

**ПОСТАНОВЛЕНИЯ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО
СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА
И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ**

ВЫПУСК 48



Санкт-Петербург • 2024

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО»
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РОССИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЯ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО
СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА
И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ

ВЫПУСК 48

Издательство Института Карпинского
Санкт-Петербург • 2024

УДК 551.7:35.075.82.077.6(470)

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 48. – СПб. : Изд-во Института Карпинского, 2024. – 32 с. – ISBN 978-5-00193-717-3

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета России и его постоянных комиссий включают постановления, решения МСК и его информационные сообщения за 2023 г. Публикуются постановления об утверждении Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири и Актуализированной стратиграфической схемы нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона, отчеты о деятельности МСК, обновленные составы комиссий.

Ответственный редактор
Председатель МСК, академик РАН *А. Ю. Розанов*

Составители
*А. Ю. Розанов, А. С. Алексеев,
Т. Ю. Толмачева, Е. Н. Леонтьева*

ISBN 978-5-00193-717-3

© Межведомственный стратиграфический комитет России, 2024
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, 2024

ПРЕДИСЛОВИЕ

Выпуск № 48 Постановлений Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий включает в себя материалы МСК за 2023 год.

Заседание Бюро МСК состоялось 6 апреля 2023 г. в Институте Карпинского (Санкт-Петербург). Главным вопросом повестки дня было рассмотрение и утверждение региональных стратиграфических схем силурийских отложений Западной Сибири и нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона. Также была заслушана информация об утверждении Исполнительным комитетом Международного союза геологических наук (IUGS) глобального стратотипа нижней границы артинского яруса (нижняя пермь) МСШ в стратотипическом разрезе «Дальний Тюлькас» на Южном Урале. Были представлены Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. № 47.

В текущих Постановлениях МСК и его постоянных комиссий, вып. 48 приводятся постановления МСК по утвержденным региональным стратиграфическим схемам, информационные сообщения и решения МСК по различным вопросам, ежегодный отчет Бюро МСК за 2023 г. Размещена информация о VIII Российской конференции по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения», состоявшейся 25–29 сентября 2022 г. В раздел «Материалы комиссий по системам» помещен протокол заседания Комиссии по четвертичной системе, на котором поднимались вопросы необходимости рассмотрения структуры ОСШ четвертичной системы. В разделе «Организационные вопросы» приведены решения Бюро МСК об избрании председателей двух комиссий и опубликованы обновленные списки состава комиссий по пермской, триасовой, меловой и четвертичной системам, а также РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону, Комиссии по региональным стратиграфическим схемам.

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ПО РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ
СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 6 апреля 2023 г.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение председателя Комиссии МСК по ордовикской и силурийской системам и СибРМСК Н. В. Сенникова о подготовке Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири (авторы: Н. В. Сенников, О. Т. Обут, Н. Г. Изох, А. В. Тимохин, Ю. Ф. Филиппов и др.). Новая версия Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири и объяснительная записка к ней содержат изменения, дополнения и уточнения предыдущей (первой) версии схемы силура, включенной в Стратиграфическую схему палеозойских отложений Западно-Сибирской равнины и принятой на Межведомственном стратиграфическом совещании в 1998 г. в Новосибирске и утвержденной Бюро МСК (Постановления..., 1999; Решения..., 1999).

2. Схема рассматривалась на заседании СибРМСК 28 февраля 2023 г. и была рекомендована в качестве рабочей. Комиссия по ордовикской и силурийской системам и Комиссии по региональным стратиграфическим схемам рассмотрела схему 5 апреля 2023 г. С замечаниями и предложениями Региональная стратиграфическая схема силурийских отложений передана для рассмотрения на Бюро МСК.

3. В ходе обсуждения схемы были заданы вопросы и выступили: А. С. Застрожнов, О. Л. Коссовая, А. В. Дронов, А. Ю. Розанов.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить Региональную стратиграфическую схему силурийских отложений Западной Сибири в качестве рабочей.

2. При подготовке утвержденной стратиграфической схемы к печати учесть замечания и предложения членов комиссий МСК по системам, Комиссии по региональным стратиграфическим схемам и рецензентов. Окончательный вариант перед его публикацией представить в Комиссию по региональным стратиграфическим схемам.

3. Выразить благодарность авторскому коллективу представленной схемы силурийских отложений Западной Сибири – Н. В. Сенникову, О. Т. Обут, Н. Г. Изох, А. В. Тимохину, Ю. Ф. Филиппову, Р. А. Хабибулиной, Т. П. Киприяновой, Л. Г. Перегедову, Н. П. Кулькову, Л. С. Ратанову, С. Н. Макаренко, С. А. Родыгину, Н. И. Савиной, Г. М. Татьянину, А. Е. Ковешникову, Г. Д. Исавеву, В. С. Бочкареву, А. С. Тимчук, К. С. Иванову, Р. Р. Якупову, Т. Л. Модзалевской, Л. В. Нехорошевой – и рекомендовать ее для скорейшего опубликования.

Председатель МСК
Ученый секретарь

А. Ю. Розанов
Е. Н. Леонтьева

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ НИЖНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО СУБРЕГИОНА

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 6 апреля 2023 г.

Бюро МСК заслушало: сообщение Н. К. Фортунатовой (отв. исполнитель) по структуре и содержанию Актуализированной стратиграфической схеме нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона (Н. К. Фортунатова, Е. Л. Зайцева, М. А. Бушуева, Т. Е. Ермолова, А. И. Михеева, А. А. Ступак и др.). Представляемая схема подготовлена сотрудниками отдела литолого-стратиграфических исследований ФГБУ «ВНИГНИ» при участии специалистов из других организаций. Схема рассмотрена 15 ноября 2022 г. на расширенном заседании Бюро РМСК по центру и югу Русской платформы и рекомендована к представлению на Бюро МСК в качестве унифицированной. Комиссией

по каменноугольной системе схема была рассмотрена 31 марта 2023 г. и после внесения необходимых исправлений и дополнений рекомендована для рассмотрения на Бюро МСК. В заключении Комиссии по региональным стратиграфическим схемам даны только незначительные технические замечания.

