

ДИНОЗАВРЫ РОССИИ: ОБЗОР МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ

© 2023 г. А. О. Аверьянов^{a,*}, А. В. Лопатин^{b,**}

^aЗоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

^bПалеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

*E-mail: dzharakuduk@mail.ru

**E-mail: alopai@paleo.ru

Поступила в редакцию 19.01.2023 г.

После доработки 02.02.2023 г.

Принята к публикации 27.02.2023 г.

В мире насчитывается около 1000 валидных видовых таксонов динозавров, 85% которых описаны после 1990 г. Из России происходят 12 таксонов, при этом 10 из них также установлены после 1990 г. За последние 30 лет число публикаций, посвящённых динозаврам России, увеличилось в 6.6 раза. Первые находки на территории нашей страны относятся к 1890-м годам, а к настоящему времени в различных регионах Российской Федерации уже открыты 34 местонахождения костных остатков динозавров, причём за последние 20 лет их число увеличилось более чем вдвое. В статье приводится краткий обзор местонахождений в порядке от более древних к более поздним. Это первая часть обзора, в дальнейшем будут подробно рассмотрены таксоны динозавров, известные по найденным в России остаткам.

Ключевые слова: динозавры, местонахождения, мезозой, юра, мел, Европейская Россия, Урал, Сибирь, Дальний Восток.

DOI: 10.31857/S0869587323040023, EDN: SBWIXL

Динозавры крайне важны для палеонтологии как объект исследования, привлекающий большое профессиональное и общественное внимание. Для специалистов активные исследования этих вымерших животных интересны с точки зрения познания закономерностей изменений биологического разнообразия, экологических и морфофизиологических адаптаций наземных позвоноч-

ных, их онтогенеза, поведения, распространения во времени и пространстве. Сравнительно хорошая изученность динозавров делает их прекрасной модельной группой для прослеживания эволюционных процессов в фило- и экогенезах.

В массовом сознании динозавры, без всяких сомнений, — главные герои палеонтологии, её символ и бренд. И таковыми они стали задолго до выхода на экран в 1990-х годах культовых кинофильмов из цикла “Парк юрского периода”. Первая волна их массовой популярности поднялась ещё во второй половине XIX в., во времена так называемых “костяных войн” (“динозавровой лихорадки”) в США и Европе. В те годы палеонтологи активно раскапывали многочисленные кости динозавров на малоосвоенных территориях, оперативно публиковали их научные описания, а музеи и выставочные залы с готовностью представляли широкой публике монтированные скелеты и целые композиции. Писатели, художники и скульпторы осваивали приёмы художественной реконструкции внешнего вида поражающих воображение вымерших существ. В Хрустальном дворце лондонского Гайд-парка впервые в истории были выставлены скульптурные фигуры ди-



АВЕРЬЯНОВ Александр Олегович — доктор биологических наук, главный научный сотрудник ЗИН РАН.
ЛОПАТИН Алексей Владимирович — академик РАН, директор ПИН РАН.

Таблица 1. Список валидных таксонов динозавров, описанных по находкам на территории России

Группа	Вид
Sauropoda	<i>Sibirotitan astrosacralis</i> Averianov et al., 2018
	<i>Tengrisaurus starkovi</i> Averianov et Skutschas, 2017
	<i>Volgatitan simbirskiensis</i> Averianov et Efimov, 2019
Theropoda	<i>Kileskus aristotocus</i> Averianov et al., 2010
Ornithischia	<i>Kulindadromaeus zabaikalicus</i> Godefroit et al., 2014
Ornithopoda	<i>Riabininohadros weberae</i> (Riabinin, 1945)
	<i>Kerberosaurus manakini</i> Bolotsky et Godefroit, 2004
	<i>Kundurosaurus nagorny</i> Godefroit, Bolotsky et Lauters, 2012
	<i>Nipponosaurus sachalinensis</i> Nagao, 1936
	<i>Amurosaurus riabinini</i> Bolotsky et Kurzanov, 1991
	<i>Olorotitan arharensis</i> Godefroit, Bolotsky et Alifanov, 2003
Ceratopsia	<i>Psittacosaurus sibiricus</i> Averianov et Voronkevich, 2000

нозавров и других древних ящеров в натуральный рост, а уже в 1914 г. в США динозавры появились в кинематографе.

В Россию первый полный скелет гигантского динозавра попал в 1910 г.: гипсовый слепок скелета 26-метрового диплодока, найденного в 1877 г. на западе США, был подарен Российской империи промышленником Э. Карнеги, финансировавшим раскопки и изготовление копий костей. Скелет был выставлен в Остеологическом отделе Геологического комитета в Санкт-Петербурге (сегодня этот раритет находится в Москве в экспозиции Палеонтологического музея им. Ю.А. Орлова, входящего в состав Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН). Однако на территории нашей страны к тому времени уже были найдены собственные динозавры.

Первым экземпляром стал позвонок орнитопода из верхнемеловых отложений Губерлинских гор близ Орска (Оренбургская губерния), обнаруженный в 1890-х годах геологом П.С. Назаровым [1]. Первым таксоном динозавров из России был *Allosaurus sibiricus* Riabinin, 1914 (род аллозавров принадлежит к группе хищных динозавров — теропод). Он основан на фрагменте пястной кости из нижнемеловых отложений Тарбагатайских копей в Забайкалье [2]. Данный таксон невалиден (nomen nudum¹), и находка в настоящее время

определяется как Theropoda indet. [3]. Новый таксон гадрозаврид *Nipponosaurus sachalinensis* Nagao, 1936 был описан по фрагментарному скелету, найденному в верхнемеловых отложениях близ Синегорска на Южном Сахалине в 1936 г., когда эта часть острова принадлежала Японии [4, 5]. Другой таксон, обнаруженный во времена СССР, — орнитопод *Riabininohadros weberae* (Riabinin, 1945), основанный на фрагментарном скелете из верхнего мела (маастрихта) Крыма [6–8]. В настоящее время во всём мире известно около 1000 валидных видовых таксонов динозавров, 85% которых были описаны после 1990 г. [9]. В России 10 из известных 12 валидных видовых таксонов динозавров также были описаны после 1990 г. (табл. 1).

Сейчас в нашей стране известны 34 местонахождения костных остатков динозавров [10, 11], краткий обзор которых приводится ниже в порядке от более древних к более поздним. В предыдущей сводке [12] указывались 15 местонахождений в России. Таким образом, за последние 20 лет их количество выросло более чем вдвое. Число публикаций, связанных с исследованиями динозавров России, демонстрирует экспоненциальный рост (рис. 1); с 1990 г. число таких публикаций увеличилось в 6.6 раза.

Настоящая статья (первая часть нашей работы) посвящена обзору местонахождений динозавров на территории Российской Федерации. Характеристика каждого местонахождения включает информацию о его географическом положении (рис. 2–4) и стратиграфической приуроченности, систематической принадлежности находок, анатомической идентификации остатков, а

¹ Валидное название — в зоологической номенклатуре уникальное название, которое, в соответствии с положениями Международного кодекса зоологической номенклатуры (МКЗН), следует использовать для наименования таксона. Иные варианты считаются невалидными. В частности, nomen nudum — “пустое” название, предложенное без какой-либо номенклатурной характеристики таксона.

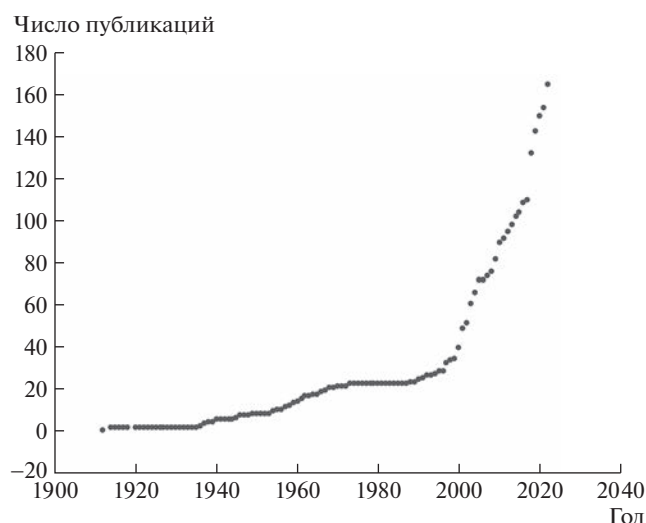


Рис. 1. Рост числа публикаций на тему исследований динозавров России

также необходимые замечания. В следующих частях мы подробно рассмотрим таксоны динозавров, известные по найденным в России остаткам.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ДИНОЗАВРОВ РОССИИ

Пески. Московская область, Коломенский район. Москворецкая свита. Средняя юра (байос–бат). Theropoda indet. (зубы, когтевые фа-

ланги) [13–18]. Зубы динозавров определялись как *Coelurosauria indet.* и *Richardoestesia sp.* В этом же местонахождении в морских отложениях подосинковской свиты (келловей) найдены хвостовые позвонки завропода *Diplodocoidea indet.* [19].

Кулинда. Забайкальский край, Чернышевский район. Нижняя часть укурейской свиты. Средняя юра (бат) [20]. Theropoda indet. (отпечатки зубов); Ornithischia: *Kulindadromaeus zabaikalicus* Godefroit et al., 2014 (череп, кости черепа и посткраниального скелета) [21–31]. *Kulindapteryx ukureica* Alifanov et Saveliev, 2014 и *Daurosaurus olovus* Alifanov et Saveliev, 2014 (nomina dubia²) описаны из Кулинды по фрагментарным остаткам [32–34], которые относятся, скорее всего, к *K. zabaikalicus*. Также предполагаемый орнитомимозавр *Lepidocheirosaurus natatilis* Alifanov et Saveliev, 2015, описанный по фрагменту конечности из Кулинды [33], может быть синонимом *K. zabaikalicus*.

