

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/337402569>

# Vertebrate fauna of middle Permian locality of Aksakovo, Samara Oblast [in Russian] / Фауна позвоночных местонахождения Аксаково (средняя пермь, Самарская область)

Chapter · March 2018

CITATIONS

0

READS

42

5 authors, including:



**Alexandr Bakaev**

Russian Academy of Sciences

9 PUBLICATIONS 7 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Valeriy Golubev**

Borissiak Paleontological Institute of Russian Academy of Sciences

163 PUBLICATIONS 1,049 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**V. V. Bulanov**

Russian Academy of Sciences

37 PUBLICATIONS 175 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Permian stratigraphy of Eastern Europe [View project](#)



Permian non-marine bivalves [View project](#)

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

LXIV СЕССИЯ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Санкт-Петербург 2018

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
им. А.П. КАРПИНСКОГО»

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ  
И ПРИКЛАДНАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ LXIV СЕССИИ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**2–6 апреля 2018 г.**

Санкт-Петербург  
2018

**Фундаментальная и прикладная палеонтология.** Материалы LXIV сессии Палеонтологического общества при РАН (2–6 апреля 2018 г., Санкт-Петербург). – СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2018. 277 с.

ISBN 978-5-93761-254-0

В сборнике помещены тезисы докладов LXIV сессии Палеонтологического общества на тему «Фундаментальная и прикладная палеонтология». Несколько тезисов посвящены общим вопросам: основным направлениям развития современной палеонтологии, ее прикладному значению, новым методам изучения ископаемых (микротомографические исследования, рентгеновская нанотомография). Приведены новые данные о древнейших организмах архея и протерозоя, о поздневендской биоте и экологических группировках на границе позднего венда и раннего кембрия. В большинстве тезисов освещаются важнейшие события развития органического мира всех периодов фанерозоя и антропогена: новое в систематике и эволюции различных групп ископаемых, центры происхождения организмов, пути их расселения и значение для палеобиогеографических построений. Описываются причины возникновения биотических кризисов, особенности их протекания и последствия для развития биосферы.

В ряде тезисов (заседание, посвященное памяти Л. А. Несова) приводятся сведения о новых находках, характеристике местонахождений, морфологии, географическом и стратиграфическом распространении, эволюции и филогении различных групп позвоночных: ихтиофауны, амфибий, рептилий, динозавров, птиц, млекопитающих и др.

Сборник рассчитан на палеонтологов, биологов и стратиграфов.

Редколлегия:

Т. Н. Богданова, Э. М. Бугрова, В. А. Гаврилова, И. О. Евдокимова, А. О. Иванов,  
О. Л. Коссовая, М. В. Ошуркова, Е. В. Попов, Е. Г. Раевская, А. А. Суяркова,  
А. С. Тесаков, В. В. Титов, Т. Ю. Толмачева

рева, 2016). Для эмалевых структур в основании и на вершине зубов эласмотериев характерны более архаичные признаки, что отмечается также и у лошадей (Орлов, 1966; Кузнецова, 1996).

Поэтому важным условием при определении вида эласмотериев является сравнение зубов сходной степени стертости. При описании находок зубов эласмотериев необходимо указывать высоту коронки, отсутствие или наличие корней, что облегчит возможность сравнения выраженности различных частей жевательной поверхности. Это позволит с большей достоверностью определить таксон, к которому принадлежит изучаемая находка.

*Работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 15-04-02079.*

## ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ АКСАКОВО (СРЕДНЯЯ ПЕРМЬ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

**А.С. Бакаев<sup>1</sup>, В.К. Голубев<sup>1,2</sup>, В.В. Буланов<sup>1,2</sup>, В.П. Мороз<sup>3</sup>, А.А. Морова<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, alexandr.bakaev.1992@mail.ru

<sup>2</sup>Казанский федеральный университет, Казань

<sup>3</sup>Самарский государственный технический университет, Самара

Местонахождение пермских позвоночных Аксаково открыто в 2016 г. сотрудниками Самарского государственного технического университета (СамГТУ) В.П. и А.А. Морозовыми. Располагается оно в песчаном карьере на правом берегу р. Большой Черемшан напротив с. Аксаково, рядом с пос. Нижняя Туарма (Шенталинский район Самарской области). Это первое местонахождение пермских тетрапод на территории Самарской области. В 2017 г. местонахождение несколько раз посещалось экспедициями, организованными СамГТУ и Палеонтологическим институтом РАН. В результате проведенных раскопок собрана представительная коллекция изолированных костных остатков рыб и тетрапод. Разрозненные кости позвоночных приурочены к линзам интраформационных конгломератов, располагающихся в основании мощной (14–15 м) песчаной толщи аллювиально-дельтового генезиса. По циклостратиграфическим и палеогеографическим данным эти отложения соответствуют нижней части пещинских слоев: пачка «подбой» стратотипа казанского яруса в Приказанском Поволжье (Голубев, 2017). Таким образом, местонахождение отвечает основанию верхнеказанского подъяруса.