При обсуждении вопросы задали: О. Л. Коссовая, А. С. Застрожнов. Председатель МСК академик А. Ю. Розанов отметил высокое качество представленной схемы.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить Актуализированную стратиграфическую схему нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона в качестве унифицированной.

2. При подготовке утвержденной схемы к печати учесть замечания, сделанные в ходе ее рассмотрения и обсуждения.

3. Выразить благодарность авторскому коллективу, принимавшему участие в разработке Актуализированной стратиграфической схемы нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона и объяснительной записки к ней.

Председатель МСК
Ученый секретарь

А. Ю. Розанов
Е. Н. Леонтьева

ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ ЗА 2023 г.

В составе МСК на декабрь 2023 г. числится 44 специалиста из 16 учреждений (РАН, организации Роснедра и вузы России). В МСК работает 13 комиссий по подразделениям докембрия и системам фанерозоя, восемь региональных комиссий (РМСК) и три предметные комиссии.

За истекший период МСК понес серьезные потери: 6 июня 2023 г. ушла из жизни Римма Федоровна Соболевская – специалист по граптолитам и стратиграфии ордовика и силура, член бюро Комиссии по ордовикской и силурийской системам МСК; 27 сентября 2023 г. скончался Владимир Павлович Кириков – заместитель председателя РМСК по Северо-Западу России, член бюро Комиссии по девонской системе МСК; 10 января 2024 г. ушел из жизни Игорь Васильевич Будников, возглавлявший СибРМСК с 2006 г. и ее секции по карбону и перми, член ряда комиссий МСК и РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону.

Работа Бюро МСК

Заседание Бюро МСК состоялось 6 апреля 2023 г. (Институт Карпинского, Санкт-Петербург). В заседании приняли участие более 50 специалистов из различных геологических организаций России. Вел заседание председатель МСК академик А. Ю. Розанов.

В повестку дня входило рассмотрение Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири (докл. Н. В. Сенников, ИНГГ СО РАН) и Актуализированной стратиграфической схемы нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона (докл. Н. К. Фортунатова, ФГБУ «ВНИГНИ»). Бюро МСК постановило утвердить Региональную стратиграфическую схему силурийских отложений Западной Сибири в качестве рабочей.

После внесения замечаний и дополнений представить ее еще раз на Комиссию по региональным стратиграфическим схемам и рекомендовать к печати. Бюро МСК постановило утвердить Актуализированную стратиграфическую схему нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона в качестве унифицированной и после внесения незначительных поправок рекомендовать к печати.

Была заслушана информация об утверждении Исполнительным комитетом Международного союза геологических наук (IUGS) глобального стратотипа нижней границы артинского яруса (нижняя пермь) МСШ в стратотипическом разрезе «Дальний Тюлькас» на Южном Урале (докл. О. Л. Коссовая, Институт Карпинского). Бюро МСК выразило большую благодарность всем принимавшим участие в этой важной для сохранения отечественного приоритета в стратиграфии пермской системы работе.

Бюро МСК начало работу по сбору предложений и внесения дополнений в Стратиграфический кодекс (уточнение формулировок, понятий, внесения новых понятий, уточнение неточностей, в том числе уточнение порядка утверждения региональных стратиграфических схем). В связи с этим всем членам Бюро, членам МСК и во все постоянные комиссии Комитета были разосланы соответствующие письма и проводится анализ полученных ответов.

Решением Бюро МСК Котляр Галина Васильевна была избрана почетным председателем Комиссии по пермской системе. Председатель МСК академик А. Ю. Розанов и Бюро МСК искренне поблагодарили Галину Васильевну за многолетний труд в должности председателя Комиссии по пермской системе, за неоценимый вклад в развитие пермской стратиграфии, создание и совершенствование ОСШ пермской системы, нормативных документов МСК. На должность председателя Комиссии по пермской системе была избрана Коссовая Ольга Леонидовна, канд. геол.-минерал. наук (Институт Карпинского, Санкт-Петербург), на должность заместителя председателя Комиссии по пермской системе был утвержден Бяков Александр Сергеевич, доктор геол.-минерал. наук (СВКНИИ ДВО РАН, Магадан). На должность председателя комиссии по триасовой системе была предложена кандидатура Новикова Игоря Витальевича, доктора геол.-минерал. наук (Палеонтологический институт РАН, Москва). Вновь избранным председателям комиссий МСК рекомендовано в кратчайшие сроки сформировать составы своих комиссий.

28 сентября 2023 г. в Институте Карпинского прошла рабочая встреча руководящего состава Бюро МСК, на котором обсуждались предварительная повестка дня расширенного заседания Бюро МСК в апреле 2024 г., мероприятия по проведению в 2025 г. 70-летнего юбилея образования МСК.

Опубликованы очередные Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий, вып. 48. Сборник содержит постановления, решения и информационные сообщения за 2023 г.

Обновлена страница МСК на сайте Института Карпинского (<https://vsegei.ru/ru/about/msk/>). Создан новый раздел «Стратиграфическая библиотека», которая включает старые версии стратиграфических кодексов и литературу по теории стратиграфии. Обновлена ОСШ (в части геохронологических датировок ярусных границ) и выложена актуальная версия МСШ (на 09.2023 г.).

Работа комиссий МСК по геологическим системам

Члены Комиссии по нижнему докембрию (председатель – член-корреспондент РАН А. Б. Котов) приняли активное участие в организации и работе совещания «Стратиграфия докембрия: проблемы и пути их решения» (сентябрь 2023 г., ИГГД РАН, Санкт-Петербург), выступив с докладами по стратиграфии нижнего докембрия отдельных районов Балтийского щита, Воронежского кристаллического массива и южной части Сибирского кратона. В Институте Карпинского идет подготовка региональных стратиграфических схем докембрия Сибирской и Восточно-Европейской платформ.

