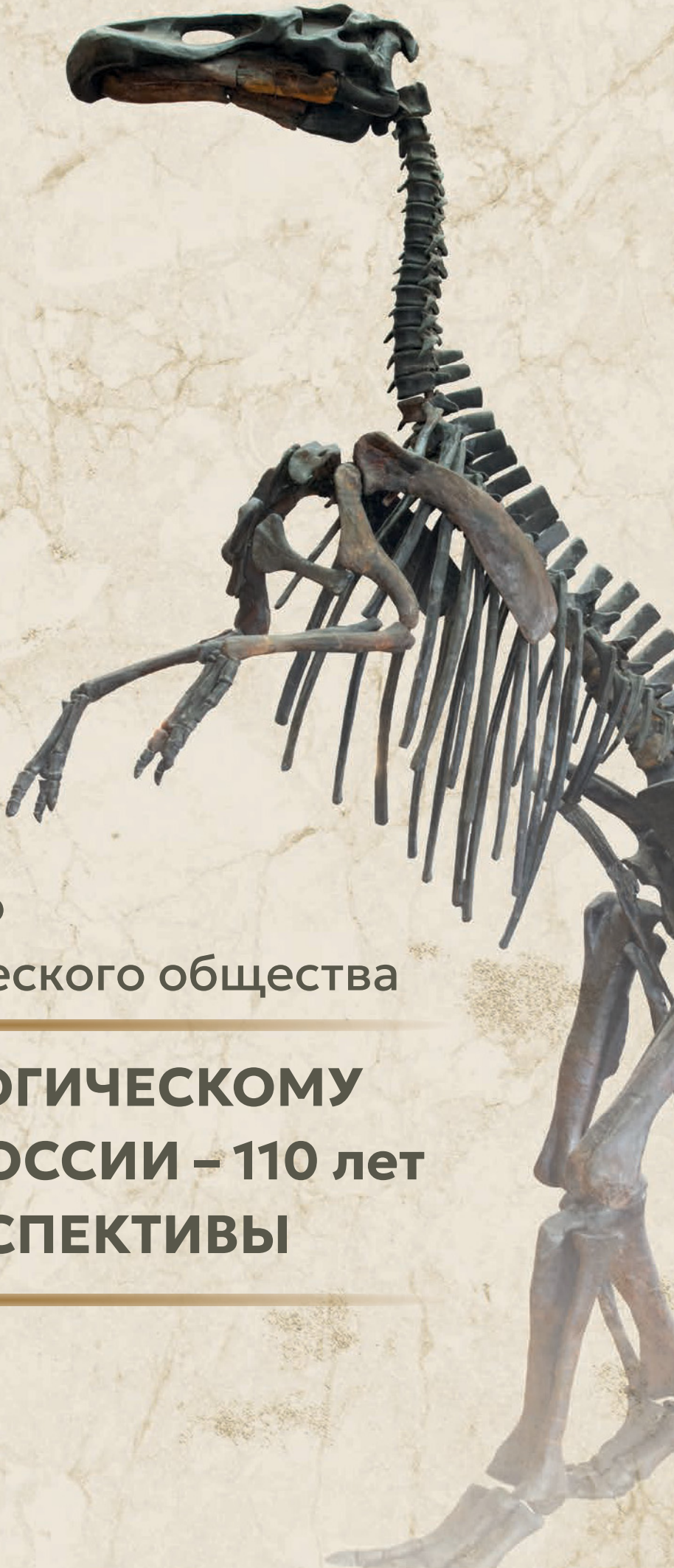
110 ЛЕТ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ



LXXII сессия
Всероссийского
палеонтологического общества

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ – 110 лет
ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

6–10 апреля 2026

Санкт-Петербург

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ВСЕРОССИЙСКОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ – 110 ЛЕТ. ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАТЕРИАЛЫ LXXII СЕССИИ ВСЕРОССИЙСКОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Санкт-Петербург
2026

УДК 56:001.32(470)

Палеонтологическому обществу России – 110 лет. Итоги и перспективы. Материалы LXXII сессии Всероссийского палеонтологического общества \ гл. ред. М. А. Ткаченко. – Санкт-Петербург : Институт Карпинского, 2026. – 424 с. – ISBN 978-5-00193-997-9.

