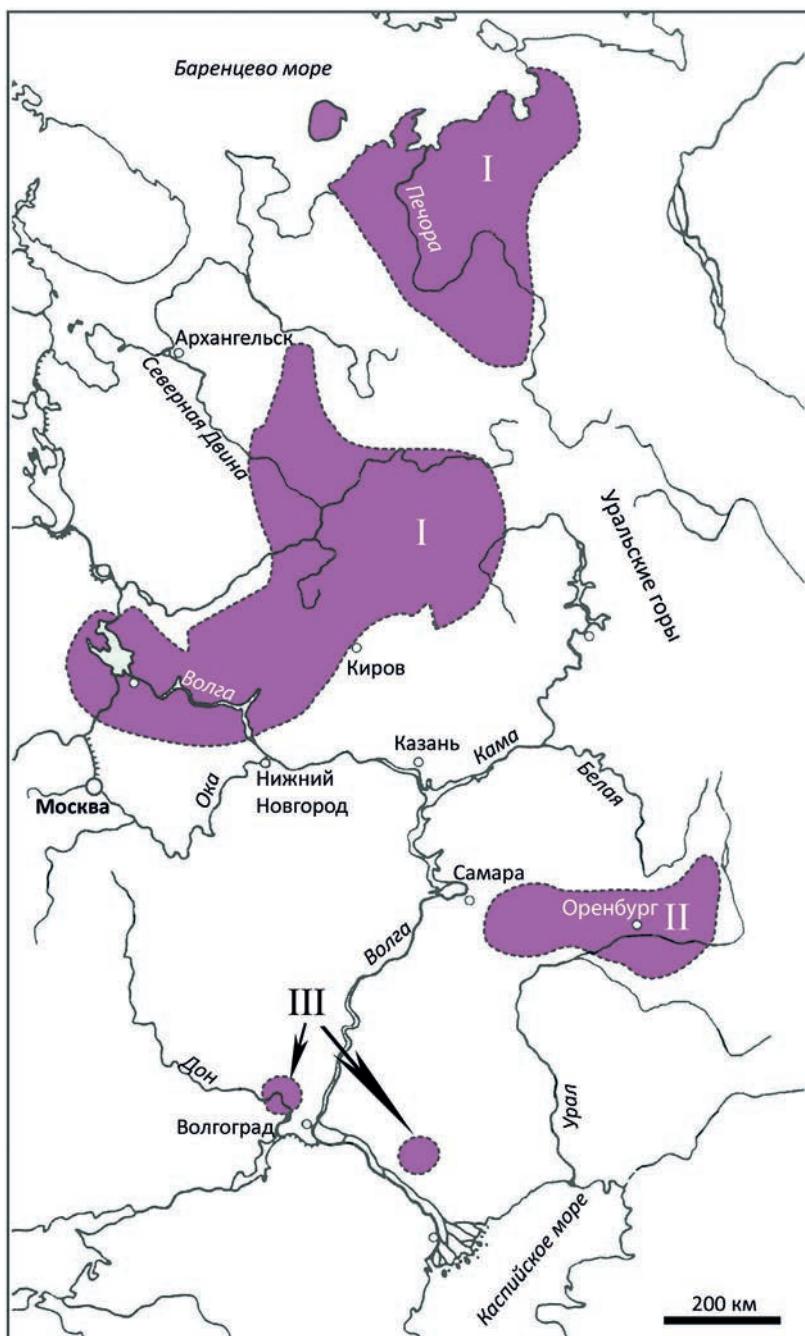


Рис. 150. Зоогеографическое районирование территории Европейской России по тетраподам в раннем триасе. Обозначения: I – северный регион, II – южноприуральский регион, III – прикаспийский регион.

а для позднеоленекского времени возможно присутствие отдельных связей с Северной Америкой (Шишкун, 2002; Шишкун и др., 2006). Роль собственно климатических факторов в становлении этой внутрирегиональной фаунистической неоднородности в настоящее время не может быть достоверно оценена (Шишкун и др., 2006).

Результаты анализа пространственной дифференциации тетраподных фаун Восточной Европы на протяжении раннего триаса могут быть освещены в рамках трех временных отрезков: индского, раннеоленекского и позднеоленекского, отвечающих наиболее крупным этапам в развитии региональных сообществ указанного возрастного интервала.

При переходе к среднему триасу наши сегодняшние возможности оценки пространственных различий между одновозрастными сообществами Восточной Европы существенно уменьшаются. В числе причин этого следует назвать ограниченность известных сейчас ранних (бессспорно азийских) захоронений этих фаун почти исключительно Северным и Южным Приуральем, а также, в особенности, огромную неравноценность доступных данных об их составе (Shishkin et al., 2023). Кроме того, как для этих сообществ, так и для более молодых, относимых к фауне *Mastodonsaurus*, существуют значительные трудности для их точной датировки в терминах эталонной шкалы. По этой причине остается, в частности, не до конца ясным, в какой мере особенности приуральского и прикаспийского вариантов мастодонзавровой фауны имеют зоогеографическую природу, а в какой могут быть объяснены их не вполне точным возрастным соответствием (см. Очев и др., 2004).

Ниже рассматриваются основные свидетельства пространственной неоднородности триасовых тетраподных фаун Восточной Европы, суммированные для главных последовательных этапов их исторического развития.

Индский этап: фауны *Tupilakosaurus* и *Selenocara-Syrtosuchus*

Этому этапу соответствует максимум раннетриасовой аридизации. Последнее нашло отражение как в резко обедненном составе, так и в общем облике восточноевропейских тетраподных сообществ, которые представлены, как правило, мелкими формами (Очев, 1992), при почти полном отсутствии среди них растительноядных таксонов.

Региональные различия в составе начальных тетраподных сообществ раннеиндского времени, относящихся к фауне *Tupilakosaurus*, на сегодня изучены слабо из-за бедности данных об их разнообразии и в основном касаются их рептилийной составляющей. В очень ограниченном наборе встреченных здесь амфибий, – как в северном, так и в южноприуральском регионах, – целиком доминирует представитель аберрантного семейства тримерорахоморфных темноспондилов *Tupilakosauridae* (род *Tupilakosaurus*), относящегося к числу космополитов раннеиндского времени. Еще одну темноспондильную группу, по-видимому, общую для обоих названных регионов (и при этом вообще специфичную для названного временного интервала в истории триасовой суши) составляет семейство *Lydekkerinidae*. Оно достоверно известно по единичным находкам в Московской

синеклизе и, вероятно, присутствует также в Бузулукской впадине. Единственное возможное различие в амфибийной составляющей фауны *Tupilakosaurus* северного и южноприуральского регионов сводится к более широкому распространению реликтовых антракозавров—быстровианид с узкими остеодermами (подсемейство Axitectinae) в пределах Московской синеклизы по сравнению с Бузулукской впадиной. В более северных районах платформы (Мезенская и Печорская синеклизы) и в Приуралье они пока не встречены.

К числу вероятных различий в составе рептильного компонента местных раннеиндских тетраподных сообществ могут относиться: а) широкое распространение в Московской синеклизе примитивных проколофонов (*Phaanthosaurus* и *Contritosaurus*) среди парарептилий, в противовес их большей редкости в южно-приуральском регионе и отсутствию таких находок в Мезенской синеклизе (Ивахненко, 1979); б) обнаружение примитивных протерозухидных таксонов *Vonhuenia* и *Blemosuchus* и редких остатков дицинодонтов-листрозаврид (*Lystrosaurus georgi*, *Lystrosauridae gen. indet.*) только в Московской синеклизе (Ископаемые..., 2008; Сенников, Новиков, 2011). В южноуральском регионе пока отмечены лишь единичные находки протерозухид неясной родовой принадлежности.

Сообщество тетрапод позднего инда (фауна *Selenocara-Syrtosuchus*), показывающее, по сравнению с предыдущей фауной, значительный рост таксономического разнообразия (прежде всего среди амфибий), достоверно установлено только в Бузулукской впадине. При отсутствии достоверных аналогов этой фауны в других областях развития восточноевропейского триаса (что пока не получило однозначного объяснения) вопрос о ее пространственной дифференциации остается вне возможностей анализа. Следует все же отметить присутствие в фауне *Selenocara-Syrtosuchus* ряда форм амфибий, имеющих, очевидно, южногондванские родственные связи. В первую очередь, это касается архаичных капитозаврид—селенокарин (*Selenocara* и *Samarobatrachus*). Кроме того, в составе той же фауны отмечается первое появление третматозаврида *Qantas*, показывающего сходство с плохо известным *Tirraturhinus* из инда Австралии (Новиков, 2012а).

Заслуживает также внимания, что две затронутые выше преемственные восточноевропейские фауны индского времени очень близки по составу темно-спондильных амфибий к более бедным грисбахской и динерской ассоциациям из прибрежно-морской формации Уорди Крик Восточной Гренландии. Указанные сообщества приурочены, соответственно, к интервалу местных аммонитовых зон *Ophiceras commun* — *Bukkenites rosenkrantzi* и к зоне *Anodontophora fassaensis* (см. главу II). Это обстоятельство очевидно, указывает на наличие фаунистических связей Восточной Европы также и с этим регионом на протяжении всего индского века.

Раннеоленекский этап: фауны *Benthosuchus* и *Wetugasaurus*

На раннеоленекское время приходится эвстатический максимум (раннеоленекская boreальная трансгрессия), приведший к расширению на территории Европейской России площади озерных бассейнов и низинных биотопов (Шишкун и др., 2006). В истории тетраподных сообществ Восточной Европы (фауны

Benthosuchus и затем *Wetlugasaurus*) с этим временем связана интенсивная диверсификация форм, обитавших преимущественно в озерных и прибрежно-озерных условиях. В первую очередь это относится к представителям трематозавроидных темносpondильных амфибий – бентозухидам и ранним трематозавридам – тоозухинам и платистегинам.

Род *Benthosuchus* во время существования одноименной фауны показывает отчетливые видовые различия между формами, обитавшими в различных биотопах. Так, один из его видов (*B. korobkovi*), известный только на западе Московской синеклизы, связан с озерными условиями, а другой (*B. sushkini*), распространенный более широко (Московская и Мезенская синеклизы, Бузулукская впадина и Южное Приуралье) – преимущественно с речными. Тоозухины и платистегины особенно разнообразны на Общем Сырте, где в раннем оленеке Бузулукской впадины они представлены четырьмя родами – *Prothoosuchus*, *Trematotegmen*, *Thoosuchus* и *Angusaurus*, из которых первые два являются локальными эндемиками, а два других распространены более широко, будучи при этом связаны близким родством. Еще одной чертой своеобразия раннеоленекской фауны амфибий Общего Сырта, отличающей ее от других одновозрастных региональных сообществ Восточной Европы, является присутствие здесь двух специфических групп трематозавроидов – квонтасид и лонхоринхид, перешедших из предыдущего сообщества (фауна *Selenocara-Syrtosuchus*), причем первая из них с большой вероятностью может относиться к местным эндемикам. В сумме, столь высокий уровень таксономического разнообразия трематозавроидных амфибий, обнаруживаемый в раннеоленекских отложениях Общего Сырта (при сравнении с их возрастными аналогами в других регионах платформы) позволяет предполагать, что эта территория располагалась близко к одному из главных очагов начальной радиации названной группы.

Можно отметить также и некоторые другие особенности локального распространения, выявленные для ряда амфибийных таксонов раннеоленекского времени. В частности, на территории западной части Московской синеклизы (в отличие от других регионов Европейской России) для отдельных орнитоценозов установлено необычное доминирование остатков *Thoosuchus*, очевидно обусловленное присутствием здесь особенно благоприятных для этих трематозаврид условий обитания в солоноватоводном озере (Строк, Горбаткина, 1976). Отмечается также неоднородность в характере площадного распространения капитозаврид, представленных в раннем оленеке Европейской России двумя родами ветлугазаврин – *Wetlugasaurus* и *Vladlenosaurus*, из которых последний известен преимущественно из осевой части Московской синеклизы (бассейны рр. Лузы и Кобры). Первое появление *Wetlugasaurus* отмечено в начале раннеоленекского времени в северном регионе (Московская синеклиза), где он представлен видом *W. angustifrons*; позднее эта форма отмечается шире – как в более северных регионах (Мезенская и Печорская синеклизы), так и на юго-восточных окраинах платформы (Бузулукская впадина и Южное Приуралье).

В конце раннеоленекского времени отмечается распространение наиболее прогрессивного представителя *Wetlugasaurus* – *W. malachovi*, известного, главным образом, в пределах Мезенской и Печорской синеклиз. С этим же интер-

валом связано и локальное распространение упомянутого выше капитозаврида *Vladlenosaurus*, эндемичного для Московской синеклизы.

К завершению раннего оленека проявляются также признаки дифференциации амфибийных сообществ внутри северных регионов, где в этом отношении различаются две области – территория Притиманья (Мезенская и Печорская синеклизы) и Московская синеклиза. В Притиманье на фоне широкого распространения капитозаврид (*Wetlugasaurus malachovi*) и платистегид (*Angusaurus tsylmensis*) отмечены ранние яренгииды (*Vyborosaurus mirus*), отсутствующие в это время в других регионах Европейской России, включая и Московскую синеклизу. В пределах последней, конец раннего оленека характеризуется, кроме того, сильно обедненным систематическим составом тетрапод, где доминирующую роль играют капитозавридные амфибии (Новиков, 2018).

В составе рептильной составляющей тетраподной фауны раннего оленека региональные различия проявляются уже более отчетливо по сравнению с индским временем. Вместе с появлением прогрессивных проколофонов с дифференцированной зубной системой (семейство *Procolophonidae*) обнаруживаются и первые различия в составе их региональных сообществ. Наряду с родами, общими для северного и южноприуральского регионов (*Tichvinskia* и *Orenburgia*), отмечаются местные эндемики в Притиманье и Северном Приуралье (*Timanophon*, *Insulophon*, *Lestanshoria*), а также на Общем Сырте (*Samaria*) (Новиков, 2018; Новиков и др., 2020). Некоторые местные различия на видовом уровне отмечаются для архозавров, представленных в это время родами *Chasmatosuchus* и *Tsylmosuchus*, при этом их южноприуральские виды отличаются более крупными размерами. Последний из указанных родов, по-видимому, появляется еще в самом начале раннего оленека (во время существования фауны *Benthosuchus*) – в составе сообщества из Бузулукской впадины (Шишкун и др., 2006). Можно также отметить значительно большую частоту встречаемости остатков *Tsylmosuchus* в Печорской синеклизе по сравнению с другими рассматриваемыми здесь ареалами. Местные различия в других группах диапсид (например, среди пролацертилий) менее достоверны, т.к. основаны на единичных находках.

Позднеоленекский этап: фауна *Parotosuchus*

В позднеоленекское время на территории Европейской России сохраняется сезонный с semiаридный климат, но тенденция к его смягчению нарастает (Шишкун и др., 2006). Общее снижение аридности в этом регионе документируется как литологическими особенностями осадков, так и составом фауны тетрапод, среди которых роль наземных форм (рептилий) в суммарном таксономическом разнообразии отчетливо возрастает по сравнению с амфибиями – при существенном росте индивидуальных размеров среди наиболее крупных представителей в обеих группах. Вместе с тем, абсолютное преобладание остатков амфибий в общей массе находок – наряду с крайней редкостью зверообразных рептилий и отсутствием типично растительноядных форм в этих сообществах – показывает, что набор биотопов, наиболее пригодных для существования тетра-

под, оставался примерно тем же, что и в предшествующие этапы раннего триаса. Основная масса форм продолжала обитать в ареалах, связанных с низинными водемами (Шишкин и др., 2006).

В сравнении с предыдущими возрастными интервалами возможности анализа региональных различий тетраподных сообществ для позднеоленекского времени дополнительно расширяются, благодаря новым данным по составу фауны южных окраин Восточно-Европейской платформы, а именно, юго-восточного склона Воронежской антеклизы (бассейн р. Дон) и Прикаспия (г. Большое Богдо) (Новиков и др., 2002, 2022). В целом рассматриваемый фаунистический этап включает две фазы (группировки *Inflectosaurus* и *Trematosaurus*), отвечающие федоровскому и гамскому горизонтам. Хотя границы вертикального распространения таксонов, характерных для этих группировок, не всегда определяются с уверенностью, все же ряд главных особенностей пространственной дифференциации позднеоленекских сообществ представляется достаточно очевидным.

Набор групп, представленных среди позднеоленекских амфибий во многом обновляется по сравнению с предыдущим этапом. Среди них капитозавриды (род *Parotosuchus*) и впервые появившиеся «лавразийские брахиопиды» (род *Batrachosuchoides*, эндемичный для Восточной Европы) в разных регионах обнаруживают лишь видовые различия. При этом для *Parotosuchus*, показывающего в течение позднего оленека смену двух последовательных морфотипов – от «helgolandiae-типа» в федоровское время до «nasutus-типа» в гамское время (ср. Очев и др., 2004), отмечается видовое разнообразие в пределах каждого из этих возрастных интервалов. В частности, среди представителей «helgolandiae-типа», характеризующихся узкими и медиально отогнутыми «рогами» таблитчатых костей, наиболее хорошо известному южноприуральскому виду *P. orientalis* соответствуют по возрасту ближе не установленная форма из федоровского горизонта Московской синеклизы и, по-видимому, *P. bogdoanus* Прикаспийской впадины. Подобным же образом, локальное видовое разнообразие наблюдается и среди форм «nasutus-типа» с уплощенными и прямыми «рогами». К ним относятся южный (донской) *P. pantaleevi*, южноприуральский *P. orenburgensis* и северный *P. komiensis* (Новиков, 2018).

Пространственная дифференциация трематозаврид (сохраняющих, как и капитозавриды, роль доминантов среди амфибий в позднеоленекское время) пока что с уверенностью не прослежена. Из федоровского горизонта Прикаспия известен трематозавридный род *Inflectosaurus* (*I. amplus*), присутствующий также и в одновозрастных отложениях Московской синеклизы (*I. sp.*). В гамское время трематозавриды представлены более специализированным центральноевропейским родом *Trematosaurus*, который известен, главным образом, по многочисленным находкам (*T. galae*) в Воронежской антеклизе (бассейн р. Дон), а также единичным (*T. sp.*) в Мезенской синеклизе и Южном Приуралье (Новиков, 2018). Необычное численное изобилие остатков этого рода в пределах Воронежской антеклизы несомненно было обусловлено связью местного тетраподного сообщества с одновозрастной биотой Германского бассейна и его обитанием на низинном морском побережье Тетиса. Для еще одной группы трематозавроидного про-

исходения – яренгиид (выводимой от более древних бентозухид) достоверное присутствие в позднем оленеке Восточно-Европейской платформы на сегодня установлено лишь в северном регионе.

В отношении других групп амфибий этого же возрастного интервала наиболее значимым в биогеографическом отношении является присутствие в южно-приуральском и прикаспийском регионах гондванского семейства *Rhytidosteidae*, представленного южноафриканским родом *Rhytidosteus* в первом из указанных регионов и не определимыми до рода остатками в прикаспийском (Новиков, 2018). Хотя находки ритидостеид достаточно редки, обнаружение их типового рода в континентальных осадках южноприуральского региона особенно показательно, так как согласуется с другими данными о раннетриасовых фаунистических связях последнего с гондванскими областями. Говоря о других редких элементах местной позднеоленекской амфибийной фауны, следует отметить обнаружение в северном регионе платформы представителя трематозавроидов-лонхоринхид, близкого к приблизительно одновозрастному *Cosgriffius* из Северной Америки (Шишkin, 2002; Шишkin и др., 2006; Новиков, 2013; Novikov, 2018). Кроме того, здесь же установлено появление ранних плахиозаврид (эндемичный род *Melanopelta*), которое, в менее отчетливо диагностируемом виде, отмечено также и в южноприуральском регионе.

Рептилии позднеоленекского времени, существенно увеличившие свое систематическое разнообразие, достигают максимума региональной дифференциации за всю раннетриасовую историю. Отчасти эти различия видны в составе проколофонов. В начале позднего оленека (время группировки *Inflectosaurus*) они представлены в северном и южноприуральском регионах различными родами – *Tichvinskia* (*T. vjatkensis*) и *Burtensia* (*B. burtensis*) соответственно. Однако в конце позднего оленека (время группировки *Trematosaurus*) вероятные потомки обоих этих родов – *Macrophon* и *Kapes*, соответственно (Шишkin и др., 1995), – встречаются совместно только в пределах северного региона. Род *Kapes* известен также в других биогеографических регионах; но при этом в прикаспийском ареале (бассейн р. Дон), ему в качестве реликта сопутствует также род *Orenburgia* (*O. enigmatica*) (Новиков и др., 2002), известный на предшествующем (раннеоленекском) фаунистическом этапе для северного региона.

Пространственная неоднородность состава рептилий наиболее отчетливо проявляется в отношении диапсид, поскольку в трех сравниваемых регионах – северном, южноприуральском и прикаспийском – среди них для позднеоленекского времени достоверно не обнаруживается общих родов (Шишkin и др., 2006). Так, в составе пролацертилий специфическим для южноприуральского региона (Общий Сырт) является присутствие рода *Vritramimosaurus*, близкого к среднетриасовому *Malutinisuchus* из того же региона (Шишkin и др., 2006; Новиков, 2018). В то же время из прикаспийского региона (бассейн р. Дон) описана новая пролацертилия – танистрофеид *Augustaburiania* (*A. vatagini*), сходная с *Protanystropheus antiquus* из Центральной и Западной Европы (Сенников, 2011). В составе архозавров протерозухиды (*Gamosaurus*) известны только на севере (Мезенская синеклиза). Рауизухиды в Бузулукской впадине представлены родом *Jaikosuchus* (*J. magnus*), а в прикаспий-

ском регионе (в бассейне р. Дон) его замещает *Scolotosuchus* (*S. basileus*) (Шишким и др., 2006; Sennikov 2022). В Южном Приуралье позднеоленекская фауна архозавров дает дополнительное свидетельство связей с гондванской биотой в виде существенной роли здесь ранних эритрозухид (представленных родом *Gargainia*, который считается присутствующим также и в одновозрастных отложениях Южной Африки: Gower et al., 2014).

В целом наибольшее своеобразие рептильного компонента восточноевропейской позднеоленекской фауны обнаруживается в пределах прикаспийского региона (бассейн р. Дон). Исключительно здесь встречаются такие группы рептилий, как трилофозавры (*Coelodontognathus*, *Doniceps*, *Vitalia*), уже упомянутые танистрофеиды (*Augustaburiania*), ктенозаврисциды (*Bystrowisuchus*) и древнейший представитель дицинодонтов-каннемейерид (*Putillosaurus*), известный по очень редким остаткам (Сурков, 2005; Новиков, 2018). Палеогеографические особенности этого региона, принадлежавшего низинному западному побережью северного залива Тетиса (Novikov, Sennikov, 2006; Новиков, 2018), объясняют присутствие, среди местных находок позвоночных, остатков ряда морских или прибрежно-водных форм. Не говоря уже о рыбах (в первую очередь, кистеперых-целакантах (?)) *Halophagus*: Новиков и др., 2009), на это указывает присутствие древнейшей эозавроптеригии – циматозаврида *Tanaisosaurus* (Сенников, 2001). В целом же, состав местной фауны отчетливо свидетельствует о ее связи с центральноевропейскими и более западными евроамериканскими тетраподными сообществами, что суммарно следует из присутствия в ней темноспондила *Trematosaurus*, трилофозавров, представителей циматозаврид, танистрофеид и ктенозаврисцид, а также значительной роли ранних рауизухид среди архозавров (Шишким и др., 2006; Novikov, Sennikov, 2006; Sennikov, 2022). В то же время фауна прикаспийского региона обнаруживает сходство с одновозрастными комплексами рептилий Китая по наличию циматозаврид, эритрозухид, ктенозаврисцид и каннемейероидов (Сенников, 2001, 2012; Li et al., 2008; Nesbitt et al., 2011; Ezcurra, 2016). Очевидно, что прикаспийский регион был в триасе промежуточной территорией на пути миграции наземных и водных тетрапод в широтном направлении по северному побережью Тетиса.

Ранний среднетриасовый (анизийский) этап

Сведения о тетраподах этого этапа, в основном, относятся к эталонной для Восточной Европы фауне *Eryosuchus* (Шишким, Очев, 1967, 1999), известной из донгузского горизонта Южного Приуралья, а также, по редким остаткам, из Восточного Прикаспия, на территории Республики Казахстан (Шишким, 1987). Близкой по возрасту (хотя, возможно, и несколько более ранней в пределах анизиjsкого интервала) является плохо известная ассоциация из Северного Приуралья, выделенная пока условно как фауна *Komatosuchus*. Данные о ее составе ограничиваются лишь несколькими единичными и разобщенными находками (Новиков, Шишким, 1992; Новиков, 1994; Shishkin et al., 2023). Установленные здесь амфибии – капитозавроид *Komatosuchus* и плагиозавр–плагиостернин *Aganetsia* – не отмечены в составе фауны *Eryosuchus*; но имеющийся по ним материал слишком скучен, чтобы с уверенностью видеть в них свидетельство зоogeографических отличий северного ареала. Кроме того, ограниченные возможности точного

стратиграфического сопоставления анизиjsких костеносных осадков Южного и Северного Приуралья также не позволяют с уверенностью заключить, имеем ли мы здесь дело с региональной, или же с возрастной обусловленностью указанного различия.