В ходе исследования собрано, отпрепарировано и изучено более 250 костных остатков рыб, среди которых определены хрящевые рыбы семейства Sphenacanthidae, лучеперые рыбы *Acropholis* sp., *Acropholis stensioei*, *Kazanichthys golyushermensis*, *Watsonichthys* sp., *Kargalichthys efremovi*, *Kargalichthys* cf. *pritokensis*, *Platysomus biarmicus*, *Platysomus* cf. *bashkirus*, *Platysomidae* gen. indet., *Palaeonisci* ordo indet.

Род *Acropholis* весьма разнообразен (Shaumberg, 1996) и широко распространен в отложениях цехштейна Западной и Центральной Европы (Aldinger, 1937), а также в казанском и, возможно, в уржумском и северодвинском ярусах Европейской России (Есин, Машин, 1996). *Kazanichthys golyushermensis* является характерным таксоном для нижнеказанского подъяруса. *Watsonichthys* широко распространен, начиная с каменноугольного периода (Aldinger, 1937). В европейской части России остатки этого рода встречаются в верхнеказанских отложениях (*Watsonichthys inobilis* nomen nudum: Есин, Машин, 1996). *Kargalichthys efremovi* широко распространен в уржумско-северодвинском интервале, но также обнаружен в позднеказанском местонахождении Сидоровы Горы (Удмуртия). *Kargalichthys pritokensis* встречается в казанском ярусе (Миних, Миних, 2009). Остатки *Platysomus biarmicus* многочисленны в интервале, охватывающем весь казанский, уржумский ярусы и большую часть северодвинского. *Platysomus bashkirus* описан из верхнеказанских отложений (Миних, 1992), но также найден в нижней части верхнесеверодвинского подъяруса в местонахождении Сундырь-1 (Марий Эл). Обнаруженные чешуи *Platysomidae* gen. indet. довольно своеобразны. Таксон, которому они принадлежали, вероятно, связан родством с *Kargalichthys*, но гребни скульптуры свободного поля чешуи более тонкие, длинные, слабо ветвятся, округлые в сечении (в от-

личие от прямоугольных у *Kargalichthys*), а передние концы их языковидных выступов закруглены. В Аксаково встречены чешуи, принадлежащие новому виду палеониска неопределенного систематического положения – *Palaeonisci ordo indet.* Сходные чешуи известны из позднеуфимского местонахождения Дозмер (Коми) (Есин, 1995).

Фауна рыб местонахождения Аксаково относится к ихтиокомплексу *Kazanichthys golyushermensis*, который характеризует нижнюю часть казанского яруса (Есин, Машин, 1996). Таким образом, это местонахождение древнее других позднеказанских местонахождений, таких как Шихово-Чирки (Кировская обл.), Сидоровы Горы, Белебей (Башкирия), Ключики (Пермский край) и др., охарактеризованных более молодым ихтиокомплексом *Kazanichthys viatkensis*. Но состав аксаковской ихтиофауны существенно отличается от такового раннеказанских местонахождений, типовых для ихтиокомплекса *Kazanichthys golyushermensis*: Голюшерма (Удмуртия), Тихие Горы, Сентяк (Татарстан) и др. В Аксаково отсутствуют *Alilepis esini*, *Palaeoniscum kasanense*, *Elonichthys contortus*, *Koinichthys ivachenkoi*. Это может быть связано как с экологическими, так и с тафономическими причинами. К тафономическим причинам можно отнести выпадение из комплекса наиболее мелких его представителей, так как в аксаковском ориктоценозе наблюдается сортировка чешуй по размеру, связанная с очень активной гидродинамической обстановкой формирования местонахождения. В ориктоценозе представлены только наиболее крупные чешуи, в то время как *A. esini*, *P. kasanense*, *E. contortus* – мелкие планктоноядные рыбы. К экологическим причинам следует отнести обитание рыб этого местонахождения в пресной, быстро текущей воде. Остальные местонахождения рыб комплекса *Kazanichthys golyushermensis* образовались в баровых, лагунных или лагунно-дельтовых солоновато-водных обстановках с весьма умеренной гидродинамикой.

Таким образом, ихтиофауна Аксаково представляет собой редкий и своеобразный пример ассоциации рыб комплекса *Kazanichthys golyushermensis*, обитавшей в водоемах.