Сборник включает материалы докладов юбилейной LXXII сессии Палеонтологического общества, посвященной его 110-летию. В докладах рассматриваются различные аспекты современных исследований в области палеонтологии и стратиграфии. Приводятся новые биостратиграфические данные (по фораминиферам, конодонтам, граптолитам, трилобитам, археоциатам, брахиоподам, строматопороидеям, кораллам, спорам и пыльце, ихнофоссилиям и др.), палеонтологическая характеристика опорных разрезов, картируемых стратонов, описание новых местонахождений ископаемой фауны и флоры. Рассматриваются вопросы морфологии, экологии, эволюции и систематики древних организмов (фораминифер, губок, мшанок, моллюсков, морских ежей, насекомых), палеоэкологические реконструкции (по иглокожим), проявления биотических событий, кризисные рубежи в развитии биоты. Дана характеристика обстановок осадконакопления (по планктонным фораминиферам, микрофитопланктону, моллюскам). Описаны новые находки малоизученных и проблематичных групп ископаемых (конулярии, циклиды, фольбортеллы, Prototaxites, макро- и микропроблематики венда–кембрия); обсуждаются биоморфные образования в рудах, биогенные структуры в псевдосталактитах халцедона, микрофоссилии неясного систематического положения. В ряде материалов представлены результаты региональных стратиграфических исследований в странах ближнего зарубежья (Узбекистан, Казахстан, Азербайджан).

Отдельными блоками в сборнике помещены материалы докладов постоянных секций – по четвертичной системе, по позвоночным, музейной. Завершают сборник девять очерков в разделе «История науки. Памятные даты».

Сборник представляет интерес для палеонтологов, стратиграфов, биологов и геологов различного профиля.

Главный редактор

М. А. Ткаченко

Ответственный редактор

А. А. Суяркова

Редколлегия

А. Ю. Розанов, М. А. Алексеев, В. В. Аркадьев, В. Я. Вукс, Е. Ю. Голубкова, Е. Л. Грундан, И. О. Евдокимова, А. О. Иванов, О. Л. Коссовая, Е. В. Попов, Е. Г. Раевская, С. В. Рожнов, Т. В. Сапелко, А. С. Тесаков, В. В. Титов, Т. Ю. Толмачева, О. В. Шурекова

ISBN 978-5-00193-997-9

© Роснедра, 2026
© ФГБУ «Институт Карпинского», 2026
© Всероссийское палеонтологическое общество, 2026

УНИКАЛЬНАЯ НАХОДКА ДРЕВНЕГО ОРГАНИЗМА ДЕВОНСКОГО ВОЗРАСТА (*PROTOTAXITES*) ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

А. П. Любарова[1, 2], С. М. Снигиревский[2, 1], Д. В. Григорьев[2, 3], П. А. Решетников[2]

[1]Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург
[2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
[3]Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург
lyubarova.anna@gmail.com

Дискуссия о прототакситах (= нематофитах) широко известна и продолжается уже более 150 лет. Многочисленные новые выводы подкрепляются достаточно фрагментарными новыми материалами.

К настоящему времени описано не менее 26 родов, относящихся к группе загадочных организмов, систематическая принадлежность которых до сих пор не ясна (Hueber, 2001; Любарова и др., 2025). Первоначально описанные как древесина примитивных голосеменных растений, эти объекты впоследствии относили к водорослям, грибам, лишайникам или отдельной группе организмов.

Осенью 2025 г. в девонских отложениях (верхи живета – низы франа) в окрестностях Луги (Ленинградская область) палеонтологом-любителем Денисом Гогуевым был обнаружен уникальный крупный «пень», предварительно отнесенный к *Prototaxites*. В ходе раскопок сотрудниками Санкт-Петербургского государственного университета была обнаружена хорошо развитая корневая система, выраженная в виде шести латерально расходящихся образований, первоначально интерпретированных как корни.