Комиссия по верхнему докембрию (председатель член-корреспондент РАН А. Б. Кузнецов) организовала и провела VIII Всероссийскую конференцию «Стратиграфия докембрия: проблемы и пути решения» (25–29 сентября 2023 г., ИГГД РАН, Санкт-Петербург, РАН). По итогам конференции были опубликованы материалы конференции «Стратиграфия докембрия: проблемы и пути решения: Материалы VIII Российской конференции по проблемам геологии докембрия (Санкт-Петербург, 25–29 сентября 2023 г.)». СПб., 2023. <https://www.ipgg.ru/ru/events/viii-rossiyskaya-konferentsiya-po-problemam-geologii-dokembriya-stratigrafiya-dokembriya>

Продолжается работа членов Комиссии по девонской системе (председатель – И. О. Евдокимова) в составе Международной

рабочей группы по ревизии GSSP нижней границы эмсского яруса нижнего девона в Узбекистане. Члены Комиссии по девонской системе и Рабочей группы по проблеме границы среднего и верхнего девона на ВЕП и Урале проводили экспедиционные работы, направленные на изучение пограничных средне-верхнедевонских отложений в разрезе «Покровское» (восточный склон Урала) для решения дискуссионного вопроса о положении нижней границы франского яруса на Урале и корреляции с разрезами других регионов. Под эгидой Сибирской РМСК идет подготовка Региональной стратиграфической схемы девонских отложений западной части Алтае-Саянской области.

Комиссия по каменноугольной системе (председатель – А. С. Алексеев) в дистанционном режиме рассмотрела проект Стратиграфической схемы нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона и рекомендовала его для утверждения на заседании Бюро МСК 06 апреля 2023 г. К заседанию Бюро МСК опубликована монография «Стратиграфия нижнего карбона Волго-Уральского субрегиона: Материалы к актуализации стратиграфической схемы)» М., 2023. Комиссия 01 ноября 2023 г. рассмотрела и утвердила решение РМСК по центру и югу Русской платформы об изменении объема надгоризонтов нижнего отдела каменноугольной системы Восточно-Европейской платформы.

В связи с избранием нового председателя Комиссии по триасовой системе (И. В. Новиков) сформирован ее обновленный состав. Члены Комиссии принимали участие в профильных конференциях и совещаниях, подготовили ряд статей и монографий, получили новые данные по радиоляриям, брахиоподам, тетраподам, изотопному датированию цирконов и стратиграфии триаса различных регионов.

Члены Комиссии по юрской системе (председатель – В. А. Захаров) приняли участие в организации и проведении IX Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (9–16 сентября 2023 г., Институт геологии ФИЦ Коми НЦ Уро РАН, Сыктывкар). К открытию совещания были опубликованы материалы совещания: «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии». Сыктывкар. 9–16 сентября 2023 г. Члены Комиссии участвовали в ряде совещаний и конференций. В ходе совещания Д. Н. Киселёвым и М. А. Роговым при участии коллег из ИГ Коми НЦ Уро РАН были проведены

геологические экскурсии в окрестностях г. Ухта (перед конференцией) и в бассейне р. Сысола (во время конференции).

Члены Комиссии по меловой системе (председатель – Е. Ю. Барбошкин) готовятся к проведению XII Всероссийского совещания «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (октябрь 2024 г., г. Южно-Сахалинск). Ведется обсуждение проблемы уточнения границы юры и мела, которая выносилась на Бюро МСК в 2021 г.

Члены Комиссии по неогеновой системе (председатель – А. Ю. Гладенков) участвовали с докладами в ряде профильных научных конференций, в которых представили полученные за последнее время результаты изучения неогена различных районов. Опубликована монография заместителя председателя МСК Ю. Б. Гладенкова «Стратиграфия начала XXI века (историко-геологическое изучение стратисферы Земли и развития биосферы», 2023 г.), в которой затронуты общие и методические вопросы стратиграфии. В работах, опубликованных членами комиссии в 2023 г., представлены данные по стратиграфии, биотической и другим характеристикам разрезов неогена различных регионов России, палеобиогеографические и палеогеографические реконструкции.

Члены Комиссии по четвертичной системе (сопредседатели – А. С. Застрожнов, А. С. Тесаков) совместно с различными организациями (ГИН РАН, Институт Карпинского, МГУ) провели 10 семинаров по вопросам исследования четвертичных отложений. В каждом из них приняли участие 50–90 специалистов из разных организаций России. Семинары доступны для просмотра в сети Интернет (<https://www.youtube.com/@paleogeographyMSU/videos>). В мае 2023 г. Институт Карпинского организовал выездной полевой семинар для обсуждения вопросов стратиграфии ледниковых, морских и озерных четвертичных отложений (Южно-Петербургская площадь). В июле прошел очередной XXI конгресс Международного союза четвертичных исследований (INQUA) (Рим, Италия), в котором приняли участие российские ученые. В ноябре 2023 года, в рамках деятельности Палеонтологического и Териологического обществ был проведен он-лайн семинар по ископаемым мелким млекопитающим (<http://quarter.ginras.ru/mammseminar/>). В задачи семинара входило информационное объединение специалистов по ископаемой микротерриофауне, обмен опытом и обсуждение

региональных данных. Продолжается работа по составлению обновленной стратиграфической схемы квартера Горно-Алтайского региона. В феврале 2024 г. проведена экспертиза Стратиграфической схемы квартера Крыма, представленной Крымской РМСК.

Работа Региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК)

На расширенном заседании Бюро РМСК по центру и югу Русской платформы 18 октября 2023 г. (председатель – В. В. Митта) рассматривался вопрос об изменении объема надгоризонтов карбона Восточно-Европейской платформы. Вопрос был инициирован Комиссией по каменноугольной системе МСК. Предложение было принято.