Берёзовский карьер. Красноярский край, Шарыповский район. Верхняя часть итатской свиты. Средняя юра (бат). Sauropoda: Mamenchisauridae indet. (зубы и хвостовые позвонки); Theropoda: Tyrannosauroidae: Proceratosauridae: *Kileskus aristotocus* Averianov et al., 2010 (зубы, кости черепа и посткраниального скелета), Maniraptora indet. (позвонки); Ornithischia: Heterodontosauridae (?)

² В зоологической номенклатуре nomen dubium — название, которое не может быть однозначно соотносено с каким-либо таксоном и имеет неопределённое или сомнительное применение.

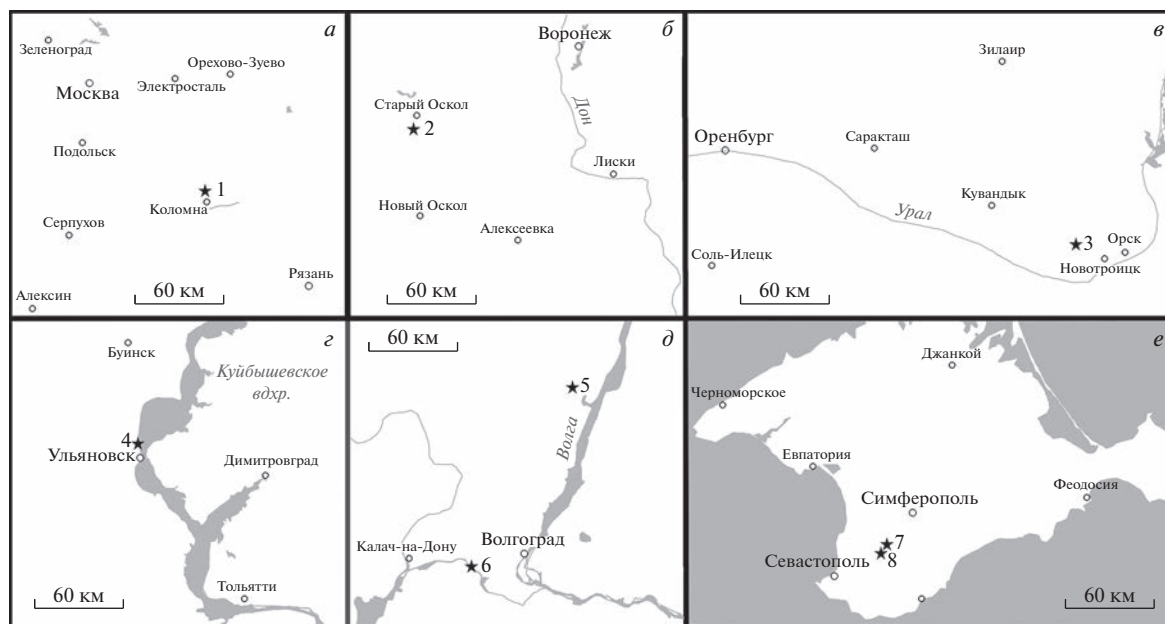


Рис. 2. Местонахождения динозавров в Московской (а), Белгородской (б), Оренбургской (в), Ульяновской (г), Волгоградской (д) областях и в Крыму (е)

1 — Пески; 2 — Старый Оскол; 3 — Ижберда; 4 — Сланцевый рудник; 5 — Полунино; 6 — Береславка; 7 — Беш-Кош; 8 — Алёшино

indet. (зубы); Stegosauridae indet. (фрагменты сочленённых скелетов, отдельные кости, зубы) [17, 35–40]. Находки тираннозавроидов и стегозавров в Берёзовском карьере — одни из древнейших в мире. Судя по изолированным зубам, в комплексе могут присутствовать и другие группы теропод, но предварительные определения Allosauroidae indet. и Dromaeosauridae indet. для данного местонахождения [41] не могут быть подтверждены.

Калбак-Кыры. Республика Тыва, 5 км к северо-западу от Кызыла. Верхняя часть салдамской свиты. Средняя или верхняя юра. Theropoda indet. (зуб, хвостовые позвонки); Stegosauridae indet. (мозговая коробка, кости посткраниального скелета) [17, 42–45]. Определение Nypsilophodontia indet. для данного местонахождения [43] основано, вероятно, на костях молодых стегозавров.

Тасеево. Красноярский край, Тасеевский район. Канарайская свита. Верхняя юра — нижний мел. Dinosauria indet. (фаланга теропода?) [12, 46].

Мирсаново. Забайкальский край, Шилкинский район. Средняя часть мирсановской свиты. Терминальная верхняя юра — базальный нижний мел. Dinosauria indet. (фрагмент метаподии из керна скважины, возможно, теропода) [22, 27–29, 47].

Заза. Республика Бурятия, Еравнинский район. Нижний мел (?). Dinosauria indet. (кости) [12, 48].

Тээтэ. Республика Саха (Якутия), Сунтарский улус. Сангарская серия, батылхская свита. Нижний мел (берриас–баррем). Sauropoda: Macronaria indet.; Theropoda indet.; Ornithischia indet.; Ornithopoda indet.; Stegosauria indet. [12, 17, 49–58]. Определения анкилозавров для данного местонахождения [52] основаны, видимо, на костях стегозавров. Завроподы и стегозавры представлены зубами и костями посткраниального скелета, остальные динозавры — зубами. Родовые определения по зубам завропод (cf. *Camarasaurus* sp.), теропод (cf. *Elaphrosaurus* sp., *Allosaurus* sp.) и стегозавров (*Stegosaurus* sp.) [50, 51] недостоверны.

Могойто. Республика Бурятия, Селенгинский район. Муртойская свита. Нижний мел (валанжин). Sauropoda: Lithostrotia: *Tengrisaurus starkovi* (Averianov et Skutschas, 2017) (хвостовые позвонки); Sauropoda indet. (зубы, пястная кость); Theropoda: Ornithomimosauria indet. (бедренная кость); Therizinosauroidae indet. (когтевые фаланги); Dromaeosauridae indet. (зубы); *Richardoestesia* sp. (зубы); Theropoda indet. (зубы); Jeholosauridae indet. (зубы, лобковая кость, бедренная кость) [12, 17, 52, 59–74]. Зубы, определённые ранее как принадлежавшие *Psittacosaurus* sp., отнесены к Jeholosauridae indet. [73]. Кость из Гусиноозёрского района, отнесённая к *Allosaurus sibiricus* [12, 75], происходит, очевидно, из этого местонахождения.

Ацай. Республика Бурятия, Селенгинский район. Муртойская свита. Нижний мел (валанжин). Sauropoda indet. (фрагменты костей) [12, 68].

Борул. Республика Бурятия, Селенгинский район. Муртойская (?) свита. Нижний мел (валанжин). Dinosauria indet. (кости) [12, 70].

Сланцевый рудник. Ульяновская область, Ульяновский район. Нижний мел (верхний готерив, зона *Speetonicerus versicolor*). Sauropoda: *Volgaitan simbirskiensis* Averianov et Efimov, 2019, Sauropoda indet. (серия хвостовых позвонков от одного экземпляра, фрагменты костей конечности) [17, 76–80].

Большой Кемчуг. Красноярский край, Козульский район. Илекская свита. Нижний мел (баррем–апт). Sauropoda: Lithostrotia indet. [= cf. *Pleurocoelus* sp.]; Theropoda indet. [= "*Prodeinodon*" sp., = *Paronychodon* sp.; = Velociraptorinae indet.]; Stegosauria indet.; Ornithopoda indet. [= *Nypsilophodontidae* indet.]; Ceratopsia: *Psittacosaurus* sp. [81–86]. Завроподы представлены зубами и хвостовым позвонком, остальные динозавры — изолированными зубами.

Большая Терехтюль. Красноярский край, Козульский район. Илекская свита. Нижний мел (баррем–апт). Sauropoda indet.; Theropoda indet.; Troodontidae indet.; Stegosauria indet. [83, 86, 87]. Материал представлен зубами и фрагментами крупных костей неопределимых динозавров.

Большой Илек. Красноярский край, Ачинский район. Илекская свита. Нижний мел (баррем–апт). Sauropoda: Lithostrotia indet.; Theropoda indet.; Ornithischia indet.; Stegosauria indet.; Ceratopsia: *Psittacosaurus* sp. [85, 86, 88]. Завроподы представлены хвостовым позвонком, другие динозавры — изолированными зубами.

Новочернореченский (Берёзовая речка). Красноярский край, Козульский район. Илекская свита. Нижний мел (баррем–апт). Theropoda indet. (зубы); Dinosauria indet. (фрагменты костей) [83, 86].

Шестаково 1. Кемеровская область, Чебулинский район. Илекская свита. Нижний мел (апт). Sauropoda: Titanosauriformes: *Sibirotitan astrosacralis* Averianov et al., 2018 (позвонки, зубы); Theropoda: Dromaeosauridae indet. (зубы, кости посткраниального скелета), Troodontidae indet. (зубы); Stegosauria indet. (позвонок, зубы); Ornithopoda indet. [= *Nypsilophodontidae* indet.]; Ceratopsia: *Psittacosaurus sibiricus* Averianov et Voronkevich, 2000 (скелет, череп, отдельные кости и зубы) [12, 17, 52, 69, 71, 82, 86, 89–98]. Аптский возраст определён по палиноморфам [99].