Пески и песчаники гауйской свиты, содержащие остатки гигантского *Prototaxites* с хорошо развитой корневой системой, имеют пограничный возраст – от верхов живетского яруса до низов франа.

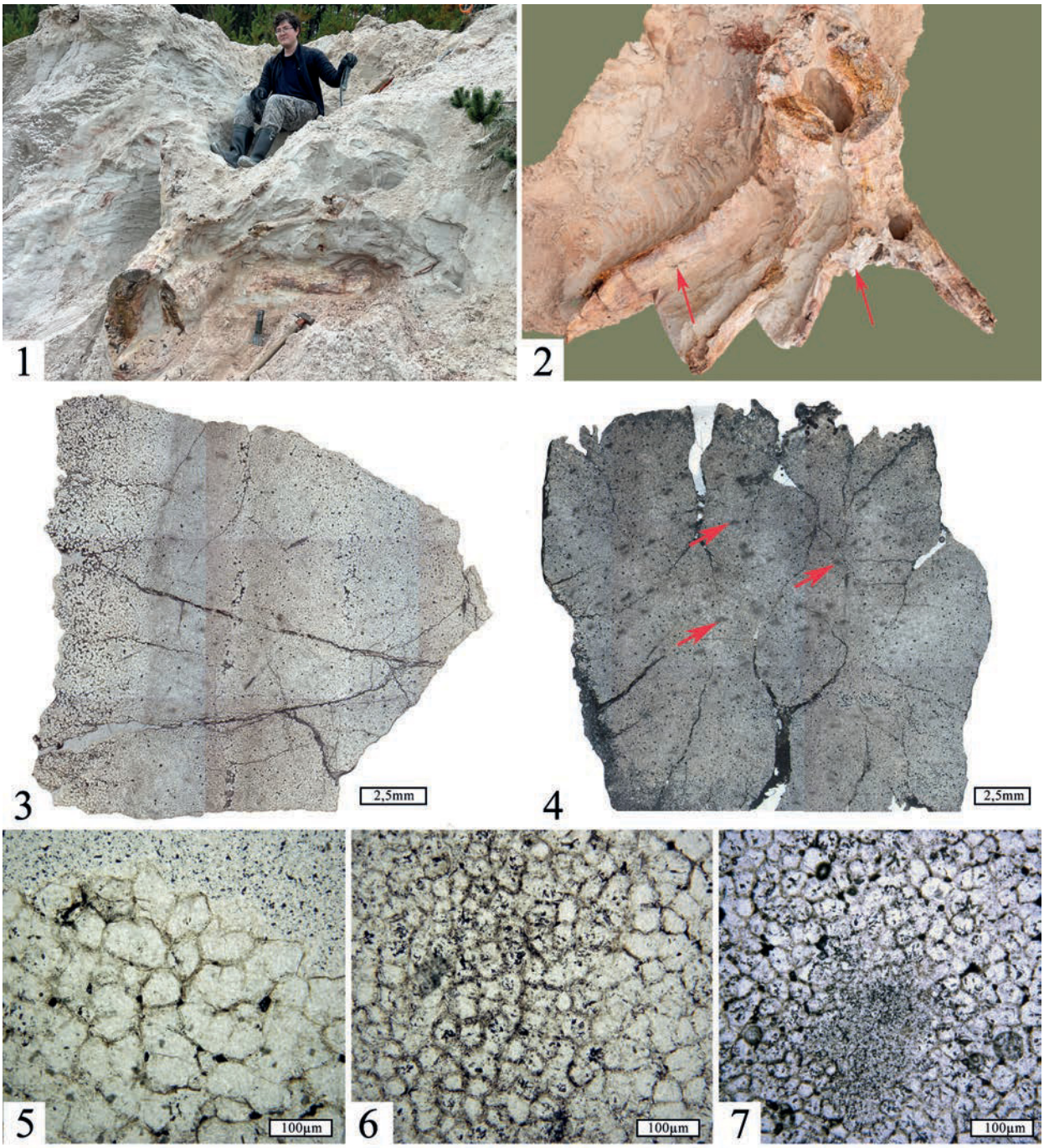
В начале ноября 2025 г. раскопки были завершены, и теперь можно с уверенностью сказать, что это самый крупный фрагмент, найденный в России и представляющий собой эти уникальные организмы далекого геологического прошлого.