Поздний среднетриасовый (ладинский) этап: фауна *Mastodonsaurus*

Названная фауна в ее эталонном виде характеризует континентальные отложения аллювиального и озерно-болотного генезиса, составляющие букобайский горизонт Южного Приуралья; ей сопутствует сцитофилловая флора, типичная для ладинско-карнийского времени, а также ладинский споро-пыльцевой комплекс. Стратиграфически, а также в главных чертах группового состава, мастодонзавровая тетраподная ассоциация соответствует фауне нижнего кейпера (Lettenkeuper) Германского бассейна (Ochev, Shishkin, 1989; Shishkin et al., 2000b, 2023). Вне южноприуральского региона более бедные возрастные эквиваленты фауны *Mastodonsaurus* известны из индерского горизонта Прикаспия (Западный Казахстан) и из аналогов букобайского горизонта в Северном Приуралье. В обоих последних случаях костеносные осадки формировались (как и, в большой мере, в Германском бассейне), в пограничных средах, объединявших солоноватоводные эстуарии и связанные с ними озерно-речные системы. Обычное преобладание серой окраски в этих породах, вместе с крупными размерами ведущих элементов заключенной в них мастодонзавровой фауны (а также наряду с локальным обилием остатков макрофлоры), указывают на возрастание гумидности климата в ладинское время.

Большинство тетраподных таксонов этого возраста, установленных в трех названных выше ареалах востока Европейской России и Республики Казахстан, известно лишь по единичным фрагментам. Поэтому судить о реальной местной специфике представленных ими сообществ, опираясь лишь на номинальные различия в списочном составе последних, за редкими исключениями, вряд ли возможно. В отношении темноспондильных амфибий, среди которых отдельные группы принадлежат к локальным доминантам по численности остатков, наиболее достоверное различие касается роли семейства *Plagiosauridae* в букобайской и индерской фаунах (т.е., соответственно, в Южном Приуралье и Прикаспии). В первом случае это семейство достоверно представлено лишь плахиостернином *Plagiosternum*, тогда как во втором – исключительно плахиозухином *Plagioscutum*, опознанным по многим фрагментарным находкам (Шишгин, 1987, 2021). Главные местные представители группы *Capitosauroidae*, численно доминирующие в обоих названных сообществах, видимо, также представлены в них разными родами (включая одного из мастодонзаврид); но относящийся к ним материал до сих пор в основной массе не описан. С другой стороны, присутствие среди капитозавридов единичных остатков ранних циклотозавров из подсемейства *Tatrasuchinae* (“*Cyclotosaridae gen.indet.*”; “*Cyclotosaurus sp.*”: Очев, 1972; Новиков, 1994; ср. Maryańska, Shishkin, 1996), отмеченное в Северном и Южном Приуралье, не обязательно отличало местные фауны от их прикаспийского аналога, учитывая присутствие татразухин в леттенкейпере Германского бассейна (Schoch 1997, 2015a;

Шишкин, 2021). Неясно также распространение южноприуральского trematозавридного рода *Bukobaia*, поскольку сведения о его присутствии в Прикаспии (Очев, Смагин, 1974) и Северном Приуралье (Новиков, 1994) требуют подтверждения. Точно так же нет уверенности, что обнаружение в Северном Приуралье реликтовой амфибии-антракозавра (быстровианида) *Synesuchus* (Novikov, Shishkin, 2000) отражает зоогеографическое своеобразие именно этой локальной биоты – принимая во внимание находки близкого, если не тождественного, рода *Bystrowiella* в германском леттенкейпера (Witzmann et al., 2008; ср. Шишкин, 2021).

Для рептилийной составляющей ладинских сообществ Восточной Европы важной общей чертой (унаследованной от анизийского времени) является присутствие здесь дицинодонтов, – в отличие от более богатых одновозрастных ассоциаций Германского бассейна, где эта группа до сих пор не встречена (Очев, Смагин, 1974; Шишкин, Очев, 1999; Сурков 1999б; ср. Schoch, 2015b). Из того, что известно о восточноевропейских захоронениях, наиболее достоверным локальным отличием в составе рептилий является присутствие завроптеригий в североприуральском регионе (*Pistosaurus* sp.: Ивахненко и др., 1997; Shishkin et al., 2023). Эта черта, вместе с присутствием здесь некоторых значимых элементов ихтиофауны (в частности кроссоптеригий-целакантов) указывает на накопление костеносных осадков в зоне морского побережья (Новиков, 1994). Подобные же соотношения имеют место и во многих захоронениях фауны леттенкейпера, где остатки завроптеригий и морских (либо солоноватоводных) рыб достаточно широко представлены (Schoch, 2015b; Böttcher, 2015).

Известные на сегодня фрагментарные находки наземных рептилий мастодонзавровой фауны, прежде всего архозавроморф и дицинодонтов, в главной массе происходят из южноприуральского региона. Сравнение их состава с тем, что известно для соседних обсуждаемых регионов, пока что мало продуктивно, поскольку в Северном Приуралье остатки этих форм редки, а прикаспийские находки еще слабо изучены. Однако, следует отметить, что описанный из Северного Приуралья дицинодонт-синоканнемейериин (*Planitrostris pechoriensis*) по ряду признаков более примитивен, чем одновозрастный южноприуральский представитель этого подсемейства (*Elatosaurus facetus*: Сурков, 1999б; Ивахненко, 2008б).

Эти трудности, возникающие при сопоставлении рассматриваемых мастодонзавровых сообществ по их составу, дополняются также разнотечениями в их датировке. Имеются в виду данные по прикаспийскому региону, где костеносные отложения индерского горизонта обычно оцениваются по споро-пыльцевым комплексам и фауне остракод как целиком анизийские (в отличие от букобайских захоронений Южного Приуралья, имеющих ладинский возраст) или, в лучшем случае, как захватывающие лишь начало ладинского века (Ярошенко и др., 2001, Ильина, 2001; Очев и др., 2004; Кухтинов и др., 2016).

С этим, однако, не согласуются недавно полученные результаты по радиоизотопному датированию отложений, непосредственно подстилающих индерский горизонт в районе основного захоронения мастодонзавровой фауны в Прикаспии. Они приводят к заключению, что названный горизонт целиком относится к ладинскому ярусу, подтверждая, таким образом, выводы, полученные ранее по фа-

уне тетрапод (Силантьев и др., 2025). Вместе с тем, на сегодня нельзя полностью исключить возможности, что прикаспийское и южноприуральское сообщества характеризуют два последовательных эпизода в истории ладинской (мастодонзаровой) тетраподной фауны.

* * *

Таким образом, практически на всем протяжении раннего и среднего триаса территория Восточной Европы обнаруживает в той или иной степени пространственную дифференциацию по фауне наземных позвоночных. Она была обусловлена, прежде всего, разными биogeографическими связями отдельных ареалов, а также различиями в условиях обитания, свойственными тем или иным существовавшим биотопам.

Указанная неоднородность складывалась на фоне общего перехода от условий сезонного semiаридного климата в начале триаса к его постепенной гумидизации к началу ладинского века. На всем рассмотренном нами отрезке триасового времени состав местных тетраподных сообществ менялся от доминирования водных амфибий в раннем триасе в сторону сокращения их таксономического разнообразия – при одновременном возрастании роли рептилий.

Глава IV. КАТАЛОГ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ТРИАСОВЫХ ТЕТРАПОД ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Аксарово

Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н.
Аксарово³: Гаряинов, Очев, 1962; Шишкин и др., 1995.
Aksarovo: Shishkin et al., 2023.

Plagiosauridae

Plagiosternum danilovi: ПИН, № 3579/1.

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский (?) ярус, букобайский (?) горизонт.

Александровка

Оренбургская обл., Новосергиевский р-н.
Aleksandrovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 5556/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Алексеевка I

Самарская обл., Борский р-н.
Alekseevka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus gusevae: СОИКМ, № КМК КП-23420; ПИН, № 4513/6, 47, 48, 54, 59-61 (верхняя часть разреза).

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4513/1 (верхняя часть разреза).

Syrtosuchus morkovini: ПИН, № 4513/36, 52 (средняя часть разреза).

Syrtosuchinae gen. indet.: ПИН, № 4513/30 (верхняя часть разреза).

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4513/3, 49, 53 (средняя часть разреза).

Syrtosuchus (?) sp.: ПИН, № 4513/29 (средняя часть разреза), 37 (нижняя часть разреза).

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4513/68-76.

³Здесь и далее в синонимике местонахождений указаны публикации с подробным описанием или первым упоминанием местонахождения и публикаций, в которых название местонахождения отличается от принятого в данном каталоге.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4513/38, 39, 46 (верхняя часть разреза).

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 4513/ 67 (верхняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus* (нижняя и средняя части разреза) и группировка *Benthosuchus gusevae* фауны *Benthosuchus* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас; нижняя и средняя части разреза – верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт; верхняя часть разреза – нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта.

Алексеевка II

Самарская обл., Борский р-н.

Alekseevka II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 4513/42, 43 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus cf. *sushkini*: ПИН, № 4513/44 (верхняя часть разреза).

Benthosuchus sushkini: СОИКМ, № ВРХ-5032 (верхняя часть разреза).

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4513/24 (верхняя часть разреза).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4513/25, 26 (верхняя часть разреза).

Cymatosauridae gen. indet.: ПИН, № 4513/55 (нижняя часть разреза)

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae* (нижняя часть разреза) и *Benthosuchus sushkini* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Алексеевка III

Самарская обл., Борский р-н.

Alekseevka III: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4700/1–21.

Bystrowianidae

Axitectum (?) sp.: ПИН, № 4700/23.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, волчинский горизонт.

Алексеевское

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Алексеевское: Блом, 1968.

Alekseevskoe: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 2429/1, 2.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Алексеевское I

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Alekseevka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Alekseevskoe I: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 2429/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Алексеевское II

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Сев. Алексеевское: Блом, 1968.

Alekseevka II: Tverdokhlebov et al., 2002.

Alekseevskoe II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 2429/4–6.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Алексеевское III

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Alekseevka III: Tverdokhlebov et al., 2002.

Alekseevskoe III: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 2429/ 9.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Ананино

Кировская обл., Подосиновский р-н.

Ананинское: Блом, 1968.

Ananino: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5418/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Анисимово

Нижегородская область, Варнавинский р-н.

Анисимовское: Блом, 1968.

Anisimovo: Shishkin et al., 2023.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 2888/7.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2888/1–6, 8, 9, 11–13.

Proterosuchidae

Blemosuchus georgii: ПИН, № 2888/18.

Prolacertidae

Microclemes sp.: ПИН, № 2888/14–16.

Paliguaniidae

Blemosaurus ivachnenkoi: ПИН, № 2888/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Араповка

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Arapovka: Shishkin et al., 2023.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4791/1.

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский (?) горизонт.

Арефино

Владимирская обл., Гороховецкий р-н.

Arefino: Сенников, Голубев, 2013а, Сенников и др., 2014.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5961/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Асташиха

Нижегородская обл., Воскресенский р-н.

Astashikhino I: Блом, 1968.

Astashikha: Shishkin et al., 2023.

Lystrosauridae

Lystrosaurus georgi: ПИН, № 3447/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Астрахановка II

Оренбургская обл., Тюльганский р-н.

Астрахановка II: Шишkin и др., 1995.

Astrakhanovka II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 2431/ 5.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 2431/4, 13.

Trematosauridae

Trematosaurus sp.: ПИН, № 2431/1, 12.

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 2431/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Астрахановка III

Оренбургская обл., Тюльганский р-н.

Астрахановка III: Шишkin и др., 1995.

Astrakhanovka I: Tverdokhlebov et al., 2002.

Astrakhanovka III: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4587/1, 2.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4587/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Бакас

Башкортостан, Куюргазинский р-н.

Бакас: Гаряинов и др., 1967.

Bakas: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4596/1, 2, 9.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 4596/8.

Trematosauridae

Trematosaurus (?) sp.: ПИН, № 4596/16.

Procolophonidae

Kapes sp.: ПИН, № 4596/14, 15.

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 4596/3, 4.

Rauisuchidae

Jaikosuchus (?) sp.: ПИН, № 4596/7.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 4596/17, 18.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Безымянный

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Марковка: Ефремов, Вьюшков, 1955 (частично); Ивахненко и др., 1997 (частично).

Markovka II: Tverdokhlebov et al., 2002.

Bezmyannyi: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 3362/ 10, 19-21 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus aff. gusevae: ПИН, № 3362/ 2 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus sp.: ПИН, № 3362/22.

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 3362/28 (верхняя часть разреза).

Qantasidae

Qantas sp.: ПИН, № 3362/21 (нижняя часть разреза).

Procolophonidae

Samaria concinna: ПИН, № 3362/1 (нижняя часть разреза).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3362/15, 17, 27, 29 (верхняя часть разреза).

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus samariensis: ПИН, № 3362/18 (верхняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировки *Benthosuchus gusevae* (нижняя часть разреза) и *Benthosuchus sushkini* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус: нижняя часть разреза – нижняя часть рыбинского горизонта; верхняя часть разреза – верхняя часть рыбинского горизонта.

Беловская

Ивановская обл., Пучежский р-н.

Беловская: Новиков, 2018.

Belovskaya: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ОМ САП, № 3089/1, 5.

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 5399/1.

Trematosauridae

Thoosuchus (?) sp.: ПИН, № 5399/2.

Thoosuchinae gen. indet.: ОМ САП, № 3089/4.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Белогоры I

Оренбургская обл., Саракташский р-н.

Белогоры: Гаринов, Очев, 1962.

Belogory I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4169/3–5.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4169/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Белогоры II

Оренбургская обл., Саракташский р-н.

Белогоры II: Шишким и др., 1995.

Belogory II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4169/4.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Бердянка I

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Бердянка-1: Гаринов, Очев, 1962; Шишким и др., 1995; Ивахненко и др., 1997.

Berdyanka I: Shishkin et al., 2023.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 1579/17–22.

Procolophonidae

Kapes serotinus: ПИН, № 1579/23.

Rauisuchidae gen. indet.: ПИН, № 1579/ 71

Euparkeriidae

Dorosuchus neoetus: ПИН, № 1579/61–70.

Bauriidae

Antecosuchus ochevi: ПИН, № 1579/53.

Kannemeyeridae

Rhadiodromus mariae: ПИН, № 1579/14.

Rhinodicynodon gracile: ПИН, № 1579/50–52.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Бердянка II

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Бердянка-2: Гарянов, Очев, 1962; Шишкун и др., 1995; Ивахненко и др., 1997.

Berdyanka II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Eryosuchus garjainovi: ПИН, № 2865/63–66, 302–404; СГУ, № 104/3695, 3717.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 2864/60.

Proterosuchidae

Sarmatosuchus otschevi: ПИН, № 2865/68.

Rauisuchidae

Vjushkovisaurus berdjanensis: ПИН, № 2865/61, 62.

Nothogomphodontidae

Nothogomphodon danilovi: ПИН, № 2865/1.

Bauriidae

Antecosuchus ochevi: ПИН, № 2865/595–598, 600.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Березник I

Архангельская обл., Ленский р-н.

Березник I: Новиков, 2018.

Bereznik I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 5404/1.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 5404/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Березники

Костромская обл., Шарьинский р-н.

Березниковское: Блом, 1968.

Berezniki: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. malachovi: ПИН, № 4462/14, 20, 23, 26, 100, 154, 155, 159, 161, 169.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4462/38-41, 43, 47.

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 4462/214–217.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4462/218.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Березовый Овраг

Оренбургская обл., Сакмарский р-н.

Berezovy III: Tverdokhlebov et al., 2002.

Berezovyi Ovrag: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4170/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Березята

Нижегородская обл., Тоншаевский р-н.

Березята: Блом, 1968.

Berezyata: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4572/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Блудново

Вологодская обл., Никольский р-н.

Блудново: Морковин, 2020.

Bludnovo: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus lukyanovi: ПИН, № 5618/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Блюменталь I

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Блюменталь I: Гаряинов, Очев, 1962; Шишгин и др., 1995.

Блюменталь-1: Ивахненко и др., 1997.

Blyumental: Tverdokhlebov et al., 2002.

Blyumental I: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4167/1, 2.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4167/3, 4.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Богдановка

Самарская обл., Нефтеюгорский р-н.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5952/1

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-плавненский горизонт.

Боевая Гора II

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Боевая Гора II: Новиков, 2018.

Boevaya Gora II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5442/4.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Большая Слудка

Костромская обл., Шарьинский р-н.

Большая Слудка: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Bolshaya Sludka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 2253/6.

Wetlugasaurus sp.: ЦНИГР, № 4/1562; ПИН, № 524/3, 4, 24–27, 32, 123, 127, 129, 136, 138, 139, 141, 142, 151, 153, 154, 156.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ЦНИГР, № 6/1562; ПИН, № 524/5.

Trematosauridae

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 524/142, 145, 159; 2244/44.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Большая Сыня I

Республика Коми, Печорский р-н.

Большая Сыня-I: Новиков, 1994.

Bolshaya Synya I: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Tichvinskia (?) sp.: ПИН, № 4467/1.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4467/5

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Parotosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский (?) горизонт.

Большая Сыня II

Республика Коми, Печорский р-н.

Большая Сыня-2: Новиков, 1994; Ивахненко и др., 1997.

Bolshaya Synya II: Shishkin et al., 2023.

Cyclotosauridae

Tatrasuchinae gen. indet. 2: ПИН, № 4466/24.

Trematosauridae

Bukobaja (?) sp.: ПИН, № 4466/25–27.

Bystrowianidae

Synesuchus muravjevi: ПИН, № 4466/10–13, 34.

Prolacertidae

Malutinisuchus gratus: ПИН, № 4466/7.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Energosuchus garjainovi: ПИН, № 4466/4–6, 33.

Pistosauridae

Pistosaurus sp. 1: ПИН, № 4466/14, 36–38.

Kannemeyeridae

Planitrostris pechoriensis: ПИН, № 4466/35.

Pistosauridae

Pistosaurus sp.: ПИН, № 4466/14, 36–38.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Большечерновское

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Большечерновское: Новиков, 2018.

Bolshechernovskoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 5470/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Большие Глушицы

Самарская обл., Большеглушицкий р-н.

Бол. Глушицкое: Блом, 1968.

Bolsheglushitzkoe II: Tverdokhlebov et al., 2002.

Bolshaya Glushitsa: Shishkin et al., 2023.

Bolshaya Glushitsa: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4588/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Большое Аксилово

Вологодская обл., Никольский р-н.

Большое Аксилово: Новиков, 2018.

Bolshoe Aksilovo: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 5410/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Большое Богдо I

Астраханская обл., Ахтубинский р-н.

Большое Богдо I: Новиков, 2018.

Bolshoe Bogdo I: Shishkin et al., 2023.

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis: ПИН, № 4505/13.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Большое Богдо II

Астраханская обл., Ахтубинский р-н.

Большое Богдо: Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко и др., 1997.

Bolshoe Bogdo II: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Inflectosaurus amplus: ПИН, № 2242/1, 2, 48–51; 2246/2; 2247/3, 5.

Capitosauridae

Parotosuchus bogdoanus: ПИН, № 2246/1; 2242/23; ГМ КФУ КП № 1051/П681.

Rhytidosteidae

Rhytidosteus (?) sp.: ПИН, № 2242/52.

Erythrosuchidae (?) gen. indet.: ПИН, № 2242/57.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Большое Содомово II

Нижегородская обл., Тонкинский р-н.

Б. Содомовское II: Блом, 1968.

Bolshoe Sodomovo II: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2889/1–7.

Spondylolestidae gen. indet.: ПИН, № 2889/10.

Proterosuchidae (?) gen. indet.: ПИН, № 2889/9.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 2889/8.

Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Большое Сидорово

Нижегородская обл., Тонкинский р-н.

Б. Сидоровское: Блом, 1968.

Bolshoe Sidorovo: Shishkin et al., 2023.

Bystrowianidae

Axitectus vjushkovi: ПИН, № 4483/1.

Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Борщевка

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Борщевское: Блом, 1968.

Borshevskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Borshchevka: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Angusaurus succedaneus: ПИН, № 2 428/1–3.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 2428/4.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.*

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Борщевка II

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Борщевка II: Новиков, 2018.

Borshchevka II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 2428/6.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Бузулукское I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Бузулукское: Блом, 1968.

Monastyrskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Buzulukskoe I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara (?) sp.: ПИН, № 4665/10.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4665/4, 19–21.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Бузулукское II

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Buzulukskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Buzulukskoe II: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4663/1–3.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Бузулукское III

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Бузулукское III: Новиков, 2018.

Buzulukskoe III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 4665/9 (нижняя часть разреза).

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4665/12, 13 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4665/14 (верхняя часть разреза).

Lonchorhynchidae

Morovius juliaromanorum: ПИН, № 4665/17, 18 (нижняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus (нижняя часть разреза) и группировка Benthosuchus sushkini фауны Benthosuchus (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас; нижняя часть разреза – верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт; верхняя часть разреза – нижнеолекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Замечание. Точная стратиграфическая привязка остатков Benthosuchus sushkini неясна. По нашему мнению, они происходят из верхней части разреза.

Букобай I

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Букобай-1: Ефремов, Вьюшков, 1955; Гарянинов, Очев, 1962; Шишкун и др., 1995; Ивахненко и др., 1997.

Bukobay I: Shishkin et al., 2023.

Mastodonsauridae

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 525/1, 2; 4165/ 2, 3.

Trematosauridae

Bukobaja enigmatica: ПИН, № 4165/1.

Plagiosauridae

Plagioscutum sp.: ПИН, № 525/39.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 4165/18.

Rauisuchidae

Jushatyria vjushkovi: ПИН, № 525/36.

Фаунистический комплекс: фауна Mastodonsaurus.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Букобай V

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Букобай-5: Шишкун и др., 1995; Ивахненко и др., 1997.

Bukobay V: Shishkin et al., 2023.

Mastodonsauridae

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 4188/19–96.

Trematosauridae

Bukobaja sp.: ПИН, № 4188/3–18.

Cyclotosauridae

Tatrasuchinae gen. indet. 1.: ПИН, № 4188/1, 2.

Prolacertidae

Malutinisuchus gratus: ПИН, № 4188/125–127.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 4188/97, 98.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Energosuchus garjainovi: ПИН, № 4188/99, 102, 104.

Theriodontia fam. indet.: ПИН, № 4188/120, 121.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Букобай VII

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Букобай-7: Шишкун и др., 1995; Ивахненко и др., 1997.

Bukobay VII: Shishkin et al., 2023.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 4366/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Бызовая

Республика Коми, Печорский р-н.

Бызовая: Новиков, 1994.

Byzovaya: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4347/3, 4.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 4347/5.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4347/2.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 4347/1

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Ваймос

Республика Коми, Прилужский р-н.

Ваймос: Верхнепермские..., 1984.

Vaimos: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4122/10, 11.

Yarengiidiae (?) gen. indet: ПИН, № 4122/21.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides (?) sp.: ПИН, № 4122/49.

Procolophonidae

Tichvinskia vjatkensis: ПИН, № 4122/47, 48.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4122/42-46

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Варнавино

Нижегородская обл., Варнавинский р-н.

Варнавинское: Блом, 1968.

Varnavino: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4579/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Вахнево

Вологодская обл., Никольский р-н.

Вахнево: Ефремов, Вьюшков, 1955; Блом, 1968.

Vakhnevo: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2243/1*, 2, 3, 5–28, 32–41, 46–69, 73–86, 91–107, 121–152, 163, 169–171, 173, 174, 193, 227, 229, 2252/5, 2354/1–3; ЦНИГР, № 4/ 1562; BMNH R 7992.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 2243/4.

Bystrowianidae

Dromotectus spinosum: ПИН, № 2252/397.

Procolophonidae

Tichvinskia jugensis: ПИН, № 2252/368.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 2252/381.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 2252/387; № 2243/161–165.

Diapsida incertae sedis

Scharschengia enigmatica: ПИН, № 2252/395.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 2243/166.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Велдорья

Республика Коми, Прилузский р-н.
Veldorja: Naugolnykh, 2024.

Chirotheriidae

Chirotherium isp.: ГИН, № LZ02.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка (?) *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, (?) федоровский горизонт.

Великая Охта

Архангельская обл., Вилегодский р-н.
Великая Охта: Новиков, 2018.
Velikaya Okhta: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 4536/5.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4537/ 1, 6–8, 10, 11, 19.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 4536/27–31.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Великий I

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Великий I (Кысса): Новиков, 2018.
Veliky I: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 4340/4.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4340/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт.