Шестаково 3. Кемеровская область, Чебулинский район. Илекская свита. Нижний мел (апт). Sauropoda: Sauropoda indet.; Theropoda: Troodontidae indet. (фрагментарный скелет); Theropoda indet. (зубы); Ceratopsia: *Psittacosaurus sibiricus* (несколько целых и фрагментарных скелетов) [82, 86, 89, 91, 92, 95, 96, 100–105]. Найдено первое в России яйцо динозавра [106].

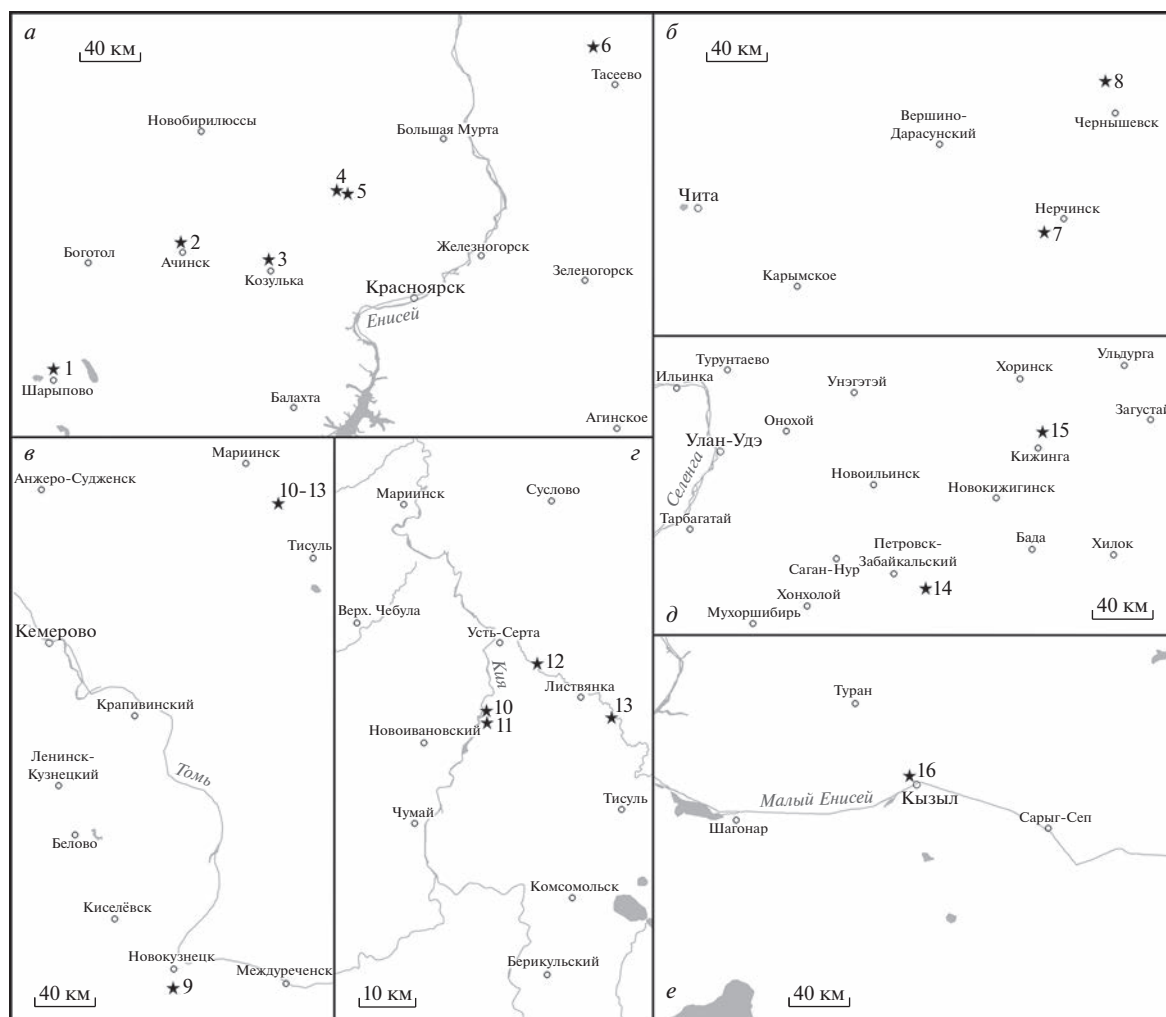


Рис. 3. Местонахождения динозавров в Красноярском крае (а), Забайкальском крае (б), Кемеровской области (в, з), Бурятии (д) и Тыве (е)

1 – Берёзовский карьер; 2 – Большой Илек; 3 – Новочернореченский; 4 – Большой Кемчуг; 5 – Большая Терехтоль; 6 – Тасеево; 7 – Мирсаново; 8 – Кулинда; 9 – Ключи; 10 – Шестаково 1; 11 – Шестаково 3; 12 – Смоленский Яр; 13 – Усть-Колба; 14 – Красный Яр; 15 – Заза; 16 – Калбак-Кыры

Смоленский Яр. Кемеровская область, Чебулинский район. Илекская свита. Нижний мел (апт). Sauropoda indet.; Theropoda: Therizinosauria indet.; Theropoda indet.; Stegosauria indet.; Ceratopsia: *Psittacosaurus* sp. [83, 86, 107].

Усть-Колба. Кемеровская область, Тисульский район. Илекская свита. Нижний мел (апт). Theropoda: Troodontidae indet., Theropoda indet.; Ceratopsia: *Psittacosaurus* sp. [82, 83, 86, 107]. Все динозавры из Смоленского Яра и Усть-Колбы известны по изолированным зубам из промывки.

Ключи. Кемеровская область, Новокузнецкий район. Нижний мел. Dinosauria indet. (разрозненные фрагменты костей крупного динозавра, предположительно завропода) [83].

Тарбагатай. Забайкальский край, Петровск-Забайкальский район. Тургинская свита. Ниж-

ний мел (апт). Theropoda indet. [= *Allosaurus* (?) *sibiricus* Riabinin, 1914, nomen nudum] (метатарзалия); Dinosauria indet. (мелкие кости динозавров) [2, 12, 17, 22, 27–29, 52, 69, 75]. Возраст по палиноморфам – апт [108].

Красный Яр. Республика Бурятия, Бичуринский район. Хилокская свита. Нижний мел (апт). Sauropoda: Titanosauriformes indet.; Theropoda: Dromaeosauridae indet.; Theropoda indet. [= *Prodeinodon* sp.]; Ornithopoda indet. [12, 65, 68]. Все находки динозавров представлены изолированными зубами.

Старый Оскол. Белгородская область, Старый Оскол. Нижний–верхний мел (альб–сеноман). Theropoda indet. (фрагмент кости); Ornithopoda: Iguanodontia indet. (зуб, позвонок) [12, 17, 109].

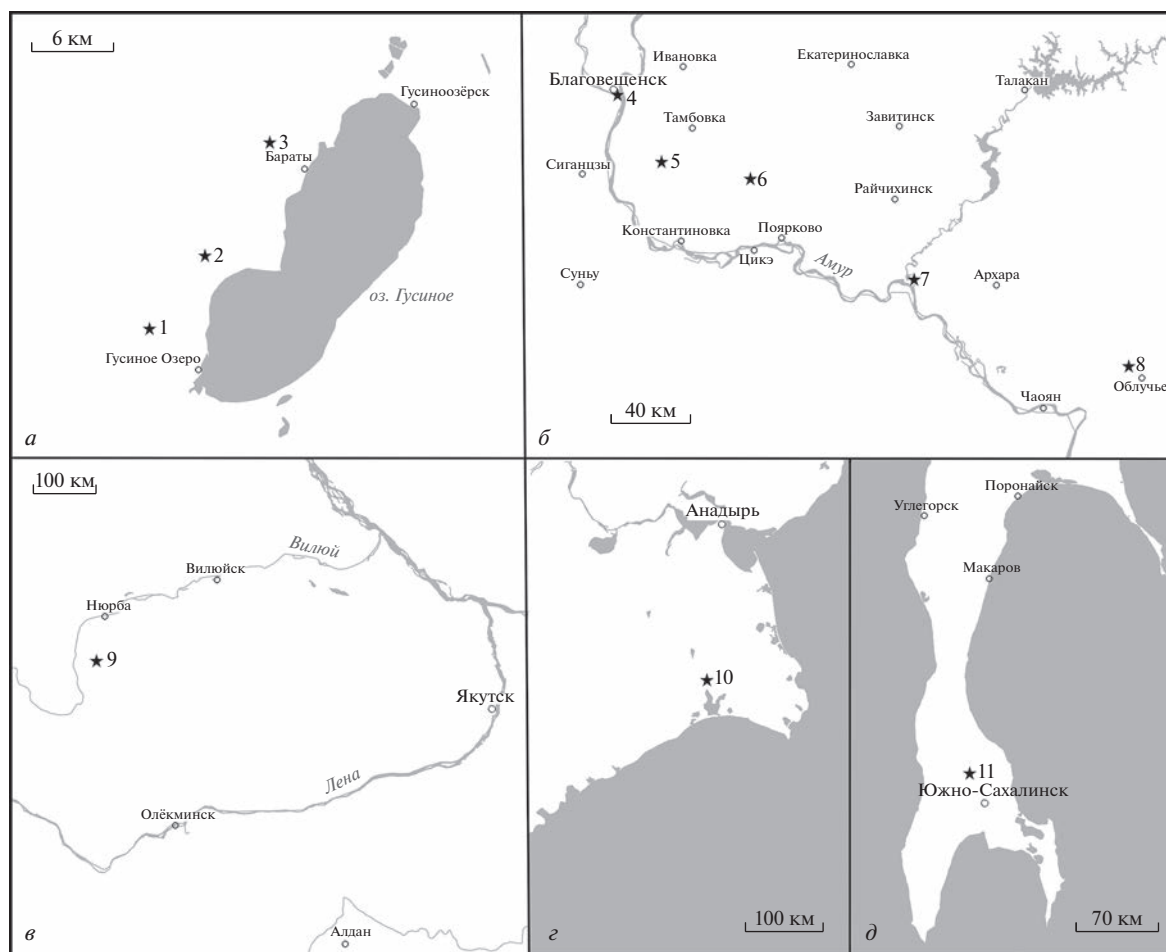


Рис. 4. Местонахождения динозавров в районе Гусиного озера, Бурятия (а), в Амурской области (б), Якутии (в), на Чукотке (з) и Сахалине (д)