Объект находится на стадии препарировки и пропитки укрепляющими составами, однако еще в процессе его расчистки в разрезе удалось создать его трехмерную модель (таблица).

Материал дает возможность определить особенности строения древнего организма. Он имел верхнюю(?) стволообразную часть диаметром чуть более 0,5 м, от которой у основания «пня» радиально расходились несколько вертикально ориентированных пластин (ламин). От основания ствола отходят не менее шести латерально сжатых «корней», диаметром до 20 см по вытянутой оси и длиной до 105 см. Дистальная часть корней (наблюдается у III и IV) образует ложкообразную впадину. На всей поверхности ствола и корнях присутствуют четко выраженные перпендикулярные пережимы. Сам ствол внутри полый и, вероятно, не замкнутый, представляющий собой свернутую в трубку пластину.

Анатомическое строение объекта не оставляет сомнений в его принадлежности к «группе Prototaxites». Были изготовлены шлифы из двух различных участков: прикорневой части (на границе между стволом и ламиной) и непосредственно ламины (табл., фиг. 1, 2). Определение точной ориентации выполненных срезов затруднительно, поскольку направление роста исследуемого объекта на данный момент неясно.

Определение степени сохранности исходной анатомической структуры осложнено вторичной минерализацией. Установлено, что основной объем ткани характеризуется паренхимоподобной организацией. При изучении среза прикорневой части выявлено наличие



Детали анатомического строения *Prototaxites* из девонских отложений гауйской свиты близ Санкт-Петербурга:

1 – фотография обнажения с положением объекта во вмещающих песчаных породах гауйской свиты; *2* – 3D-визуализация объекта, полученная методом фотограмметрии, стрелками отмечены участки, из которых взят материал на шлифы; *3* – поперечный срез прикорневой части объекта, демонстрирующий зональность за счет чередования крупноклеточных и мелкоклеточных участков; *4* – поперечный срез ламины, стрелками отмечены некоторые из многочисленных темноцветных зон; *5* – поперечный срез прикорневой части, характеризующийся многоугольными клетками с частично разрушенными стенками (10–50 мкм) и фрагментированным темноцветным веществом; *6* – поперечный срез прикорневой части, второй тип ткани, представленный мелкоклеточной структурой с элементами вдвое меньшими по сравнению с первым типом; *7* – поперечный срез ламины, третий тип ткани с центральными участками темноцветных зон, постепенным уменьшением размеров клеток от периферии к центру

зональности, формируемой чередованием более крупноклеточных и мелкоклеточных участков, создающих визуальный эффект зон нарастания (табл., фиг. 1).

В строении ткани ламины отмечено несколько различных типов структур. Преобладающая масса представлена клетками диаметром 45–80 мкм с тонкими стенками, однако наблюдаются также участки с увеличенными до 100 мкм размерами клеток. На срезе четко прослеживаются отдельные темноцветные зоны, сравнительно равномерно распределенные по всей поперечной плоскости (табл., фиг. 2, стрелки). Следует отметить наличие вторичных трещин, частично заполненных глинистым материалом.