Остатки четвероногих позвоночных в Аксаково менее многочисленны. При этом комплекс тетрапод довольно разнообразен: *Bolosauridae* gen. indet., капториниды *Gecatogomphius kavejevi*, архегозавриды *Platyoposaurus* sp., мелозавриды, близкие к *Koinia*, терапсиды *Phthinosaurus borissiaki*. Судя по изолированным зубам и фрагментам челюстей, присутствуют и другие таксоны амфибий, капториноморф и терапсид. По фаунистическому составу местонахождение следует отнести к голюшерминскому субкомплексу очерского комплекса, который характеризует почти весь казанский ярус. Будучи среднеказанским, оно по возрасту примерно соответствует местонахождениям тетрапод Мамадыш-2, Горки и Березовые Полянки из бассейна Нижней Вятки, моложе местонахождений Голюшерма и Сентяк, но древнее местонахождений Шихово-Чирки и Белебей.

Местонахождение Белебей ранее относили к очерскому субкомплексу тетрапод (Ивахненко и др., 1997). Стратиграфически это местонахождение близко к Шихово-Чиркам, фаунистически не имеет общих видов с реперными местонахождениями очерского субкомплекса, но характеризуется общим видом с местонахождением Аксаково – *Phthinosaurus borissiaki*. Возможно, Белебей и близкие к нему по фаунистическому составу местонахождения Крымский (Оренбургская обл.), Акбатьровский Рудник и Большой Китяк (Кировская обл.), Камские Поляны (Татарстан) следует относить не к очерскому субкомплексу, а к голюшерминскому. В этом случае голюшерминский субкомплекс будет характеризовать весь казанский ярус, а очерский субкомплекс – только нижеуржумские отложения.

Авторы выражают благодарность членам Самарского палеонтологического общества, выполнившим основную часть работ по сбору палеонтологического материала.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, гранты №№ 17-04-01937, 17-04-00410, программы фундаментальных научных исследований Президиума РАН № 30 «Эволюция органического мира и планетарных процессов» и в рамках Государственной программы повышения конкурентоспособности Казанского (Приволжского) федерального университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Ю. Розанов.</i> Биологизация в палеонтологии.....	3
<i>Н.В. Авербург.</i> К совершенствованию региональной стратиграфической схемы и детальности корреляции олигоценовых отложений Узбекистана.....	7
<i>Д.О. Александров.</i> Биоламинитовые текстуры в венде Присяянья.....	9
<i>А.С. Алексеев.</i> Основные направления развития современной палеонтологии.....	11
<i>М.А. Алексеев.</i> Фораминиферы из триасовых отложений архипелага Шпицберген.....	13
<i>С.А. Анисимова, А.Ю. Анисимов.</i> Изучение докембрийских фитолитов Присяянья и Восточного Саяна методом электронного парамагнитного резонанса.....	15
<i>О.В. Артюшкова.</i> «Конодонтовый» этап развития стратиграфии на Южном Урале (1970–2017).....	16
<i>М.М. Астафьева.</i> Обзор изученности микроорганизмов архея.....	18
<i>М.С. Афанасьева.</i> Гигантизм радиолярий и биотические кризисы в позднем палеозое....	20
<i>Е.Ю. Барабошкин, Б.Т. Янин, Е.Е. Барабошкин.</i> К разработке ихнофациальной модели карбонатного рампа (титон–берриас Центрального и Восточного Крыма) .....	22
<i>П.А. Безносков, С.М. Снигиревский, А.П. Сивкова.</i> Новое местонахождение остатков девонских позвоночных и растений на Северном Тимане.....	23
<i>Т.М. Безноскова, В.А. Матвеев, Л.В. Соколова.</i> Экосистемные перестройки в позднем лудлове–раннем пржидоле на северо-восточной окраине палеоконтинента Балтия.....	25
<i>А.М. Беляев.</i> Перспективы микропалеонтологического изучения вулканогенно-осадочных кремнистых пород палеопротерозоя.....	26
<i>И.Ю. Бугрова, Л.Ю. Крючкова.</i> Первые результаты микротомографических исследований мезозойских кораллов из коллекций Палеонтолого-стратиграфического музея СПбГУ.....	28
<i>Е.В. Бушуев, Д.А. Комлев.</i> Новые находки нижнекембрийских трилобитов в разрезе костинской свиты р. Сухая Тунгуска (запад Сибирской платформы) .....	31
<i>А.С. Бяков.</i> Новый позднечансинский комплекс двустворок и два эпизода вымирания фауны в конце перми на Северо-Востоке Азии.....	33
<i>А.Ю. Гладенков.</i> Среднеэоценовая диатомовая флора Камчатского региона и палеогеографические реконструкции.....	34
<i>Ю.Б. Гладенков.</i> Особенности изменений биотических сообществ в условиях меняющихся палеогеографических обстановок в кайнозойской окраинной зоне Северотихоокеанской области....	36
<i>Е.Ю. Голубкова, Б.Б. Кочнев.</i> Нитчатые водоросли из вендских отложений непского горизонта внутренних районов Сибирской платформы: морфологическое разнообразие и биологическая интерпретация.....	37
<i>А.Д. Гончар, А.Н. Смирнов, С.Т. Хусанов.</i> Пути миграции морской фауны в позднепалеозойских бассейнах Средней Азии и сопредельных регионах.....	39
<i>О.М. Джамансартова.</i> Палеопротерозойские минероматолиты Карелии.....	41
<i>А.В. Дронов.</i> Событие великой ордовикской биодиверсификации: общая концепция и современные представления.....	42
<i>В.В. Жабин.</i> Первая находка <i>Dickinsonia</i> (макробиота позднего докембрия) в Сибири....	44
<i>Д.В. Збукова.</i> Новая родовая комбинация и переописание морфологических признаков миоспор среднего девона Восточно-Европейской платформы.....	45
<i>А.Ю. Иванцов, М.А. Закревская, А.Л. Наговицын.</i> Прижизненные повреждения тела и морфогенез дикинсоний (макроорганизмы позднего докембрия).....	47
<i>Н.Г. Изох.</i> Франско–фаменские конодонты окраин Сибирского кратона.....	49
<i>Г.С. Искюль.</i> Новые данные о стратиграфическом распространении стеблей криноидей в ордовике Ленинградской области.....	51
<i>Е.А. Калякин.</i> Аспекты исторического развития морских ежей в позднемеловой Центрально-русской палеобиогеографической провинции.....	53
<i>А.В. Каньгин, Т.В. Гонта, А.В. Тимохин.</i> Хорология биот в ордовикских морях Северо-Восточной Азии: роль эволюционных, биотических и физико-географических факторов в расселении однотипных фаунистических сообществ.....	55