1 – Борул; 2 – Могойто; 3 – Ацай; 4 – Благовещенск; 5 – Гильчин; 6 – Димское; 7 – Асташиха; 8 – Кундур; 9 – Тээтэ; 10 – Каканаут; 11 – Синегорск

Синегорск. Сахалинская область, Южно-Сахалинск. Краснаярковская свита. Верхний мел (сантон–кампан). Hadrosauridae: *Nipponosaurus sachalinensis* Nagao, 1936 (фрагментарный скелет молодой особи) [4, 5, 12, 17, 52, 71, 110–112].

Ижберда. Оренбургская область, Гайский район. Верхний мел (сантон–кампан). Iguanodontia indet. (позвонки, фаланга) [1, 12, 113–115].

Полунино. Волгоградская область, Дубовский район. Верхний мел (кампан–маастрихт). Dinosauria indet. (фрагменты костей, сходные с костями теропод, завропод и анкилозавров) [12].

Благовещенск. Амурская область, Благовещенск. Удурчуканская свита. Верхний мел (маастрихт). Sauropoda indet. [= “Titanosauridae” indet., зубы]; Theropoda: Tyrannosauridae: cf. *Tarbosaurus* sp., “*Aublysodon*” sp.; Dromaeosauridae: cf. *Dromaeosaurus* sp.; Troodontidae: *Troodon* sp.; Ornithopoda: Hadrosauridae: *Amurosaurus riabinini* Bolotsky et Kurzanov, 1991 (многочисленные кости

череп и посткраниального скелета, частично в сочленении), *Kerberosaurus manakini* Bolotsky et Godefroit, 2004 (мозговая коробка и кости черепа) [12, 52, 69, 71, 112, 116–140]. Большинство костей динозавров принадлежат молодым особям *A. riabinini*.

Кундур. Амурская область, Архаринский район. Удурчуканская свита. Верхний мел (маастрихт). Theropoda: Tyrannosauridae: “*Aublysodon*” sp.; Dromaeosauridae: cf. *Saurornitholestes* sp.; Theropoda indet: *Richardoestesia* sp.; Ornithopoda: Hadrosauridae: *Olorotitan arharensis* Godefroit, Bolotsky et Alifanov, 2003 (полный скелет), *Kundurosaurus nagornyi* Godefroit, Bolotsky et Lauters, 2012 (неполный череп, кости черепа и посткраниального скелета), *Arkharavia heterocoelica* Alifanov et Bolotsky, 2010 (nomen dubium) (хвостовые позвонки); Ankylosauria: Nodosauridae (?) indet. (зубы и остеодермы) [17, 116–118, 121, 126, 129–132, 134–136, 139, 141–151]. Тероподы представлены изолированными

зубами и позвонками. Определение теропод Ornithomimidae indet. для Кундура и Благовещенска [121] не подтверждено описанием материала.

Гильчин. Амурская область, Тамбовский район. Цагаянская свита. Верхний мел (маастрихт). Theropoda: Tyrannosauridae indet. (зуб); Ornithopoda: Hadrosauridae indet., Lambeosaurinae indet. (кости черепа, позвонки) [121, 152].

Асташиха. Амурская область, Михайловский район. Цагаянская свита. Верхний мел (маастрихт). Dinosauria indet. (крупная кость) [12, 112, 121, 122].

Димское. Амурская область, Михайловский район. Цагаянская свита. Верхний мел (маастрихт). Ornithopoda: Hadrosauridae: Lambeosaurinae indet. (кости посткраниального скелета) [152].

Какангут. Чукотский АО, Анадырский район. Какангутская свита. Верхний мел (маастрихт). Theropoda: Tyrannosauridae: Tyrannosauridae indet.; Dromaeosauridae: Dromaeosauridae indet. (два таксона); Troodontidae: *Troodon* cf. *formosus* Leidy, 1856, Troodontidae indet.; Ornithopoda: Ornithopoda indet., Hadrosauridae indet. (Lambeosaurinae indet.?); Ankylosauria indet.; Ceratopsia: Neoceratopsia indet. [12, 17, 112, 153–158]. Гадрозавриды и базальные орнитоподы представлены зубами и костями посткраниального скелета, остальные динозавры — зубами. Найдена также призматолитическая скорлупа яиц динозавров.

Береславка. Волгоградская область, Калачевский район. Верхний мел (маастрихт). Theropoda indet. (зуб, фаланга); Ankylosauria indet. (мозговая коробка) [17, 159].

Беш-Кош. Республика Крым, Бахчисарайский район. Верхний мел (маастрихт). Ornithopoda: *Riabininohadros weberae* (Riabinin, 1945) (неполный скелет задней конечности) [6–8, 12, 17, 52, 69, 113, 160–162].

Алёшино. Республика Крым, Бахчисарайский район. Верхний мел (маастрихт). Ornithopoda: Ornithopoda indet. (шейные и грудные позвонки, рёбра) [8, 161, 162].

* * *

Динозавры появились в геологической летописи в позднем триасе и вымерли в конце мелового периода (не считая птиц, которые, как сегодня считается, являются потомками одной из ветвей теропод). На территории нашей страны нет комплексов наземных позвоночных позднего триаса, поэтому триасовые динозавры отсутствуют в России. Также нет никаких сведений о динозаврах, существовавших здесь в ранней юре. В пределах средней юры известны комплекс динозавров из Красноярского края (Берёзовский карьер), включающий завропод, теропод, стегозавров и базальных орнитомимид, и ассоциация динозавров (завроподы и тероподы) из Москов-

ской области (Пески). Монодоминантные сообщества динозавров открыты в средней юре Забайкальского края (*Kulindadromaeus*) и Тувы (Stegosauria indet.). Разнообразные комплексы динозавров приурочены к раннемеловым местонахождениям Якутии (Тээтэ), Забайкалья (Могойто), Кемеровской области (Шестаково) и Красноярского края (Большой Кемчуг и др.). Позднемеловой этап эволюции динозавров на территории России известен ещё очень неполно, преимущественно по местонахождениям конца позднего мела (маастрихт) Амурской области (Благовещенск, Кундур и др.). Отдельные находки обнаружены в маастрихте Крыма, Сахалина и Чукотки.

Наиболее перспективные места для поиска новых местонахождений динозавров России — среднеюрские и нижнемеловые континентальные отложения Западной Сибири. Весьма многообещающими представляются масштабные раскопки на местонахождениях с сочленёнными скелетами динозавров (Шестаково 3 в Кемеровской области, Кундур в Амурской области). Также новые местонахождения могут быть обнаружены при массовой промывке костеносных прибрежно-морских отложений средней юры — верхнего мела Европейской России.

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект 19-14-00020П) и Зоологического института РАН (государственное задание 122031100282-2).

ЛИТЕРАТУРА

1. *Боголюбов Н.Н.* О предполагаемом позвонке динозавра из Оренбургской губернии // Ежегодник по геологии и минералогии России. 1912. № 3. С. 61–62.
2. *Рябинин А.Н.* Заметка о динозавре из Забайкалья // Труды Геологического музея имени Петра Великого Императорской академии наук. 1914. Т. 8. С. 133–140.
3. *Carrano M.T., Benson R.B.J., Sampson S.D.* The phylogeny of Tetanurae (Dinosauria: Theropoda) // Journal of Systematic Palaeontology. 2012. № 2. P. 211–300.
4. *Nagao T.* *Nipponosaurus sachalinensis*: a new genus and species of trachodont dinosaur from Japanese Saghalien // Journal of Faculty of Science of Hokkaido Imperial University. Series 4. 1936. V. 3. P. 185–220.
5. *Nagao T.* On the limb-bones of *Nipponosaurus sachalinensis* Nagao, a Japanese hadrosaurian dinosaur // Annotationes Zoologicae Japonenses. 1938. V. 17. P. 311–317.
6. *Рябинин А.Н.* Остатки динозавра из верхнего мела Крыма // Палеонтология и стратиграфия. 1945. Т. 4. С. 4–10.