Великорецкое

Кировская обл., Халтуринский р-н.
Великорецкое: Блом, 1968.
Velikoretskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4582/1–3.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Ветлянка I

Оренбургская обл., Новосергиевский р-н.
Vetlyanka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4786/6.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Ветляновский I

Самарская обл., Борский р-н.
Vetlyanovsky I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Samarabatrachus bjerringi: ПИН, № 4522/1, 51, 63.

Selenocara rossica: ПИН, № 4522/64.

Selenocara sp.: ПИН, № 4522/54.

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 4522/61.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4522/53, 55.

Lonchorhynchidae

Morovius juliaromanorum: ПИН, № 4522/73.

Prolacertidae

Microcnemus (?) sp.: ПИН, № 4522/47.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4522/60.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara*-*Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Ветляновский II

Самарская обл., Борский р-н.
Vetlyanovsky II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: СОИКМ ВРХ 4007 (нижняя часть разреза).

Selenocara sp.: ПИН, № 4522/28 (нижняя часть разреза).

Samarabatrachus sp.: ПИН, № 4522/65 (нижняя часть разреза).

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 4522/22, 61 (нижняя часть разреза).

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4522/62 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus cf. *sushkini*: ПИН, № 4522/27 (верхняя часть разреза).

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4522/18, 19, 24 (верхняя часть разреза).

Trematosauridae

Thoosuchus (?) sp.: ПИН, № 4522/25 (верхняя часть разреза).

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4522/74.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4522/49, 50 (верхняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus* (нижняя часть разреза) и группировка *Benthosuchus sushkini* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас: нижняя часть разреза – верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт; верхняя часть разреза – нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Ветляновский III

Самарская обл., Борский р-н.

Ветляновский III: Новиков, 2018.

Vetlyanovsky III: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4522/33.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Волчий I

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Volchiy I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4507/24.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Волчий II

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Volchiy II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Lydekkerinidae (?) gen. indet.: ПИН, № 4507/12.

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский (?) подъярус, вожминский (?) горизонт.

Волчий III

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Volchiy III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 4507/ 4.

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4507/1–3, 25.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Воробьевское I

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Vorobyovskoe I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Captosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4787/6.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Вшивцево

Костромская обл., Пышугский р-н.

Вшивцево: Новиков, 2018.

Vshivtsevo: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4575/1.

Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вахминский горизонт.

Выбор II

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Выбор II: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Выбор-2: Ивахненко и др., 1997.

Vybor II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 3360/6, 7.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3360/13, 19–21, 23, 24.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 3360/9, 11.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ПИН, № 3360/8, 10.

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 3360/35, 36, 39.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3360/1–3.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3360/50–53.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3360/4, 5.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus malachovi.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Гам

Республика Коми, Усть-Вымский р-н.

Гам: Верхнепермские..., 1984.

Gam: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis: ПИН, № 3361/166.

Parotosuchus sp.: ПИН, № 3361/167, 169.

Aphanosauria (?) fam. indet.

Vytshegdosuchus zheshartensis: ПИН, № 3361/132, 136, 140, 185, 186, 191–195, 261–264.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Гвардейцы

Самарская обл., Борский р-н.

Гвардейцы; Новиков, 2018.

Gvardeitsy: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 3895/1.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 3895/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Георгиевское

Костромская обл., Межевской р-н.

Георгиевское: Новиков, 2018.

Georgievskoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4462/212.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Глиняный Овраг

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Глиняный Овраг: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Глиняный Овраг I: Новиков, 2016.

Glinyanyi Ovrag: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 1531/12.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-
плавненский горизонт.

Глины II

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.
Glynniy II: Tverdokhlebov et al., 2002.
Glinnyi II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchinae gen. indet.: ПИН, № 1531/29.

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 1531/31.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта.

Глины III

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.
Глины III: Новиков, 2018.
Glinnyi III: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 1531/28.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-
плавненский горизонт.

Горюн

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.
Горюн: Новиков, 2018.
Goryun: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4586/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус,
вохминский горизонт.

Горяиновка

Самарская обл., Алексеевский р-н.
Горяиновка: Ефремов, Вышков, 1955.
Гореиновское: Блом, 1968.
Goryainovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4000/3, 5.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4000/1, 2.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4000/11.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Гостевка I

Самарская обл., Борский р-н.

Gostevka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 4663/1.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4663/ 10–12.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Гусевский

Самарская обл., Борский р-н.

Гусевский: Новиков, 2018.

Gusevsky: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus aff. *gusevae*: ПИН, № 4419/42.

Procolophonidae

Samaria sp.: ПИН, № 4419/62.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта.

Девкина Гора

Ивановская обл., Пучежский р-н.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5963/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вахминский горизонт.

Девятичный II

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Devyatichniy: Tverdokhlebov et al., 2002.

Devyatichniy II: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Prothoosuchus sp.: ПИН, № 4507/14.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Девятивичный III

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Девятивичный III: Новиков, 2018.

Devyatichniy III: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4507/22.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Димитровское

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 5666/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosauus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Донгуз I

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Донгуз-1: Ефремов, Вьюшков, 1955; Гаряинов, Очев, 1962; Шишкун и др., 1995.

Donguz I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Eryosuchus tverdochlebovi: ПИН, № 952/65.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 952/85–87, 93, 174–183.

Bystrowianidae

Synesuchus (?) sp.: ПИН, № 952/184.

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus: ПИН, № 952/13, 95.

Euparkeriidae

Dorosuchus neoetus: ПИН, № 952/200.

Rauisuchidae (?)

Dongusia colorata: ПИН, № 268/2.

Aphanosauria fam. indet.

Dongusuchus efremovi: ПИН, № 952/15–1, 84–1, 2, 3, 4, 5, 6.

Bauriidae

Dongusaurus schepetovi: ПИН, № 952/1.

Kannemeyeridae

Rhadiodromus klimovi: ПИН, № 159/1, 952/13, 18, 111.

Rabidosaurus cristatus: ПИН, № 952/100.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Донгуз IX

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Донгуз IX: Гаряинов, Очев, 1962; Шишкун и др., 1995.

Mescheryakovka II (Donguz IX): Tverdokhlebov et al., 2002.

Donguz IX: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus cf. komiensis: ПИН, № 2649/4; 4187/12, 30.

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4187/6, 10, 13.

Trematosauridae

Trematosaurus (?) sp.: ПИН, № 4187/8.

Tupilkosauridae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 2649/1.

Bystrowianidae

Vyushkoviana (?) sp.: ПИН, № 4187/46.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 2649/3

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 4187/27, 28.

Rauisuchidae

Jaikosuchus magnus: ПИН, № 4187/25, 37–39.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Замечание. Все вышеуказанные материалы по капитозавридам (кроме экз. ПИН, № 2649/4) и трематозавридам были первоначально отнесены Очевым (1972) к *Parotosuchus orenburgensis*.

Донгуз XII

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Донгуз-12: Шишкун и др., 1995, с. 154; Ивахненко и др., 1997.

Donguz XII: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Eryosuchus garjainovi: ПИН, № 4166/87, 88.

Eryosuchus tverdochlebovi: ПИН, № 4166/89.

Trematosauridae

Bukobaja (?) sp.: ПИН, № 4166/6–22.

Plagiosauridae

Plagioscutum ochevi: ПИН, № 2430/1–8, 12–14, 18, 26–29, 31, 35–37, 40, 41, 46, 47, 50, 51, 55, 58, 59, 61, 62, 64, 66–68, 70, 71, 73, 75, 80, 92, 93, 98, 99, 101, 121, 123, 126–128, 132–138, 177, 179, 184, 200–202, 206, 219; 4166/70, 71.

Erythrosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4166/ 229.

Aphanosauria fam. indet.

Dongusuchus efremovi: ПИН, № 4166/212.

Theriodontia fam. indet.: ПИН, № 2430/580.

Фаунистический комплекс: фауна Eryosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Донская Лука

Волгоградская обл., Иловлинский р-н.

Донская Лука: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Donskaya Luka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus panteleevi: ПИН, № 4173/1, 3–5, 10–16, 18–24, 34–38, 42–44, 54, 65, 67, 70–77, 79, 80, 85, 93, 96, 99–102, 106–113, 115–120, 125; 1043/41, 43, 689–691, 693–695, 703, 777, 780, 789, 798, 800–803, 805, 816–818, 917, 981, 982, 994, 1186, 1189–1191, 1256, 1280, 1407, 1408, 1410, 1550, 1551, 1576, 1581, 1582, 1585–1607.

Parotosuchus sp.: ПИН, № 1043/49, 182–184, 188, 189, 191, 193, 194, 196, 202–205, 237, 298, 360, 683–688, 692–696, 709, 922, 995, 1157, 1263, 1284, 1558, 1559.

Yarengiidae

Yarengia (?) sp.: ПИН, № 1043/114.

Trematosauridae

Trematosaurus galae: ПИН, № 1043/52, 54, 59, 68–70, 76, 75, 77, 92–98, 110, 101, 104, 105, 107, 109, 115–120, 121, 123, 124, 127, 195, 303, 342, 343, 347, 351, 357, 370, 390, 501, 655, 672–675, 678, 774, 775, 779, 783, 792, 793, 806–808, 810, 867, 869, 872–875, 877, 878, 880, 886, 891–893, 903, 904, 906, 912, 915, 923, 949–955, 957–959, 972, 973, 976, 977, 978, 987–993, 996–999, 1004, 1050, 1084–1089, 1091, 1093, 1097, 1098, 1099, 1541.

Trematosaurus sp.: ПИН, № 1043/693, 1332.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides ochevi: ПИН, № 1043/31, 611, 653, 788, 937, 975, 1053, 1113, 1341, 1531; 4173/124.

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 1043/30, 32–34, 36, 40, 55, 654, 938, 939, 985, 986, 1103, 1151, 1376, 1473–1478, 1504–1506; 4173/122, 123.

Rhytidosteidae gen. indet.: ПИН, № 1043/1239.

Plagiosauridae

Melanopelta sp.: ПИН, № 1043/39.

Bystrowianidae

Dromotectum abditum: ПИН, № 1043/1104.

Procolophonidae

Orenburgia enigmatica: ПИН, № 1043/1*.

Kapes (?) sp.: ПИН, № 1043/784.

Trilophosauridae

Coelodontognathus donensis: ПИН, № 4173/129.

Coelodontognathus ricovi: ПИН, № 4173/127.

Vitalia grata: ПИН, № 4173/126.

Doniceps lipovensis: СГУ, № 104/3106*.

Tanystropheidae

Augustaburiania vatajini: ПИН, № 1043/585–587, 649, 650, 840–843, 851, 897, 1141, 1142, 1327, 1328, 1392, 1449.

Rauisuchidae

Scolotosuchus basileus: ПИН, № 1043/833, 658, 828, 531, 506, 507, 834, 657, 822, 1584, 824, 630, 1323, 1324, 1325, 1340, 143, 751, 759, 1583, 511, 1117, 652, 1472, 961, 962, 515, 516, 547, 544–546.

Ctenosauriscidae

Bystrowisuchus flerovi: ПИН, № 1043/1346, 393, 1128, 656, 1493, 147, 831, 145. *Poposauroidea (?) fam. indet.*

Tsylmosuchus donensis: ПИН, № 1043/42, 144, 1316.

Cymatosauridae

Tanaisosaurus kalandadzei: ПИН, № 1043/520–522, 661–663, 705–707, 760.

Kannemeyeridae

Putillosaurus sennikovi: ПИН, № 1043/614.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Дремов I

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Dremov I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4224/14, 15.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Дремов II

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Dremov II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 4224/11, 13.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Дьяконов I

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Дьяконов I: Новиков, 2012в.

Diakonov I: Shishkin et al., 2023.

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis: ПИН, № 5497/1, 2.

Capitosauridae

Parotosuchus cf. komiensis: ПИН, № 5497/22.

Parotosuchus (?) sp.: ПИН, № 5497/3.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Trematosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Дьяконов II

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Дьяков II: Новиков, 2012в.

Diakonov II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus cf. komiensis: ПИН, № 5497/28 (верхняя часть разреза).

Parotosuchus sp.: ПИН, № 5497/12, 13.

Trematosauridae

Inflectosaurus sp.: ПИН, № 5497/7 (нижняя часть разреза).

Rhytidosteidae

Rhytidosteus sp.: ПИН, № 5497/8–11.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides lacer: ПИН, № 5497/15–18 (нижняя часть разреза).

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 5497/14.

Plagiosauridae

Melanopelta sp.: ПИН, № 5497/27.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 5497/21.

Prolacertilia fam. indet.: ПИН, № 5497/29.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 5497/30–33.

Theriodontia fam. indet.: ПИН, № 5497/26.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировки Inflectosaurus (нижняя часть разреза) и Trematosaurus (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус: нижняя часть разреза – федоровский горизонт, верхняя часть разреза – гамский горизонт.

Елва Вымская

Республика Коми, Усть-Вымский р-н.

Елва Вымская: Молин, 1965.

Elva Vymskaya: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 3998/1.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Елховка

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Elkhovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4666/33.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Елховка II

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.
Elkhovka II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4736/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Елшанка I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Elshanka I: Tverdokhlebov et al., 2002.

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 3893/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus* (?).

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, рыбинский (?) горизонт.

Елшанка II

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Elshanka II: Tverdokhlebov et al., 2002.

Елшанка III: Новиков, 2018.

Elshanka III: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. *sushkini*: ПИН, № 3893/1.

Benthosuchus (?) sp.: ПИН, № 3893/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Елшанское

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.
Елшанское: Новиков, 2018.
Elshanskoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4789/2.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides (?) sp.: ПИН, № 4789/3.

Erythrosuchidae

Garjainia (?) sp.: ПИН, № 4789/1.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленеский подъярус, федоровский горизонт.

Жешарт

Республика Коми, Усть-Вымский р-н.

Жешарт: Верхнепермские..., 1984.

Zheshart: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis: ПИН, № 3361/18–22, 30, 44, 50, 52, 79, 80, 103, 151, 154, 156, 165.

Parotosuchus sp.: ПИН, № 3361/15–17, 28, 37, 38, 46–48, 75–78, 81–84, 87, 88, 102, 158, 163.

Trematosauridae

Trematosaurus sp.: ПИН, № 3361/41, 149.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides ochevi: ПИН, № 3361/ 43, 164.

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 3361/42.

Procolophonidae

Macrophon komiensis: ПИН, № 3361/1.

Kapes amaeonus: ПИН, № 3361/2–12, 146–148, 181, 182.

Proterosuchidae

Gamosaurus lozovskii: ПИН, № 3361/13, 14, 94–96, 183, 184.

Aphanosauria (?) fam. indet.

Vytshegdosuchus zheshartensis: ПИН, № 3361/127–130, 133, 134, 141–144, 209–211.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Trematosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Жуков Овраг II

Владимирская обл., Гороховецкий р-н.

Жуков Овраг-2: Сенников, Голубев, 2012.

Жуков Овраг II: Новиков, 2018.

Zhukov Ovrag II: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5351/3–5.

Bystrowianidae

Axitectum sp.: ПИН, № 5351/9.

Bystrowianidae gen. indet.: ПИН, № 5351/2.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 5351/10.

Eosuchia incertae sedis: ПИН, № 5351/7, 8.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Жуков Овраг III

Владимирская обл., Гороховецкий р-н.

Жуков Овраг-3: Сенников, Голубев, 2012.

Zhukov Ovrag III: Shishkin et al., 2023.

Spondylolestidae

Contritosaurus sp.: ПИН, № 5352/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Загнетино

Ивановская обл., Юрьевецкий р-н.

Загнетино: Верхнепермские..., 1984.

Zagnetino: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3819/7, 8.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Заживный

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Zazhuvniy: Tverdokhlebov et al., 2002.

Заживный: Новиков, 2018.

Zazhivnyi: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5479/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Занулье

Республика Коми, Прилузский р-н.

Занулье: Новиков, 2018.

Zanulye: Shishkin et al., 2023.

Plagiosauridae

Melanopelta sp.: ПИН, № 4122/3.

Procolophonidae

Burtensia sp.: ПИН, № 4122/55.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4122/32–34, 41.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Заплавное I

Самарская обл., Борский р-н.

Zaplavnoe I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 2426/14.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Заплавное II

Самарская обл., Борский р-н.

Zaplavnoe II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 2426/6.

Benthosuchidae

Syrtosuchus (?) sp.: ПИН, № 2426/7.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Заплавное-Березовое

Самарская обл., Борский р-н.

Заплавное-Березовое: Новиков, 2018.

Zaplavnoe-Berezovoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 2426/20.

Lonchorhynchidae gen. indet.: ПИН, № 2426/18.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Заплавное-Сосновое I

Самарская обл., Борский р-н.

Заплавное-Сосновое I: Блом, 1968.

Zaplavnoe-Sosnovoe I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 4522/10.

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 2427/7.

Benthosuchidae

Syrtosuchus (?) sp.: ПИН, № 4522/36.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Заплавное-Сосновое II

Самарская обл., Борский р-н.

Заплавное-Сосновое II: Блом, 1968

Zaplavnoe-Sosnovoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Zaplavnoe-Sosnovoe II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 2426/1, 12, 15; СОИКМ ВРХ № 4008.

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 2426/13.

Samarabatrachus bjerringi: ПИН, № 2426/2, 16.

Samarabatrachus sp.: ПИН, № 2426/19.

Lonchorhynchidae

Morovius juliaromanorum: ПИН, № 2426/ 17.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Заплавное-Сосновое IV

Самарская обл., Борский р-н.

Заплавное-Сосновое IV: Новиков, 2018.

Zaplavnoe-Sosnovoe IV: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 2427/5, 6.

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 4522/9.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 2427/2–4; 2426/10.

Qantasidae

Qantas sp.: ПИН, № 4522/ 34.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Заплавное-Сосновое V

Самарская обл., Борский р-н.

Заплавное-Сосновое V: Новиков, 2018.

Zaplavnoe-Sosnovoe V: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 2426 4.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4522/45, 46.

Syrtosuchus cf. samarensis: ПИН, № 4522/44.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Замечание. Точное стратиграфическое положение находок в сводном разрезе оврага Сосновый неясно.

Знаменское I

Нижегородская обл., Воскресенский р-н.

Знаменское I: Блом, 1968.

Znamenskoe I: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4573/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминская свита.

Зубовское

Костромская обл., Шарьинский р-н.

Зубовское: Ефремов, Вьюшков, 1955; Блом, 1968.

Zubovskoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ЦНИГР, № 3417/1.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 524/205, 208–210, 219, 220.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 524/195, 196, 204.

Trematosauridae

Prothoosuchus (?) sp.: ПИН, № 524/21, 224.

Thoosuchidae gen. indet.: ЦНИГР, № 5/1562.

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 524/197–200, 211–213, 222.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 2253/343

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 524/214.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Ирта

Архангельская обл., Ленский р-н.

Ирта: Новиков, 2018.

Irta: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 5415/1.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Каменка

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Kamenka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Каменка: Новиков, 2018.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4453/1, 5.

Trematosauridae

Thoosuchus (?) sp.: ПИН, № 4453/2, 3.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4453/13, 14.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный I

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Марковка: Ивахненко и др., 1997 (частично).

Kamenny I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4195/16, 24, 26.

Trematosauridae

Thoosuchinae gen. indet.: ПИН, № 4195/25.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4195/39.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, №№ 3362/16, 4195/13–15.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный II

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Марковка: Ивахненко и др., 1997 (частично).

Kamenny II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 4195/32 (нижняя часть разреза).

Benthosuchidae

Syrtosuchus samarensis: ПИН, № 4195/2 (нижняя часть разреза).

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4195/23 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 4195/31 (средняя часть разреза).

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4195/1, 9, 12, 20, 30 (верхняя часть разреза).

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4195/27–29 (верхняя часть разреза).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4195/17–19 (верхняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara*-*Syrtosuchus* (нижняя часть разреза), группировка *Benthosuchus gusevae* фауны *Benthosuchus* (средняя часть разреза) и группировка *Benthosuchus sushkini* фауны *Benthosuchus* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас: нижняя часть разреза – верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт; средняя часть разреза – нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта; верхняя часть разреза – нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный Дол

Самарская обл., Борский р-н.

Usmanka: Tverdokhlebov et al., 2002.

Kamenny Dol: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4419/12.

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4419/10, 14, 41, 55, 61; СОИКМ № ВРХ-5031 (верхняя часть разреза).

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 4419/49, 56, 60 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4419/4, 8, 53.

Qantasidae

Qantas samarensis: ПИН, № 4419/1, 2 (верхняя часть разреза).

Bystrowianidae gen. indet.: ПИН, № 4419/47 (верхняя часть разреза).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4419/38, 48.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 4419/58.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 4419/16–18, 36–37.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировки *Benthosuchus gusevae* (нижняя часть разреза) и *Benthosuchus sushkini* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Замечание. Точная стратиграфическая привязка остатков *Syrtosuchus* в разрезе достоверно не известна.

Каменный Овраг

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Каменный Овраг: Новиков, 2018.

Kamenny Ovrag: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. *gusevae*: ПИН, № 3897/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта.

Каменный Яр – Сухушка

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Каменный Яр – Сухушка: Новиков, 2018.

Kamenny Yar–Sukhushka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4197/67, 72–76, 95, 96, 106, 112–114, 125, 126, 132–134, 139–146, 148–151, 153, 154, 156, 159, 163.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4197/70, 97, 107, 108, 119–121, 127, 135, 136, 147, 164.

Qantasidae

Qantas samarensis: ПИН, № 4197/174.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 4197/117.

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4197/152, 155, 157.

Prothoosuchus blomi: ПИН, № 4197/118.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4197/171, 172.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4197/101, 116, 130.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus samariensis: ПИН, № 4197/161.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный Яр I

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Kamenny Yar I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4197/17.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus (?) sp.: ПИН, № 4197/2.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Каменный Яр II

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Kamenny Yar II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus (?) sp.: ПИН, № 4197/20.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 4197/63.

Thoosuchinae gen. indet.: ПИН, № 4197/18, 19, 38, 45.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4197/100.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный Яр III

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Kamenny Yar III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4197/37.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4197/5.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4197/26, 65.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4197/30.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный Яр VI

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Каменный Яр VI: Новиков, 2018.

Kamenny Yar VI: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4197/3, 4.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4197/7, 8, 12, 13.

Trematosauridae

Thoosuchus tuberculatus: ПИН, № 4197/1.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4197/60.

Diapsida insertae sedis

Exilisuchus sp.: ПИН, № 4197/61.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Каменный Яр VII

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Каменный Яр VII: Новиков, 2018.

Kamenny Yar VII: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 4197/46.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Канаки

Кировская обл., Омутнинский р-н.

Konaki: Novikov, Shishkin, 1995.

Kanaki: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2891/1.

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 2891/3.

Lydekkerinidae

Luzocephalus (?) sp.: ПИН, № 2891/4.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 2891/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский ярус, вохминский горизонт.

Карагачка

Оренбургская обл., Акбулакский р-н.

Карагачка: Гаряинов, Очев, 1962; Шишkin и др., 1995.

Karagachka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Eryosuchus antiquus: ПИН, № 2973/65.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliceps: ПИН, № 2973/60, 61, 63.

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus: ПИН, № 2973/70, 71.

Bauriidae

Antecosuchus boreus: ПИН, № 2973/1, 2.

Kannemeyeridae

Edaxosaurus edentatus: СГУ, № Д-104/4-1.

Uralokannemeyeria vjuschkovi: СГУ, № Д-104/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Касьяновцы

Кировская обл., Даровской р-н.

Касьяновское: Блом, 1968.

Kasyanovtsy: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2890/1–4, 6–8.

Spondylolestidae

Contritosaurus simus: ПИН, № 2890/5.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Кештома

Ярославская обл., Пошехонский р-н.

Кештома: Новиков, 2018.

Keshtoma: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: РМЗ, № НВФ-7031.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Кзыл-Оба II

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кзыл-Оба II: Шишким и др., 1995.

Kzyl-Oba II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetugasaurus angustifrons: ПИН, № 2394/59.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetugasaurus*, группировка *Wetugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Кзыл-Сай I

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кызыл-Сай I: Гаряинов, Очев, 1962.

Кзыл-Сай-1: Ивахненко и др., 1997.

Kzyl-Sai I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 2394/29

Trematosauroidea gen. indet.: ПИН, № 2394/1.

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis: ПИН, № 2394/17–19, 53–55.

Tupilkosauridae

Batrachosuchoides lacer: ПИН, № 2394/52.

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 2394/14, 15.

Erythrosuchidae

Garjainia prima: ПИН, № 2394/4, 63, № 4172/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Кзыл-Сай II

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кызыл-Сай II: Гаряинов, Очев, 1962.

Кзыл-Сай-2: Ивахненко и др., 1997.

Kzyl-Sai II: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Inflectosaurus (?) sp.: ПИН, № 2394/28.

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua: ПИН, № 2394/3.

Procolophonidae

Burtensia burtensis: ПИН, № 2394/11*.

Erythrosuchidae

Garjainia prima: ПИН, № 2394/5–8, 10, 33–40.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 2394/30, 31.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Кзыл-Сай III

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кызыл-Сай III: Гаряинов, Очев, 1962.

Кзыл-Сай-3А: Ивахненко и др., 1997.

Кзыл-Сай-3В: Ивахненко и др., 1997.

Kzyl-Sai III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 2394/22, 25, 45, 60 (нижняя часть разреза).

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4171/1–3, 24, 26; (нижняя часть разреза).

Parotosuchus orientalis: ПИН, № 4172/1 (верхняя часть разреза).

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides lacer: ПИН, № 2394/2 (верхняя часть разреза).

Rhytidosteidae

Rhytidosteus uralensis: ПИН, № 2394/19 (верхняя часть разреза).

Bystriawanidae gen. indet.: ПИН, № 4172/3 (верхняя часть разреза).

Procolophonidae

Burtensia burtensis: ПИН, № 2394/12*.

Diapsida incertae sedis

Exilisuchus tubercularis: ПИН, № 4171/25 (нижняя часть разреза).

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 4172/2 (верхняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: группировка *Wetlugasaurus angustifrons* фауны *Wetlugasaurus* (нижняя часть разреза) и группировка *Inflectosaurus* фауны *Parotosuchus* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас: нижняя часть разреза – нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт; верхняя часть разреза – верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Киевский

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Chernovskoe I: Tverdokhlebov et al., 2002.

Kievsky: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4224/12.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонта.

Кинделя II

Оренбургская обл., Новосергиевский р-н.

Kyndelya II: Tverdokhlebov et al., 2002.

Kindelya II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4735/2, 3.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4735/1.

Prolacertidae

Microsclemus sp.: ПИН, № 4735/13.

Фаунистический комплекс: Фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Клиновец

Ивановская обл., Вичугский р-н.

Клиновец: Верхнепермские..., 1984.

Klinovets: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 5018/16.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Ковешинка

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5956/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Ковешниково

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Koveshnikovo: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4736/10.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4736/9.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Козлятево

Ивановская обл., Юрьевецкий р-н.

Козлятево: Новиков, 2018.

Kozlyatevo: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5398/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Колгуев I

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, о. Колгуев.
Скважина 141-Колгуев: Новиков, 1994.

Колгуев-1: Ивахненко и др., 1997.

Kolguev I: Shishkin et al., 2023.

Prolacertidae

Boreopricea funerea: ПИН, № 3708/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, усть-мыльский (?) горизонт.

Колгуев II

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, о. Колгуев.
Скважина 23-Колгуев: Новиков, 1994.

Колгуев-2: Ивахненко и др., 1997.

Kolguev II: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Insulophon morachovskayae: ВНИГРИ, № 842/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Колгуев III

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, о. Колгуев
Скважина 35-Песчаноозерская: Новиков, 1994.

Колгуев III: Новиков, 2018.

Kolguev III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ВНИГРИ, № 842/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Колгуев V

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, о. Колгуев
Скважина 9-Песчаноозерская: Новиков, 1994.

Kolguev V: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ВНИГРИ, № 842/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Колтаево I

Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н.
Колтаево-1: Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко и др., 1997.
Koltaevo I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Eryosuchus sp.: ПИН, № 525а/24.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliceps: ПИН, № 415/5.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Колтаево II

Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н.
Колтаево-2: Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко и др., 1997.
Koltaevo II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Eryosuchus sp.: ПИН, № 2866/45–48, 50, 51.

Plagiosauridae

Plagiosternum paraboliceps: ПИН, № 2866/33.

Plagioscutum sp.: ПИН, № 2866/28–29, 34–36.

Erythrosuchidae

Uralosaurus magnus: ПИН, № 2866/27, 38–40.

Rauisuchidae

Vjushkovisaurus berdjanensis: ПИН, № 2866/41.

Aphanosauria fam. indet.

Dongusuchus efremovi: ПИН, № 2866/37.

Kannemeyeridae

Rhadiodromus klimovi: ПИН, № 2866/1.

Rabidosaurus cristatus: ПИН, № 2866/8, 9.

Calleonasmus furvus: ПИН, № 525/266–270.

Nasoplanites danilovi: СГУ, № 161/37.

Cristonasus koltaeviensis: СГУ, № 161/29.

Parvobestiola bashkiriensis: ПИН, № 2866/49, СГУ, № 161/188.

Фаунистический комплекс: фауна *Eryosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, анизийский ярус, донгузский горизонт.

Колтаево III

Республика Башкортостан, Куяргазинский р-н.
Колтаево-3: Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко и др., 1997.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Koltaevo III: Shishkin et al., 2023.

Mastodonsauridae

Mastodonsaurus torvus: ПИН, № 415/1, № 2867/21–51, 67.

Plagiosauridae

Plagiosternum danilovi: ПИН, № 2867/11–17, 52.

Plagioscutum cf. caspiense: ПИН, № 525/18, № 2867/10.

Erythrosuchidae

Chalishevia cothurnata: ПИН, № 2867/7, 18.

Rauisuchidae

Jushatyria vjushkovi: ПИН, № 2867/5.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Energosuchus garjainovi: ПИН, № 2867/19.

Kannemeyeridae

Elephantosaurus jachimovitschi: ПИН, № 525/25.

Elatosaurus facetus: ПИН, № 2867/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна Mastodonsaurus.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Коматывис

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.

Коматывис: Новиков, 1994.

Komatyvis: Shishkin et al., 2023.

Plagiosauridae

Plagiosternum (?) sp.: ПИН, № 4370/5.

Фаунистический комплекс: фауна Komatosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, нижнеанизийский подъярус.

Коммуна-93

Республика Беларусь, Гомельская обл., Ельский р-н.

Коммуна-93: Шишкин и др., 2014.

Capitosauridae

Parotosuchus (?) sp.: ПИН, № 5478/1.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус.

Кон-Су I

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кон-Су I: Гаряинов, Очев, 1962.

Kon-Su I: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 5557/1.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 5557/2.

Фаунистический комплекс: Фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Кон-Су II

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кон-Су II: Гаряинов, Очев, 1962.

Kon-Su II: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 4788/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, (?) слудкинский горизонт.

Кон-Су III

Оренбургская обл., Беляевский р-н.

Кон-Су III: Новиков, 2018.

Kon-Su III: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Trematotegmen otschevi: ПИН, № 5557/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Коренной Дол I

Самарская обл., Борский р-н.

Korennoy Dol I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4663/9.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка (?) *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя (?) часть рыбинского горизонта.

Коренной Дол II

Самарская обл., Борский р-н.

Korennoy Dol II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. *angustifrons*: ПИН, № 4663/3.

Trematosauridae

Platysteginae gen. indet.: ПИН, № 4663/13, 14.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Коржа

Кировская обл., Прилузский р-н.
Черный Бор: Ефремов, Вьюшков, 1955.
Коржинское: Блом, 1968.
Korzha: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus alexeyevi: ПИН, № 3583/21.
Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 3583/2, 3, 22.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 3583/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Кормица

Ярославская обл., Рыбинский р-н.
Кормица: Ивахненко и др., 1997.
Кормица (Коровка): Новиков, 2018.
Kormitsa: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4701/1.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4701/2.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ЦНИГР, № 2169/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Корнеевка I

Самарская обл., Алексеевский р-н.
Корнеевское I: Блом, 1968.
Korneevka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3997/2–4, 6.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 3997/5.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3997/11, 12.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3997/13, 14.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Корнеевка II

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Корнеевское II: Блом, 1968.

Korneevka II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Корнеевка-II: Новиков, 2018.

Trematosauridae

Prothoosuchus samariensis: ПИН, № 3997/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка (?) *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Корольки

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Корольки-1 и Корольки-2: Сенников и др., 2022.

Korolki: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4489/2, 3 (нижняя часть разреза).

Trematosauridae

Prothoosuchus sp.: ПИН, № 4489/1 (верхняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus* (нижняя часть разреза) и фауна (?) *Selenocara-Syrtosuchus* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас: нижняя часть разреза – нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт; верхняя часть разреза – верхнеиндский (?) подъярус, заплавненский (?) горизонт.

Коростелево

Ивановская обл., Кинешемский р-н.

Коростелево: Новиков, 2018.

Korostelevo: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 5017/6, 10, 21, 24.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Кострикин Дол I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Kostrikin Dol I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4586/19.

Trematosauridae

Trematotegmen sp.: ПИН, № 4586/14.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 4586/24.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4586/25.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Кострикин Дол III

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Kostrikin Dol III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4586/16.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Красная Яруга I

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Krasnaya Yaruga I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 4495/15.

Benthosuchidae

Syrtosuchus (?) sp.: ПИН, № 4495/2.

Фаунистический комплекс: фауна Selnocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Красная Яруга II

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Krasnaya Yaruga II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 4495/11 (нижняя часть разреза).

Bystrowianidae

Dromotectum spinosum: ПИН, № 4495/14 (верхняя часть разреза).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 44951/9, 12.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae* (нижняя часть разреза) и (?) *Benthosuchus sushkini* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Краснодольский

Самарская обл., Борский р-н.

Краснодольский: Новиков, 2018.

Krasnodolsky: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 5444/1.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5444/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Краснояр

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Красноярское I: Блом, 1968.

Красноярское II: Блом, 1968.

Krasnoyarskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Krasnoyar: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4687/2, 5, 7, 11.

Qantasidae

Qantas samarensis: ПИН, № 4687/1.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4687/12.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4687/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Красные Баки

Нижегородская обл., Краснобаковский р-н.

Красно-Баковское II: Блом, 1968.

Krasnye Baki: Shishkin et al., 2023.

Spondylolestidae

Contritosaurus convector: ПИН, № 3357/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Красные Пожни

Костромская обл., Красносельский р-н.

Красные Пожни: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Krasnye Pozhni: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurinae gen. indet.: ПИН, № 155/12.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 155/200.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5016/6.

Trematosauridae

Thoosuchus tuberculatus: ПИН, № 5016/1.

Angusaurus sp.: ПИН, № 5016/7.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 155/201.

Фаунистический комплекс: группировка *Benthosuchus sushkini* фауны *Benthosuchus* и группировка *Wetlugasaurus angustifrons* фауны *Wetlugasaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский и слудкинский горизонты.

Замечание. Находки позвоночных найдены в различные годы разными исследователями. В большинстве случаев их точная стратиграфическая привязка в разрезе достоверно не известна.

Куданга

Вологодская обл., Никольский р-н.

Куданга: Лозовский, Миних, 1974.

Kudanga: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. malachovi: ПИН, № 5411/4.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5411/3, 5, 6.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 5411/7, 8.

Prolacertidae gen. indet: ПИН, № 5411/1

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Кудрино

Вологодская обл., Никольский р-н.

Кудрино: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Kudrino: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2355/1–23, 35.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 2355/28–31.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 2355/25.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 2355/27.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Кузьмино

Вологодская обл., Кичменгско-Городецкий р-н.

Кузьмино: Новиков, 2018.

Kuzmino: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5521/4.

Proterosuchidae

Vonhuenia friedrichi: ПИН, № 5521/1–2.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 5521/3.

Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Кула II

Республика Коми, Удорский р-н.

Кула II: Новиков, 2018.

Kula II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3705/12.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3705/11, 15.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 3705/5.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 160/9

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 3705/1, 4, 17

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3705/3.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3705/2.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Кулагино I

Оренбургская обл., Новосергиевский р-н.
Kulagino I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae gen. indet.: ПИН, № 4735/ 11.

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 4735/13.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Кундузлутамак

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.
Kunduzlutmak: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5471/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Купай

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.
Купай: Новиков, 2018.

Kupay: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 5443/1–3.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5443/4.

Trematosauridae

Thoosuchinae gen. indet.: ПИН, № 5443/5.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Лестаншор II

Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.
Лестаншор-II: Новиков, 1994.
Лестаншор-2: Ивахненко и др., 1997.
Lestanshor II: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides impressus: ПИН, № 4370/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка (?) *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский (?) горизонт.

Лестанвож

Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.
Лестанвож: Новиков, 1994.
Lestanvozh: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Trematosaurinae gen. indet.: ПИН, № 4370/7.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка (?) *Infle-*
tosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, фе-
доровский (?) горизонт.

Летниково I

Самарская обл., Алексеевский р-н.
Летниковское I: Блом, 1968.
Zetnikovskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.
Letnikovo I: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 4688/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus*
sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус,
верхняя часть рыбинского горизонта.

Липовка

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Zypovskoe II: Tverdokhlebov et al., 2002.
Lipovka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 3892/1.

Procolophonidae

Samaria concinna: ПИН, № 3892/2.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3892/8.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 3892/4.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus*
sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верх-
няя часть рыбинского горизонта.

Липово

Кировская обл., Шабалинский р-н.
Липово: Ивахненко и др., 1997.
Lipovo: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 3355/5–9, 15.

Spondylolestidae

Contritosaurus simus: ПИН, № 3355/1–4.

Proterosuchidae

Blemosuchus sp.: ПИН, № 3355/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Логачевка

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Логачевка: Ивахненко и др., 1997.

Logachevka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4196/17, 21–24.

Trematosauridae

Angusaurus dentatus: ПИН, № 4196/1.

Angusaurus sp.: ПИН, № 4196/18, 19.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4196/2.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4196/16.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Лопатино

Архангельская обл., Ленский р-н.

Лопатино: Верхнепермские..., 1984.

Lopatino: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Tichvinskis sp.: ПИН, № 3715/17.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 3715/9, 13, 14

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 3715/2.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Лузя

Кировская обл., Лузский р-н.

Лузя: Верхнепермские..., 1984.

Luza: Shishkin et al., 2023.

Lydekkerinidae

Luzocephalus blomi: ПИН № 3784/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Замечание. М.А. Шишкин (1980), ссылаясь на письменное сообщение Блома, указывает на присутствие в этом местонахождении позвонков *Tupilakosaurus* sp., в настоящее время утерянных.

Лукинка

Ивановская обл., Пучежский р-н.

Лукинка: Новиков, 2018.

Lukinka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3819/1.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3819/6.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 3819/3–5.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Лунка

Ярославская обл., Даниловский р-н.

Лунка: Киселев и др., 2003.

Lunka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus korobkovi: МЕИЦР, № Тих-4.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Макариха

Республика Коми, Усинский р-н.

Скважина 251 - Макариха: Новиков, 1994.

Makarikha: Shishkin et al., 2023.

Scalopognathidae

Scalopognathus multituberculatus: ПИН, № 3076/1.

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский (?) подъярус, заливненский (?) горизонт.

Макарьев

Костромская обл., (?) Макарьевский р-н.

Макарьев: Ивахненко и др., 1997.

Makaryev: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 3783/132.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 3783/1*, 2, 65.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 2483/1–6; 3783/3, 5–17, 48, 62, 66, 67, 65, 134.

Prolacertidae

Microcnemus efremovi: ПИН, № 3783/120–128.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3783/129–131.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Замечание. Точная географическая привязка неизвестна. Предположительно окрестности г. Макарьева (Гетманов, 1989).

Максимовка

Нижегородская обл., Уренский р-н.

Максимовское: Блом, 1968.

Maksimovka: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4578/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, ворхминский горизонт.

Малая Кортюга

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Малая Кортюга: Новиков, 2018.

Malaya Kortyga: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5403/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Малая Погромка I

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.
Malaya Pogromka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae
Angusaurus sp.: ПИН, № 4507/10.

Capitosauridae
Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4507/11.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Малое Выдрицкое I

Кировская обл., Нагорский р-н.
Мал. Выдрицкое I: Блом, 1968.
Maloe Vydritskoe I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae
Vladlenosaurus alexeyevi: ПИН, № 4865/1.
Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 4865/2, 3, 8.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus malachovi.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Малое Выдрицкое III

Кировская обл., Нагорский р-н.
Maloe Vydritskoe III: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae
Tichvinskia (?) sp.: ПИН, № 5617/1.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Малое Разречье

Нижегородская обл., Нагорский р-н.
Мал. Разречьевское: Блом, 1968.
Maloe Razrechye: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae
Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4580/1–3.
Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.
Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Малый Аранец I

Республика Коми, Печорский р-н.
Малый Аранец-I: Новиков, 1994; Ивахненко и др. 1997.
Malyi Aranets I: Shishkin et al., 2023.

Plagiosauridae

Aranetsia improvisa: ПИН, № 4371/1.

Thecodontia fam. ind.: ПИН, № 4371/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Komatosuchus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, нижнеанизийский подъярус.

Мансурово

Оренбургская обл., Первомайский р-н.
Мансурово: Ульяхин и др., 2023; 2024.
Mansurovo: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 5880/30–32.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 5880/33–36.

Prolacertidae

Microcnemus sp., ПИН, № 5880/9.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 5880/7.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 5880/5.

Rhynchosauroidae

Rhynchosauroides isp.1: ПИН, № 5880/13, 17.

Chirotteriidae

Protochirotterium (?) isp.: ПИН, № 5880/11, 12, 14.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Мантурово

Костромская обл., Мантуровский р-н.
Мантурово: Новиков, 2018.
Mantuovo: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4903/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Марьевка

Самарская обл., Борский р-н.
Марьевка: Новиков, 2018.
Maryevka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 3894/1.
Benthosuchus (?) sp.: ПИН, № 3894/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Матвеевка III

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Matveevka III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Captosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4787/8.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Матвеевская

Ивановская обл., Пучежский р-н.
Матвеевская: Новиков, 2018.
Matveevskaya: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus (?) sp.: ОМ САП, № 3206/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка (?) *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Межог I

Республика Коми, Усть-Вымский р-н.
Межог I: Новиков, 2018.
Mezhog I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis: ПИН, № 4383/2.

Aphanosauria (?) fam. indet.

Vytshegdosuchus zheshartensis: ПИН, № 4383/1, 8.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Мечеть I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Мечетинское I: Блом, 1968.

Mechet III: Tverdokhlebov et al., 2002.

Mechet I: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 2424/11, 60, 72.

Lonchorhynchidae gen. indet.: ПИН, № 2424/85.

Bystrowianidae

Dromotectum spinosum: ПИН, № 2424/ 65.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Мечеть II

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Мечетинское II: Блом, 1968.

Мечеть-2: Ивахненко и др., 1997.

Mechet II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2424/1, 3–5, 9, 10, 14.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 2424/83, 84.

Bystrowianidae

Dromotectum spinosum: ПИН, № 2424/ 23.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 2424/44–46.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 2424/41, 49, 63.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus samariensis: ПИН, № 2424/6–8.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Мечеть IV

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Mechet IV: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2424/37.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Мечеть V

Самарская обл., Борский р-н.
Mechet V: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2424/9.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Мещеряковка

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.
Мещеряковка: Шишгин и др., 1995.
Mescheryakovka I: Tverdokhlebov et al., 2002.
Mescheryakovka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4400/2, 5, 6.

Procolophonidae

Kapes (?) sp.: ПИН, № 4400/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Миролюбовка

Оренбургская обл., Новосергиевский р-н
Myrolyubovka: Tverdochlebov et al., 2002.
Mirolyubovka: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchinae gen. indet.: ПИН, № 4586/6.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4586/4.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4586/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Мишаковская

Республика Коми, Прилузский р-н.
Мишаковская: Ефремов, Вьюшков, 1955.
Мишаковская (Ляпомоз): Новиков, 2018.
Mishakovskaya: Shishkin et al., 2023.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4833/12, 13, 15.

Yarengiidae

Yarengia (?) sp.: ПИН, № 4833/14.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4833/5, 7.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides ochevi: ПИН, № 4833/6.

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 4833/2–4.

Plagiosauridae

Melanopelta sp.: ПИН, № 4833/1.

Bystrowianidae

Vyushkoviana operta: ПИН, № 4833/17.

Procolophonidae

Macrophon sp.: ПИН, № 4833/22–27.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 4833/30.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4833/31–35.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Trematosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Михайловка

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.

Mikhaylovskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Mikhailovka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 4455/2.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4455/1.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4455/7.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Мойка I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Мойка I: Новиков, 2018.

Moika I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 3890/1.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заливненский горизонт.

Мойка II

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Мойка II: Новиков и др., 2017.

Moika II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 3890/2–4.

Qantasidae

Qantas samarensis: ПИН, № 3890/8, 21.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 3890/5–7.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3890/9, 19, 20.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3890/10–12.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus samariensis: ПИН, № 3890/13–16.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Мотьма

Архангельская обл., Котласский р-н.

Мотьма: Новиков, 2018.

Motma: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. malachovi: ПИН, № 5413/1.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus malachovi.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Мурапталово II

Башкортостан, Куяргазинский р-н.

Мурапталово II: Гаряинов и др., 1967; Шишкин и др., 1995.

Muraptalovo: Tverdokhlebov et al., 2002.

Mupartalovo II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4375/4, 5.

Trematosauridae

Inflectosaurus sp.: ПИН, № 4375/6.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Мутусья

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Мутусья: Ефремов, Вьюшков, 1955.
Mutusya: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4389/6.
Trematosauroidae gen. indet.: ПИН, № 4389/2.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4389/8
Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4389/7, 9-14

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Надейтаю II

Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.
Надейтаю-II: Новиков, 1994.
Nadeytayu II: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 4370/24.
Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Недуброво

Вологодская обл., Кичменгско-Городецкий р-н.
Недуброво: Новиков, 2018.
Nedubrovo: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5412/2, 3.
Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.
Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Нижнеозерное I

Оренбургская обл., Илекский р-н.
Нижнеозерное: Гаряинов, Очев, 1962.
Nizhneozernoe I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4734/7.
Benthosuchus sp.: ПИН, № 4734/2–4, 6.

Eosauropterygia fam. indet.: ПИН, № 4734/5.

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 4734/10–12.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Нижнеозерное II

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Nizhneozernoe II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Trematotegmen sp.: ПИН, № 4746/1.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4746/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Нижнеозерное III

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Нижнеозерное III: Новиков, 2018.

Nizhneozernoe III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН № 4734/1.

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Нижняя Сямуньга I

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Нижняя Сямуньга I: Новиков, 2018.

Nizhnyaya Syamunga I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/4, 5.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 3359/8, 9.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3359/137.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Нижняя Сямуньга II

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Нижняя Сямуньга II: Новиков, 2018.
Nizhnyaya Syamunga II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. *angustifrons*: ПИН, № 3359/6.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Нижняя Сямуньга III

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Нижняя Сямженьга III: Новиков, 1994.
Nizhnyaya Syamunga III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/37.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ПИН, № 3359/26.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 3359/42.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3359/3.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3359/148.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Нижняя Сямуньга IV

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Нижняя Сямженьга IV: Новиков, 1994.
Nizhnyaya Syamunga IV: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 3359/28, 185.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/182–184.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ПИН, № 3359/22–25.

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 3359/50, 181.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3359/64, 65, 186.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3359/86, 91, 113–116.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3359/166.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 3359/87.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3359/82–85, 92.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Нижняя Сямуньга V

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Нижняя Сямуньга V: Новиков, 2018.

Nizhnyaya Syamunga V: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 3359/18, 19.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/44.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 3359/45.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3359/124–126.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3359/133–135.

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 3359/132.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Нижняя Сямуньга VI

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Нижняя Сямуньга VI: Новиков, 2018.

Nizhnyaya Syamunga VI: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. malachovi: ПИН, № 3359/54.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/51, 53.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3359/123.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Нижняя Сямуньга VIII

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Nizhnyaya Syamunga: Shishkin et al., 2023.
Nizhnyaya Syamunga VIII: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3359/2, 63.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Нижняя Сямуньга X

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Нижняя Сямженьга X: Новиков, 1994.
Nizhnyaya Syamunga X: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 3359/20, 21.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3359/1

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Нижняя Сямуньга XII

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Нижняя Сямженьга XII: Новиков, 1994.
Нижняя Сямженьга-12: Ивахненко и др., 1997.
Nizhnyaya Syamunga XII: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3359/29–31.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 3359/27.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 3359/11.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3359/12–17, 96.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3359/97.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3359/101.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Низьма I

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Низьма I: Новиков, 1994.

Nizma I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 4339/2, 3.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4339/34.

Trematosauridae

Angusaurus (?) sp.: ПИН, № 4339/6, 7, 29.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4339/15.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4339/30.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4339/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский.

Низьма II

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Низьма II: Новиков, 2018.

Nizma II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4339/36.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Низьма III

Архангельская обл., Лешуконский р-н.
Низьма III: Новиков, 1990.

Nizma III: Shishkin et al., 2023.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 4363/1.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 4363/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Никольское I

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.
Nikolskoe: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.
Никольское: Новиков, 2018.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4454/2 (нижняя часть разреза).

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4454/1.

Lonchorhynchidae

Morovius juliaromanorum: ПИН, № 4454/3, 4, 8 (верхняя часть разреза).

Spondylolestidae

Contritosaurus sp.: ПИН, № 4454/11(нижняя часть разреза) .

Eosuchia incertae sedis: ПИН, № 4454/9, 10 (нижняя часть разреза).

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus* (нижняя часть разреза) и фауна *Selenocara-Syrtosuchus* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас: нижняя часть разреза –нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт; верхняя часть разреза – верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Замечание. Точная стратиграфическая привязка части остатков *Morovius juliaromanorum* (экз. ПИН, № 4454/3, 4) и *Syrtosuchus* sp. неясна. По нашему мнению, они происходят из верхней части разреза.