Г.Н. Киселев. Цефалоподы из силурийских отложений бассейна р. Уфа (систематический состав биоты, палеобиогеография, близкие ареалы).....	58
В.Г. Князев, С.В. Меледина, А.С. Алифиров. <i>Protolongaeviceras</i> – новый среднекембрийский род аммонитов семейства <i>Cardioceratidae</i> .....	59
А.Г. Константинов. Уточнение состава и распространения карнийских <i>Sirenitidae</i> ( <i>Ammonoidea</i> ) Бореальной области.....	60
И.В. Коровников. Палеогеографическое распространение древнейших трилобитов атдабанского века раннего кембрия в Алтае-Саянской складчатой области.....	62
О.А. Кузнецова. Основные направления эволюции раковины раннеюрских представителей подсемейства <i>Narproceratinae</i> Сибири.....	64
А.В. Курilenko, Н.Г. Ядрищенская, Л.Н. Небекикутина. О возрасте ононской свиты Восточного Забайкалья.....	66
А.В. Кучебо, К.Е. Наговицин. Органостенные микрофоссилии животного происхождения кессюсинской серии нижнего кембрия.....	67
Т.М. Мавринская, А.Р. Шарипова. Особенности эволюции конодонтовой фауны семейства <i>Spathognathodontidae</i> в лохковском веке раннего девона.....	69
А.Л. Макарова. О трилобитах рода <i>Nganasanella</i> Rosova, 1963 (верхний кембрий) и их стратиграфическом значении.....	71
А.Р. Манукян. Палеогеновые членистоногие из янтаря Беларуси.....	73
П.В. Медведев, А.В. Бакаева, С.Ю. Чаженгина, С.А. Светов. Возможные реликты архейской микробиоты из коры выветривания коматиитов Ведлозерско-Сегозерского зеленокаменного пояса (Карелия).....	74
Е.К. Метелкин, И.Н. Косенко. Таксономический состав и стратиграфическое распространение устриц в нижнем мелу Мангышлака (предварительные данные) .....	76
Х.Э. Микадзе, А.А. Менабде, Н.Д. Икошвили, М. Онофришвили. Палеогеография Юго-Восточной Грузии и расселение фораминифер в сантон-маастрихтском бассейне.....	78
О.Р. Минина, Д.Ц. Аюржанаева, Л.Н. Небекикутина. Палинологическая характеристика итанцинской и бурлинской свит селенгинской серии (Юго-Восточное Прибайкалье).....	80
В.И. Михалевич. Новые роды фораминифер надсемейства <i>Alveolinoidea</i> (класс <i>Miliolata</i> Saidova, 1981), опубликованные после 1987 года.....	82
М.А. Наумчева. Отражение пермотриасового экосистемного кризиса в тафономии остракод Восточно-Европейской платформы.....	83
Н.В. Новожилова. Особенности палеогеографического распространения мелкораконинной фауны в атдабанском веке (Алтае-Саянская складчатая область) .....	85
Е.М. Первушов. Позднемеловая история гексактинеллид ( <i>Porifera</i> ) и вопросы систематики группы.....	87
А.Н. Плотницын, А.В. Журавлев, Я.А. Вевель, Д.А. Груздев. Среднетурнейское событие на севере Урала и в Приуралье.....	89
В.М. Подобина. Альбские комплексы фораминифер Северного палеобиогеографического района Западносибирской провинции.....	91
К.С. Полковой, В.Б. Сельцер. О первой находке представителя рода <i>Helicanycloceras</i> Klinger et Kennedy, 1977 ( <i>Ammonoidea</i> ) в среднем апте Кавказа.....	92
А.В. Попов. Возникновение жизни и современного человека.....	94
Б.М. Попов. Влияние трансгрессивно-регрессивных циклов на ассоциации остракод в разрезах верхнего и среднего девона Кузбасса.....	97
А.С. Резвый, А.П. Ипполитов, С.М. Снигиревский, К.В. Борисенков. Фауна из раннекаменноугольного лагерштетта на восточном склоне Северного Урала.....	98
С.Т. Ремизова. О ситематическом положении вида « <i>Fusulina</i> » <i>tschernyschewi</i> Schellwien, 1908.....	99
М.А. Rogov. Палеобиогеография и эволюция поздневолжских аммонитов семейства <i>Craspeditidae</i> .....	101
С.А. Родыгин, Я.М. Гутак, Л.Г. Перегоедов. Биостратиграфическая характеристика горизонтов девона западной части Алтае-Саянской складчатой области.....	103