7. *Аверьянов А.О., Лопатин А.В.* Остатки динозавров из верхнего мела Крыма // Палеонтологический журнал. 2019. № 4. С. 73–86.
8. *Лопатин А.В., Аверьянов А.О.* *Riabininohadros* – новый род для птицеподобного динозавра *Orthomerus weberae* (Ornithopoda, Iguanodontia) из позднего мела Крыма // Палеонтологический журнал. 2020. № 3. С. 112–114.
9. *Нэйш Д., Баррет П.* Динозавры: 150 000 000 лет господства на Земле. М.: Альпина нон-фикшн, 2018.
10. *Аверьянов А.О.* Динозавры России // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии: сборник трудов Всероссийской научной конференции, посвящённой памяти профессора Виталия Георгиевича Очева. 29–30 мая, 11–13 июня 2018 г. Тезисы докладов. М.–Саратов: ПИН РАН, Кузница рекламы, 2018. С. 4–8.
11. *Аверьянов А.О.* Динозавры России // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы IX Всероссийского совещания. 17–21 сентября 2018 г. Белгород: Политерра, 2018. С. 17–20.
12. *Несов Л.А.* Динозавры Северной Евразии: новые данные о составе комплексов, экологии и палеогеографии. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995.
13. *Алифанов В.Р., Сенников А.Г.* Об открытии остатков динозавров в Подмосковье // Доклады Академии наук. 2001. № 1. С. 73–75.
14. *Алексеев А.С., Агаджанян А.К., Арешин А.В. и др.* Открытие уникального местонахождения среднеюрской фауны и флоры в Подмосковье // Доклады Академии наук. 2001. № 3. С. 359–362.
15. *Алифанов В.Р.* Динозавры из Подмосковья // Природа. 2000. № 3. С. 76–77.
16. *Сенников А.Г., Алифанов В.Р., Ефимов М.Б.* Новая страница в геологической и палеонтологической истории Европейской России // Доклады Московского общества испытателей природы. Т. 36. М.: Графикон-принт, 2005. С. 128–130.
17. *Алифанов В.Р.* Надотряд Dinosauria. Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Ископаемые рептилии и птицы. Ч. 2. М.: Геос, 2012. С. 153–309.
18. *Сенников А.Г., Алифанов В.Р., Ефимов М.Б.* Новые данные о геологическом строении и фауне позвоночных среднеюрского местонахождения Пески (Московская область) // Материалы первого Всероссийского совещания “Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии”. М.: ГИН РАН, 2005. С. 236–238.
19. *Averianov A.O., Zverkov N.G.* New diplodocoid sauripod dinosaur material from the Middle Jurassic of European Russia // Acta Palaeontologica Polonica. 2020. № 3. P. 499–509.
20. *Cincotta A., Pestchevitskaya E.B., Sinitsa S.M. et al.* The rise of feathered dinosaurs: *Kulindadromeus zabaikalicus*, the oldest dinosaur with “feather-like” structures // PeerJ. 2019. V. 7. e6239.
21. *Алифанов В.Р.* Кулинда – первое в России местонахождение позднеюрских динозавров // Природа. 2012. № 3. С. 53–54.
22. *Sinitsa S.M.* Jurassic dinosaurs of Transbaikalia and prospects of searching for them in Mongolia // Paleontological Journal. 2016. № 12. P. 1401–1411.
23. *Godefroit P., Sinitsa S.M., Dhouailly D. et al.* A Jurassic ornithischian dinosaur from Siberia with both feathers and scales // Science. 2014. № 6195. P. 451–455.
24. *Болотский И.Ю., Сеница С.М., Болотский Ю.Л.* Отпечатки зубов плотоядных динозавров (Dinosauria: Theropoda) из среднеюрских отложений местонахождения Кулинда (Забайкальский край) // Фундаментальная и прикладная палеонтология. Материалы LXIV сессии Палеонтологического общества при РАН. 2–6 апреля 2018 г. СПб.: ВСЕГЕИ, 2018. С. 182–183.
25. *Алифанов В.Р.* Об открытии позднеюрских динозавров в России // Доклады Академии наук. 2014. № 4. С. 421–423.
26. *Сичинава Е.А., Кузьмин И.Т., Сеница С.М. и др.* Череп и нейроанатомия *Kulindadromeus zabaikalicus* // Эволюционная и функциональная морфология позвоночных. Материалы II Всероссийской конференции и школы для молодых учёных памяти Феликса Яновича Дзержинского. М.: КМК, 2022. С. 274–277.
27. *Сеница С.М.* Новые данные о динозаврах Забайкалья // Природоохранное сотрудничество в трансграничных экологических регионах: Россия–Китай–Монголия. Сборник научных материалов. Вып. 1. Чита, 2011. С. 173–176.
28. *Сеница С.М.* Перспективы поисков юрских динозавров в Забайкалье и в Монголии // Палеонтология Центральной Азии и сопредельных регионов. Международная конференция к 45-летию Совместной российско-монгольской палеонтологической экспедиции (СРМПЭ). 12–13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. М.: ПИН РАН, 2014. С. 66–68.
29. *Сеница С.М.* Мезозойские динозавры Забайкалья и их значение для стратиграфии и реконструкции палеобассейнов обитания и седиментации // Современные проблемы палеонтологии. Материалы LXI сессии Палеонтологического общества при РАН. 13–17 апреля 2015 г. СПб., 2015. С. 114–115.
30. *Алифанов В.Р., Савельев С.В.* Юрские динозавры Забайкалья // Природа. 2016. № 4. С. 35–44.
31. *Алифанов В.Р., Савельев С.В.* Юрские динозавры Забайкалья // Природа. 2016. № 5. С. 39–48.
32. *Алифанов В.Р., Савельев С.В.* Два новых птицеподобных динозавра (Hypsilophodontia, Ornithopoda) из поздней юры России // Палеонтологический журнал. 2014. № 4. С. 72–82.
33. *Алифанов В.Р., Савельев С.В.* Древнейший орнитомимозавр (Theropoda, Dinosauria) с отпечатками покровов из верхней юры России // Палеонтологический журнал. 2015. № 6. С. 71–85.
34. *Alifanov V.R.* New data on ornithischian dinosaurs from the Late Jurassic of Transbaikalia, Russia // Paleontological Journal. 2018. № 13. P. 1633–1636.
35. *Averianov A.O., Krasnolutskiy S.A.* Stegosaur remains from the Middle Jurassic of West Siberia // Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. 2009. № 2. P. 59–73.

36. *Averianov A.O., Krasnolutskii S.A., Ivantsov S.V.* A new basal coelurosaur (Dinosauria: Theropoda) from the Middle Jurassic of Siberia // *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*. 2010. № 1. P. 42–57.
37. *Averianov A.O., Martin T., Skutschas P.P. et al.* Middle Jurassic vertebrate assemblage of Berezovsk coal mine in Western Siberia (Russia) // *Global Geology*. 2016. № 4. P. 187–204.
38. *Averianov A.O., Krasnolutskii S.A., Ivantsov S.V. et al.* Sauropod remains from the Middle Jurassic Itat Formation of West Siberia, Russia // *PalZ*. 2019. № 4. P. 691–701.
39. *Осочникова А.И., Скучас П.П., Аверьянов А.О.* Новые данные по морфологии теропода *Kileskus aristotocus* из среднеюрского (бат) местонахождения Берёзовский карьер в Красноярском Крае (Западная Сибирь) // *Фундаментальная и прикладная палеонтология. Материалы LXIV сессии Палеонтологического общества при РАН*. 2–6 апреля 2018 г. СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2018. С. 214–215.
40. *Averianov A.O., Ososchnikova A.I., Skutschas P.P. et al.* New data on the tyrannosauroid dinosaur *Kileskus* from the Middle Jurassic of Siberia, Russia // *Historical Biology*. 2019. № 7. P. 897–903.
41. *Алифанов В.Р., Краснолуцкий С.А., Марков В.Н. и др.* Об открытии среднеюрских динозавров в Красноярском Крае // *Научно-практическая конференция “Проблемы борьбы с проведением незаконных раскопок и незаконным оборотом предметов археологии, минералогии и палеонтологии”*. Красноярск, 2001. С. 71–74.
42. *Averianov A.O., Leshchinskiy S.V., Kudryavtsev V.I. et al.* Braincase of a Late Jurassic stegosaurian dinosaur from Tuva, Russia (Central Asia) // *Journal of Vertebrate Paleontology*. 2007. № 3. P. 727–733.
43. *Алифанов В.Р., Курочкин Е.Н., Забелин В.И. и др.* Первые находки динозавров в Туве // *Природа*. 2002. № 2. С. 84–85.
44. *Кудрявцева А.И., Черезова О.С.* Минералы в костях динозавров из урочища Калбак-Кыры // *Природа*. 2004. № 1. С. 47–48.
45. *Кудрявцева А.И., Кудрявцев В.И.* Минеральный состав фосиллий динозавров местонахождения Калбак-Кыры (Тува) // *Палеонтологический журнал*. 2003. № 4. С. 96–102.
46. *Ильяхина Н.П., Фукс Б.А.* Пестроцветные отложения Канско-Тасеевской впадины // *Труды Всесоюзного Геологического института. Новая серия*. 1961. Т. 66. С. 107–115.
47. *Колесников Ч.М.* Стратиграфия континентального мезозоя // *Стратиграфия и палеонтология мезозойских и кайнозойских отложений Восточной Сибири и Дальнего Востока*. М.–Л.: Наука, 1964. С. 5–138.
48. *Саркисян С.Г.* Мезозойские и третичные отложения Прибайкалья, Забайкалья и Дальнего Востока. М.: Изд-во АН СССР, 1958.
49. *Колосов П.Н., Ивенсен Г.В., Михайлова Т.Е. и др.* Тафономия позднемезозойского местонахождения Тээтэ (Якутия) // *Палеонтологический журнал*. 2009. № 2. С. 79–85.
50. *Курзанов С.М., Ефимов М.Б., Губин Ю.М.* Динозавры Якутии // *Материалы региональной конференции геологов Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока России*. Т. II. Томск: ГалаПресс, 2000. С. 356–357.
51. *Курзанов С.М., Ефимов М.Б., Губин Ю.М.* Новые архозавры из юры Сибири и Монголии // *Палеонтологический журнал*. 2003. № 1. С. 55–59.
52. *Рождественский А.К.* Изучение меловых рептилий в России // *Палеонтологический журнал*. 1973. № 2. С. 90–99.
53. *Скучас П.П., Колосов П.Н., Витенко Д.Д. и др.* Новые данные о фауне раннемеловых позвоночных местонахождения Тээтэ (Восточная Сибирь, Якутия) // *Фундаментальная и прикладная палеонтология. Материалы LXIV сессии Палеонтологического общества при РАН*. 2–6 апреля 2018 г. СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2018.
54. *Колосов П.Н.* Динозавры и другие ископаемые Якутии. Якутск: Бичик, 2016.
55. *Гвоздкова В.В., Скучас П.П., Маркова В.Д. и др.* Зубы стегозавров (*Ornithischia*, *Stegosauria*) из полярного раннемелового местонахождения Тээтэ (Якутия) // *Биогеография и эволюционные процессы. Материалы LXVI сессии Палеонтологического общества*. СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2020. С. 230–231.
56. *Маркова В.Д., Гвоздкова В.В., Аверьянов А.О. и др.* Палеогистологические особенности полярных стегозавров (*Dinosauria*, *Stegosauria*) из раннемелового местонахождения Тээтэ (Якутия) // *Биогеография и эволюционные процессы. Материалы LXVI сессии Палеонтологического общества*. СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2020. С. 256–257.
57. *Skutschas P.P., Gvozdikova V.A., Averianov A.O. et al.* Wear patterns and dental functioning in an Early Cretaceous stegosaur from Yakutia, Eastern Russia // *PLoS ONE*. 2021. № 3. e0248163.
58. *Averianov A.O., Skutschas P.P., Schellhorn R. et al.* The northernmost sauropod record in Northern Hemisphere // *Lethaia*. 2020. № 3. P. 362–368.
59. *Рябинин А.Н.* Новая находка динозавров в Забайкалье // *Ежегодник Всесоюзного палеонтологического общества*. 1937. Т. 11. С. 142–144.
60. *Аверьянов А.О., Скучас П.П.* Комплекс позвоночных раннего мела Забайкалья (местонахождение Могойто) // *Материалы региональной конференции геологов Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока России*. Т. II. Томск: ГалаПресс, 2000. С. 357–358.
61. *Averianov A.O., Skutschas P.P.* A new lithostrotian titanosaur (Dinosauria, Sauropoda) from the Early Cretaceous of Transbaikalia, Russia // *Biological Communications*. 2017. № 1. P. 6–18.
62. *Рождественский А.К.* О гигантских когтевых фалангах загадочных рептилий мезозоя // *Палеонтологический журнал*. 1970. № 1. С. 131–141.
63. *Дмитриев Г.А.* Новые находки динозавров в Бурятии // *Палеонтологический журнал*. 1960. № 1. С. 148.
64. *Дмитриев Г.А., Скобло В.М.* Возможности применения палеонтологического метода в практике