На заседании Крымской РМСК в октябре 2023 г. (председатель – С. В. Белецкий) рассматривались предложения о внесении изменений в Региональную стратиграфическую схему нижнеюрских (тоар)-нижнемеловых (берриас) отложений Крымского полуострова.

В Уральской РМСК (председатель – Е. И. Кулагина) находится на рассмотрении проект Стратиграфической схемы отложений верхнего и завершающего рифея и венда Южного Урала и объяснительной записки к ней. Начаты работы по подготовке обновленной Стратиграфической схемы девонских отложений. Для пражских отложений западного склона Южного Урала впервые разработана зональная схема по конодонтам. Началась актуализация Региональной стратиграфической схемы каменноугольных отложений.

На расширенном заседании Бюро СибРМСК в феврале 2023 г. (председатель – Н. В. Сенников) рассматривался проект Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири; она была представлена на расширенном заседании Бюро МСК в апреле 2023 г. и принята в качестве рабочей. Активно работали секции СибРМСК. Так, в ноябре состоялось заседание кембрийской секции СибРМСК (председатель – И. В. Коровников). Принято решение начать работу по обновлению Региональной стратиграфической схемы кембрия Западной Сибири. Члены секции СибРМСК по ордовику и силуру, работающие в ИНГГ СО РАН, начали изучение опорных разрезов ордовика и силура Салаира. Подготовлена схема межсерийной корреляции каменноугольных отложений

Норильской, Анабаро-Виллойской и Ангаро-Енисейской легенд серий листов Государственной геологической карты масштаба 1 : 1 000 000 третьего поколения (Горшенина и др., 2023). Члены юрской секции участвовали в организации IX Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии». Сыктывкар, 9–16 сентября 2023 г.

Члены Дальневосточной РМСК в 2023 г. (председатель – С. В. Коваленко) подготавливали предложения по изменению Южно-Сихотэ-Алинской, Ханкайской, Николаевской, Даурской, Баргузино-Витимской и Сахалинской серийных легенд Госгеолкарты-200, в рамках работ по госконтрактам Института Карпинского и тематических исследований институтов ДВО РАН. В результате получены новые данные по возрасту и составу руководящей фауны и флоры ряда разрезов региона.

Члены РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону (сопредседатели – А. С. Бяков, Ю. Б. Гладенков) участвовали в региональных работах с целью совершенствования региональных стратиграфических схем карбона, перми и нижнего триаса Верхояно-Охотского и Колымо-Омолано-Чукотского регионов. Члены РМСК принимали участие в работе нескольких российских и зарубежных совещаний и конференций. Обновлен состав комиссии.

Работа предметных комиссий

Члены Комиссии по магнитостратиграфии (председатель – А. Ю. Гужиков) принимали участие в работе четырех международных и всероссийских совещаний. В прошедшем году проводились магнитостратиграфические исследования перми–триаса северо-востока и юго-востока Русской плиты, верхнего мела – палеоцена Поволжья и Горного Крыма, квартера Байкальского региона и Северо-Востока России.

За истекший период в Комиссии по сейсмостратиграфии фанерозоя морских акваторий России (председатель – О. П. Дундо) было проведено несколько заседаний, на которых обсуждались вопросы о состоянии работ по созданию региональных стратиграфических схем палеозоя Западной Сибири на осушенной южной части Карско-Западносибирского мегабассейна седиментации и возможности подготовки межведомственного совещания

во ВНИИОкеангеологии «Проблемные вопросы сейсмостратиграфических исследований и пути их дальнейшего развития».

Стратиграфические совещания

1. IX Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии палеогеографии» (9–16 сентября 2023 г., Институт геологии ФИЦ Коми НЦ Уро РАН, Сыктывкар).

2. Всероссийская научно-практическая конференция «Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России, посвященная 225-летию со дня рождения П. М. Языкова» (22–25 сентября 2023 г., г. Ульяновск, пос. Ундоры (УПМ им. С. Е. Бирюкова).

3. VIII Российская конференция по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения» (25–29 сентября 2023 г., ИГГД РАН, Санкт-Петербург).

4. XVIII Всероссийское совещание «Микропалеонтология: фундаментальные проблемы и вклад в региональное геологическое изучение недр», посвященное памяти А. И. Жамойды (30 октября – 3 ноября 2023 г., Институт Карпинского, Санкт-Петербург).

5. ПАЛЕОСТРАТ-2023. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения палеонтологического общества при РАН (30 января – 1 февраля 2023 г., ПИН РАН, Москва).

Опубликованные в 2023 г. стратиграфические схемы

1. Региональная стратиграфическая схема кембрийских отложений Таймыра, утвержденная МСК 28 апреля 2022 г. (Региональная стратиграфическая схема кембрийских отложений Таймыра / В. Ф. Проскурнин, Р. Ф. Соболевская, В. Я. Кабаньков, И. Я. Гогин, Т. Ю. Толмачева, А. В. Гавриш. СПб., 2023).

2. Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Западной Сибири, утвержденная Бюро МСК в апреле 2023 г. (Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Западной Сибири / Н. В. Сенников, О. Т. Обут, Н. Г. Изох, А. В. Тимохин и др. // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2023. – № 3 (55).

Председатель МСК России

Ученый секретарь

А. Ю. Розанов

Е. Н. Леонтьева

КОМИССИЯ ПО КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Решение комиссии от 01 ноября 2023 г.

01 ноября 2023 г. Комиссия рассмотрела решение РМСК по центру и югу Русской платформы от 18 октября 2023 г. об изменении объема надгоризонтов нижнего отдела каменноугольной системы для Восточно-Европейской платформы. С учетом положительных результатов заочного (онлайн) голосования по этому вопросу Комиссия решила:

- включить косьвинский горизонт в состав шуриновского надгоризонта верхнего турне;
- рассматривать шуриновский надгоризонт в объеме черепетского, кизеловского и косьвинского горизонтов верхнего турне;
- кожимский надгоризонт нижнего визе рассматривать в составе радаевского и бобриковского горизонтов;
- старобешевский надгоризонт серпуховского яруса принять в объеме протвинского и запалтубинского горизонтов;
- вознесенский горизонт считать начинающим башкирский ярус (Постановления МСК, 1997, вып. 29).