<i>И.П. Рябов.</i> Состав и экологические особенности комплексов верхнемеловых фораминифер разреза «Каменный брод» (Волгоградская область).....	105
<i>Ю.Н. Савельева.</i> Остракоды байосско-батских отложений Северного Кавказа (бассейн р. Большой Зеленчук): значение для палеогеографических построений.....	107
<i>В.Б. Сельцер.</i> Трансарктический путь расселения бакулитид (Ammonoidea) в восточную акваторию Европейской палеобиогеографической области.....	109
<i>Н.В. Сенников.</i> Фациальная приуроченность, топономическая и этологическая характеристики ихнофоссилий дагыршемийской свиты среднего ордовика Тывы.....	111
<i>А.В. Смирнова.</i> Фрагменты смолоносного дерева и сопутствующая фауна в балтийском янтаре (предварительные результаты исследования).....	113
<i>М.А. Соболева, Д.Б. Соболев, А.Н. Сандула, Е.В. Антропова.</i> Пограничные живетско-франские отложения на Южном Тимане (возвышенность Джебжимпарма).....	115
<i>Е.А. Соколова.</i> Исследование планктонных фораминифер для анализа позднемеловых климатических колебаний в Тихом океане.....	116
<i>А.Б. Тарасенко, Е.Ю. Голубкова, И.М. Бобровский, Е.А. Кушим.</i> Обстановки осадконакопления и экологические группировки ископаемых организмов в поздневендское-раннекембрийское время (северо-запад Русской плиты).....	118
<i>О.П. Тельнова, А.М. Кульков.</i> Применение рентгеновской нанотомографии в палеопалинологии.....	120
<i>Д.А. Токарев, А.А. Терлеев.</i> Биота верхневендских отложений Чкаловского нефтегазоконденсатного месторождения северо-запада Томской области.....	122
<i>Т.Ю. Толмачева, А.А. Третьяков, К.Е. Дегтярев.</i> Редкие и редкоземельные элементы в кремнях бурубайтальской свиты (Юго-Западное Прибалхашье, Центральный Казахстан) как индикатор обстановок осадконакопления в пелагических бассейнах верхнего кембрия-среднего ордовика.....	124
<i>З.А. Толоконникова.</i> Направления миграций мшанковой биоты в фамене (для территории Евразии).....	126
<i>С.В. Точилина.</i> Перспектива развития радиоляриевого анализа: методология работы с глубоководными разрезами; радиоляриевая шкала.....	128
<i>Я.М. Тузьяк.</i> Находки моллюсков класса Scaphopoda Bronn, 1862 в миоценовых отложениях Вольно-Подоллии (Западная Украина).....	130
<i>Н.А. Фрегатова, Т.В. Дмитриева, С.И. Бордунов.</i> Зональность, биотические события и обстановки осадконакопления в эоцен-миоценовом бассейне Западной Камчатки (по фораминиферам).....	133
<i>С.Т. Хусанов.</i> Расселение склерактиний при формировании верхнеюрских рифогенных отложений Узбекистана.....	135
<i>А.А. Щемелинина.</i> Переописание миоспор из живетских отложений Центрального девонского поля.....	137
<i>Р.Р. Якупов.</i> О систематическом положении хитиной.....	138

**Четвертичная секция: Каспийско-Черноморско-Средиземноморский коридор: палеонтология, биостратиграфия и палеоэкология (IGCP 610-INQUA ROCAS проекты)**