- стратиграфических исследований мезозойских и кайнозойских пород, развитых на территории Бурятской АССР // Труды VII сессии Всесоюзного палеонтологического общества. М.: Недра, 1966. С. 172–179.
65. *Averianov A.O., Skutschas P.P.* Additions to the Early Cretaceous dinosaur fauna of Transbaikalia, eastern Russia // Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. 2009. № 4. P. 363–378.
66. *Averianov A.O., Starkov A.I., Skutschas P.P.* Dinosaurs from the Early Cretaceous Murtoi Formation in Buryatia, Eastern Russia // Journal of Vertebrate Paleontology. 2003. № 3. P. 586–594.
67. *Дмитриев Г.А., Рождественский А.К.* Костеносные фашии озёрно-речных отложений верхнего мезозоя Бурятии // Мезозойские и кайнозойские озёра Сибири. М.: Наука, 1968. С. 39–48.
68. *Несов Л.А., Старков А.И.* Меловые позвоночные из Гусиноозёрской котловины Забайкалья и их значение для определения возраста и условий образований отложений // Геология и геофизика. 1992. № 6. С. 10–19.
69. *Юрьев К.Б.* Краткий обзор находок динозавров на территории СССР // Учёные записки ЛГУ. Серия биологических наук. 1954. № 38. С. 183–197.
70. *Дмитриев Г.А.* Новые данные по стратиграфии и условиям образования гусиноозёрской серии // Материалы второго совещания Сибирской тематической комиссии по истории угленакопления на территории Сибири, Урала и Дальнего Востока. Вып. 2. Новосибирск, 1962. С. 161–165.
71. *Рождественский А.К., Хозацкий Л.И.* Позднемезозойские наземные позвоночные Азиатской части СССР // Стратиграфия и палеонтология мезозойских и палеоген-неогеновых континентальных отложений Азиатской части СССР. Л.: Наука, 1967. С. 82–92.
72. *Корольков А.Т., Мурзинцева А.Е., Лямина Н.А. Г.А. Дмитриев.* Трудная судьба и палеонтологические открытия // Известия Иркутского государственного университета. Серия “Науки о Земле”. 2016. Т. 17. С. 103–114.
73. *Averianov A.O., Sizov A.V., Grigoriev D.V. et al.* New data on dinosaurs from the Lower Cretaceous Murtoi Formation of Transbaikalia, Russia // Cretaceous Research. 2022. V. 138. 105287.
74. *Averianov A.O., Sizov A.V., Skutschas P.P.* Gondwanan affinities of *Tengrisaurus*, Early Cretaceous titanosaur from Transbaikalia, Russia (Dinosauria, Sauropoda) // Cretaceous Research. 2021. V. 122. 104731.
75. *Иванов Б.А.* О возрасте угленосных отложений Забайкалья // Советская геология. 1940. № 11. С. 45–54.
76. *Ефимов В.М.* О находке остатков завропод в морском готериве Среднего Поволжья России // Палеонтологический журнал. 1997. № 6. С. 86–87.
77. *Ефимов Д.В.* Остатки динозавров в нижнемеловых отложениях Ульяновской области // Геологи XXI века. Тезисы докладов региональной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов. 26–28 мая 2001 г. Саратов, 2001. С. 111.
78. *Ефимов Д.В.* Каталог местонахождений остатков динозавров в Среднем Поволжье // Трешниковские чтения 2016. Фундаментальные и прикладные проблемы поверхностных вод суши. Ульяновск: УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2016. С. 192–193.
79. *Ефимов В.М., Ефимов Д.В.* Находки остатков динозавров на Средней Волге // Сто лет изучения динозавров Приамурья: научная сессия, посвящённая выдающемуся палеонтологу и геологу А.Н. Рябинину. 18 декабря 2015 г. Благовещенск: Амур НЦ ДВО РАН, 2015. С. 77–79.
80. *Averianov A.O., Efimov V.M.* The oldest titanosaurian sauropod of the Northern Hemisphere // Biological Communications. 2018. № 3. P. 145–162.
81. *Аверьянов А.О., Лецинский С.В., Файнгерц А.В. и др.* Новый комплекс раннемеловых позвоночных Западной Сибири (Красноярский Край) // Состояние и проблемы геологического изучения недр и развития минерально-сырьевой базы Красноярского Края. Материалы докладов научно-практической конференции, посвящённой 60-летию Красноярской геологии (1943–2003). 7–10 октября 2003 г. Красноярск: КНИИГиМС, 2003. С. 106–108.
82. *Averianov A.O., Leshchinskiy S.V., Skutschas P.P. et al.* Dinosaurs from the Early Cretaceous Ilek Formation in West Siberia, Russia // Second European Association of Vertebrate Paleontologists Meeting. Abstracts of Papers. Brno: Moravian Museum, 2004. P. 6.
83. *Лецинский С.В., Файнгерц А.В.* Открытие нового “динозаврового” района в Сибири (результаты поисково-разведочных работ 2000–2001 гг.) // Эволюция жизни на Земле. Материалы II Международного симпозиума. 12–15 ноября 2001 г. Томск: Изд-во научно-технической литературы, 2001. С. 437–447.
84. *Лецинский С.В., Аверьянов А.О., Файнгерц А.В. и др.* Новое местонахождение раннемеловых млекопитающих в Западной Сибири // Доклады Академии наук. 2003. № 3. С. 426–429.
85. *Averianov A.O., Ivantsov S.V., Skutschas P.P.* Caudal vertebrae of titanosaurian sauropod dinosaurs from the Lower Cretaceous Ilek Formation in Western Siberia, Russia // Cretaceous Research. 2020. V. 107. 104309.
86. *Averianov A.O., Ivantsov S.V., Skutschas P.P.* Theropod teeth from the Lower Cretaceous Ilek Formation of Western Siberia, Russia // Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. 2019. № 2. P. 65–84.
87. *Лецинский С.В., Лялюк К.П., Иванцов С.В.* Первые результаты комплексных палеонтолого-стратиграфических исследований динозавровых местонахождений в долине р. Большой Терехтюль (Красноярский Край, Россия) // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы пятого Всероссийского совещания. 23–28 августа 2010 г. Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2010. С. 218–221.
88. *Лецинский С.В., Файнгерц А.В., Иванцов С.В.* Большой Илек – стратотип илекской свиты нижнего мела и новое местонахождение динозавровой и мамонтовой фаун юго-востока Западной Сибири // Доклады Академии наук. 2019. № 5. С. 513–516.