Председатель
Зам. председателя
Секретарь

А. С. Алексеев
О. Л. Коссовая
В. В. Горшенина

КОМИССИЯ ПО ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЕ

Информация заслушана на расширенном заседании Бюро МСК 06 апреля 2023 г.

На заседании Бюро МСК была заслушана информация (докл. О. Л. Коссовая, Институт Карпинского) об утверждении в 2022 г. положения нижней границы артинского яруса

(третий снизу ярус приуральского отдела пермской системы) в глобальном стратотипе границы «Дальний Тюлькас». Разрез находится на территории Геопарка «Торатау» на Южном Урале (Башкортостан).

В разрезе «Дальний Тюлькас» граница определена в 0,6 м выше слоя 4b (53,88847° с. ш. и 056,51615° в. д.). GSSP – точка глобального стратотипа границы соответствует первому появлению вида конодонтов *Sweetognathus asymmetricus* Sun et Lai, который является таксоном широко распространенной филогенетической линии. Дополнительными маркерами, используемыми при корреляции, являются геохронологические данные, соотношение изотопов стронция, а также сведения по распределению в этом разрезе других фаунистических групп, из которых наибольшее значение имеют аммоноидеи, фузулиниды, мелкие фораминиферы, радиолярии и палиноморфы. Граница соответствует поверхности максимального затопления (или проходит вблизи нее) и во многих разрезах легко распознается в полевых условиях.

Исследования разрезов – потенциальных кандидатов на роль стратотипа – начались давно (Chuvashov et al., 2002; Chuvashov et al., 2013). Первоначально в качестве маркера рассматривалось первое появление конодонтов *Sweetognathus whitei* (Rhodes) (Chernykh, 2020), но неопределенная таксономическая характеристика этого морфотипа потребовала ревизии его таксономической принадлежности. Позднее Международная рабочая группа под руководством В. В. Черных пришла к выводу о том, что он должен называться *Sweetognathus asymmetricus*. Члены Международной подкомиссии по пермской стратиграфии проголосовали в 2022 г. за выбор разреза «Дальний Тюлькас» почти единогласно (при одном воздержавшемся), также проголосовали и члены Международной комиссии по стратиграфии. Второго февраля 2022 г. Исполнительный комитет IUGS сообщил, что это решение ратифицировано единогласно. С начала 2022 г. GSSP артинского яруса в разрезе «Дальний Тюлькас» включен в текущую версию Международной хроностратиграфической шкалы; статья с описанием и обоснованием этого разреза опубликована в журнале «Episodes» в июле 2023 г. (Chernykh et al., 2023).

Разрез пограничных отложений сакмарского и артинского ярусов наиболее полно представлен в долине р. Дальний Тюлькас и распо-

ложен на южном окончании Усольской антиклинали около восточной окраины пос. Красноусольский (Башкортостан). Пограничный интервал представлен курортной свитой, относящейся к стерлитамакскому горизонту сакмарского яруса, и перекрывающей ее тюлькаской свитой артинского яруса (Чувашов и др., 1990). Курортная свита сложена темноокрашенными карбонатными мадстоунами с редкими прослоями биокластических известняков с фузулинидами, аммоноидеями, радиоляриями, спорово-пыльцевыми комплексами и единичными двустворчатými моллюсками. Переходные к артинским отложениям стерлитамакского горизонта были вскрыты канавами в 2016–2017 гг. Они представлены песчано-глинистыми известняками с редкими прослоями детритовых разностей и карбонатно-глинистых конкреций. В артинской части разреза имеются четыре прослоя пепловых туфов. Основание артинского яруса отмечено появлением широко распространенного вида конодонтов *Sweetognathus asymmetricus*, принадлежащего к филогенетической линии *Sw. expansus* → *Sw. aff. merrilli* → *Sw. binodosus* → *Sw. anceps* → *Sw. asymmetricus* → *Sw. clarki*.

Первые артинские фузулиниды встречены на 2,5 м выше, в нижней части слоя 5, который также содержит артинские аммоноиды и конодонты. Через 1,2 м выше по разрезу на уровне с мелкими карбонатными конкрециями установлено появление конодонтов *Mesogondolella bisselli* (Clark et Behnken), *Sw. obliquidentatus* (Chernykh) и *Sw. asymmetricus*. В верхней части слоя 5 расположен прослой темпестита мощностью 42 см, состоящий из крупнозернистого с градационной слоистостью биокластического известняка, содержащего фузулиниды *Pseudofusulina* aff. *longa* Kireeva, *P. fortissima* Kireeva, *P. anostiata* Kireeva, *P. plicatissima* Rauser-Chernousova, *P. urdalensis abnormis* Rauser-Chernousova, мшанки, криноидеи, конодонты *Mesogondolella bisselli* (Clark et Behnken), *Sw. obliquidentatus* (Chernykh). Аммоноидеи также были установлены в нескольких слоях в артинской части разреза. В слое 5 были определены *Popanoceras annae* Ruzhencev, *P. tschernowi* Maximova, *P. congregale* Ruzhencev, *Kargalites* sp. и *Neopronorites skvorzovi* (Tchernow) (Chuvashov et al., 2002a,b). Комплекс аммонитов был существенно дополнен Р. В. Кутыгиным в 2016 и 2021 гг. Интервал разреза «Дальний Тюлькас», содержащий артинские аммоноидеи, было предложено выделить как «Слой с *Uraloceras involutum*».

Дополнительное фаунистическое обоснование получено из специально пройденной параллельно разрезу канавы.