<i>С.М. Багрова, А.О. Макеев, А.В. Русаков, М.П. Лебедева, Р.Н. Курбанов, Т.А. Янина.</i> Позднеплейстоценовая динамика природной среды бассейна Нижней Волги на основе изучения палеопочв.....	140
<i>Н.С. Болиховская, Д.А. Мамонтов, Т.А. Янина.</i> Особенности палинологических танатоценозов в ательских отложениях Северного Каспия.....	142
<i>С.В. Васильев, С.Б. Боруцкая.</i> Обзор палеоантропологических находок каменного века с полуострова Крым.....	144
<i>Н.И. Есин, Н.В. Есин.</i> Приложение методов математики и механики к задачам о развитии геологических процессов.....	145
<i>Е.В. Зиновьев, А.С. Застрожных, Г.А. Данукалова.</i> Энтомологическая характеристика насекомых из плейстоценовых отложений Нижнего Поволжья.....	146

<i>Р.Р. Макшаев, А.А. Свиточ, Д.С. Хомченко, Н.Т. Ткач, Н.В. Сычев.</i> Геохимический состав нижнехвалынских отложений Курдюмского залива (Саратовская область).....	149
<i>О.Д. Найдина, Х.А. Баух.</i> Изменения условий в Арктике за последние 2,3 тысячи лет по данным изучения микрофауны и пыльцы из осадков моря Лаптевых.....	150
<i>О.Д. Найдина, К. Ричердс.</i> Реконструкции растительности и климатических осцилляций в плио-плейстоцене на Северном Кавказе по палинологическим данным.....	151
<i>С.В. Попов.</i> Мессинские события и средиземноморско-паратетисные миграции в неогене и антропогене.....	153
<i>Н.Г. Сергеева.</i> Неизвестные донные морфотипы, как перспективные объекты палеонтологических исследований батиаля Черного моря.....	155
<i>Е.Н. Тагиева.</i> Экологические условия неолитических поселений Карабахской равнины в оптимум голоцена.....	157
<i>С.С. Трофимова, А.С. Застрожнов, Г.А. Данукалова.</i> Палеокарпологические данные из плейстоценовых отложений Нижней Волги.....	159
<i>Е.И. Штыркова, Е.И. Полякова.</i> Реконструкции палеоэкологических особенностей среды осадконакопления по материалам скважины р. Рыча (дельта Волги) в голоцене на основе данных диатомового анализа.....	161
<i>Т.А. Янина.</i> Гирканская фауна Каспия в плейстоцене Маньчской депрессии.....	163
<b>Заседание, посвященное памяти Л.А. Несова (1947–1995)</b>	
<i>А.О. Аверьянов, И.Г. Данилов, Г.О. Черепанов.</i> Л.А. Несов как ученый и педагог.....	165
<i>А.Ю. Иванцов, М.А. Закревская.</i> Вклад Л.А. Несова в изучение Ярнемского местонахождения докембрийских ископаемых.....	167
<i>А.Ш. Ахмедшаев, Н.В. Авербург, Х.А. Саипов.</i> Древние слоны ( <i>Archidiskodon</i> ) на территории Узбекистана.....	169
<i>В.С. Байгушева, В.В. Титов, Г.И. Тимонина.</i> Проблемы видовой диагностики эласмотериев ( <i>Rhinocerotidae, Elasmotheriinae</i> ).....	171
<i>А.С. Бакаев, В.К. Голубев, В.В. Буланов, В.П. Мороз, А.А. Морозова.</i> Фауна позвоночных местонахождения Аксаково (средняя пермь, Самарская область) .....	173
<i>А.Ф. Банников.</i> Новые данные о распространении бычковидных рыб ( <i>Gobioidei</i> ) в Восточном Паратетисе.....	175
<i>И.Н. Белолобский, Г.Г. Боескоров, М.Д. Томишин.</i> Останки трупов и скелеты мамонтов, хранящиеся в Геологическом музее Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (г. Якутск).....	177
<i>А.В. Бирюков, Е.В. Попов, А.А. Морозова, В.П. Мороз.</i> О сеноманских эласмобранхиях ( <i>Pisces, Chondrichthyes</i> ) в базальном горизонте турона Самарского Предволжья.....	178
<i>Г.Г. Боескоров, А.Н. Тихонов.</i> Предельные размеры бивней у шерстистого мамонта <i>Mammuthus primigenius</i> Blumenbach в Восточной Сибири.....	179
<i>Е.А. Бойцова, П.П. Скучас.</i> Адаптации к водному образу жизни и особенности микроанатомии костей амниот.....	181
<i>И.Ю. Болотский, С.М. Сеница, Ю.Л. Болотский.</i> Отпечатки зубов плотоядных динозавров ( <i>Dinosauria: Theropoda</i> ) из среднеюрских отложений местонахождения Кулинда (Забайкальский край).....	182
<i>А.А. Бондарев, А.С. Тесаков, А.В. Бородин.</i> Новые данные по фаунам мелких млекопитающих эоплейстоцена Нижнего Прииртышья.....	184
<i>В.В. Буланов.</i> К вопросу ревизии <i>Kotlassioidea (Amphibia, Seymouriamorpha)</i> поздней перми Восточной Европы.....	185
<i>Д.О. Гимранов, А.В. Лавров.</i> Новые находки <i>Promephitis (Mephitidae, Carnivora)</i> из верхнего миоцена Сибири (Таралык-Чер, Тыва).....	187
<i>В.Н. Глинский.</i> Результаты анализа филогенетических связей девонских псаммостеидных бесчелюстных ( <i>Pteraspidoformes: Psammosteida</i> ).....	189
<i>М.В. Головачев, В.В. Титов.</i> Остатки неоплейстоценовых носорогов ( <i>Rhinocerotidae</i> ) с территории Астраханской области.....	191