89. Алифанов В.Р., Ефимов М.Б., Новиков И.В. и др. Новый пситтакозавровый комплекс тетрапод из нижнемелового местонахождения Шестаково (Южная Сибирь) // Доклады Академии наук. 1999. № 4. С. 491–493.
90. Averianov A.O., Ivantsov S.V., Skutschas P.P. et al. A new sauropod dinosaur from the Lower Cretaceous Ilek Formation, Western Siberia, Russia // *Geobios*. 2018. № 1. P. 1–14.
91. Лецинский С.В., Воронкевич А.В., Файнгерц А.В. и др. Некоторые аспекты тафономии и стратиграфического положения местонахождений Шестаковского комплекса раннемеловых позвоночных // Вопросы геологии и палеонтологии Сибири. Труды научно-практической конференции “Перспективы нефтегазоносности слабоизученных комплексов отложений юго-востока Западно-Сибирской плиты” и конференции, посвящённой 75-летию геологического образования в Томском университете. Томск: Изд-во научно-технической литературы, 1997. С. 83–90.
92. Лецинский С.В., Файнгерц А.В., Воронкевич А.В. Предварительные результаты изучения местонахождений Шестаковского комплекса раннемеловых позвоночных // Материалы региональной конференции геологов Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока России. Т. II. Томск: ГалаПресс, 2000. С. 363–366.
93. Рождественский А.К. Первая находка динозавров в СССР в коренном залегании // Бюлл. МОИП. Отдел геологический. 1955. № 4. С. 118.
94. Рождественский А.К. Местонахождение нижнемеловых динозавров в Кузбассе // Палеонтологический журнал. 1960. № 2. С. 165.
95. Саев В.И., Лецинский С.В. Новые находки динозавров в Сибири // Биостратиграфия и микроорганизмы фанерозоя Евразии. Труды XII Всероссийского микропалеонтологического совещания, посвящённого 100-летию со дня рождения Д.М. Раузер-Черноусовой. Томск: ГЕОС, 1997. С. 268.
96. Воронкевич А.В. Тафономические особенности захоронения остатков позвоночных в отложениях илекской свиты // Материалы региональной конференции геологов Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока России. Т. II. Томск: ГалаПресс, 2000. С. 359–361.
97. Averianov A.O., Voronkevich A.V., Maschenko E.N. et al. A sauropod foot from the Early Cretaceous of Western Siberia, Russia // *Acta Palaeontologica Polonica*. 2002. № 1. P. 117–124.
98. Аверьянов А.О., Лопатин А.В. Новые данные о *Sibirorotitan*, титанозавриформном завропде из раннего мела Западной Сибири // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. № 1. С. 280–284.
99. Bugdaeva E.V., Markevich V.S., Volynets E.B. Palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstruction of the Early Cretaceous psittacosaur localities, Asia // Proceedings and Field Guidebook for the Fifth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608. October 22–28, 2017. Korea, Jeju Island, 2017. P. 31–34.
100. Лопатин А.В., Мащенко Е.Н., Тарасенко К.К. и др. Уникальное захоронение раннемеловых позвоночных в Западной Сибири (местонахождение Шестаково-3, Кемеровская область) // Доклады Академии наук. 2015. № 5. С. 620–623.
101. Воронкевич А.В. Крупный представитель рода *Psittacosaurus* из местонахождения Шестаково-3 // Актуальные вопросы геологии и географии Сибири. Т. I. Стратиграфия и палеонтология. Томск: ТГУ, 1998. С. 190–193.
102. Подлеснов А.В. Новая находка фрагмента скелета завропода (Dinosauria: Titanosauriformes) в раннемеловом местонахождении Шестаково (Западная Сибирь) // Современная палеонтология: классические и новейшие методы. XV Всероссийская научная школа молодых учёных-палеонтологов. Тезисы докладов. 1–3 октября 2018 г. М.: ПИН РАН, 2018. С. 30–31.
103. Подлеснов А.В. Морфология соединения черепа и шейных позвонков *Psittacosaurus sibiricus* (Ornithischia: Ceratopsia) // Палеонтологический журнал. 2018. № 6. С. 74–87.
104. Феофанова О.А., Слободин Д.А. Итоги палеонтологических исследований Кемеровского областного краеведческого музея в 2018 и 2019 годах // Учёные записки музея-заповедника “Томская Писаница”. 2019. Т. 10. С. 83–90.
105. Skutschas P.P., Morozov S.S., Averianov A.O. et al. Femoral histology and growth patterns of the ceratopsian dinosaur *Psittacosaurus sibiricus* from the Early Cretaceous of Western Siberia // *Acta Palaeontologica Polonica*. 2021. № 2. P. 437–447.
106. Skutschas P.P., Markova V.D., Boitsova E.A. et al. Theropod egg from the Lower Cretaceous Ilek Formation of Western Siberia, Russia // *Historical Biology*. 2017. № 7. P. 836–844.
107. Averianov A.O., Lopatin A.V., Skutschas P.P. et al. Two new mammal localities within the Lower Cretaceous Ilek Formation of West Siberia, Russia // *Geobios*. 2015. № 2. P. 131–136.
108. Bugdaeva E.V., Markevich V.S. Tarbagatay dinosaur locality: flora, environments, and geological age // Proceedings and Field Guidebook for the Vth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608. October 22–28, 2017. Jeju Island, Korea, 2017. P. 71–74.
109. Архангельский М.С., Аверьянов А.О. О находке примитивного утконосного динозавра (Ornithischia, Hadrosauroida) в мелу Белгородской области // Палеонтологический журнал. 2003. № 1. С. 60–63.
110. Suzuki D., Weishampel D.B., Minoura N. *Nipponosaurus sachalinensis* (Dinosauria; Ornithopoda): anatomy and systematic position within Hadrosauridae // *Journal of Vertebrate Paleontology*. 2004. № 1. P. 145–164.
111. Takasaki R., Chiba K., Kobayashi Y. et al. Reanalysis of the phylogenetic status of *Nipponosaurus sachalinensis* (Ornithopoda: Dinosauria) from the Late Cretaceous of Southern Sakhalin // *Historical Biology*. 2017. № 5. P. 694–711.
112. Несов Л.А., Головнёва Л.Б. История развития флоры, фауны позвоночных и климата в позднем се-

- ноне на северо-востоке Корякского нагорья // Континентальный мел СССР. Владивосток: ДВО РАН, 1990. С. 191–212.
113. *Хозацкий Л.И.* Класс Reptilia. Пресмыкающиеся // Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Т. XI. Верхний отдел меловой системы. М.: Государственное издательство геологической литературы, 1949. С. 268–281.
 114. *Аверьянов А.О., Зверьков Н.Г., Никифоров А.В.* Находка динозавра на Южном Урале // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2021. № 2. С. 121–123.
 115. *Скучас П.П., Бапинаев Р.А., Сичинава Е.А. и др.* Новые данные о динозаврах в поздне меловых отложениях на территории Южного Урала // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. № 2. С. 181–184.
 116. *Alifanov V.R., Bolotsky Y.L.* New data about the assemblages of the Upper Cretaceous carnivorous dinosaurs (Theropoda) from Amur Region // The IVth International Symposium of IGCP 434 “Cretaceous Continental Margin of east Asia: Stratigraphy, Sedimentation, and Tectonic”. Program and Abstracts. Khabarovsk: DVO RAN, 2002. P. 25–26.
 117. *Bolotsky I.Y.* On paleoecology of carnivorous dinosaurs (Tyrannosauridae, Dromaeosauridae) from Late Cretaceous fossil deposits of Amur Region, Russian Far East // Global Geology. 2011. № 1. P. 1–6.
 118. *Болотский Ю.Л., Алифанов В.Р.* Там, где жил амурозавр // Природа. 2001. № 6. С. 67–69.
 119. *Godefroit P., Bolotsky Y.L., van Itterbeek J.* The lambeosaurine dinosaur *Amurosaurus riabinini*, from the Maastrichtian of Far Eastern Russia // Acta Palaeontologica Polonica. 2004. № 4. P. 585–618.
 120. *Болотский Ю.Л., Курзанов С.М.* Гадрозавры Приамурья // Геология Тихоокеанского обрамления. Материалы международного симпозиума “Глубинное строение Тихого океана и его континентального обрамления”. Ч. III. Благовещенск: ДВО РАН, 1991. С. 94–103.
 121. *Моисеенко В.Г., Сорокин А.П., Болотский Ю.Л.* Ископаемые рептилии Приамурья. Хабаровск: Амур НЦ ДВО РАН, 1997.
 122. *Рождественский А.К.* О местонахождениях верхнемеловых динозавров на р. Амур // Vertebrata Palasiatica. 1957. № 4. P. 285–291.
 123. *Lauters P., Vercauteren M., Bolotsky Y.L. et al.* Cranial endocast of the lambeosaurine hadrosaurid *Amurosaurus riabinini* from the Amur Region, Russia // PLoS One. 2013. № 11. e78899.
 124. *Савельев С.В., Алифанов В.Р., Болотский Ю.Л.* Анатомия мозга *Amurosaurus riabinini* и некоторые особенности нейробиологии утконосных динозавров // Палеонтологический журнал. 2012. № 1. С. 77–88.
 125. *Bolotsky Y.L., Godefroit P.* A new hadrosaurine dinosaur from the Late Cretaceous of Far Eastern Russia // Journal of Vertebrate Paleontology. 2004. № 2. P. 351–365.
 126. *Алифанов В.Р., Болотский Ю.Л.* *Arkharavia heterocoelica* gen. et sp. nov. — новый завроподный динозавр из верхнего мела Дальнего Востока России // Палеонтологический журнал. 2010. № 1. С. 76–83.
 127. *Болотский Ю.Л.* Благовещенское местонахождение меловых динозавров // Континентальный мел СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. С. 109–113.
 128. *Болотский И.Ю., Болотский Ю.Л., Сорокин А.П.* Первая находка когтевой фаланги дромезавриды (Dinosauria: Dromaeosauridae) из Благовещенского местонахождения поздне меловых динозавров (Амурская область) // Доклады Академии наук. 2019. № 2. С. 184–186.
 129. *Болотский Ю.Л., Ермацанс И.А., Болотский И.Ю.* Остатки хищных динозавров семейства Tuganosauridae из местонахождений Благовещенск и Кундур (Приамурье, Россия) // Биота и среда природных территорий. 2021. № 2. С. 49–70.
 130. *Болотский И.Ю.* Зубы тираннозаврид из маастрихта Приамурья // Современная палеонтология: классические и новейшие методы. Материалы IV и V Всероссийских научных школ молодых учёных-палеонтологов. 15–17 октября 2007 г. и 6–8 октября 2008 г. М.: ПИН РАН, 2009. С. 83–88.
 131. *Болотский И.Ю.* А.Н. Рябинин и первые находки тираннозаврид (Dinosauria: Tyrannosauridae) в Азии // Сто лет изучения динозавров Приамурья. Научная сессия, посвящённая выдающемуся палеонтологу и геологу А.Н. Рябинину. Сборник докладов. 18 декабря 2015 г. Благовещенск: АмурНЦ ДВО РАН, 2016. С. 37–43.
 132. *Бугдаева Е.В., Болотский Ю.Л., Маркевич В.С.* Растения и динозавры российского Дальнего Востока // Флора и динозавры на границе мела и палеогена Зейско-Буреинского бассейна. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 97–107.
 133. *Lauters P., Bolotsky Y.L., van Itterbeek J. et al.* Taphonomy and age profile of a latest Cretaceous dinosaur bone bed in Far Eastern Russia // Palaios. 2008. V. 23. P. 153–162.
 134. *Болотский Ю.Л., Бугдаева Е.В., Маркевич В.С.* Динозавры и среда их обитания в конце мелового периода (Зейско-Буреинский бассейн, Российский Дальний Восток) // Вестник ДВО РАН. 2009. № 4. С. 73–82.
 135. *Болотский Ю.Л., Бугдаева Е.В., Маркевич В.С.* Палеоэкологические аспекты существования динозавров Приамурья // Вестник ДВО РАН. 2010. № 6. С. 68–79.
 136. *Бапинаев Р.А., Кузьмин И.Т., Сичинава Е.А. и др.* Особенности нейроанатомии утконосных динозавров // Эволюционная и функциональная морфология позвоночных. Материалы II Всероссийской конференции и школы для молодых учёных памяти Феликса Яновича Дзержинского. М.: КМК, 2022. С. 26–31.
 137. *Болотский И.Ю., Атучин А.А.* О находках динозавров семейства Saurornitholestinae в маастрихтских отложениях Амурской области // Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии. Всероссийская научная конференция. Сборник докладов. 16–18 июня 2010 г. Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2010. С. 148–149.
 138. *Bertozzo F., Bolotsky I.Y., Bolotsky Y.L. et al.* A pathological ulna of *Amurosaurus riabinini* from the Upper