М. Д. Шмиц и В. И. Давыдов (Schmitz, Davydov, 2012) провели изотопные исследования (ID-TIMS) для определения U-Pb возраста циркона из слоев вулканического пепла на трех уровнях – в верхней части слоя 2 (на 4 м ниже основания артинского яруса, в верхней части слоя 7 и в основании слоя 9 (на 2 м выше предыдущего образца.) В слое 2 из восьми проанализированных зерен циркона шесть дали средневзвешенное значение возраста по $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$, равное $290,81 \pm 0,09$ млн лет. Семь из восьми проанализированных зерен из слоя 7 дали средневзвешенное значение возраста, равное $288,36 \pm 0,10$ млн лет. Из третьего прослоя пеплового туфа (слой 9) все восемь исследованных зерен дали значение, равное $288,21 \pm 0,06$ млн лет. Интерполированный геохронометрический возраст для нижней границы артинского яруса составляет $290,1 \pm 0,2$ млн лет (Schmitz, Davydov, 2012; Henderson et al., 2012) и $290,5 \pm 0,4$ млн лет (Henderson, Shen, 2020). Радиометрические определения возраста, полученные в разрезе «Дальний Тюлькас», имеют особое значение для корреляции с неморскими пермскими разрезами.

Изотопный состав стронция в морской воде у основания артинского яруса в настоящее время рассчитан на уровне $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0,70767$ (Черных и др., 2012). Кривые $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$ в валовом карбонате разреза «Дальний Тюлькас» демонстрируют общее быстрое падение значений вблизи сакмарско-артинской границы. Значения $\delta^{13}\text{C}$ испытывают резкое снижение в пределах пограничной части артинского яруса примерно до -16‰ . Однако аналогичных отклонений $\delta^{13}\text{C}$ на этом же стратиграфическом уровне в других разрезах не наблюдается, включая разрезы в Южном Китае (Buggisch et al., 2011). Отрицательные значения и одновременные тенденции как в изотопном составе углерода, так и кислорода в Дальнем Тюлькасе объясняются влиянием диагенеза. В. Буггиш и др. (2011 г.) продемонстрировали увеличение $\delta^{13}\text{C}$ примерно на $1,5\text{‰}$ от верхней части сакмарского к нижней части артинского яруса в разрезе «Нацин» и примерно на 3‰ в разрезах Чжонди и «Коншань» в Китае. Эта положительная тенденция не наблюдалась в Дальнем Тюлькасе, но может быть потенциально пригодной для корреляции в других разрезах.

Детальная информация о разрезе опубликована в следующих работах:

Chuvashov B. I., Chernykh V. V., Shen S., Henderson C. M. Proposal for the Global Stratotype Section and Point (GSSP) for the base-Artinskian Stage (Lower Permian) // *Permophiles*. – 2013. – V. 58. – P. 26–34.

Chernykh V. V., Henderson Ch. M., Kutugin R. V. et al. Global Stratotype Section and Point (GSSP) for the base-Artinskian Stage (Lower Permian) // *Episodes*. – 2023. – V. 46 (4). – P. 623–651. <https://doi.org/10.18814/epiiugs/2023/023015>

Afanasieva M. S., Chernykh V. V., Sungatullina G. M. et al. Radiolarians, conodonts and palynomorphs from the Sakmarian and Artinskian boundary sediments (Lower Permian) of the Dal'ny Tulkas section and trench of the South Urals, Russia // *Paleontological Journal*. – 2022. – Vol. 56, No. 9. – P. 975–1025.

Председатель комиссии

О. Л. Коссовая

КОМИССИЯ ПО ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЕ

Протокол заседания Комиссии по четвертичной системе № 02/24 от 06 марта 2024 г.

Присутствовали: Л. Н. Андреичева, В. И. Астахов, Н. С. Болиховская, Г. А. Данукалова, А. С. Застрожных, И. Д. Зольников, В. С. Зыкин, Л. Р. Семенова, А. С. Тесаков, А. А. Шейков, В. К. Шкарова, Т. А. Янина.

Члены комиссии: А. В. Бородин, С. В. Демидова, Н. Е. Зарецкая, В. С. Зыкина, И. А. Идрисов, Н. В. Карпухина, О. П. Корсакова, Д. Д. Кузнецов, Н. В. Макарова, В. М. Макеев, Д. Г. Маликов, Т. И. Марченко-Вагапова, А. Г. Матуль, П. С. Минюк, Д. В. Назаров, О. Д. Найдина, С. А. Несмеянов, Н. Г. Разжигаева, В. Ю. Ратников, Ю. В. Рыжов, Т. В. Сапелко, А. Н. Симакова, Т. В. Струкова, Е. Е. Талденкова, В. В. Титов, А. В. Шпанский. Всего 38 участников.

Председатели
Секретарь

*А. С. Застрожных, А. С. Тесаков
Л. Р. Семенова*

Повестка дня

1. Информация о текущем состоянии составления Стратиграфической схемы четвертичных отложений Крымского полуострова.
2. Рассмотрение текущего состояния Схемы четвертичных образований центральных районов Европейской части России.
3. Обсуждение вопросов совершенствования Общей стратиграфической шкалы четвертичной системы.

По первому вопросу повестки дня слушали А. С. Застрожнава. Он сообщил, что проект Стратиграфической схемы четвертичных отложений Крымского полуострова был разработан в процессе составления и подготовки к изданию Госгеолкарты-1000/3 листов L-36; K-36 специалистами ГУП РК «Крымгеология» (Б. И. Король, С. В. Белецкий, Д. Н. Деренюк) в 2017–2019 гг. При подготовке схемы использованы новые данные по стратиграфии региона из фондовых и опубликованных источников, а в качестве базовых схем были задействованы Корреляционная стратиграфическая схема фанерозойских отложений Украины для карт нового поколения (УРМСК, 1993); Проект Региональной стратиграфической схемы квартера Европейской части России (Шик, 2004, рукопись); местные стратиграфические схемы (для акваторий) Таманского полуострова, побережий Чёрного и Азовского морей и др. Экспертиза схемы была проведена В. К. Шкатовой, А. А. Шейковым, А. В. Шпанским, которые высказали много замечаний к схеме, касающихся в том числе палеонтологической характеристики стратонов, корректности структурно-фациального районирования, магнитостратиграфической шкалы и др.

В составе Крымской РМСК предложено создать секцию по стратиграфии мезозойско-кайнозойских и четвертичных отложений акваторий (по аналогии с Северо-Кавказской РМСК) и включить в ее состав профильных специалистов, в том числе сотрудников ГНЦ АО «Южморгеология».

По вопросу рассмотрения текущего состояния Схемы четвертичных образований центральных районов Европейской части России выступили Н. С. Болиховская, А. С. Тесаков, А. А. Шпанский и др. Они отметили необходимость актуализации схемы в части корреляции чекалинского и калужского горизонтов, биостратиграфического обоснования, таксономической характеристики и устаревших

названий фауны. Было принято решение создать рабочую группу для обновления схемы.

По вопросу совершенствования Общей стратиграфической шкалы четвертичной системы, инициированному Ю. Б. Гладенковым, выступил А. С. Тесаков. Было отмечено, что несколько лет назад уже поднимался вопрос о совершенствовании структуры четвертичной системы в Общей стратиграфической шкале России. Обсуждались разные возможности реформирования стратиграфической шкалы четвертичной системы в нашей стране, от полного отказа от сложившейся отечественной шкалы и перехода на использование Международной стратиграфической шкалы (МСШ) до сохранения отечественной шкалы в неизменном или модифицированном виде. Понижение нижней границы квартера до уровня 2,58 млн лет в Международной шкале в 2009 г. (и в 2012 г. в ОСШ) позволило включить в объем квартера стратиграфический диапазон бывшего верхнего плиоцена (гелазия). Поступали предложения о включении новой нижней части нижнего плейстоцена в эоплейстоцен (Борисов, 2010) либо выделения его в отдельный раздел – палеоплейстоцен (Шик, 2011, 2013; Тесаков и др., 2015). Прийти к согласованному мнению тогда не удалось. В практике геологосъемочных и карто-составительных работ Института Карпинского интервал гелазия принято обозначать в настоящее время как Q_{gl} . Ряд обстоятельств, в том числе кончина Б. А. Борисова и С. М. Шика и перестройка структуры самой комиссии по четвертичной системе, отложили обсуждение этих проблем.

Комиссия предлагает вернуться к обсуждению структуры квартера в ОСШ. В соответствии со статьей Ю. Б. Гладенкова и А. С. Тесакова (2023 г.) были сформулированы следующие вопросы к членам комиссии: 1) использовать ли в ОСШ структуру квартера, принятую для МСШ?; 2) оставить ли традиционную ОСШ?; 3) разработали компромиссный вариант структуры ОСШ, наиболее подходящий для нашей практики?

Было решено вынести постановку этих вопросов на заседание Бюро МСК.

После обсуждения всех вопросов повестки дня принято решение: продолжить работу по обновлению схем четвертичных образований Крымского полуострова и центральных районов Европейской

части России. Создать рабочие группы по доработке схем. Рабочая группа по схеме четвертичных образований Крымского полуострова – С. В. Белецкий, Д. Н. Деренюк, П. Г. Панин, Л. Р. Семенова, А. Н. Симакова, А. С. Тесаков, В. В. Титов, А. Л. Чепальга, А. А. Шейков, В. К. Шкатова, А. В. Шпанский, Т. А. Янина. Рабочая группа по схеме четвертичных образований центральных районов Европейской части России – Н. С. Болиховская, Г. А. Данукалова, А. С. Застрожнов, А. К. Маркова, В. В. Писарева, В. Ю. Ратников, Л. Р. Семенова, А. Н. Симакова, С. А. Сычева, А. С. Тесаков, В. В. Титов, В. К. Шкатова. Представить доработанные схемы на рассмотрение Комиссии по четвертичной системе МСК России не позднее сентября 2024 г.

Сопредседатели Комиссии по четвертичной системе

А. С. Застрожнов

А. С. Тесаков

Ученый секретарь

Л. Р. Семенова

**VIII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ
ГЕОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ «СТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕГО
ДОКЕМБРИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ»**

VIII Российская конференция по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения» состоялась 25–29 сентября 2023 г. в Институте геологии и геохронологии докембрия РАН (Санкт-Петербург). В тематику конференции входили следующие вопросы.

В работе конференции приняли участие более 80 ученых из научных и производственных учреждений Апатитов, Архангельска, Воронежа, Екатеринбурга, Иркутска, Красноярска, Москвы, Новосибирска, Петрозаводска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Томска, Улан-Удэ, Уфы, Черногловки. На конференции было представлено 65 устных и стендовых докладов, а также проведены заседания и дискуссии по роли хеомстратиграфии в современной стратиграфии докембрия, по нижней границе венда и актуальным вопросам стратиграфии венда Восточно-Европейской платформы.

По результатам работы заседания по хеомстратиграфии было принято решение о необходимости включения разработок стронциевой и углеродной изотопной хеомстратиграфии в качестве специальных стратиграфических шкал в ОСШ. Для обсуждения методической основы создания новых специальных шкал рекомендуется создать рабочую группу, в состав которой предлагается включить Д. В. Гражданкина, Б. Б. Кочнева, А. Б. Кузнецова, Б. Г. Покровского и зам. председателя МСК Т. Ю. Толмачеву. А. Б. Кузнецову было поручено подготовить к заседанию Бюро МСК предложения о включении новых специальных стратиграфических шкал в ОСШ.

В рамках работы заседания по актуальным вопросам стратиграфии венда Восточно-Европейской платформы были заслушаны доклады по проблемам стратиграфического расчленения опорных

разрезов венда Юго-Восточного Беломорья. В результате обсуждения было принято решение о создании рабочей группы (Е. Ю. Голубкова, Д. В. Гражданкин, Т. С. Зайцева, В. А. Крупеник, Е. А. Кушим, В. В. Третьяченко), деятельность которой будет направлена на обновление местной стратиграфической схемы севера Восточно-Европейской платформы.

В оргкомитет конференции поступило предложение от В. Н. Пучкова и Н. Д. Сергеевой по актуализации региональных стратиграфических схем верхнего докембрия Урала и Волго-Уральской области. Предлагается обобщить разнородные изотопно-геохронологические данные по рифейским магматическим комплексам Урала и уточнить возрастные привязки границ горизонтов рифея региональной стратиграфической схемы Урала. Учитывая то, что пересмотр геохронологического возраста региональных подразделений рифея на Урале касается и ОСШ, рекомендуется проанализировать изотопно-геохронологические данные по всем основным опорным разрезам рифея России. Расширенный анализ изотопно-геохронологических данных и предложение по пересмотру возраста границ рифея рекомендуется направить в Комиссию МСК по верхнему докембрию.

На заседании была рассмотрена обновленная стратиграфическая схема рифея и венда Южного Урала (авторы Н. Д. Сергеева, В. Н. Пучков, С. А. Дьякова) и предложено новое подразделение ОСШ – аршиний. Участники конференции высказали замечания и пожелания к схеме, после исправления которых схема может быть рекомендована на рассмотрении Уральской РМСК.

На заседании была рассмотрена местная стратиграфическая схема рифея Камско-Бельского и Серноводско-Абдулинского авлакогенов Восточно-Европейской платформы (Волго-Уральская область), разработанная Н. Д. Сергеевой, В. Н. Пучковым, Т. В. Карасевой, С. А. Дьяковой. По итогам обсуждения рекомендовано доработать схему с учетом требований Стратиграфического кодекса, дополнить схему объяснительной запиской и затем представить на рассмотрение РМСК по центру и югу Восточно-Европейской платформы.

Председатель Комиссии по верхнему докембрию

А. Б. Кузнецов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ МСК И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ

Почетным председателем Комиссии МСК по пермской системе избрана Котляр Галина Васильевна (Институт Карпинского, Санкт-Петербург).

Председателем Комиссии МСК по пермской системе утверждена Коссовая Ольга Леонидовна, канд. геол.-минерал. наук (Институт Карпинского, Санкт-Петербург); заместителем председателя – Бяков Александр Сергеевич, доктор геол.-минерал. наук (СВКНИИ ДВО РАН, Магадан).

Председателем Комиссии МСК по триасовой системе утверждены Новиков Игорь Витальевич, доктор геол.-минерал. наук (Палеонтологический институт РАН, Москва).

Составы комиссий регулярно обновляются на сайте МСК, при этом указывается дата последнего обновления (<https://vsegei.ru/ru/about/msk/msk-structure.php>). В Постановлениях приводятся только комиссии, в которых сменилось руководство и значительно обновлен состав.

Комиссии по системам

КОМИССИЯ ПО ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: О. Л. Коссовая (Институт Карпинского).

Почетный председатель: Г. В. Котляр (Институт Карпинского).

Заместители председателя: А. С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН),
В. Г. Ганелин (ГИН РАН).

Ученый секретарь: В. К. Голубев (ПИН РАН).

Члены бюро: Р. В. Кутыгин (ИГАБМ СО РАН), Э. Я. Левен (ГИН РАН), Т. Б. Леонова (ПИН РАН), С. В. Наугольных (ГИН РАН), В. В. Силантьев (КФУ), В. В. Черных (ИГГ УрО РАН).

Члены комиссии: Э. О. Амон (ПИН РАН), М. П. Арефьев (ГИН РАН), М. С. Афанасьева (ПИН РАН), Ю. П. Балабанов (КФУ), М. Ф. Богословская (ПИН РАН), К. В. Борисенков (Институт Карпинского), А. В. Гоманьков (БИН РАН), Т. А. Грунт (О Л-С «Живая вода»), М. К. Данукалова (ГИН РАН), А. В. Журавлев (ИГ КНЦ УрО РАН), Ю. Д. Захаров (ДВГИ ДВО РАН), Т. Н. Исакова (ГИН РАН), А. В. Куриленко (АО «Читагеолсъемка»), Д. А. Кухтинов (Нижевожский НИИГГ), С. С. Лазарев (ПИН РАН), А. В. Мазаев (ПИН РАН), В. И. Макошин (ИГАБМ СО РАН), И. Н. Мананков (ПИН РАН), А. В. Миних (СГУ), И. И. Молостовская (СГУ), М. А. Наумчева (ПИН РАН), Л. Г. Перегоедов (СНИИГГиМС), Л. И. Попеко (ИГиГ ДВО РАН), С. К. Пухонто (ГТМ РАН), С. Т. Ремизова (ГГПУ), Г. Н. Садовников (РГГРУ), В. А. Салдин (ИГ КНЦ УрО РАН), Г. М. Сунгатуллина (КФУ), М. Н. Уразаева (КФУ), Л. А. Фефилова (ВНИИОкеангеология), Т. В. Филимонова (ГИН РАН), О. П. Шиловский (КФУ), С. Б. Шишлов (СПБГУ).

КОМИССИЯ ПО ТРИАСОВОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: И. В. Новиков (ПИН РАН).

Зам. председателя: В. Я. Вукс (Институт Карпинского).

Секретарь: Н. В. Ильина (ИГ КНЦ УрО РАН).

Члены комиссии: Ю. В. Агарков (ЮФУ), Р. В. Веселовский (МГУ), Г. И. Гуравская (Бурий) (ДВГИ ДВО РАН), А. Ю. Егоров (Московский филиал Института Карпинского), Ю. Д. Захаров (ДВГИ ДВО РАН), Е. В. Карасев (ПИН РАН), А. Г. Константинов (ИНГГ СО РАН), Д. А. Кухтинов (НВ НИИГГ), Н. К. Могучева (СНИИГГиМС), И. И. Молостовская (СГУ), С. В. Наугольных (ГИН РАН), Ю. А. