

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

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 стратонав, 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 малонизученных 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. Суярко

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*

ПРОДОЛЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ НИЖНЕГО КЕМБРИЯ НА РЕКЕ БУОТАМЕ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»

Н. А. Скорлотова^{1,2}, Н. В. Грубова^{1,2}, Г. Г. Щукин^{1,3}, Г. А. Аиекеева¹

¹Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка РАН, Москва

²Национальный парк «Ленские столбы», Якутск

³Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Якутск
meteoritoff@gmail.com

На территории национального парка «Ленские столбы», признанного ЮНЕСКО мировым достоянием, находятся основные типовые разрезы нижнего кембрия. Руководство парка организует научное изучение и подготовку топотипических коллекций для создаваемого в Якутске Музея кембрия. Для решения этих задач проводятся экспедиционные и камеральные работы. Из-за юридических сложностей, которые заключаются в необходимости согласования полевых работ с местными жителями – хозяевами наслегов, на территории национального парка официально не установлена в обнажениях подошва томмотского яруса.

В классических разрезах нижнего кембрия на правом берегу р. Лены до пос. Исить пограничные отложения докембрия–кембрия не вскрыты, а бурение затруднено (Семенов и др., 2025). Подходящее место для бурения неглубокой скважины для вскрытия границы было намечено в верхнем течении р. Буотамы (правый приток р. Лены). Летом 2024 г. на это место была организована однодневная экспедиция на вертолете (координаты 60.826340; 127.113213), в результате которой были установлены отложения верхов томмотского яруса (Семенов и др., 2025).

В 2025 г. работы по изучению разрезов на р. Буотаме были продолжены. Выше и ниже по течению от точки, изученной в 2024 г., описано еще около 10 разрезов (рис. 1). В обнажении, в нижней части которого в 2024 г. были установлены по археоциатам верхи томмотского яруса (рис. 2), на 5–8 м выше по разрезу были обнаружены археоциаты атдабанского яруса, среди которых определены: *Lenocyathus* sp., *Geocyathus* sp., *Orbicyathus* sp.,



Рис. 1. Местонахождение изученных разрезов на р. Буотаме

Tumulocyathus sp., *Ajacicyathus* sp., *Coscinocyathus* sp., *Japhanicyathus* sp., *Fransuasaecyathus subtumulatus* Zhur. (табл. I). Обнаружены также многочисленные обломки мелкораковинной фауны (SSF), которые, к сожалению, не удалось выделить химическим путем (они все растворялись). Интересно отметить, что в шлифах также присутствуют фрагменты хиолитов, ханцелерий, моллюсков и даже трилобитов (табл. I, II).

Подробное палеонтологическое описание изученной фауны будет передано в «Палеонтологический журнал».



Рис. 2. Изученное обнажение на р. Буотаме

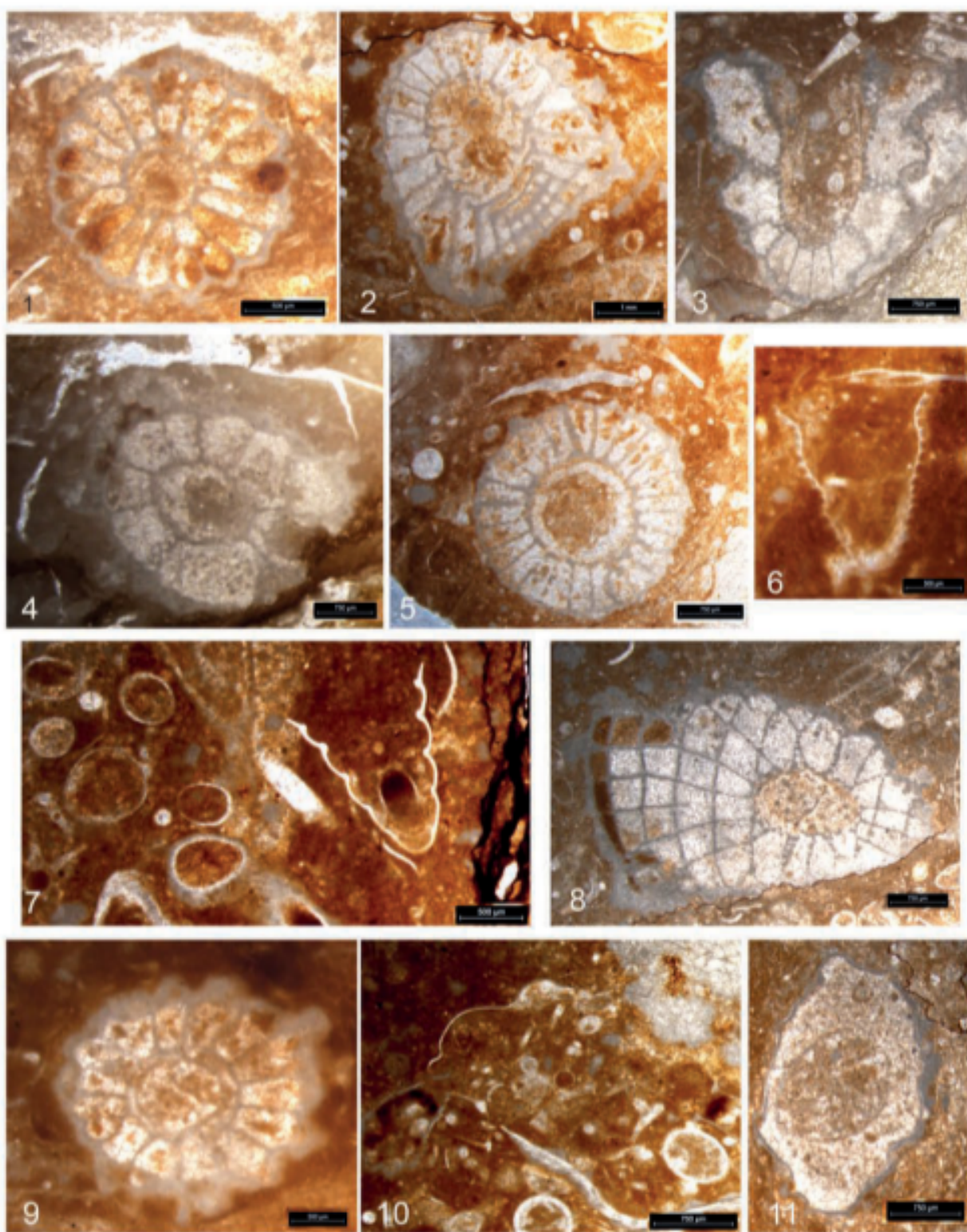


Таблица I. 1 – *Lenocyathus* sp.; 2 – *Geocyathus* sp.; 3 – *Orbicyathus* sp.; 4 – *Tumulocyathus* sp.; 5 – *Ajacicyathus* sp.; 6 – вероятно, криброциата; 7 – вероятно, раковина гастроподы (продольный срез); 8 – *Coscinocyathus* sp.; 9 – *Japhaniocyathus* sp.; 10 – поперечный срез трилобита (фрагмент); 11 – *Fransuasaecyathus subtumulatus* Zhur.

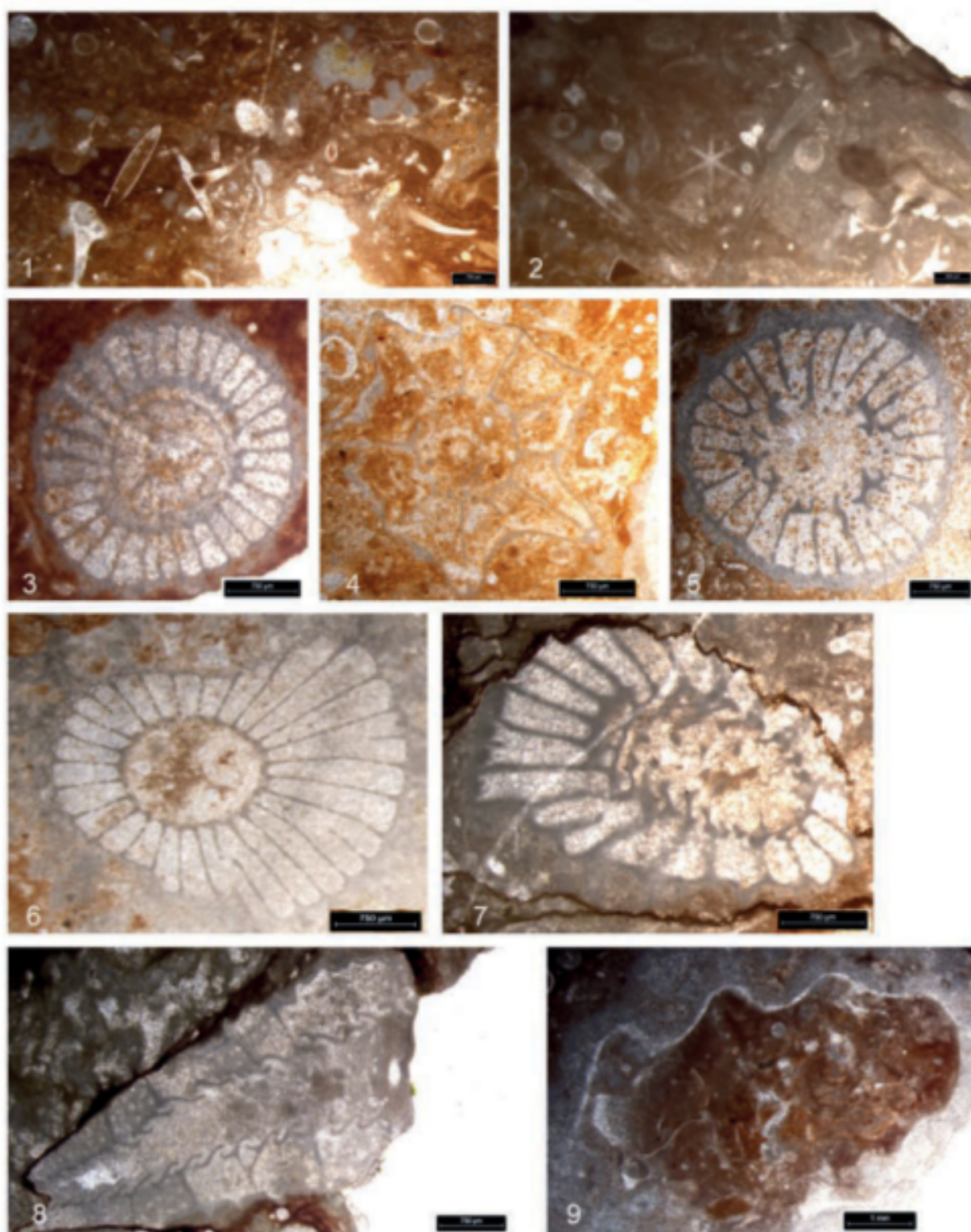


Таблица II. 1, 2 – мелкораквинная фауна (SSF): фрагменты ханцелерий, брадориды, хиолителминты, спиккулы губок и прочие скелетные проблематики; 3 – *Geocyathus*?; 4 – *Orbiasterocyathus* sp.; 5, 7 – *Lenocyathus* sp.; 6 – *Orbicyathus* sp.; 7, 8 – ?*Lenocyathus* sp.; 9 – *Fransuasaecyathus* sp.

МУЗЕЙНАЯ СЕКЦИЯ

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКСПОЗИЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА И СБОР ТОПОТИПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БУДУЩЕГО МУЗЕЯ КЕМБРИЯ И ВИЗИТ-ЦЕНТРА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»

У. В. Алексеева

*Национальный парк «Ленские столбы», Якутск
uruydaanaa@mail.ru*

Национальный парк «Ленские столбы», расположенный в Республике Саха (Якутия), является объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО и обладает уникальным научным потенциалом. На территории парка расположены эталонные разрезы ярусов нижнего кембрия, содержащие многочисленные остатки древнейшей скелетной фауны. Здесь сосредоточены палеонтологические коллекции мирового значения, включающие окаменелости кембрийского периода, остатки мамонтовой фауны, а также археологические артефакты эпохи неолита. Многие из описанных в мировой науке древнейших скелетных организмов происходят именно из этого региона.

Геологическая экспозиция в визит-центре Национального парка «Ленские столбы» в г. Покровске, существующая с 2000 г., не соответствует современным требованиям музейного дела и не позволяет в полной мере реализовать образовательный и просветительский потенциал уникальных коллекций. Как показывают опросы, значительная часть школьников региона не осведомлена о наличии и значении палеонтологических богатств на территории своего края. В целом в Республике Саха (Якутия) отсутствуют современные музейно-экспозиционные комплексы, аналогичные по техническому оснащению и инклюзивной направленности планируемому проекту.

Оригинальные геологические и, безусловно, палеонтологические коллекции составляют неотъемлемую часть научного наследия, и их невозможно заменить никакими самыми лучшими изображениями и описаниями. Большая часть образцов и голотипов, которые были собраны на территории парка, находятся в музеях по всему миру.

Для реализации проекта по созданию в Якутске Музея кембрия разработана программа научно-исследовательской работы с целью изучения комплекса раннекембрийских ископаемых и сбора топотипических материалов на территории парка «Ленские столбы» и среднего течения р. Алдан. Объектом исследований являются разрезы карбонатных пород нижнего кембрия и содержащиеся в них окаменелости. Предмет исследования – таксономическое



Экологическая тропа в местности Лабия Национального парка «Ленские столбы»



Воспитанники школьной экспедиции «Элэйаада» в визит-центре
Национального парка «Ленские столбы» в г. Покровске

разнообразие вымерших кембрийских организмов и реконструкция условий их обитания. На данный момент сотрудники отдела науки парка начали работу по сбору и изучению топотипических материалов.

Целью настоящего проекта является создание современного, доступного и интерактивного экспозиционного пространства для презентации природного и историко-культурного наследия Национального парка «Ленские столбы», отвечающего мировым стандартам музейного дела.

Важным аспектом является создание условий для устойчивого партнерства с образовательными учреждениями. В частности, сотрудничество с колледжем, осуществляющим подготовку специалистов в сфере туризма и информационных технологий, обеспечит проект квалифицированными кадрами для технического сопровождения, создания цифрового контента и проведения экскурсий.

С 1995 г. под руководством краеведа П. Р. Ноговицына была организована работа по изучению биологических ресурсов природного парка «Ленские столбы» совместно с учеными Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, преподавателями и студентами Якутского государственного университета. Программа экспедиции «Элэйаада» включает исследовательскую деятельность по ряду направлений: этнографические, археологические, палеонтологические, орнитологические, зоологические и ботанические исследования, а также изучение гидробиологии рек и озер на территории «Ленских столбов». Целями и задачами данной экспедиции являются: стимулирование самостоятельной исследовательской деятельности школьников, развитие творческих способностей у детей, привитие практических навыков полевой и научной работы, а также формирование у подрастающего поколения уважения к историческому наследию и ответственности за сохранение природы родного края.

Заключение. Проект по модернизации экспозиционного пространства и сбору топотипического материала для будущего Музея кембрия и Визит-центра Национального парка «Ленские столбы» представляет собой комплексное решение задачи актуализации и популяризации уникального палеонтологического, геологического и археологического наследия Якутии. Создание первого в регионе инклюзивного музейно-образовательного комплекса, оснащенного современными цифровыми технологиями, позволит не только повысить доступность научной информации для широкой аудитории, но и сформировать новые стандарты просветительской деятельности на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) России.

Реализация проекта будет способствовать достижению целей устойчивого развития в сфере образования, социальной инклюзии и сохранения культурного наследия в первую очередь для подрастающего поколения. Опыт, полученный в ходе реализации проекта, может быть востребован другими учреждениями, работающими с уникальными природными объектами и коллекциями и послужить основой для формирования сети современных научно-просветительских центров на базе ООПТ Российской Федерации.

Научно-просветительская деятельность Национального парка «Ленские столбы» постоянно курируется академиками С. В. Рожновым, А. Ю. Розановым, а также кандидатом геолого-минералогических наук Н. А. Скоротовой.

СТРОМАТОПОРОИДЕИ В КОЛЛЕКЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ им. А. А. ЧЕРНОВА (СЫКТЫВКАР)

Е. В. Антропова, Л. Р. Жданова

*Институт геологии им. академика Н. П. Юшкова Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
antropova@geo.komisc.ru*

Строматопороидеи – группа ископаемых бентосных организмов, широко распространенная в карбонатных отложениях верхнего ордовика, силура и девона Тимано-Североуральского палеобассейна. Stromatoporoidea здесь изобильны и разнообразны, часто являются основными организмами-каркасостроителями в органогенных постройках. С большей или меньшей степенью детальности на территории Тимано-Североуральского региона они изучены во всех подразделениях от верхнего ордовика до верхнего девона включительно. Среди них обнаружены и широко распространенные, и оригинальные формы.

Впервые о строматопороидеях региона упоминает Н. В. Лебедев (1896), изучавший их по сборам экспедиции Ф. Н. Чернышева на Тимане и описавший одну форму. Изучение продолжалось В. Н. Рябининым (1939, 1955), В. И. Яворским (1955, 1957, 1961, 1967). Работы этих авторов основывались на палеонтологических исследованиях, проводимых под руководством А. А. Чернова. Все собранные материалы тех лет хранятся в ЦНИГР музея (Санкт-Петербург). В дальнейшем определением строматопороидей с территории Тимано-Североуральского региона, вплоть до 2003 г., занималась известный уральский палеонтолог О. В. Богоявленская. Ею были обработаны коллекции по сборам А. И. Першиной, В. С. Цыганко, М. В. Фишмана, А. И. Антошкиной. Многие из впервые описанных здесь форм строматопороидей были позднее найдены на Среднем и Южном Урале, и Русской платформе (рис. 1).

В 1968 г. на базе Института геологии Коми филиала АН СССР (г. Сыктывкар) был создан Геологический музей, и образцы строматопороидей постепенно начали поступать в его фонды. В настоящее время в музее находится девять фондовых коллекций, посвященных исключительно строматопороидеям (№№ 21, 83, 84, 140, 150, 677, 741, 742, 990). Образцы в них представлены целыми ценостеумами и их фрагментами, полировками, пришлифовками и шлифами. Шлифы, как правило, представлены сериями для иллюстрации внутривидовой изменчивости, что делает материалы незаменимыми для изучения эволюции, происхождения видов строматопороидей и сравнения.

В настоящее время нами проводится работа по систематизации и выявлению строматопороидей в коллекциях прошлых лет. В частности, в некоторых коллекциях другой тематики (№ 70, 428, 663) уже обнаружены единичные строматопороидеи и определена их таксономическая принадлежность. Проведена ревизия сборов строматопороидей за период 1987–2000 гг.