В.В. Гусовский, И.Ф. Арасланов, М.В. Сеница. Дентальный микрорельеф и трофические адаптации ранних голарктических наземных белых (Sciuridae: Xerinae: Marmotini) на примере <i>Sperthophilinus bredai</i> из позднего миоцена Восточной Европы.....	193
В.М. Ефимов, А.И. Маликов, М.В. Рублева. Новые местонахождения морских рептилий на Южном и Среднем Урале.....	193
Н.Г. Зверьков. Первый раннемеловой эласмозаврид (Plesiosauria: Elasmiosauridae) Средней Азии.....	195
Н.В. Зеленков. Новая гипотеза происхождения веерохвостых птиц (Aves: Ornithuromorpha).....	196
А.О. Иванов. Палеозойские неоселяхивые рыбы: новые данные.....	197
Л.Б. Имакова, Н.В. Погодина, Т.В. Струкова, М.В. Сеница. Позднеплейстоценовая фауна мелких млекопитающих из отложений пещеры Дыроватый камень (р. Чусовая, Средний Урал)	199
И.А. Казанов, В.В. Тумов. О находке пещерного льва ( <i>Panthera spelaea</i> ) в среднем плейстоцене Северо-Восточного Приазовья.....	200
А.И. Климовский, А.В. Протопопов, Е.Н. Мащенко, В.В. Плотников. Новое местонахождение фауны млекопитающих позднего плейстоцена – Огуороха (Яно-Колымском междуречье, Якутия).....	201
И.А. Коган. Палеобиологические аспекты триасовой лучеперой рыбы <i>Saurichthys</i> .....	202
В.В. Колчанов, П.П. Скучас. Костные патологии позднемеловой саламандры <i>Eoscapherpeton asiaticum</i> (Caudata, Cryptobranchidae).....	204
И.Т. Кузьмин, П.П. Скучас, Е.А. Бойцова. Мозговая коробка псевдозухийных архозавров: строение, эволюционные преобразования и новые филогенетические данные.....	204
А.В. Лавров, К.К. Тарасенко, А.Н. Власенко. Особенности морфологии пояса тазовых конечностей <i>Semantor macrurus</i> (Mustelidae, Carnivora) и его адаптации к водной среде обитания..	205
В.А. Лопырев, Е.В. Попов. Новое местонахождение хрящевых рыб из верхнего палеоцена Донского правобережья (Волгоградская область).....	207
Д.Г. Маликов, А.А. Бондарев. Первая находка винторогой антилопы <i>Spirocerus cf. wongi</i> на территории Минусинской котловины.....	209
Т.П. Малышкина. История рода <i>Striatolamia</i> (Elasmobranchii: Lamniformes).....	211
Г.У. Мелик-Адамян. Хищный динозавр из верхнего мела Армении в эпистолярном наследии Л.А. Несова.....	213
А.И. Осочникова, П.П. Скучас, А.О. Аверьянов. Новые данные о морфологии теропода <i>Kileskus aristotocus</i> из среднеюрского (бат) местонахождения «Березовский карьер» в Красноярском крае (Западная Сибирь).....	214
Д.В. Пинахина. Новые данные о среднедевонских акантодах Главного девонского поля, известных по изолированным остаткам шипов.....	215
Д.П. Плакс. Ихтиофауна из верхнефранских отложений Беларуси.....	217
Д.В. Пономарев, А.Ю. Пузаченко. Скорости морфологических изменений первого и второго верхних коренных зубов копытных леммингов неоплейстоцена европейского Северо-Востока России.....	218
А.В. Протопопов, В.В. Протопопова. Вымирание мамонтовой фауны и структурная перестройка экосистем Северной Якутии на рубеже плейстоцена и голоцена.....	220
А.Г. Сенников, Г. Недзведский, Т. Сулей, К. Овоцкий, П. Байдек, В.К. Голубев, М. Кварнстрем. Копролиты как источник информации о континентальной биоте на рубеже перми и триаса.....	222
Н.В. Сердюк. Первая находка сони в плейстоценовых отложениях Алтая.....	225
М.В. Сеница. Ранняя эволюция, филогения и палеобиогеография голарктических наземных белых (Sciuridae: Xerinae: Marmotini).....	226
П.П. Скучас, П.Н. Колосов, Д.Д. Витенко, Р. Шеллхорн, А.В. Лопатин, А.О. Аверьянов, Т. Мартин. Новые данные о фауне раннемеловых позвоночных местонахождения Тээтэ (Восточная Сибирь, Якутия) .....	228
М.В. Сотникова. Зоогеографический анализ ранне-среднеплейстоценовых сообществ хищных млекопитающих Северной Азии.....	229

Ю.А. Сучкова. Новые данные о составе фауны пермских терапсид из местонахождения Сундырь-1 (Марий Эл).....	321
Е.В. Сыромятникова. Предварительные данные о герпетофауне позднемиоценовых местонахождений Егоровка 1 и Егоровка 2 (Украина).....	232
Е.К. Сычевская. К истории чукучановых рыб (Catostomidae) в кайнозой Азии.....	233
К.К. Тарасенко, Е.С. Коваленко, К.М. Подурец. Новые данные о морфологии костного лабиринта каменистой кости миоценового усатого кита из Чечни – <i>Vampalus sayasanicus</i> .....	234
А.С. Тесаков, В.В. Титов, С.В. Куршаков, П.Д. Фролов, Е.В. Сыромятникова, И.А. Казанов, В.Г. Подвицнев. Кабакова балка – новое местонахождение плиоценовых наземных позвоночных в Западном Предкавказье.....	236
Ф.А. Триколиди, В.К. Голубев, А.И. Тищенко. Нижнемеловой комплекс эласмобранхий (Chondrichthyes, Elasmobranchii) Крыма.....	237
А.В. Ульяхин. Морфология постдентальных костей нижней челюсти позднепермского <i>Dvinosaurus</i> (Amphibia: Temnospondyli) как главный показатель видовых различий.....	238
Д.Д. Чемагина. Изменчивость дентальных признаков у <i>Spermophilus superciliosus</i> (Rodentia: Sciuridae) Среднего Зауралья.....	241
А.А. Чубур. Остатки позднемиоценовых ихтиоптеригий и завроптеригий из окрестностей Брянска.....	242
Ш.Ш. Шарапов. Позднекайнозойские лошади (Equidae, Mammalia, Perissodactyla) юго-востока Средней Азии и их стратиграфическое распространение.....	244
М.А. Шишкин. Поиск организационного равновесия как фактор эволюции и его отражение в геологической летописи (на примере древних амфибий).....	245
А.А. Якимова, Е.С. Артюхова, Н.В. Погодина, Т.В. Струкова, М.В. Синица. Плиоценовые мелкие млекопитающие местонахождения Звериноголовское (Южное Зауралье).....	248
О.В. Яшина, М.М. Певзнер. Видовой состав и возраст позднеплейстоценовых млекопитающих Камчатки.....	249
<b>История науки: памятные даты 2018 года</b>	
И.А. Стародубцева. Мамонт Адамса: к истории изучения.....	252
Е.А. Сенникова, А.Г. Сенников. Северодвинская галерея профессора В.П. Амалицкого в 1920-1930-е годы.....	254
С.К. Пухонто. М.Ф. Нейбург и ее вклад в изучение пермской флоры Печорского бассейна (к 100-летию изучения).....	258
Г.У. Мелик-Адамян. Памяти Сусанны Мушеговны Григорян (1928–1998).....	260
Э.М. Бугрова. Пророк в своем отечестве. Валерий Аркадьевич Крашенинников.....	262
Н.И. Степанова. Владимир Ильич Бялый (1933–2010).....	265
В.М. Подобина, Т.Г. Ксенева, Г.М. Татьяна. К юбилею лаборатории микропалеонтологии (50 лет) и Сибирского палеонтологического научного центра (20 лет) в Томском государственном университете.....	266
А.А. Суяркова. Отчет о деятельности Палеонтологического общества за 2017 год.....	269



**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ**  
*Материалы LXIV сессии Палеонтологического общества*

Литературный редактор *В. И. Гинзбург*  
Технический редактор *А. А. Суяркова*

---

Подписано в печать 01.03.2018. Формат 60×90/8. Гарнитура Times New Roman.  
Печать офсетная. Тираж 200 экз. Заказ 51830000.

Отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ  
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72  
Тел. 328-9190, факс 321-8153