Выделено три типа тканей: а) первый тип характеризуется многоугольными клетками в поперечном сечении с частично разрушенными, расслоенными стенками толщиной 10–50 мкм (точная исходная толщина остается неопределенной). Присутствует фрагментированное темноцветное содержимое, которое распределено равномерно или в виде сгустков во всех размерных группах клеток (табл., фиг. 3); б) второй тип представлен мелкоклеточной тканью, где размеры элементов примерно вдвое меньше по сравнению с первым типом. Клеточные стенки также подверглись расслоению, клетки расположены плотнее друг к другу. Все клетки также содержат мелкодисперсное темное вещество (табл., фиг. 4); в) третий тип локализован внутри темноцветных пятен и отличается постепенным уменьшением размеров клеток от периферии к центру. Границы клеток слабо выражены. Отмечаются компактные группы крайне мелких клеток с нечеткой структурой. Пятна характеризуются высокой концентрацией темного вещества (табл., фиг. 5).

Важно подчеркнуть полное отсутствие каких-либо структур, напоминающих трубчатую ткань.

Анатомическое строение обсуждаемого объекта очень похоже на *Cryptoxylon forfarense* Kidston, 1897 из песчаника Олд-Рэд, Ресвалли, близ Форфара, Шотландия. Этот вид был перенесен самим автором в род *Nematophyton* (Kidston, Lang, 1924, p. 603). Род следует считать младшим синонимом рода *Prototaxites* Dawson, 1859. Сходное анатомическое строение было изображено в работе (Vajda et al., 2023; рис. 3 E, F, G).

Главное значение новой находки заключается в том, что благодаря ее полной сохранности можно реконструировать облик древнего организма неясной таксономической принадлежности. Поддерживается предположение, высказанное F. Schaarschmidt (1974) о суккулентной природе этого организма.

Сохранность морфологических и анатомических особенностей объекта позволяет провести детальное исследование его структурной организации. Полученные данные требуют дальнейшего сравнительного анализа с другими представителями группы Prototaxites для уточнения систематического положения и эволюционных связей.

ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМАТИКИ И ОПИСАТЕЛЬНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ ОТРЯДА CONOCARDIIDA (ROSTROCONCHIA, MOLLUSCA)

А. В. Мазаев

Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка РАН, Москва
mazaev.av@mail.ru

Как было показано Амлером и Рогаллой (Amler, Rogalla, 2004), типовым видом рода *Conocardium* является *Cardium aliforme* Sowerby, 1827. *Cardium elongatum* Sowerby, 1815, традиционно и ошибочно указанный большинством авторов как типовой вид *Conocardium*, в действительности принадлежит к роду *Arceodomus* Pojeta et Runnegar, 1976 (Mazaev, 2023b). Пожета и Раннегар (Pojeta, Runnegar, 1976) включали оба рода в состав семейства

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 3

А. Ю. Розанов. Кратко о важном 5

Н. Х. Абдиев. История изучения стратиграфически важных групп ископаемых организмов, выявленных в Китабском геологическом национальном природном парке 8

Г. А. Анекеева. О чем рассказывают сообщества иглокожих: горизонты ордовика Ленинградской области в палеоэкологических реконструкциях 12

С. А. Анисимова, Н. Н. Костева, А. Ю. Анисимов. Новые местонахождения фитолитов в докембрийских отложениях Северного Таймыра 14

М. С. Афанасьева. Условия обитания радиолярий позднего палеозоя 18

Е. Ю. Барабошкин, А. Ю. Гужиков, Н. А. Ртищев, М. А. Устинова, П. А. Прошина, С. А. Землянский, И. М. Тонкошкуров, И. П. Рябов, Е. С. Авенирова. Новые данные по стратиграфии опорного разреза верхнего мела района Кавказских минеральных вод 21

Е. Ю. Башлыкова, Е. И. Кулагина. Фораминиферы верхневизейского–нижнесерпуховского интервала в разрезах Сиказа и Большой Кизил Южного Урала 24

П. А. Безносов. О стратиграфии надбазальтовой части девонского разреза Среднего Тимана 27

А. М. Беляев, П. В. Юхалин. Биогенно-минеральная природа псевдосталактитов халцедона из газовых пузырей в позднемеловых базальтах плоскогорья Декан, Индия 31

Э. М. Бугрова. Материалы к ревизии рода *Anomalina* d'Orbigny, 1826 (фораминиферы) 33