Никольское II

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.
Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4454/12.
Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.
Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Новая Земля

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, о. Северный.
Новая Земля: Ивахненко и др., 1997.
Novaya Zemlya: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Orenburgia bruma: ПИН, № 3952/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetluga-saurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт.

Новая Таволжанка

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.
Ново-Таволжанское I: Блом, 1968.
Мечеть I: Tverdokhlebov et al., 2002.

Novaya Tavolzhanka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 2424/73 (верхняя часть разреза).

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 2424/80, 81 (верхняя часть разреза).

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 2423/11 (нижняя часть разреза).

Qantasidae

Qantas samarensis: ПИН, № 2423/7, 8 (нижняя часть разреза).

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 2424/74–78 (верхняя часть разреза); 2423/13 (нижняя часть разреза).

Platysteginae gen. indet.: ПИН, № 2424/79 (верхняя часть разреза).

Prothoosuchus blomi: ПИН, № 2423/1, 2 (нижняя часть разреза).

Proterosuchidae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 2423/19.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*; группировки *Wetlugasaurus angustifrons* (нижняя часть разреза) и *Wetlugasaurus malachovi* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус; нижняя часть разреза – слудкинский горизонт; верхняя часть разреза – устьмыльский горизонт.

Ново-Александровка

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Ново-Александровка: Шишким и др., 1995.

Novo-Aleksandrovka: Shishkin et al., 2023.

Mastodonsauridae

Mastodonsaurus sp.: ПИН, № 4105/6.

Rauisuchidae

Jushatyria vjushkovi: ПИН, № 4105/1–5.

Фаунистический комплекс: фауна *Mastodonsaurus*.

Стратиграфический уровень: средний триас, ладинский ярус, букобайский горизонт.

Новые Пруды

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. *gusevae*: ПИН, № 5953/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, нижняя часть рыбинского горизонта.

Одоевское

Костромская обл., Шарьинский р-н.

Одоевское: Новиков, 2018.

Odovskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4576/1–3.

Proterosuchidae (?) gen. indet.: ПИН, № 4576/5, 6, 8.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Окский Съезд

Нижегородская обл., г. Нижний Новгород.

Окский Съезд: Сенников, Голубев, 2011а, б.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5962/1, 2.

Spondylolestidae

Contritosaurus sp.: ПИН, № 5962/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Окуневское

Кировская обл., Нагорский р-н.

Окуневское: Блом, 1968.

Федоровка: Ефремов, Вьюшков, 1955; Ивахненко и др., 1997.

Okunevskoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 953/113, 117–127, 129–132, 134, 135, 151, 155, 157, 162–164, 186–189, 194, 195, 198, 265, 268, 294, 295, 313, 316, 317.

Yarengiidae (?) gen. indet.: ПИН, № 953/147, 150, 152, 154.

Trematosauridae

Inflectosaurus sp.: ПИН, № 953/100, 144, 190, 193.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides lacer: ПИН, № 953/2, 3, 5–31, 37–39, 111–114.

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua: ПИН, № 953/101–106.

Bystrowianidae

Axitectum georgi: ПИН, № 953/392–394.

Procolophonidae

Tichvinskia vjatkensis: ПИН, № 953/1*; № 954/1–21.

Tanystropheidae

Augustaburiania (?) sp.: ПИН, № 953/390.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 953/107–109.

Theriodontia fam. indet.: ПИН, № 953/395.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Опарино

Кировская обл., Опаринский р-н.

Oparino: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus sp.: КПМ 538/1–8.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Ореховка

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Orekhovka: Гунчин, Зенина, 2023; Гунчин и др., 2025.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 5665/5.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5665/4.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 5665/2, 3.

Rhynchosauroidae

Rhynchosauroides isp. 2: ПИН, № 5665/1.

Chirotheriidae

Synaptichnium (?) isp.: ПИН, № 5665/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленеский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Орловка

Оренбургская обл., Оренбургский р-н.

Orlovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchinae (?) gen. indet.: ПИН, № 4224/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка (?) *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя (?) часть рыбинского горизонта.

Орсью

Республика Коми, Княжпогостский р-н.
Орсью: Верхнепермские..., 1984.
Ors'yu: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3818/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Осиповка

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5955/1.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 5955/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, (?) устьмыльский горизонт.

Павельев Яр

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Логачевка: Ивахненко и др., 1997 (частично).

Pavelev Yar: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 4196/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Патракеево

Нижегородская обл., Краснобаковский р-н.

Патракеевское: Блом, 1968.

Patrakeevo: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4485/2, 3.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 4485/1.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4485/4–5.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Перевозинка

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Perevoznikovo: Tverdokhlebov et al., 2002.

Perevozinka I: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4584/1–26.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 4584/27, 28.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4584/32.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4584/38.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Переволоцкое

Оренбургская обл., Переволоцкий р-н.

Perevolotzkoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Perevolotskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4790/1–333.

Bystrowianidae gen. indet.: ПИН, № 4790/335.

Eosuchia incertae sedis: ПИН, № 4790/334.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Петраковская

Архангельская обл., Котласский р-н.

Петраковская: Новиков, 2018.

Petrakovskaya: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5494/1–4.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Петропавловка I

Оренбургская обл., Сакмарский р-н.

Петропавловка I: Шишгин и др., 1995.

Петропавловка-I: Ивахненко и др., 1997.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Petropavlovka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4365/9, 11, 41, 45.

Trematosauridae

Inflectosaurus sp.: ПИН, № 4365/7.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4365/6.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 4365/12.

Erythrosuchidae

Garjainia sp.: ПИН, № 4365/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Петропавловка II

Оренбургская обл., Сакмарский р-н.

Петропавловка II: Шишкін и др., 1995.

Petropavlovka II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus cf. panteleevi: ПИН, № 4365/42.

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4365/14, 15.

Tupilakosauridae

Batrachosuchoides ochevi: ПИН, № 4365/44.

Batrachosuchoides sp.: ПИН, № 4365/43.

Procolophonidae

Kapes majmesculae: ПИН, № 4365/5.

Kapes sp.: ПИН, № 4365/40.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Trematosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Пижма I

Архангельская обл., Лешуконский р-н.

Пижма-I: Новиков, 1990.

Pizhma I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 4364/14, 29, 34.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4364/4, 8, 11, 13, 29, 31, 34.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus: ПИН, № 4364/1, 2.

Vyborosaurus (?) sp.: ПИН, № 4364/12.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 4364/3, 18–20.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4364/23, 24.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 4364/35–38.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 4364/46.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4364/40-44

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus malachovi.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Плес

Ивановская обл., Приволжский р-н.

Плес: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Ples: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 155/2.

Trematosauridae

Angusaurus weidenbaumi: ПИН, № 155/10.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Подсараица

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Подсараица: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Podsaraitsa: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5416/1.

Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт, вохминская свита.

Покровка

Самарская обл., Борский р-н.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 5954/1.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Пор-Йоль

Республика Коми, Прилужский р-н.

Пор-Йоль: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Por-Yol: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4123/2, 4.

Poryolosuchus longicornis: ПИН, № 4123/13–15, 17.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4123/12.

Фаунистический комплекс: фауны *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Пробуждение

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Пробуждение: Новиков, 2018.

Probuzhdenie: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5495/ 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заливненский горизонт.

Прокавка

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Прокавка: Ивахненко и др., 1997.

Prokavka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Trematotegmen otschevi: ПИН, № 4200/1–3, 5.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Проскурино

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Proskurino: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus (?) sp.: ПИН, № 4585/1, 2.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. sushkini: ПИН, № 4585/5.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4585/3, 4.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4585/6

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Радовка

Оренбургская обл., Переволоцкий р-н.

Radovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5472/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Рассыпное

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Рассыпное: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Рассыпная: Ивахненко и др., 1997.

Rassypnoe: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus orenburgensis: ПИН, № 951/42, 66–68.

Prolacertidae

Vritramimosaurus dzerzhinskii: ПИН, № 951/72, 73.

Erythrosuchidae

Garjainia triplicostata: ПИН, № 951/59, 69, 70.

Rauisuchidae

Jaikosuchus magnus: ПИН, № 951/41, 65.

Silphedosuchidae

Silphedosuchus orenburgensis: ПИН, № 951/100.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Репный

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Repniy: Tverdokhlebov et al., 2002.

Repnyi: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus cf. gusevae: ПИН, № 3362/25.

Benthosuchus sp.: ПИН, № 3362/26.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3362/36.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, низы рыбинского горизонта.

Решемка

Ивановская обл., Кинешемский р-н.

Решемка: Новиков, 2018.

Reshemka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 4418/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Родионовка I

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Rodionovka I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4586/ 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-плавненский горизонт.

Родионовка II

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Rodionovka II: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara (?) sp.: ПИН, № 4586/8.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-плавненский горизонт.

Родионовка III

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Rodionovka III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 4586/7.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 4586/24.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-плавненский горизонт.

Родионовка IV

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.
Rodionovka IV: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 4586/23.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Родниковый Дол

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Rodnikovy Dol: Tverdokhlebov et al., 2002.
Rodnikovy Dol: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4534/2 (нижняя часть разреза).

Benthosuchus gusevae: ПИН, № 4534/1 (верхняя часть разреза).

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 4534/8 (верхняя часть разреза)

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus* (нижняя часть разреза) и фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus gusevae* (верхняя часть разреза).

Стратиграфический уровень: нижний триас: нижняя часть разреза – верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт; верхняя часть разреза – нижнеоленекский подъярус, низы рыбинского горизонта.

Родома I

Архангельская обл., Лешуконский р-н
Родома I: Сенников, 1990.
Rodoma I: Shishkin et al., 2023.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 3716/2, 3.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 3716/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus malachvi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский (?) горизонт.

Рожиха

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.
Grachevka: Tverdokhlebov et al., 2002.
Rozhikha: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Platysteginae gen. indet.: ПИН, № 4630/1, 17.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Ромашкино I

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Romashkino I: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4586/6.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Ромашкино IV

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Romashkino IV: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4586/10.

Benthosuchidae

Benthosuchus (?) sp.: ПИН, № 4586/21.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 4586/20.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Роте-Фане

Оренбургская обл., Соль-Илецкий р-н.

Роте-Фане: Новиков, 2018.

Rote-Fane: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5498/2.

Trematosauridae gen. indet.: ПИН, № 5498/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Руковишиникова гора

Вологодская обл., Великоустюгский р-н.

Руковишиникова гора: Новиков, 2018.

Rukovishnikova Gora: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5407/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Рыбинск

Ярославская обл., Рыбинский р-н.

Рыбинск: Новиков, 2018.

Rybinsk: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 4001/1.

Thoosuchus sp.: ПИН, № 4001/2, 3; ПМЗ, № РБМ-19172 (ПЛ-23).

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4001/4.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Ряби

Кировская обл., Нагорский р-н.

Рябинское: Блом, 1968.

Ryabi: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4581/1.

Bystrowianidae gen. indet.: МВГ, № 164/2294.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4581/2.

Lystrosauridae gen. indet.: ПИН, № 4581/3.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Савельевка

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Савельевка: Новиков, 2018.

Savelyevka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae:

Benthosuchus cf. *sushkini*: ПИН, № 3891/1.

Benthosuchus (?) sp.: ПИН, № 3891/2, 3.

Qantasidae

Qantas sp.: ПИН, № 3891/14–16.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3891/7, 9, 13.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus sp.: ПИН, № 3891/11, 12.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Саясара

Республика Коми, Усть-Цилемский р-н.

Caycara: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Sausara: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae gen. indet.: ПИН, № 160/2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Свободный

Оренбургская обл., Переволоцкий р-н.

Свободный: Новиков, 2018.

Svobodnyi: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5480/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заливненский горизонт.

Семигорье

Ивановская обл., Вичугский р-н.

Семигорье: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Semigorye: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 155/4.

Vladlenosaurus (?) sp.: ПИН, № 155/60.

Wetlugasaurus cf. *angustifrons*: ПИН, № 155/11.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, вероятно, группировки *Wetlugasaurus angustifrons* и *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, вероятно, слудкинский и устьмыльский горизонты.

Примечание. Местонахождение ныне не существует. Точная стратиграфическая привязка указанных выше находок в разрезе не известна.

Серьель

Республика Коми, Прилужский р-н.

Серьель: Новиков, 2018.

Seryel: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5409/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Скоба

Республика Коми, Прилужский р-н.

Скоба: Морковин, Новиков, 2000.

Скоба (Микуш): Новиков, 2018.

Skoba: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Vladlenosaurus alexeyevi: ПИН, № 4831/1–7, 10, 12–17, 28, 30, 33, 44, 51, 53, 73.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 4831/62.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4831/74–78.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Слуда

Кировская обл., Подосиновский р-н.

Слуда: Блом, 1968.

Sluda: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2892/1–8.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Слукино

Владимирская обл., Гороховецкий р-н.

Слукино: Сенников, Голубев, 2012.

Slukino: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5358/2.

Spondylolestidae

Contritosaurus sp.: ПИН, № 5358/3.

Eosuchia incertae sedis: ПИН, № 5358/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Соколово

Костромская обл., Солигаличский р-н.

Соколово: Новиков, 2018.

Sokolovo: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 5397/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Спасское

Нижегородская обл., Ветлужский р-н.

Спасское I: Блом, 1968.

Спасское-1: Ивахненко и др., 1997.

Spasskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 1025/1–3, 30–185, 300–333, 389–399, 465–534, 536–559.

Bystrowianidae

Axitectum vjushkovi: ПИН, № 1025/334–343, 428–431.

Spondylolestidae

Phaanthosaurus ignatjevi: ПИН, № 1025/1, 20, 21.

Contritosaurus simus: ПИН, № 1025/92.

Contritosaurus sp.: ПИН, № 1025/560, 561.

Proterosuchidae

Vonhuenia friedrichi: ПИН, № 1025/11–14, 354–388, 400–402, 404–415.

Blemosuchus georgii: ПИН, № 1025/348.

Prolacertidae

Microsphenus sp.: ПИН, № 1025/344–346.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Спасское-Семеновское

Костромская обл., Вохомский р-н.

Спасское-Семеновское: Блом, 1968.

Spasskoe-Semenovskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 2482/6–13.

Spondylolestidae

Contritosaurus simus: ПИН, № 2482/1–5.

Proterosuchidae

Vonhuenia friedrichi: ПИН, № 2482/14.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Старая Тепловка

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Staraya Terlovka: Tverdokhlebov et al., 2002.

Staraya Teplovka: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4666/1–28.

Spondylolestidae gen. indet.: ПИН, № 4666/29.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Староалександровка I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Староалександровка I: Новиков, 2018.

Staroaleksandrovka I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 5496/10.

Selenocarinae gen. indet.: ПИН, № 5496/4.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5496/1–3, 13–15; СОИКМ ВРХ-5030.

Syrtosuchus (?) sp.: ПИН, № 5496/12.

Bystrowianidae gen. indet.: ПИН, № 5496/11.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 5446/21–23.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara*-*Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заливненский горизонт.

Староалександровка II

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Староалександровка II: Новиков, 2018.

Staroaleksandrovka II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocara rossica: ПИН, № 5496/6.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5496/7, 9, 16.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Староалександровка III

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Staroaleksandrovka III: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 5496/17.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Старое Слукино

Владимирская обл., Гороховецкий р-н.

Старое Слукино: Сенников, Голубев, 2012.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5360/2.

Spondylolestidae

Contritosaurus sp.: ПИН, № 5360/1.

Фаунистический комплекс: фауна Tupilakosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Суриково I

Самарская обл., Курманаевский р-н.

Surykovo I: Tverdokhlebov et al., 2002.

Surikovo I: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4629/1–3.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4629/7.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Суриково II

Самарская обл., Курманаевский р-н.

Surykovo II: Tverdokhlebov et al., 2002.

Surikovo II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4629/10.

Фаунистический комплекс: фауна Selenocara-Syrtosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, за-
плавненский горизонт.

Сухая Таволжанка

Оренбургская обл., Борский р-н.

Tavolzhanka: Tverdokhlebov et al., 2002.

Sukhaya Tavolzhanka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus (?) sp.: ПИН, № 1531/7.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, ры-
бинский горизонт.

Суходол

Архангельская обл., Ленский р-н.

Суходол: Новиков, 2018.

Sukhodol: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 5414/1.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, фе-
доровский горизонт.

Суходольный III

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Sukhodolny III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5466/3.

Trematosauridae

Platysteginae gen. indet.: ПИН, № 5466/1.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus
malachovi.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус,
устымыльский горизонт.

Суходольный IV

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Суходольный IV: Новиков, 2018.

Sukhodolny IV: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 5466/2.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaura
angustifrons.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Сухоречка I

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Sukhorechka I: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus: ПИН, № 4666/1–28.

Spondylolestidae gen. indet.: ПИН, № 4666/29.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4666/30.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, vox-minskий горизонт.

Сухоречка II

Оренбургская обл., Бузулукский р-н.

Сухоречка II: Новиков, 2018.

Sukhorechka II: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus: ПИН, № 3896/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, vox-minskий горизонт.

Сухушка-Суходол

Оренбургская обл., Тоцкий р-н.

Nevezhkino: Tverdokhlebov et al., 2002.

Sukhushka-Sukhodol: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4792/1.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus (?) sp.: ПИН, № 4792/2, 3.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Съезжая

Самарская обл., Алексеевский р-н.

Съезжая: Новиков, 2018.

Syezzhaya: Shishkin et al., 2023.

Qantasidae

Qantas samarensis: ПИН, № 2429/7.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Телянино

Вологодская обл., Никольский р-н.

Телянино: Верхнепермские..., 1984.

Telyanino: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus wetlugensis: ПИН, № 2893/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Терновый

Самарская обл., Борский р-н.

Ternovoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Ternovy: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 4362/1.

Wetlugasaurus aff. angustifrons: ПИН, № 4362/19.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4362/3, 4, 22.

Trematosauridae

Thoosuchus abbasovi: ПИН, № 4362/24.

Angusaurus succedaneus: ПИН, № 4362/10.

Angusaurus sp.: ПИН, № 4362/11, 18, 21, 23.

Platysteginae gen. indet.: ПИН, № 4362/7.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 4362/15, 20.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaura* *angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Терюхан

Кировская обл., Нагорский р-н.

Терюхан: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Teryukhan: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3581/29, 31, 33, 52, 101, 115, 124.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 3581/2–4, 11, 35, 56, 116, 125.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 3581/148.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 3581/149.

Paliguaniidae

Blomosaurus (?) sp.: ПИН, № 3581/1.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 3581/118–122.

Poposauroidea fam. indet.

Tsylmosuchus (?) sp.: ПИН, № 3581/114.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Тихвинское

Ярославская обл., Рыбинский р-н.

Тихвинское: Ефремов, Вьюшков, 1955; Киселев и др., 2003.

Tikhvinskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 3200/519, 520.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 3200/6*, 7*, 8, 9, 19, 20, 26, 34, 35, 36*, 37, 38*, 39*, 40, 42–46, 47, 59–62, 70, 81*, 82*, 83*, 84, 86–89, 91–94, 95*, 96*, 98–115, 117–120, 126–128, 132*, 138–153, 154*, 155, 158, 159, 160*, 161, 162, 163*, 164, 170, 187*, 190, 192*, 195, 199–203, 204, 206, 208, 209, 210, 211, 218*, 219, 220, 225*, 229, 230, 234, 235, 239, 241, 242, 246, 251, 252, 257, 259–262, 268, 270, 273, 277–281, 326, 327, 406, 407, 441, 456, 466, 467, 470, 471, 473–475, 477, 485, 504, 505, 514; СГУ РМЗ, № 10/34; РМЗ, № РБМ-18042 (ПЛ-8), РБМ-19171 (ПЛ-22), РБМ-29817 (ПЛ-206), РБМ-36523 (ПЛ-221), РБМ-36684 (ПЛ-223), НВФ-9189; ЯГПУ, № 1Т/150, 154, 155, 163–165; АМ F98271; WAM 96.8.1.

Thoosuchus sp.: ПИН, № 3200/18, 85, 90, 116, 196, 198, 265–267, 282, 316, 317, 328, 329, 331, 380, 381, 383, 384, 438, 453, 483; РМЗ, № НВФ-7944, 7985; МЕИЦР, № Тих-2.

Benthosuchidae

Benthosuchus korobkovi: ПИН, № 3200/1, 2, 11–13, 15–17, 27, 32, 33, 48, 49, 52–58, 63, 64, 65*, 66–68, 70–75, 77, 79, 80, 122–125, 129, 131, 133–137, 166–169, 171, 173–182, 185, 186, 188, 189, 193, 205, 207, 221, 223, 224, 236, 238, 240, 247–250, 258, 263, 264, 275, 276, 289, 323, 324, 405, 442, 443, 448, 449, 457, 458, 460, 508, 510, 515; РМЗ, № РБМ-18462 (ПЛ-11), РБМ-36492/1 (ПЛ-215), НВФ-9190, НВФ-9191; ГГМ, № ГГМ-0277-14/ПВ-00650; МЕИЦР, № Тих-5; ЯГПУ, № 1Т/128, 151, 157–160.

Benthosuchus sp.: РМЗ, № РБМ-18463 (ПЛ-12), РБМ-18913 (ПЛ-19), РБМ-19177 (ПЛ-26), РБМ-32254 (ПЛ-210), НВФ-4183; ЯГПУ № 1Т/152, 153, 156, 161, 162.

Capitosauridae

Wetlugasaurus angustifrons: ПИН, № 3200/237, 243, 435.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus rossicus: ПИН, № 3200/212, 217, 472.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Тихоновское-Горское

Костромская обл., Вохомский р-н.
Тихоновское-Горское: Блом, 1968.
Tikhonovskoe-Gorskoe: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4577/1.
Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вохминский горизонт.

Трепоздин

Республика Коми, Прилужский р-н.
Трепоздин: Новиков, 2018.
Trepozdin: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4122/53, 4832/1.
Yarengiidae (?) gen. indet.: ПИН, № 4122/50, 51.

Procolophonidae

Tichvinskia sp.: ПИН, № 4122/52.
Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Троицкое I

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Troyitskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.
Troitskoe I: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4197/33, 34.
Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Троицкое II

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Троицкое II: Новиков, 2018.
Troitskoe II: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus morkovini: ПИН, № 4197/160.
Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.
Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Тупиковка

Оренбургская обл., Бузулукский р-н

Тупиковка: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Tupikovka: Shishkin et al., 2023.

Moroviushuijlae: ПИН, № 5496/8.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Тутаев

Ярославская обл., Тутаевский р-н.

Tutaev: Новиков, 2018.

Tutaev: Shishkin et al., 2023.

Trematosauridae

Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 4260/1, 2.

Benthosuchidae:

Benthosuchus korobkovi: ПИН, № 4260/3–6.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Уральский Дол

Самарская обл., Борский р-н.

Уральский Дол: Новиков, 2018.

Uralsky Dol: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sushkini: ПИН, № 4663/15.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Уста

Нижегородская обл., Краснобаковский р-н.

Уста: Новиков, 2018.

Usta: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5406/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вогминский горизонт.

Федоровка

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.
Fedorovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus sp.: ПИН, № 4630/4, 19.

Trematosauridae

Prothoosuchus sp.: ПИН, № 4630/7–12.

Thoosuchus (?) sp.: ПИН, № 4630/5.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, верхняя часть рыбинского горизонта.

Федоровка III

Оренбургская обл., Сорочинский р-н.
Fedorovka III: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Selenocarinae gen. indet.: ПИН № 4495/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заплавненский горизонт.

Федурники I

Владимирская обл., Вязниковский р-н.
Арефино: Сенников, Голубев, 2013б.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5959/1, 2.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Фоминово

Кировская обл., Подосиновский р-н.
Фомино: Новиков, 2018.
Fominovo: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5408/1–8.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Хей-Яга I

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.
Хей-Яга I: Новиков, 1994.
Хей-Яга-I: Ивахненко и др., 1997.
Khey-Yaga I: Shishkin et al., 2023.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

Capitosauridae

Wetlugasaurus (?) sp.: ПИН, № 4370/12.

Trematosauridae

Trematosauridae gen. ind.: ПИН, № 4370/8.

Procolophonidae

Lestanshoria massiva: ПИН, № 4370/4.

Orenburgia bruma: ПИН, № 4370/3.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus malachovi.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Хей-Яга II

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.

Хей-Яга II: Новиков, 1994.

Khey-Yaga II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus cf. komiensis: ПИН, № 4370/16.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Trematosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Хей-Яга III

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.

Хей-Яга-III: Новиков, 1994.

Khey-Yaga III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Komatosuchus chalyshevi: ПИН, № 4370/2.

Фаунистический комплекс: фауна Komatosuchus.

Стратиграфический уровень: средний триас, нижнеанзийский подъярус.

Хей-Яга V

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.

Хей-Яга-V: Новиков, 1994.

Khey-Yaga V: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Tichvinskia (?) sp.: ПИН, № 4370/9.

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка (?) Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский (?) горизонт.

Хей-Яга VI

Архангельская обл., Ненецкий автономный округ, Заполярный р-н.

Хей-Яга-VI: Новиков, 1994.

Khey-Yaga VI: Shishkin et al., 2023.

Tanystropheidae

Augustaburiania (?) sp.: ПИН, № 4370/10.

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка (?) *Inflectosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский (?) горизонт.

Цильма I

Республика Коми, Усть-Цилемский р-н.

Цильма: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Цильма I: Новиков, 1994.

Цильма-1: Ивахненко и др., 1997.

Tsylma I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ПИН, № 4333/1–3, 11, 12; ВНИГРИ, № 843/ 8.

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 160/1, 4333/54–59.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ПИН, № 4333/6; ИГ КНЦ, № 135/19.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus: ИГ КНЦ, № 135/20.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 4333/9, 10.

Proterosuchidae

Chasmatosuchus sp.: ПИН, № 160/10, № 4333/17.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4333/13, 23, 44–53.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4333/4.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Цильма II

Республика Коми, Усть-Цилемский р-н.

Цильма II: Новиков, 1994.

Tsylma II: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4333/60.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ВНИГРИ, № 843/7; ПИН, № 4333/61.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4333/5.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Цильма V

Республика Коми, Усть-Цилемский р-н.

Цильма-V: Новиков, 1994.

Tsylma V: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ВНИГРИ, № 843/2, 3.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus (?) jakovlevi: ПИН, № 4333/7.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Черепанка I

Республика Коми, Усть-Цилемский р-н.

Черепанка I: Новиков, 1994.

Черепанка-3: Ивахненко и др., 1997 (частично).

Cherepanka I: Shishkin et al., 2023.

Procolophonidae

Timanophon raridentatus: ПИН, № 4332/4, 5.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4332/28.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4332/29

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Черепанка III

Республика Коми, Усть-Цилемский р-н.

Черепанка III: Новиков, 1994.

Черепанка-3: Ивахненко и др., 1997 (частично).

Cherepanka III: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus malachovi: ВНИГРИ, № 843/1.

Yarengiidae

Vyborosaurus mirus: ВНИГРИ, № 843/8.

Trematosauridae

Angusaurus tsylmensis: ВНИГРИ, № 843/4–6.

Prolacertidae

Microcnemus sp.: ПИН, № 4332/6, 12–18.

Poposauroidea (?) fam. indet.

Tsylmosuchus jakovlevi: ПИН, № 4332/1–3.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Черная I

Оренбургская обл., Илекский р-н.

Черная I: Гаряинов, Очев, 1962.

Chernaya I: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ПИН, № 4224/1, 2, 9.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Черная Холуница

Кировская обл., Омутнинский р-н.

Черная Холуница: Губин, 1987.

Chernaya Kholunitsa: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus sp.: ЦНИГР, № 332/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка (?) *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский (?) горизонт.

Шаболовка

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Shabolovka: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Wetlugasaurus cf. *angustifrons*: ПИН, № 4628/7, 8.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus angustifrons*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Шарьё

Республика Коми, Усинский р-н.

Шарьё: Новиков, 1994.

Sharyu: Shishkin et al., 2023.

Trematosauroidea gen. indet.: ПИН, № 4370/23.

Фаунистический комплекс: фауна (?) *Parotosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский (?) подъярус, федоровский (?) горизонт.

Шилях II

Нижегородская обл., Ветлужский р-н.
Шиляхинское II: Блом, 1968.
Shilikh II: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae
Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 2484/2.

Benthosuchidae
Benthosuchus sushkini: ПИН, № 2484/1.
Benthosuchus sp.: ПИН, № 2484/6, 7.

Trematosauridae
Thoosuchus yakovlevi: ПИН, № 3999/1.

Prolacertidae
Microcnemus sp.: ПИН, № 2484/5.

Фаунистический комплекс: фауна *Benthosuchus*, группировка *Benthosuchus sushkini*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Шолга

Кировская обл., Подосиновский р-н.
Шолгинское: Блом, 1968.
Sholga: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae
Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 5417/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Шоргутово

Костромская обл., Кологривский р-н.
Шоргутово: Верхнепермские..., 1984.
Shorgutovo: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae
Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4574/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Шохонка

Ивановская обл., Приволжский р-н.
Шохонка: Садеков, Новиков, 2001.
Shokhonka: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae
Vladlenosaurus sp.: ПИН, № 5019/8–11.

Trematosauridae

Angusaurus sp.: ПИН, № 5019/12.

Prolacertidae gen. indet.: ПИН, № 5019/7.

Фаунистический комплекс: фауна *Wetlugasaurus*, группировка *Wetlugasaurus malachovi*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, устьмыльский горизонт.

Шулаевка

Оренбургская обл., Курманаевский р-н.

Шулаевка: Ивахненко и др., 1997.

Shulaevka I: Tverdokhlebov et al., 2002.

Shulaevka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Syrtosuchus samarensis: ПИН, № 4627/1.

Syrtosuchus sp.: ПИН, № 4627/5–7.

Capitosauridae

Selenocara sp.: ПИН, № 4627/9.

Фаунистический комплекс: фауна *Selenocara-Syrtosuchus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеиндский подъярус, заливненский горизонт.

Юроксикт (Лихачево)

Республика Коми, Прилузский р-н.

Лихачево (Юроксикт): Верхнепермские..., 1984.

Yuroksikt (Likhachevo): Shishkin et al., 2023.

Plagiosauridae

Melanopelta antiqua: ПИН, № 4122/1.

Thecodontia fam. indet.: ПИН, № 4122/54

Фаунистический комплекс: фауна *Parotosuchus*, группировка *Trematosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, гамский горизонт.

Яблоновский Враг

Самарская обл., Волжский р-н.

Яблоново-Врагское: Блом, 1968.

Yablonovo-Vragskoe: Tverdokhlebov et al., 2002.

Yablonovy Vrag: Shishkin et al., 2023.

Tupilakosauridae

Tupilakosaurus sp.: ПИН, № 4589/1.

Фаунистический комплекс: фауна *Tupilakosaurus*.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеиндский подъярус, вожминский горизонт.

Ягшордын

Республика Коми, Прилузский р-н.

Ягшордын: Новиков, 2018.

Yagshordyn: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus sp.: ПИН, № 4484/4, 29, 30.

Yarengiidae

Yarengiidae (?) sp.: ПИН, № 4484/2, 34.

Lonchorhynchidae gen. indet.: ПИН, № 4484/1.

Procolophonidae

Tichvinskia vjatkensis: ПИН, № 4484/38.

Proterosuchidae gen. indet.: ПИН, № 4484/37

Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Inflectosaurus.

Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус, федоровский горизонт.

Яковка

Ярославская обл., Рыбинский р-н.

Яковка: Новиков, 2018.

Yakovka: Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus korobkovi: ПИН, № 5400/1.

Фаунистический комплекс: фауна Benthosuchus, группировка Benthosuchus sushkini.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, рыбинский горизонт.

Якутово

Республика Башкортостан, Куюргазинский р-н.

Муралтолово I: Гаряинов и др., 1967; Шишгин и др., 1995.

Муралтолово-1: Ивахненко и др., 1997.

Yakutovo: Tverdokhlebov et al., 2002; Shishkin et al., 2023.

Benthosuchidae

Benthosuchus bashkiricus: ПИН, № 4168/1.

Фаунистический комплекс: фауна Wetlugasaurus, группировка Wetlugasaurus angustifrons.

Стратиграфический уровень: нижний триас, нижнеоленекский подъярус, слудкинский горизонт.

Яренга

Архангельская обл., Яренский р-н.

Яренга: Ефремов, Вьюшков, 1955.

Yarenga: Shishkin et al., 2023.

Capitosauridae

Parotosuchus komiensis: ПИН, № 1584/21.

- Parotosuchus sp.: ПИН, № 1584/14, 15.
- Yarengiidae
- Yarengia perplexa: ПИН, № 1584/5.
- Tupilakosauridae
- Batrachosuchoides ochevi.: ПИН № 1584/8.
- Batrachosuchoides sp.: ПИН № 1584/9, 10.
- Plagiosauridae
- Melanopelta antiqua: ПИН № 1584/7.
- Erythrosuchidae gen. indet.: ПИН № 1584/2.
- Фаунистический комплекс: фауна Parotosuchus, группировка Trematosaurus.
Стратиграфический уровень: нижний триас, верхнеоленекский подъярус,
гамский горизонт.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В РИСУНКАХ

aa – ala anterior	Ex – exoccipitale
aci – отверстие внутренней сонной артерии	F – frontale
ah – arcus haemalis	fa – facies alaris
am – area marginalis	fap – foramina angularia posterior
An – angulare	fcht – foramen chordae tympani
an – arcus neuralis	fd – facies dorsalis
Ar – articulare	fex – facies exoccipitalis
Bo – basioccipitale	fl – flexura lacrimalis
Bs – basisphenoideum	fma – foramen meckelianum anterior
btub – tuberculum sphenooocipitalis	fmg – foramen magnum
ca – commissura anterior	fmp – foramen meckelianum posterior
car – crista articularis	fp – foramen palatinum
carc – crista arcuata	fpa – foramen palatinum anterior
cf – crista falciformis	fpt – foramen posttemporales
ch – choana	fsa – foramen supraangulare externum
Cl - clavicula	fsm – fossa subrostralis media
cl – crista lateralis	fo – fovea ovalis
clg – crista lingualis.	fov – foramen ovale
Clm - cleithrum	fv – fodina vomeralis
cm – crista media	hf – гиоидная фасетка
cmd – crista medialis (для temnospondyli)	Icor – intercoronoideum
cmdl – crista medialis (для chroniosuchia)	If – interfrontale
cmp – crista muscularis paraspheenoidei	J – jugale
cms – crista muscularis supraangularis	L – lacrimale
co – crista obliqua (для temnospondyli)	la – lamina articularis
cob – crista obliqua (для chroniosuchia)	lan – lamina anterior
coc – crista occipitalis	lp – lamina posterior paraspheenoidei
Cor – coronoideum	lpp – lamina parapterygoidaea
cp – crista posterior	lpr – lamina praetotica
cpg – crista postglenoidalis	mc - metacarpalia
cpp – crista parapterygoidaea	Mx – maxillare
cpro – crista praetotica laminae ascendens	N – nasale
csac – costa sacralis	Nr - naris
csm – commissura sulci mandibularis	Op – opisthoticum
ctr – crista terminalis	P – parietale
D – dentale	pa – processus accessories
decpt – эктоптеригоидные клыки	Part – praearticulare
dv – depressio ventralis	pbpt – processus basipterygoideus
Ecpt – ectopterygoideum	pc – processus cultriformis
	paraspheenoidei

Pcor – praecoronoideum	sar – sulcus articularis (для temnospondyli)
Pf – postfrontale	sb – sulcus basillaris
ph – processus hamatus	sd – sulcus dentalis
PIL – palatolacrimale	sio – sulcus infraorbitalis
Pl – palatinum	sj – sulcus jugalis
plp – processus lateralis postfrontalis	sm – sulcus marginalis
Pmx – praemaxillare	smd – sulcus medius
Po – postorbitale	Smx – septomaxillare
Pp – postparietale	So – Supraoccipitale
pr – processus retroarticularis	so – sulcus oralis
Pra – praearticulare	Soc – supraoccipitale
pral – processus alaris	Sp – spleniale
Prf – praefrontale	Sph – sphenethmoideum
Pro – prooticum	Sq – squamosum
Ps – parasphenoideum	sso – sulcus supraorbitalis
pso – processus suboticus	St – supratemporale
Psp – postspleniale	st – sulcus temporalis
Pt – pterygoideum	stl – sulcus temporalis lateralis
pv – processus ventralis	stm – sulcus temporalis medialis
Q – quadratum	Stp – stapes
Qj – quadratojugale	T – tabulare
rc – recessus conoideus	th – tuberculum
sa – sulcus articularis (для chroniosuchia)	V – vomer
sac – sulcus accesorius	VII — отверстие для выхода VII нерва
saci – sulcus arteriae carotis internae	IX—XII — foramen jugulare
San – supraangulare	

СПИСОК СОКРАЩЕНИЯ НАЗВАНИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ

ВНИГРИ – Всероссийский научно-исследовательский геологоразведочный институт (Санкт-Петербург);
ГГМ – Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского (Москва);
ГИН – Геологический институт РАН (Москва);
ИГ КНЦ – Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (Сыктывкар);
КПМ – Кировский палеонтологический музей (Киров);
КФУ – Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань);
МВГ – Музей Федерального государственного унитарного геологического предприятия «Волгагеология» (Нижний Новгород);
МЕИЦР – Музей естественной истории Центральной России при Московском детском эколого-биологическом центре (Москва);
ОМ САП – Объединенный музей Свято-Алексиевской пустыни (Ярославская обл.);
ПИН – Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (Москва);
РМЗ – Рыбинский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник (Рыбинск);
СГУ – Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (Саратов);
СОИКМ – Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина (Самара);
ЦНИГР – Центральный научно-исследовательский геологоразведочный музей им. Ф.Н. Чернышева (Санкт-Петербург);
ЯГПУ – Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, геологический музей им. проф. А.Н. Иванова (Ярославль);
AM – Австралийский музей (Сидней);
BMNH – Британский музей естественной истории (Лондон);
WAM – Музей Западной Австралии (Перт).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арефьев М.П., Шелехова М.Л.* Палинологическое обоснование возраста паршинских слоев нижнего триаса Московской синеклизы // Бюлл. МОИП. Отд. геол. – 1991. – Т. 66, № 3. – С. 73–77.
- Архангельский М.С., Сенников А.Г.* Подкласс Synapsosauria // Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1 / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС. – 2008. – С. 224–243.
- Блом Г.И.* Каталог местонахождений фаунистических остатков в нижнетриасовых отложениях Среднего Поволжья и Прикамья. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1968. – 375 с.
- Блом Г.И.* Стратотипы нижнего триаса Московской синеклизы и Волжско-Камской антеклизы. – М.: Недра, 1974. – 115 с.
- Быстров А.П., Ефремов И.А.* Benthosuchus sushkini Efr. – лабиринтодонт из эотриаса р. Шарженги. – М.: Изд-во АН СССР, 1940. – 152 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 10, вып. 1).
- Верхнепермские и нижнетриасовые отложения Московской синеклизы. – М.: Недра, 1984. – 140 с.
- Вьюшков Б.П.* Находка триасовых теридонтов в СССР // Палеонтол. журн. – 1964а. – № 2. – С. 158–160.
- Вьюшков Б.П.* Надсемейство Ictidosuchoidea (=Bauriamorpha). Бауриаморфы // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964б. – С. 280–285.
- Вьюшков Б.П.* Надсемейство Dicynodontoida. Дицинодонты // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964в. – С. 290–297.
- Вьюшков Б.П.* Новые дицинодонты из триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1969. – № 2. – С. 99–106.
- Вьюшков Б.П., Чудинов П.К.* О триасовых рептилиях – Microcnemus и Tichvinskia // Докл. АН СССР. – 1956. – Т. 110, № 1. – С. 141–144.
- Гарянинов В.А., Кулева Г.В., Очев В.Г., Твердохлебов В.П.* Путеводитель экскурсии по верхнепермским и триасовым континентальным образованиям юго-востока Русской платформы и Приуралья. – Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1967. – 148 с.
- Гарянинов В.А., Очев В.Г.* Каталог местонахождений позвоночных в пермских и триасовых отложениях Оренбургского Приуралья и юга Общего Сырта. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1962. – 61 с.
- Гетманов С.Н.* О строении нижней челюсти у раннетриасовых лабиринтодонтов // Палеонтол. журн. – 1979. – № 2. – С. 106–114.
- Гетманов С.Н.* О некоторых закономерностях роста черепа у бентозухид // Палеонтол. журн. – 1981. – № 2. – С. 110–116.
- Гетманов С.Н.* Лабиринтодонт из нижнего триаса Общего Сырта // Палеонтол. журн. – 1982. – № 2. – С. 103–108.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

- Гетманов С.Н.* О характере индивидуальной изменчивости черепа у бентозухид в связи с развитием trematозаврового плана организации // Палеонтол. журн. – 1986. – № 2. – С. 81–91.
- Гетманов С.Н.* Триасовые амфибии Восточно-Европейской платформы. – М.: Наука, 1989. – 102 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 236).
- Голубев В.К.* Пермские и триасовые хрониозухии и биостратиграфия верхнетатарских отложений Восточной Европы по тетраподам. – М.: Наука, 2000. – 174 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та. Т. 276).
- Губин Ю.М.* О систематическом положении и возрасте некоторых лабиринтодонтов из верхнепермских отложений Западного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1987. – № 1. – С. 94–99.
- Губин Ю.М., Петровичев Н.Н., Соловьев Ю.Н. и др.* Новообразование покровных костей черепа раннетриасовой амфибии // Вопросы онкологии– 2001. – Т. 47, № 4. – С. 449–455.
- Гунчин Р.А., Зенина Ю.В.* Новые находки раннетриасовых тетрапод в бассейне реки Чапаевки (Самарская область) // Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России: Всерос. науч.-практ. конф. (г. Ульяновск, 22–25 сентября 2023 г.): сб. науч. тр. / Ред. В.П. Моров, М.А. Рогов, Н.Г. Зверьков. – Ундоры: Ундоровского палеонтологического музея им. С.Е. Бирюкова, 2023. – С. 37–40.
- Гунчин Р.А., Зенина Ю.В., Аникеев Д.С., Пархоменко Е.А.* Новое местонахождение тетрапод и ихнотипов Ореховка (нижний триас, рыбинский горизонт, Самарская обл., Общий Сырт) // Палеострат-2025. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтол. МОИП и Моск. отд. Палеонтол. об-ва при РАН. Москва, 27–29 января 2025 г. Тез. докл. / Ред. В.К. Голубев и В.М. Назарова. – М.: ПИН РАН, 2025. – С. 26.
- Данилов А.И.* Новый дицинодонт из среднего триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1971. – № 2. – С. 132–135.
- Ефремов И.А.* Материалы по пермотриасовым лабиринтодонтам. – М.: изд-во АН СССР, 1932. – С. 57–67 – (Тр. Палеозоол. ин-та АН СССР. Т. 1).
- Ефремов И.А.* Предварительное описание новых форм пермской и триасовой фауны наземных позвоночных СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1940а. – 156 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 10, вып. 2).
- Ефремов И.А.* Скелет листрозавра с реки Донгуз Чкаловской области // Предварительные описания новых форм пермской и триасовой фауны наземных позвоночных СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1940б. – С. 73–81. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 10, вып. 2).
- Ефремов И.А.* О строении коленного сустава высших дицинодонтов // Докл. АН СССР. – 1951. – Т. 77. – № 3. – С. 483–485.
- Ефремов И.А., Вьюшков Б.П.* Каталог местонахождений пермских и триасовых наземных позвоночных на территории СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – 185 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 46).
- Ивахненко М.Ф.* Новые данные по раннетриасовым лабиринтодонтам Русской платформы: (о видовом составе рода *Thoosuchus*) // Бюл. МОИП. Отд. геол. – 1971. – Т. 46, вып. 6. – С. 145–146.
- Ивахненко М.Ф.* Новый бентозухид из нижнего триаса Верхнего Поволжья // Палеонтол. журн. – 1972. – № 4. – С. 93–99.

- Ивахненко М.Ф. Новые котилозавры Приуралья // Палеонтол. журн. – 1973а. – № 2. – С. 131–134.
- Ивахненко М.Ф. Строение черепа раннетриасового проколофона *Tichvinskia vjatkensis* Tchudinov et Vjuschkov // Палеонтол. журн. – 1973б. – № 4. – С. 74–83.
- Ивахненко М.Ф. Новые данные по проколофонидам раннего триаса СССР // Палеонтол. журн. – 1974. – № 3. – С. 68–74.
- Ивахненко М.Ф. О родовом составе проколофонид раннего триаса Приуралья // Палеонтол. журн. – 1975. – № 1. – С. 88–93.
- Ивахненко М.Ф. Пермские и триасовые проколофоны Русской платформы. – М.: Наука, 1979. – 80 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 164).
- Ивахненко М.Ф. Новые проколофоны Восточной Европы // Палеонтол. журн. – 1983. – № 2. – С. 130–133.
- Ивахненко М.Ф. Подкласс *Parareptilia* // Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1. / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС, 2008а. – С. 48–85.
- Ивахненко М.Ф. Подкласс *Thegomorpha* // Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1. / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС, 2008б. – С. 101–183.
- Ивахненко М.Ф. Тероморфы Восточной Европы. – М.: РАН, 2024. – 466 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та РАН. Т. 301).
- Ивахненко М.Ф., Голубев В.К., Губин Ю.М. и др. Пермские и триасовые тетраподы Восточной Европы. – М.: ГЕОС, 1997. – 216 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та РАН. Т. 268).
- Ильина Н.В. Палиностратиграфия среднего триаса Тимано-Североуральского региона. – Екатеринбург: УрО РАН, 2001. – 230 с.
- Ильина Н.В., Новиков И.В. Раннеоленекский комплекс миоспор Печорской синеклизы // Палинология в стратиграфии. – М.: Наука, 1994. – С. 59–62.
- Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1 / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС, 2008. – 348 с.
- Каландадзе Н.Н. Новые триасовые каннемейерииды Южного Приуралья // Материалы по эволюции наземных позвоночных. – М.: Наука, 1970. – С. 51–57.
- Каландадзе Н.Н. Первая находка листрозавра на территории Европейской части СССР // Палеонтол. журн. – 1975. – № 4. – С. 140–142.
- Каландадзе Н.Н., Очев В.Г., Татаринов Л.П. и др. Каталог пермских и триасовых тетрапод СССР // Верхнепалеозойские и мезозойские земноводные и пресмыкающиеся СССР. – М.: Наука, 1968. – С. 72–91.
- Каландадзе Н.Н., Сенников А.Г. Новые рептилии из среднего триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1985. – № 2. – С. 77–84.
- Киселев Д.Н., Баранов В.Н., Муравин Е.С. и др. Атлас геологических памятников природы Ярославской обл. – Ярославль: изд-во ЯГПУ, 2003. – 120 с.
- Конжукова Е.Д. Пермские и триасовые лабиринтодонты Поволжья и Приуралья // Материалы по пермским и триасовым наземным позвоночным СССР. – М.: изд-во АН СССР, 1955. – С. 5–88 – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 49).
- Конжукова Е.Д. Новый паротозавр из триаса Приуралья // Палеонтол. журн. – 1965. – № 1. – С. 97–104.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

- Кузьмин Ф.М. Нижнетриасовые стегоцефалы северной части Окско-Цнинского вала // Ежегодн. Русск. Палеонтол. об-ва. – 1935. – Т. 10. – С. 39–48.
- Кузьмин Ф.М. Примитивные черты в структуре черепа поздних стегоцефалов // Проблемы палеонтологии. – М.: Изд-во МГУ, 1938. – Т. 4. – С. 9–45.
- Кухтинов Д.А., Ярошенко О.П., Шишкин М.А. и др. Актуализированная стратиграфическая схема триасовых отложений Прикаспийского региона. – М.: ВНИГНИ, 2016. – 36 с.
- Лозовский В.Р., Миних М.Г. О местонахождениях двоякодышащих рыб в триасовых отложениях Московской синеклизы // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. – Саратов: изд-во Саратов. ун-та. – 1974. – Ч. 1, вып. 9. – С. 87–99.
- Лозовский В.Р., Новиков И.В., Сенников А.Г. и др. О подразделении раннетриасовой фауны *Parotosuchus* Восточной Европы // Тез. докл. Всерос. конф. «Палеонтология и стратиграфия перми и триаса Северной Евразии». – М.: ПИН РАН, 1995. – С. 20–21.
- Лозовский В.Р., Олферьев А.Г., Новиков И.В. и др. Уточненная субрегиональная стратиграфическая схема триасовых отложений запада, центра и севера Восточно-Европейской платформы (Польско-Литовская, Московская и Мезенская синеклизы, Вятско-Камская впадина). – М.: ПИН РАН, 2011. – 32 с.
- Малеев Е.А. Семейство *Proterosuchidae*, семейство *Ognithosuchidae*, семейство *Stagonolepididae* // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964. – С. 497–503.
- Мамкаев Ю.В. Сравнение морфологических различий в низших и высших группах одного филогенетического ствола // Журн. общ. биол. – 1968. – Т. 29. – С. 48–55.
- Миних М.Г. Триасовые двоякодышащие рыбы востока Европейской части СССР. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1977. – 96 с.
- Миних М. Г., Миних А. В. Зональная схема триаса Европейской России по ихтиофауне // Изв. Сарат. ун-та. Новая серия. Серия: Науки о Земле. – 2006. – Т. 6, вып. 1. – С. 63–72.
- Молин В.А. Новые местонахождения позвоночных в пермских и триасовых отложениях Западного Притиманья // Изв. Коми филиала Всесоюз. геогр. об-ва. – 1965. – № 10. – С. 103–106.
- Морковин Б.И. О развитии покровного орнамента костей черепа в онтогенезе раннетриасовых бентозухид (*Amphibia, Temnospondyli*) // Палеонтол. журн. – 2015. – № 1. – С. 52–64.
- Морковин Б.И. Новый бентозухид из нижнего триаса Московской синеклизы // Палеонтол. журн. – 2020. – № 4. – С. 79–88.
- Морковин Б.И., Подлеснов А.В., Исаходжаев Ф.Б. Сохранение анцестрального состояния в топографии следов внутренних сонных артерий у раннетриасовой темноспондильной амфибии *Vladlenosaurus alexeyevi* // Мат-лы II Всерос. конф. и школы для молодых уч. памяти Ф.Я. Дзержинского «Эволюционная и функциональная морфология позвоночных». – М.: КМК, 2022. – С. 203–210.
- Морковин И.В., Новиков И.В. Новый лабиринтодонт из нижнего триаса в бассейне р. Лузы (Республика Коми) // Изв. вузов. Геол. и разведка. – 2000. – № 3. – С. 29–35.
- Новиков И.В. Новый вид *Parotosuchus* (*Amphibia, Labyrinthodontia*) из триасовых отложений бассейна р. Вычегды // Палеонтол. журн. – 1986. – № 3. – С. 129–131.
- Новиков И.В. Новые раннетриасовые лабиринтодонты Среднего Приуралья // Палеонтол. журн. – 1990. – № 1. – С. 86–100.
- Новиков И.В. Новые данные по проколофонинам СССР // Палеонтол. журн. – 1991. – № 2. – С. 73–85.

- Новиков И.В.** Биостратиграфия континентального триаса Тимано-Североуральского региона по фауне тетрапод. – М.: Наука, 1994. – 139 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та РАН. Т. 261).
- Новиков И.В.** Новые данные по trematosavroидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 1. Род *Inflectosaurus* Shishkin, 1960 // Палеонтол. журн. – 2007. – № 2. – С. 51–58.
- Новиков И.В.** Новые данные по trematosavroидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 2. *Trematosaurus galae* sp. nov.: морфология черепа // Палеонтол. журн. – 2010. – № 4. – С 94–104.
- Новиков И.В.** Новые данные по trematosavroидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 3. *Qantas samarensis* gen. et sp. nov. // Палеонтол. журн. – 2012а. – № 2. – С. 68–77.
- Новиков И.В.** Новые данные по trematosavroидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 4. Род *Benthosuchus* Efremov, 1937 // Палеонтол. журн. – 2012б. – № 4. – С 68–79.
- Новиков И.В.** Триасовые амфибии Общего Сырта и их биостратиграфическое значение // Самарский край в истории России. Вып. 4: мат-лы межрегион. науч. конф., посвящ. 160-летию Самарской губернии и 125-летию со дня основания Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. – Самара: изд-во СНЦ РАН, 2012в. – С. 21–25.
- Новиков И.В.** Лонхоринхиды (*Amphibia, Temnospondyli*) в нижнем триасе Восточно-Европейской платформы // Проблемы геологии Европейской России: сб. науч. тр. Всерос. науч. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения проф. Б.А. Можаровского. – Саратов: СГТУ, 2013. – С. 148–155.
- Новиков И.В.** Новые темноспондильные амфибии из базального триаса Общего Сырта (Восточная Европа) // Палеонтол. журн. – 2016. – № 3. – С. 88–100.
- Новиков И.В.** Раннетриасовые амфибии Восточной Европы: эволюция доминантных групп и особенности смены сообществ. – М.: РАН, 2018. – 358 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та РАН. Т. 296).
- Новиков И.В.** Новые данные по trematosavroидным лабиринтодонтам Восточной Европы. 5. Род *Thoosuchus*, 1940 // Палеонтол. журн. – 2021. – № 4. – С. 74–83.
- Новиков И.В., Гайдук П.А., Грибанов А.В.** и др. Наиболее древний случай неопластических изменений костной ткани у тетрапод // Палеонтол. журн. – 2020. – № 1. – С. 66–69.
- Новиков И.В., Константинов В.В., Сеников А.Г.** и др. Новые уникальные находки раннетриасовых тетрапод на Общем Сырте // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Сб. тр. Всерос. науч. конф., посвящ. памяти проф. В.Г. Очева / Ред. А.В. Иванов. – Саратов: СГТУ, 2017. – С. 66–70.
- Новиков И.В., Лебедев О.А., Крупина Н.И.** Новые данные по раннетриасовым саркоптеригиям (*Pisces: Actinistia* и *Dipnoi*) Восточной Европы // Исследования по палеонтологии и биостратиграфии древних континентальных отложений (памяти проф. В.Г. Очева). – Саратов: Научная книга, 2009. – С. 158–170.
- Новиков И.В., Мисюк А.В., Васильев А.Б.** Уникальная находка черепа темноспондильной амфибии в нижнем триасе Общего Сырта // Трешниковские чтения – 2023: Современная географическая картина мира и технологии географического образования: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ. (13 апреля 2023, г. Ульяновск) / Ред. И.Н. Тимошина, Е.Ю. Анисимова, Е.А. Артемьева и др. – Ульяновск: ФГБОУ ВО УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2023. – С. 217–218.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

- Новиков И.В., Орлов А.Н.* Новые данные по раннетриасовым позвоночным о. Колгуев // Палеонтол. журн. – 1992. – № 1. – С. 133–136.
- Новиков И.В., Сенников А.Г.* Комплексы триасовых тетрапод Общего Сырта // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии: сб. науч. тр. Всерос. науч. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения профессора В.Г. Очева / Ред. А.В. Иванов. – Саратов: СГТУ, 2012. – С. 78–87.
- Новиков И.В., Сенников А.Г., Иванов А.В.* Редкие и эндемичные элементы в триасовых тетраподных сообществах Общего Сырта (Восточная Европа) // Палеонтол. журн. – 2020. – № 6. – С. 83–95.
- Новиков И.В., Сенников А.Г., Миних М.Г.* и др. Новые данные по местонахождению раннетриасовых позвоночных Донская Лука (Волгоградская область). Статья II // Изв. вузов. Геол. и разведка. – 2002. – № 2. – С. 43–53.
- Новиков И.В., Сенников А.Г., Ульяхин А.В.* Первая находка рептилий в прибрежноморском нижнем триасе горы Большое Богдо (Прикаспийская впадина) // Палеонтол. журн. – 2022. – № 5. – С. 111–118.
- Новиков И.В., Ульяхин А.В., Силантьев В.В.* Ранее неизвестный образец темноспондильной амфибии *Parotosuchus bogdoanus* (Woodward, 1932) из нижнего триаса Восточной Европы // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2021. – Т. 163, кн. 4. – С. 581–590.
- Новиков И.В., Шишкин М.А.* Новые среднетриасовые лабиринтодонты Печорского Приуралья // Палеонтол. журн. – 1992. – № 3. – С. 71–80.
- Новиков И.В., Шишкин М.А.* Новые данные о лонхоринхидных трематозавроидах (Amphibia, Temnospondyli) из раннего триаса Восточной Европы // Палеонтол. журн. – 2025. – № 4. – С. 82–93.
- Очев В.Г.* Новые данные по фауне триасовых позвоночных Оренбургского Приуралья // Докл. АН СССР. – 1958а. – Т. 122, № 3. – С. 485–488.
- Очев В.Г.* Новые данные по псевдозухиям СССР // Докл. АН СССР. – 1958б. – Т. 123, № 4. – С. 749–751.
- Очев В.Г.* Новый текодонт из триаса Оренбургского Приуралья // Палеонтол. журн. – 1961. – № 1. – С. 161–162.
- Очев В.Г.* Систематика и филогения капитозавроидных лабиринтодонтов. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1966. – 184 с.
- Очев В.Г.* Новый род проколофонов из триаса Донской Луки // Изв. вузов. Геол. и разведка. – 1967. – № 2. – С. 15–20.
- Очев В.Г.* Новый представитель триасовых проколофонов Башкирии // Ежег. Всес. Палеонтол. об-ва. – 1968. – Т. 18. – С. 298–299.
- Очев В.Г.* Капитозавроидные лабиринтодонты юго-востока европейской части СССР. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1972. – 269 с.
- Очев В.Г.* О нёбе протерозухий // Палеонтол. журн. – 1975. – № 4. – С. 98–105.
- Очев В.Г.* К морфологии *Chasmatosuchus* // Палеонтол. журн. – 1978. – № 2. – С. 98–106.
- Очев В.Г.* Новые раннетриасовые архозавры с востока Европейской части СССР // Палеонтол. журн. – 1979. – № 1. – С. 104–109.
- Очев В.Г.* Новые архозавры из среднего триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1980. – № 2. – С. 101–107.
- Очев В.Г.* Об *Erythrosuchus (Garjainia) primus* (Otschev) // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та. – 1981. – Вып. 22. – С. 3–22.

-
- Очев В.Г. Псевдозухии из среднего триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1982. – № 2. – С. 96–102.
- Очев В.Г. О среднетриасовых рептилиях Южного Приуралья // Ежегодн. Всес. Палеонтол. об-ва. – 1986. – Т. 29. – С. 171–179.
- Очев В.Г. К истории триасовых позвоночных Приуралья // Бюлл. МОИП. Отд. геол. – 1992. – Т. 67, вып. 4. – С. 30–43.
- Очев В.Г. Об истоках противоречий в представлениях о корреляции среднего триаса Южного Приуралья, Северного Прикаспия и Западной Европы // Вопросы общей стратиграфической корреляции: Межвуз. сб. науч. тр. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1999. – С. 104–113.
- Очев В.Г., Данилов А.И. О первой находке проколофона в среднетриасовых отложениях СССР // Вопросы геологии Южного Приуралья и Поволжья. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1972. – Вып. 8, ч. 1. – С. 81–84.
- Очев В.Г., Рыков С.П. Новый род мелких рептилий из триаса Донской Луки // Палеонтол. журн. – 1968. – № 1. – С. 140–141.
- Очев В.Г., Смагин Б.Н. О местонахождениях триасовых позвоночных у озера Индер // Бюлл. МОИП. Отд. геол. – 1974. – Т. 49, вып. 3. – С. 74–81.
- Очев В.Г., Шишкин М.А., Кухтинов Д.А. и др. О некоторых нерешенных проблемах стратиграфии триаса Восточной Европы // Стратиграфия. Геол. корреляция. – 2004. – Т. 12, № 3. – С. 51–64.
- Решение Межведомственного стратиграфического совещания по триасу Восточно-Европейской платформы (Саратов, 1979 г.). – Л.: ВСЕГЕИ, 1982. – 64 с.
- Рябинин А.Н. *Trematosuchus yakovlevi* nov. sp. из нижнетриасовых отложений окрестностей г. Рыбинска // Изв. Геол. ком-та. – 1927. Т. 45. – С. 519–528.
- Рябинин А.Н. *Wetlugasaurus angustifrons* nov.gen., nov.sp. из нижнего триаса Ветлужского края // Ежегодн. Русск. палеонтол. об-ва. – 1930. – Т. 8. – С. 49–71.
- Садеков А.Ю., Новиков И.В. Новые находки раннетриасовых позвоночных в окрестностях г. Плес (Ивановская область) // Бюлл. РМСК по центру и югу Русской платформы. – 2001. – Вып. 3. – С. 144–146.
- Сенников А.Г. Новый ветлугазавр из бассейна реки Самары // Палеонтол. журн. – 1981. – № 2. – С. 143–148.
- Сенников А.Г. Новые рауизухиды из триаса Европейской части СССР // Палеонтол. журн. – 1988. – № 2. – С. 124–128.
- Сенников А.Г. Новый эупаркериид (*Thecodontia*) из среднего триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1989. – № 2. – С. 71–78.
- Сенников А.Г. Новые данные по рауизухидам Восточной Европы // Палеонтол. журн. – 1990. – № 3. – С. 3–16.
- Сенников А.Г. Древнейшие триасовые архозавры Восточной Европы // Докл. РАН. – 1992. – Т. 326, № 5. – С. 896–899.
- Сенников А.Г. Первый среднетриасовый протерозухид Из Восточной Европы // Докл. РАН. – 1994. – Т. 336, № 5. – С. 659–661.
- Сенников А.Г. Ранние текодонты Восточной Европы. – М.: Наука, 1995. – 140 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та РАН. Т. 263).
- Сенников А.Г. О роде *Blomia* Sennikov, 1992 (*Thecodontia*) // Палеонтол. журн. – 1997. – № 4. – С. 96.

Сенников А.Г. Эволюция посткраниального скелета архозавров в связи с новыми находками раннетриасовых рауизухид в России // Палеонтол. журн. – 1999. – № 6. – С. 44–56.

Сенников А.Г. Открытие примитивной завроптеригии из нижнего триаса Донской Луки и распространение триасовых морских рептилий в России // Палеонтол. журн. – 2001. – № 3. – С. 76–85.

Сенников А.Г. Глобальный биотический кризис на границе перми и триаса: его характер и последствия // Докл. Всерос. сов. «Структура и статус Восточно-Европейской стратиграфической шкалы пермской системы, усовершенствование ярусного расчленения верхнего отдела пермской системы общей стратиграфической шкалы». – Казань: изд-во Казан. гос. ун-та, 2004. – С. 60–63.

Сенников А.Г. Новая специализированная пролацертилия (Reptilia: Archosauromorpha) из нижнего триаса Оренбургской области // Палеонтол. журн. – 2005. – № 2. – С. 88–97.

Сенников А.Г. Подкласс Lepidosauromorpha // Ископаемые позвоночные России и со-предельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1 / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС, 2008а. – С. 263–265.

Сенников А.Г. Подкласс Archosauromorpha // Ископаемые позвоночные России и со-предельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1 / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС, 2008б. – С. 266–318.

Сенников А.Г. Новые танистрофеиды (Reptilia: Archosauromorpha) из триаса Европы // Палеонтол. журн. – 2011. – № 1. – С. 82–96.

Сенников А.Г. Первый ктенозаврисцид (Reptilia: Archosauromorpha) из раннего триаса Восточной Европы // Палеонтол. журн. – 2012. – № 5. – С. 53–66.

Сенников А.Г. Новые данные по синэкологии вязниковского наземного сообщества (тер-миналльная пермь, Центральная Россия) // Палеонтол. журн. – 2017. – № 4. – С. 65–77.

Сенников А.Г. О псевдозухиях *Tsylmosuchus donensis* и *Scythosuchus basileus* из раннего триаса Восточной Европы // Палеонтол. журн. – 2022. – № 1. – С. 91–96.

Сенников А.Г., Голубев В.К. О наличии нижнетриасовых (вояминских) отложений в разрезе правого берега р. Оки в Нижнем Новгороде // Позвоночные палеозоя и мезозоя Евразии: эволюция, смена сообществ, тафономия и палеогеография. Мат-лы конф., посвящ. 80-летию со дня рождения В.Г. Очева (1931–2004) (б декабря 2011 г., ПИН РАН, Москва). – М.: ПИН РАН, 2011а. – С. 44–47.

Сенников А.Г., Голубев В.К. Открытие триаса в Нижнем Новгороде // Пермская система: стратиграфия, палеонтология, палеогеография, геодинамика и минеральные ресурсы. Сб. мат-лов междунар. науч. конф., посвящ. 170-летию со дня открытия пермской системы (5–9 сентября 2011 г., Пермь). – Пермь: Пермск. гос. ун-т, 2011б. – С. 307–312.

Сенников А.Г., Голубев В.К. К фаунистическому обоснованию границы перми и триаса в континентальных отложениях Восточной Европы. 1. Гороховец – Жуков Овраг // Палеонтол. журн. – 2012. – № 3. – С. 88–98.

Сенников А.Г., Голубев В.К. Новые данные по пермским и триасовым местонахождени-ям позвоночных окрестностей Гороховца (Владимирская обл.) // Палеострат-2013. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтол. МОИП и Моск. отд. Палеонтол. об-ва при РАН (Москва, 28–30 января 2013 г.). Тез. докл. / Ред. А.С. Алексеев. – М.: ПИН РАН, 2013а. – С. 61–63.

Сенников А.Г., Голубев В.К. Первые находки раннетриасовых позвоночных в окрестно-стях г. Вязники // Палеострат-2013. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтологии

- МОИП и Моск. отд. Палеонтол. об-ва при РАН (Москва, 28–30 января 2013 г.). Тез. докл. / Ред. А.С. Алексеев. – М.: ПИН РАН, 2013б. – С. 63–65.
- Сенников А.Г., Голубев В.К.* Последовательность пермских фаун тетрапод Восточной Европы и пермо-триасовый экологический кризис // Палеонтол. журн. – 2017. – № 6. – С. 30–41.
- Сенников А.Г., Голубев В.К., Буланов В.В.* Уникальные разрезы пограничных отложений перми и триаса в районе Гороховца (Владимирская область) // Мат-лы II науч.-практ. чтений им. акад. Ф.П. Саваренского. Вып. 2. – Гороховец: МБУК «Межпоселенческая библиотека» Гороховецкого района Владимирской области, 2014. – С. 45–50.
- Сенников А.Г., Константинов В.В., Новиков И.В.* и др. Новое местонахождение тетрапод и ихнофоссилий Мансурово (нижний триас, гостевская свита; Общий Сырт) // Палеострат-2023. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтол. МОИП и Моск. отд. Палеонтол. об-ва при РАН. Москва, 30 января – 1 февраля 2023 г. Тез. докл. / Ред. В.К. Голубев и В.М. Назарова. – М.: ПИН РАН, 2023. – С. 65–66.
- Сенников А.Г., Новиков И.В.* Раннетриасовые дицинодонты Восточной Европы // Бюлл. МОИП. Отд. геол. – 2011. – Т. 86, вып. 5. – С. 61–64.
- Сенников А.Г., Новиков И.В.* Редкие элементы в триасовой фауне тетрапод Европейской России // Палеострат-2015. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтологии МОИП и Моск. отд. Палеонтол. об-ва при РАН (Москва, 26 – 28 января 2015 г.). Тез. докл. / Ред. А.С. Алексеев. – М.: ПИН РАН, 2015. – С. 65–67.
- Сенников А.Г., Новиков И.В., Голубев В.К.* и др. К фаунистической характеристике опорного разреза пограничных отложений перми и триаса Боевая Гора в Южном Приуралье // Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития. Мат-лы 68 сес. Палеонтол. об-ва при РАН, посвящ. 100-летию со дня рождения А.И. Жамайды. – СПб.: изд-во ВСЕГЕИ, 2022. – С. 237–240.
- Сенников А.Г., Константинов В.В., Новиков И.В.* и др. Новое местонахождение тетрапод и ихнофоссилий Мансурово (нижний триас, гостевская свита; Общий Сырт) // Палеострат-2023. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтол. МОИП и Моск. отд. Палеонтологического общества при РАН. Москва, 30 января – 1 февраля 2023 г. Тез. докл. / Ред. В.К. Голубев и В.М. Назарова. – М.: ПИН РАН, 2023. – С. 65–66.
- Силантьев В.В., Куликова А.В., Новиков И.В.* и др. Результаты геологического изучения и радиоизотопного датирования слоёв с фауной “*Mastodonsaurus*” в среднем триасе Прикаспийской впадины // Палеострат-2025. Годичн. собр. (науч. конф.) секции палеонтол. МОИП и Моск. отд. Палеонтол. об-ва при РАН. Москва, 27–29 января 2025 г. Тез. докл. / Ред. В.К. Голубев и В.М. Назарова. – М.: ПИН РАН, 2025. – С. 69–70.
- Строк Н.И., Горбаткина Т.Е.* История развития центральной и западной частей Московской синеклизы в раннетриасовую эпоху // Бюлл. МОИП. Отд. геол. – 1976. – Т. 51, № 5. – С. 39–47.
- Сурков М.В.* Посткраниальный скелет *Rhinodicynodon gracile* Kalandadze, 1970 (*Dicynodontia*) // Палеонтол. журн. – 1998. – № 4. – С. 78–86.
- Сурков М.В.* Новые данные о среднетриасовых аномодонтах Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1999а. – № 3. – С. 93–99.
- Сурков М.В.* Новый среднетриасовый дицинодонт (*Kannemeyeriinae*) из Печорского района // Палеонтол. журн. – 1999б. – № 4. – С. 83–84.
- Сурков М.В.* Новый вид аномодонтов (*Therapsida*) из среднего триаса Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 2003. – № 4. – С. 89–95.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

- Сурков М.В.* Первая находка остатков дицинодонтов из верхов нижнего триаса Европейской России и заметки о некоторых аспектах эволюции жевательного аппарата этих терапсид // Палеонтол. журн. – 2005. – № 1. – С. 76–82.
- Татаринов Л.П.* Материалы по псевдозухиям СССР // Палеонтол. журн. – 1961. – № 1. – С. 117–132.
- Татаринов Л.П.* Подотряд Rhynchocephalia // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964а. – С. 447–451.
- Татаринов Л.П.* Семейство Protorosauridae // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964б. – С. 456–458.
- Татаринов Л.П.* Цинодонты Гондванского облика в среднем триасе СССР // Палеонтол. журн. – 1973. – № 2. – С. 83–89.
- Татаринов Л.П.* Териодонты СССР. – М.: Наука, 1974. – 240 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 143).
- Татаринов Л.П.* Новый териодонт из нижнего триаса Оренбургской области // Палеонтол. журн. – 1977. – № 4. – С. 86–91.
- Татаринов Л.П.* Триасовые пролацертилии СССР // Палеонтол. журн. – 1978. – № 4. – С. 88–100.
- Татаринов Л.П.* Новые данные о *Scalopognathus multituberculatus*, териодонте из нижнего триаса бассейна Печоры (Республика Коми) и таксономический статус скалопозавров // Палеонтол. журн. – 1998. – № 1. – С. 67–75.
- Татаринов Л.П.* Гомфодонтные цинодонты (*Reptilia*, *Theriodontia*) из среднего триаса Оренбургской области // Палеонтол. журн. – 2002. – № 2. – С. 58–61.
- Татаринов Л.П.* Инфракласс Therosauria // Ископаемые позвоночные России и со-предельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Часть 1 / Ред. М.Ф. Ивахненко и Е.Н. Курочкин. – М.: ГЕОС, 2008. – С. 184–223.
- Твердохлебов В.П., Сенников А.Г., Новиков И.В., Ильина Н.В.* Самый молодой триасовый комплекс наземных позвоночных в России: состав и датировка // Палеонтол. журн. – 2020. – № 3. – С. 87–102.
- Ульяхин А.В., Сенников А.Г., Новиков И.В.* Ихнофоссилии местонахождения Мансурово (нижний триас, Оренбургская область) // Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России: Всерос. науч.-прак. конф. (г. Ульяновск, 22–25 сентября 2023 г.); сборник науч. тр. / Ред. В.П. Моров, М.А. Рогов и Н.Г. Зверьков. – Ундоры: Ундоровской палеонтологический музей им. С.Е. Бирюкова, 2023. – С. 99–103.
- Ульяхин А.В., Сенников А.Г., Новиков И.В.* Геологическое строение и фаунистическая характеристика уникального местонахождения раннетриасовых тетрапод и ихнофоссилий Мансурово, Оренбургская область // Стратиграфия. Геол. корреляция. – 2024. – Т. 32, № 5. – С. 78–103.
- Чальышев В.И.* Морской нижний триас в Северном Приуралье // Докл. АН СССР. – 1962. – Т. 144, № 6. – С. 1340–1343.
- Чудинов П.К., Вьюшков Б.П.* Новые данные о мелких котилозаврах из перми и триаса СССР // Докл. АН СССР. – 1956. – Т. 108, № 3. – С. 547–550.
- Шевырев А.А.* Аммоноидеи и хроностратиграфия триаса. – М.: Наука, 1990. – 179 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 241).

- Шишкин М.А. О новом семействе триасовых лабиринтодонтов *Yarengiidae* // Палеонтол. журн. – 1960а. – № 1. – С. 97–106.
- Шишкин М.А. Новый триасовый trematозаврид *Inflectosaurus amplus* // Палеонтол. журн. – 1960б. – № 2. – С. 130–148.
- Шишкин М.А. Новые данные о *Tupilakosaurus* // Докл. АН СССР. – 1961. – Т. 136, № 4. – С. 938–941.
- Шишкин М.А. Подотряд *Stereospondyli* // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964. – С. 83–112.
- Шишкин М.А. Подотряд *Stereospondyli* // Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы / Ред. А.К. Рождественский и Л.П. Татаринов. – М.: Наука, 1964. – С. 83–112.
- Шишкин М.А. Брахиопоидный лабиринтодонт из триаса Русской платформы // Палеонтол. журн. – 1966. – № 2. – С. 93–108.
- Шишкин М.А. Плагиозавры в триасе СССР // Палеонтол. журн. – 1967. – № 1. – С. 92–99.
- Шишкин М.А. Морфология древних земноводных и проблемы эволюции низших тетрапод. – М.: Наука, 1973. – 257 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 137).
- Шишкин М.А. Новое семейство триасовых лабиринтодонтов *Luzocephalidae* // Палеонтол. журн. – 1980. – № 1. – С. 104–119.
- Шишкин М.А. Новые данные о плагиозаврах из триаса СССР // Бюлл. МОИП. Отд. геол. – 1986. – Т. 61, № 3. – С. 97–102.
- Шишкин М.А. Эволюция древних амфибий. – М.: Наука, 1987. – 142 с. – (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 225).
- Шишкин М.А. Гондванский ритидостеид (*Amphibia, Temnospondyli*) в нижнем триасе Южного Приуралья // Палеонтол. журн. – 1994. – № 4. – С. 104–119.
- Шишкин М.А. О реликтах палеозойских архегозавроидов (*Amphibia, Temnospondyli*) в триасе Евразии // Палеонтология и стратиграфия перми и триаса Северной Евразии. IV Всерос. конф., г. Москва, 4–5 апреля 2002 г.: тез. докл. – М.: ПИН РАН, 2002. – С. 99.
- Шишкин М.А. Начальная диверсификация амфибий после терминального пермского кризиса. // Палеонтология и стратиграфия перми и триаса Северной Евразии. Мат-лы V междунар. конф. к 150 летию со дня рожд. В.П. Амалицкого / Ред. В.К. Голубев и А.Г. Сенников. – М.: ПИН РАН, 2010. – С. 119–122.
- Шишкин М.А. Амфибии-тупилакозавриды (*Temnospondyli*) в пионерных тетраподных сообществах раннего триаса: происхождение и вопрос об очаге экспансии // Позвоночные палеозоя и мезозоя Евразии: эволюция, смена сообществ, тафономия и палеобиогеография. Мат-лы конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. В.Г. Очева (1931–2004) (6 декабря 2011 г., ПИН РАН, Москва). – М.: ПИН РАН, 2011. – С. 53–57.
- Шишкин М.А. О происхождении пионерной фауны амфибий раннего мезозоя // Тр. Палеонтол. об-ва. – 2018. – Т. 1. – С. 176–185.
- Шишкин М.А. Поиск организационного равновесия как движущий фактор эволюции и его отражение в филогении // Тр. Палеонтол. об-ва. – 2019. – Т. 2. – С. 164–175.
- Шишкин М.А. Об индерской фауне наземных позвоночных из среднего триаса Прикаспия (Западный Казахстан) // Мат-лы межд. научн.-практ. конф. «Биоразнообразие животного мира Казахстана в прошлые геологические эпохи и современности». 26–29 августа 2021 г. / Ред. П.А. Тлеубердина. – Алматы, 2021. – С. 132–137.

Триасовые тетраподы Восточной Европы

- Шишкин М.А. О следах неравновесных состояний в эволюции сообществ наземных позвоночных на рубеже палеозоя и мезозоя // Палеонтол. журн. – 2022. – № 1. – С. 1–17
- Шишкин М.А., Лозовский В.Р. Лабиринтодонт из триаса Южного Приморья // Докл. АН СССР. – 1979. – Т. 246, № 1. – С. 201–205.
- Шишкин М.А., Новиков И.В. Реликтовые антракозавры в раннем мезозое Восточной Европы // Докл. РАН. – 1992. – Т. 325, № 4. – С. 829–832.
- Шишкин М.А., Новиков И.В. Реликтовые антракозавры в раннем мезозое Восточной Европы // Докл. АН. – 1992. – Т. 325, № 4. – С. 829–832.
- Шишкин М.А., Новиков И.В., Фортуни Ж. Новые быстровианидные хрониозухии (Amphibia, Anthracosauromorpha) из триаса России и особенности диверсификации Bystrowianidae // Палеонтол. журн. – 2014. – № 5. – С. 60–71.
- Шишкин М.А., Очев В.Г. Fauna наземных позвоночных как основа стратификации континентальных триасовых отложений СССР // Стратиграфия и палеонтология мезозойских и палеоген-неогеновых континентальных отложений Азиатской части СССР. – Л.: Наука, 1967. – С. 74–82.
- Шишкин М.А., Очев В.Г. Значение наземных позвоночных для стратиграфии триаса Восточно-Европейской платформы // Триасовые отложения Восточно-Европейской платформы. – Саратов: изд-во Сарат. ун-та, 1985. – С. 28–43.
- Шишкин М.А., Очев В.Г. О возрасте эриозуховой и мастодонзавровой фаун позвоночных Восточной Европы // Изв. РАН. Сер. геол. – 1992. – № 7. – С. 28–35.
- Шишкин М.А., Очев В.Г. О пространственной дифференциации фауны наземных позвоночных в раннем триасе // Fauna и экосистемы геологич. прошлого. – М.: Наука, 1993. – С. 98–108.
- Шишкин М.А., Очев В.Г. Тетраподы как основа расчленения и корреляции континентального триаса Европейской России // Вопр. общей стратиграфич. корреляции. Саратов: изд-во Сарат. гос. ун-та, 1999. – С. 52–77.
- Шишкин М.А., Очев В.Г., Твердохлебов В.П. и др. Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья. – М.: Наука, 1995. – 205 с.
- Шишкин М.А., Плакс Д.П., Толстошеев В.И. и др. О находке темноспондильной амфибии в нижнем триасе Беларуси // Літасфера. – 2014. – № 2 (41). – С. 10–18.
- Шишкин М.А., Сенников А.Г., Новиков И.В., Ильина Н.В. Дифференциация тетраподных сообществ и некоторые особенности биотических событий в раннем триасе Восточной Европы // Палеонтол. журн. – 2006. – № 1. – С. 3–12.
- Яковлев Н.Н. Триасовая фауна позвоночных из пестроцветной толщи Вологодской и Костромской губерний // Геол. вестник. – 1916. – Т. 2, № 4. – С. 157–165.
- Ярошенко О.П., Макарова И.С., Романовская Г.М. и др. Палинокомплексы отложений среднего и верхнего триаса Прикаспийской впадины // Недра Поволжья и Прикаспия. Саратов: Нижне-Волжский НИИ геол. и геофиз. – 2001. – Вып. 26. – С. 10–18.
- Battail B., Surkov M.V. Mammal-like reptiles from Russia // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000. – P. 60–70.
- Bjerager M., Seidler L., Stemmerik L., Surlyk F. Ammonoid stratigraphy and sedimentary evolution across the Permian-Triassic boundary in East Greenland // Geol. Mag. – 2006. – V. 143. – P. 635–656.
- Benton M.J., Allen J.L. Boreopricea from the Lower Triassic of Russia, and the relationships of the prolacertiform reptiles // Palaeontology. – 1997. – V. 40. – P. 931–953.

- Böttcher R. Fische des Lettenkeupers // Der Lettenkeuper – Ein Fenster in die Zeit vor den Dinosauriern / Eds H. Hagdorn, R. Schoch, G. Schweigert. – Palaeodiversity. – 2015. – V. 8, spec. iss. – S. 141–202.
- Butler R.J., Sennikov A.G., Dunne E.M. et al. Cranial anatomy and taxonomy of the erythrosuchid archosauriform *Vjushkovia triplicostata* Huene, 1960 from the Early Triassic of European Russia // R. Soc. Open Sci. – 2019a. – V. 6. – P. 1–26.
- Butler R.J., Sennikov A.G., Ezcurra M.D., Gower D.J. The last erythrosuchid – a revision of *Chalishevia cothurnata* from the late Middle Triassic of European Russia // Acta Palaeontol. Pol. – 2019b. – V. 64. – P. 757–774.
- Charig A.J., Sues H.-D. Suborder Proterosuchia Broom, 1906 // Encyclopedia of Paleoherpetology. Pt. 13 / Ed. O. Kuhn. Stuttgart. – N.-Y.: G. Fischer Verlag, 1976. – P. 11–39.
- Damiani R.J. A systematic revision and phylogenetic analysis of Triassic mastodonsauroids (Temnospondyli: Stereoospondyli) // Zool. Journ. Lin. Soc. – 2001. – V. 133. – P. 379–482.
- Damiani R.J., Yates A. The Triassic amphibian *Thoosuchus yakovlevi* and the relationships of the Trematosauroidea (Temnospondyli: Stereoospondyli) // Rec. Austral. Mus. – 2003. – V. 55, № 33. – P. 331–342.
- Efremov I.A. Benthosaurus sushkini, ein neuer Labyrinthodont der permotriassischen Ablagerungen der Sharschenga Flusses // Bull. Acad. Sci. USSR. – 1929. – № 8. – S. 757–770.
- Ezcurra M.D. The phylogenetic relationships of basal archosauromorphs, with an emphasis on the systematics of proterosuchian archosauriforms // Peer J. – 2016. – V. 4, e1778. – P. 1–168.
- Ezcurra M.D., Gower D.J., Sennikov A.G., Butler R.J. The osteology of the holotype of the early erythrosuchid *Garjainia prima* Ochev, 1958 (Diapsida: Archosauromorpha) from the upper Lower Triassic of European Russia // Zool. J. Linnean Soc. – 2019. – V. 185. – P. 717–783.
- Fernández-Coll M., Arbez T., Bernardin F., Fortuny J. Cranial anatomy of the Early Triassic trematosaurine *Angusaurus* (Temnospondyli: Stereoospondyli): 3D endocranial insights and phylogenetic implications // J. Iberian Geol. – 2019. – V. 45. – P. 269–286.
- Gower D.J., Hancox P.J., Botha-Brink J. et al. A new species of *Garjainia* Ochev, 1958 (Diapsida: Archosauriformes: Erythrosuchidae) from the Early Triassic of South Africa // PLoS ONE. – 2014. – V. 9, № 11, e111154. – P. 1–35.
- Gower D.J., Sennikov A.G. *Sarmatosuchus* and the early history of the Archosauria // J. Vertebr. Paleontol. – 1997. – V. 17. – P. 60–73.
- Gower D.J., Sennikov A.G. Early archosaurs from Russia // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000. – P. 140–159.
- Gubin Y.M., Novikov I.V., Morales M. A review of anomalies in the structure of the skull roof of temnospondylous labyrinthodonts // Paleontol. J. – 2000. – V. 34, suppl. 2. – P. 154–164.
- Hancox P.J., Shishkin M.A., Rubidge B.S., Kitching J.W. A threefold subdivision of the Cynognathus Assemblage Zone (Beaufort Group, South Africa) and its palaeogeographical implications // South African J. of Science. – 1995. – V. 9. – P. 143–144.
- Hartmann-Weinberg A.P., Kusmin T.M. Untertriadische Stegocephalen der Oka-Zna Antiklinale. *Capitosaurus volgensis* nov. sp. // Проблемы палеонтологии. Т. 1. – М.: изд-во МГУ, 1936а. – С. 35–61.
- Hartmann-Weinberg A.P., Kusmin, T.M. Untertriadische Stegocephalen der UdSSR. *Lyrocephalus acutirostris* nov. sp. // Проблемы палеонтологии. Т. 1. – М.: изд-во МГУ, 1936б. – С. 63–84.

- Hewison R.H. The skull and mandible of the stereospondyl *Lydekkerina huxleyi*, (Tetrapoda: Temnospondyli) from the Lower Triassic of South Africa, and a reappraisal of the family Lydekkerinidae, its origin, taxonomic relationships and phylogenetic importance // J. Temnospond. Palaeontol. – 2007. – V. I, № 1. – P. 1–80.
- Huene F. von. Eine Reptilfauna aus der ältesten Trias Nordrusslands // N. Jahrb. Mineral. Geol. u. Paläontol. – 1940. – Beil.-Bd. 84, Abt. – B. S. 1–23.
- Huene F. von. Paläontologie und Phylogenie der niederen Tetrapoden. – Jena: Gustav Fischer Verlag, 1956. – S. 1–716.
- Huene F. von. Ein grosser Pseudosuchier aus der Orenburger Trias // Palaeontographica. – 1960. Bd. 114, Abt. A. – S. 105–111.
- Ivakhnenko M.F. Permian and Triassic theropcephals (Eutherapsida) of Eastern Europe // Paleontol. J. – 2011. – V. 45, № 9. – P. 981–1144.
- Kuhn O. Proganosauria, Bolosauria, Placodontia, Araeoscelidia, Trilophosauria, Weigeltisauria, Millerosauria, Rhynchocephalia, Protorosauria // Encyclopedia of Paleoherpetology. Pt.9 / Ed. O. Kuhn. – Stuttgart–Portland: G. Fischer Verlag, 1969. – P. 1–76.
- Kusmin T.M. Untertriadische Stegocephalen der Oka-Zna Antiklinale. III. *Volgasaurus kalajevi* gen. et sp. nov. // Проблемы палеонтологии. – 1937. – Т. 2–3. – С. 621–648.
- Li J., Wu X., Zhang F. The Chinese reptiles and their kin. – Beijing: Science press, 2008. – P. 1–474.
- Lozovsky V.R. Early Triassic of Pangea // Bull. New Mexico Museum Nat. History Sci. – 1993. V. 3. – P. 289–290.
- Lucas S.G. A tetrapod-based Triassic timescale // Albertiana. – 1999. – V. 22. – P. 41–60.
- Lucas S.G. The Triassic timescale based on nonmarine tetrapod biostratigraphy and biochronology // Spec. Publ. Geolog. Soc., London. – 2010. – V. 334. – P. 447–500.
- Maidment S.C.R., Sennikov A.G., Ezcurra M.D. et al. The postcranial skeleton of the erythrosuchid archosauriform *Garjainia prima* from the Early Triassic of European Russia // R. Soc. Open Sci. – 2020. – V. 7. – P. 1–36.
- Maryńska T., Shishkin M.A. New Cyclotosaurid (Amphibia: Temnospondyli) from the Middle Triassic of Poland and some problems of interrelationships of capitosauroids // Pr. Muzeum Ziemi. – 1996. – № 43. – P. 53–82.
- Milner A.R. The radiations of temnospondyl amphibians // Major Evolutionary Radiations / Eds P.D. Taylor, G.P. Larwood. – Oxford: Clarendon press, 1990. – P. 321–349. – (Syst. Assoc. Spec. V. 42).
- Milner A.R., Sequeira S.E.K. *Slaugenhopia texensis* (Amphibia: Temnospondyli) from the Permian of Texas is a primitive tupilakosaurid // J. Vertebr. Paleontol. – 2004. – V. 24. – P. 320–325.
- Naugolnykh S.V. Finds of the fossil cocoons of Diploï in the Lower Triassic deposits in the middle stream of Luza River (Komi Republic, Russia): paleogeographic and paleoclimatic implications // Paleontol. J. – 2024. – V. 58, suppl. 4. – P. 413–424.
- Nesbitt S.J., Butler R.J., Ezcurra M.D. et al. The anatomy of *Teleocrater rhadinus*, an early avemetatarsalian from the lower portion of the Lifua member of the Manda Beds (Middle Triassic) // J. Vertebr. Paleontol. – 2017. – V. 37, suppl. 1. – P. 142–177.
- Nesbitt S.J., Liu J., Li C. A sailbacked suchian from the Heshanggou Formation (Early Triassic: Olenekian) of China // Earth and Environmental Sci. Trans. Roy. Soc. – Edinburgh. – 2011. – V. 110, № 3–4. – P. 271–284.

- Niedzwiedzki G., Sennikov A.G., Brusatte S.L. The osteology and systematic position of *Dongusuchus efremovi* Sennikov, 1988 from the Anisian (Middle Triassic) of Russia // Hist. Biol. – 2016. – V. 28, iss. 4. – P. 550–570.
- Novikov I.V. Triassic tetrapod assemblages of the Timan-North Urals region // Bull. New Mexico Museum Nat. History Sci. – 1993. – V. 3. – P. 371–373.
- Novikov I.V. New data on Early Triassic lonchorhynchids (Amphibia, Temnospondyli) of Eastern Europe // Paleontol. J. – 2018. – V. 52, № 12. – P. 1428–1431.
- Novikov I.V., Sennikov A.G. The regional tetrapod fauna of the Central European type in the Lower Triassic of Eastern Europe // Mus. North. Arizona Bull. – 2006. – № 62. – P. 171.
- Novikov I.V., Shishkin M.A. Paleozoic relict in Triassic tetrapod communities: the last anthracosaurian amphibians // Short Papers of Sixth Sympjsium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota. – Beijing: China Ocean press, 1995. – P. 29–32.
- Novikov I.V., Shishkin M.A. Triassic Chroniosuchians (Amphibia, Anthracosauromorpha) and the evolution of trunk dermal scutes in bystrowianids // Paleontol. J. – 2000. – V. 34, suppl. 2. – P. 165–178.
- Novikov I.V., Shishkin M.A., Golubev V.K. Permian and Triassic anthracosaurs from Eastern Europe // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000. – P. 60–70.
- Ochev V.G., Shishkin M.A. On the principles of global correlation of the continental Triassic on the tetrapods // Acta Palaeontol. Polonica. – 1989. – V. 34, № 2. – P. 149–173.
- Olson E.C., Lammers G.E. A new brachyopoid amphibian // Essays in palaeontology in honour of Loris Shano Russell / Ed. C.S. Churcher. – Toronto: Univ. Toronto press, 1976. – P. 45–57.
- Säve-Söderbergh G. On the dermal bones of the head in labyrinthodont stegocephalians and primitive Reptilia with special reference to Eotriassic stegocephalians from East Greenland // Meddel. Grönland. – 1935. – V. 98, № 3. – P. 1–211.
- Schoch R. A new capitosaur amphibian from the Upper Lettenkeuper (Triassic: Ladinian) of Kupferzell (Southern Germany) // N. Jb. Geol. Palaontol. Abh. – 1997. – Bd 203. – P. 239–272.
- Schoch R. Amphibien und Chroniosuchier des Lettenkeupers // Der Lettenkeuper – Ein Fenster in die Zeit vor den Dinosauriern / Eds H. Hagdorn, R. Schoch, G. Schweigert. – Palaeodiversity. 2015a. – V. 8, spec. iss. – S. 203–230.
- Schoch R. Reptilien des Lettenkeupers // Der Lettenkeuper – Ein Fenster in die Zeit vor den Dinosauriern / Eds H. Hagdorn, R. Schoch, G. Schweigert. – Palaeodiversity. – 2015b. – V. 8, spec. iss. – S. 231–264.
- Schoch R.R., Milner A.R. Stereospondyli // Encyclopedia of Paleoherpetology. Pt 3B. – München: Pfeil, 2000. – P. 1–203.
- Schoch R.R., Milner A.R. Temnospondyli // Handb. Paleoherp. – 2014. – V. 3A2. – P. 1–150.
- Sennikov A.G. Evolution of the Permian and Triassic tetrapod communities of Eastern Europe // Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol. – 1996. – V. 120, № 3–4. – P. 331–351.
- Sennikov A.G. New data on the herpetofauna of the Early Triassic Donskaya Luka locality, Volograd region // Paleontol. J. – 2015. – V. 49, № 11. – P. 1161–1173.
- Sennikov A.G. A new pseudosuchian from the Early Triassic of Eastern Europe // Paleontol. J. – 2022. – V. 56. – № 11. – P. 1391–1418.

- Sennikov A.G., Golubev V.K.* Vyazniki biotic assemblage of the terminal Permian // Paleontol. J. – 2006. – V. 40, suppl. 4. – P. 475–481.
- Shishkin M. A.* Olenekian-Anisian boundary in the history of land tetrapods // Workshop on the Lower-Middle Triassic (Olenekian-Anisian) Boundary. 7–10 June, Tulcea, Romania. Conference Section. International Union of Geological Sciences; Triassic Subcommission / Ed. E. Grădinaru. – Bucharest, 2000. – P. 60–69.
- Shishkin M.A.* Regularities in phenotypic variation as a property of the developmental system: Evidence from the evolution of early amphibians // The Second International Conference «Amphibian and reptiles anomalies and pathology: methodology, evolutionary significance, monitoring and environmental health». – KnE Life Sciences, 2018. – P. 145–149.
- Shishkin M.A., Novikov I.V.* Early stages of recovery of the East European tetrapod fauna after the end-Permian crisis // Paleontol. J. – 2017. – V. 51, № 6. – P. 612–622.
- Shishkin M.A., Novikov I.V., Gubin Yu.M.* Permian and Triassic temnospondyls of Russia // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000a. – P. 35–59.
- Shishkin M.A., Novikov I.V., Sennikov A.G. et al.* Annotated systematic catalog of Triassic tetrapods of Russia // Triassic tetrapods of Russia. – N.-Y., 2023. – P. 1363–1468. – (Paleontol. J. V. 57).
- Shishkin M.A., Ochev V.G.* The Permo-Triassic transition and the Early Triassic history of the Euramerican tetrapod fauna // Bull. New Mexico Museum Nat. History Sci. – 1993. – V 3. – P. 435–437.
- Shishkin M.A., Ochev V.G.* Patterns of change in terrestrial vertebrate communities during Paleozoic-Mesozoic transition // Proc. Internat. Symp. Global Stratotype Permian-Triassic Boundary and Paleozoic-Mesozoic Events / Eds Jiaxin Yan, Yuanqiao Peng. – China: Changxing, 2001. – P. 90–93.
- Shishkin M.A., Ochev V.G., Lozovskii V.R., Novikov I.V.* Tetrapod biostratigraphy of the Triassic of Eastern Europe // The age of dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000b. – P. 120–139.
- Shishkin M.A., Rubidge B.S., Hancox P.J.* 1995. Vertebrate biozonation of the Upper Beaufort Series of South Africa – a new look on correlation of the Triassic biotic events in Euramerica and Southern Gondwana // Sixth Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, short papers / Eds A. Sun, Y. Wang. – Beijing: China Ocean press, 1995. – P. 39–41.
- Shishkin M.A., Rubidge B., Hancox J.* Comparison of tetrapod faunal evolution during early Triassic in Eastern Europe and South Africa // Abstr. 9 Biennial Conf. of S. Afr. Palaeontol. Soc. Stellenbosch, 1996. – P. var.
- Shishkin M.A., Sulej T.* The Early Triassic temnospondyls of the Czatkowice 1 tetrapod assemblage // Palaeontol. Polonica. – 2009. – V. 65. – P. 31–77.
- Sookias R.B., Sennikov A.G., Gower D.J., Butler R.J.* Testing the monophyly of Euparkeriidae (Reptilia: Archosauriformes): a revision of Dorosuchus neoetus from the Middle Triassic of Russia // Palaeontology. – 2014. – V. 57. – P. 1177–1202.
- Spencer P.S., Benton M.J.* Procolophonoids from the Permo-Triassic of Russia // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000. – P. 160–176.

- Storrs G.W., Arkhangel'skii M.S., Efimov V.M. Mesozoic marine reptiles of Russia and other former Soviet republics // The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000. – P. 187–210.
- Surkov M.V., Kalandadze N.N., Benton M.J. *Lystrosaurus georgi*, a dicynodont from the Lower Triassic of Russia // J. Vertebr. Paleontol. – 2005. – V. 25. – P. 402–413.
- Sushkin P.P. On the modification of the mandibular and hyoid arches and their relations to the braincase in the early tetrapods // Paläontol. Z. – 1927. – Bd 8, № 4. – S. 263–321.
- The Age of Dinosaurs in Russia and Mongolia / Eds M.J. Benton, M.A. Shishkin, D.M. Unwin, E.N. Kurochkin. – Cambridge: Cambridge univ. press, 2000. – 696 p.
- Tucker M.E., Benton M.J. Triassic environments, climates and reptile evolution // Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol. – 1982. – V. 40. – P. 361–379.
- Tverdokhlebov V.P., Tverdokhlebova G.I., Surkov M.V., Benton M.J. Tetrapod localities from the Triassic of the SE of European Russia // Earth-Science Rev. – 2002. – V. 60. – P. 1–66.
- Watson D.M.S. The structure, evolution and origin of the Amphibia. The orders Rhachitomi and Stereospondyli // Philos. Trans. Roy. Soc. London. B. – 1919. – V. 209. – P. 1–73.
- Welles S.P., Cosgriff J. A revision of the labyrinthodont family Capitosauridae and a description of *Parotosuchus peabody*, n. sp. from the Wupatki Member of the Moenkopi Formation of Northern Arizona // Univ. Calif. Publ. Geol. Sci. – 1965. – V. 54. – P. 1–148.
- Witzmann F., Schoch R.R., Maisch M.W. A relict basal tetrapod from Germany: first evidence of a Triassic chroniosuchian outside Russia // Naturwissenschaften. – 2008. – № 95. – P. 67–72.
- Zittel K.V. Text-book in palaeontology. V. 2 / Ed. A.S. Woodward. – L.: MacMillan, 1932. – P. 1–464.

ТРИАСОВЫЕ ТЕТРАПОДЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

М.А. Шишкин, И.В. Новиков, А.Г. Сенников, В.К. Голубев, Б.И. Морковин

Труды ПИН РАН. Т. 302

Рецензенты:

И.А. Вислобокова, С.В. Наугольных

Москва 2025

Подписано в печать 25 июня 2025 г.

Формат 60x90/16. Гарнитура «Таймс»

Печать офсетная. Бумага офсетная

Уч.-изд. л. 20. Тираж 300 экз.

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (ПИН РАН)
Москва, Профсоюзная, 123

Издатель – Российская академия наук

Издается по решению Научно-издательского совета
Российской академии наук (НИСО РАН) от 13.02.2025, № 19
и распространяется бесплатно