- Cretaceous of Far Eastern Russia // *Historical Biology*. 2023. № 2. P. 268–275.
139. Болотский И.Ю., Скучас П.П., Кузьмин И.Т. и др. Новые методы изучения динозавровых фаун Приамурья // Вопросы геологии и комплексного изучения экосистем Восточной Азии. VI Всероссийская научная конференция с международным участием. Сборник докладов. 4–7 октября 2022 г. Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2022. С. 185–187.
 140. Скучас П.П., Болотский И.Ю., Кузьмин И.Т. и др. Экспедиционные работы на Благовещенском динозавровом местонахождении в 2022 году: результаты и дальнейшие перспективы // Вопросы геологии и комплексного изучения экосистем Восточной Азии. VI Всероссийская научная конференция с международным участием. Сборник докладов. 4–7 октября 2022 г. Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2022. С. 191–192.
 141. Курочкин Е.Н., Алифанов В.Р., Болотский Ю.Л. Снова о динозаврах Приамурья // *Природа*. 2001. № 11. С. 83–84.
 142. Маркевич В.С., Болотский Ю.Л., Бугдаева Е.В. Кундурское местонахождение динозавров Приамурья // *Тихоокеанская геология*. 1994. № 6. С. 96–107.
 143. Туманова Т.А., Алифанов В.Р., Болотский Ю.Л. В России впервые обнаружены остатки анкилозавров // *Природа*. 2003. № 3. С. 69–70.
 144. Туманова Т.А., Болотский Ю.Л., Алифанов В.Р. Первые находки панцирных динозавров в верхнем мелу России (Приамурье) // *Палеонтологический журнал*. 2004. № 1. С. 68–72.
 145. Алифанов В.Р., Болотский Ю.Л. Олоротитан – гигантский лебедь из Архары // *Природа*. 2003. № 11. С. 54–55.
 146. Godefroit P., Bolotsky Y.L., Alifanov V.R. A remarkable hollow-crested hadrosaur from Russia: an Asian origin for lambeosaurines // *Comptes Rendus Palevol*. 2003. № 2. P. 143–151.
 147. Godefroit P., Bolotsky Y.L., Bolotsky I.Y. Osteology and relationships of *Olorotitan arharensis*, a hollow-crested hadrosaurid dinosaur from the latest Cretaceous of Far Eastern Russia // *Acta Palaeontologica Polonica*. 2012. № 3. P. 527–560.
 148. Godefroit P., Bolotsky Y.L., Lauters P. A new saurophtine dinosaur from the latest Cretaceous of Far Eastern Russia // *PLoS One*. 2012. № 5. e36849.
 149. Ермацанс И.А., Болотский И.Ю., Болотский Ю.Л. Позднемезозойские позвоночные Кундура // *Биота и среда заповедных территорий*. 2019. № 1. С. 63–79.
 150. van Itterbeeck J., Bolotsky Y.L., Bultynck P. et al. Stratigraphy, sedimentology and palaeoecology of the dinosaur-bearing Kundur section (Zeya-Bureya Basin, Amur Region, Far Eastern Russia) // *Geological Magazine*. 2005. № 6. P. 735–750.
 151. Бапинаев Р.А., Кузьмин И.Т., Болотский Ю.Л. и др. Исследование эндокраниальной анатомии *Amurosaurus riabinini* (Dinosauria: Hadrosauridae) с использованием компьютерной томографии // *Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития*. Материалы LXVIII сессии Палеонтологического общества при РАН, посвящённой 100-летию со дня рождения Александра Ивановича Жамойды. СПб.: ВСЕГЕИ, 2022. С. 190–191.
 152. Маркевич В.С., Бугдаева Е.В., Болотский Ю.Л. Местообитания маастрихтских динозавров Зейско-Буреинского бассейна Приамурья // Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии. Всероссийская научная конференция. Сборник докладов. 16–18 июня 2010 г. Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2010. С. 167–169.
 153. Averianov A.O., Sues H.-D. A new troodontid (Dinosauria: Theropoda) from the Cenomanian of Uzbekistan, with a review of troodontid records from the territories of the former Soviet Union // *Journal of Vertebrate Paleontology*. 2007. № 1. P. 87–98.
 154. Godefroit P., Golovneva L.B., Shchepetov S.V. et al. The last polar dinosaurs: high diversity of latest Cretaceous arctic dinosaurs in Russia // *Naturwissenschaften*. 2009. № 4. P. 495–501.
 155. Щепетов С.В., Головнёва Л.Б., Годфруа П. и др. Маастрихтское захоронение растений и динозавров на юге Чукотки: геологическое строение, стратиграфия, состав биоты // Вопросы палеофлористики и систематики ископаемых растений. Чтения памяти А.Н. Криштофовича. Вып. 6. СПб.: БИН РАН, 2008. С. 97–109.
 156. Amiot R., Golovneva L.B., Godefroit P. et al. Dinosaur ecology and climate in Eastern Siberia during the Late Cretaceous inferred from stable isotopes // *Proceedings and Field Guidebook for the Vth International Symposium of International Geoscience Programme ICGP Project 608*. October 22–28, 2017. Korea, Jeju Island 2017. P. 53–54.
 157. Бапинаев Р.А., Скучас П.П., Аверьянов А.О. и др. Новые данные о полярных гадрозавридах Чукотки // *Биогеография и эволюционные процессы*. Материалы LXVI сессии Палеонтологического общества. СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2020. С. 216–217.
 158. Золина А.А., Головнёва Л.Б., Скучас П.П. и др. Что полярные динозавры и высокоширотные флоры говорят о климате Арктики в меловом периоде? // Теоретические и прикладные аспекты палеонтологии. Материалы LXVII сессии Палеонтологического общества. СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2021. С. 32–33.
 159. Аверьянов А.О., Ярков А.А. Остатки хищных динозавров (Saurischia, Theropoda) из маастрихта Волго-Донского междуречья // *Палеонтологический журнал*. 2004. № 1. С. 78–82.
 160. Рябинин А.Н. Новые находки ископаемых рептилий в Крыму // *Природа*. 1946. № 11. С. 65–66.
 161. Лопатин А.В., Аверьянов А.О., Алифанов В.Р. Новые данные о динозаврах Крыма // *Доклады Академии наук*. 2018. № 6. С. 736–738.
 162. Лопатин А.В., Аверьянов А.О. О находках динозавров в Крыму // *Известия Высших учебных заведений. Геология и разведка*. 2019. № 1. С. 67–74.