А. С. Бяков. Ранневучапинское вымирание биоты на северо-востоке Азии 36

А. Г. Вахромеев, Т. А. Корнилова, И. С. Шарыгин. Находки окремненных желваковых строматолитов в нижне-среднекембрийской литвинцевской свите на юге Сибирской платформы 37

Л. И. Ветлужских, М. С. Скрипников. О соотношениях местных, региональных стратиграфических и биостратиграфических подразделений в кембрийских отложениях Саяно-Байкальской горной области 39

В. С. Вишневская. О видообразовании в баженовской радиоляриевой ассоциации Западной Сибири (волжский–рязанский региоярусы) 43

Б. М. Газизуллин. Возможности современной методики фотографирования через оптический микроскоп для практики микропалеонтологических исследований . . . 46

И. Н. Косенко, Е. В. Бугдаева, В. Д. Ефременко, Е. Б. Пещевицкая, Е. К. Метелкин, О. С. Дзюба, Б. Н. Шурыгин, А В. Куликова, П. Д. Котлер. Три фазы эволюции раннемеловой биоты Джехол в Забайкалье 96

О. Л. Коссовая, Я. А. Вевель, А. В. Журавлев, В. В. Горшенина. Потенциал коралловых биостратиграфических подразделений при корреляции турнейских отложений севера Урала 99

С. В. Кузнецова, Е. А. Жегалло. Биоморфные образования в рудах колчеданно-полиметаллических месторождений Северо-Западного Алтая 103

Е. А. Лужная. Некоторые проблематичные микрофоссилии из венд-кембрийских отложений Западной Монголии 106

Е. В. Лыкова, Н. В. Сенников. Таксономическое разнообразие граптолитов в флоскодапинских терригенных отложениях южной части Салаирского кряжа 109

А. П. Любарова, С. М. Снигиревский, Д. В. Григорьев, П. А. Решетников. Уникальная находка древнего организма девонского возраста (*Prototaxites*) из окрестностей Санкт-Петербурга 112

А. В. Мазаев. Проблемы систематики и описательной терминологии отряда Conocardiida (Rostroconchia, Mollusca) 114

А. Л. Макарова. Границы верхнего отдела кембрия в лагунно-шельфовых фациях Сибирской платформы 117

А. М. Мамедализаде. Кампанские и маастрихтские морские ежи, моменты их появления и исчезновения в морских бассейнах Малого Кавказа (Азербайджанская часть) 119

А. Р. Манукян. Кризисные явления в развитии фауны дарвиновских ос (Hymenoptera, Ichneumonidae) на границе эоцена и олигоцена 121

С. О. Марта, А. В. Коромыслова. От коллапса к радиации: эволюция хейлостомных мшанок в ходе палеоцен-эоценового термального максимума 123

В. А. Матвеев, Т. М. Безносова. Биотическое и изотопное событие на рубеже лландовери и венлока в разрезе силура на поднятии Чернова 126

Е. Д. Михайлова, А. Б. Тарасенко. Комплексы фоссилий в гемипелагических фациях эмса Зеравшанского хребта (Китабский геопарк, Узбекистан) 129

Н. А. Мусаева. Стратиграфия палеогена гор Джетымтау (Центральные Кызылкумы) 132

Н. А. Мусаева, С. Т. Хусанов. Палеогеновые отложения гор Ауминзатау (Центральные Кызылкумы) 136

В. А. Мусатов. Температурные колебания, зональная стратиграфия по нанопланктону и «специфические» фации палеогена Европейской части России 140

Э. В. Мычко. Первая находка циклиды в триасовых отложениях России 143

С. В. Наугольных. Новые данные о флорах терминальной перми и раннего триаса Восточно-Европейской платформы 145

О. Т. Обут. Находки конодонтов в верхнем ордовике Прителецкой зоны Горного Алтая 148

А. Н. Островский. Ранние этапы эволюции полиморфизма модулей у водных колониальных беспозвоночных (Bryozoa) 150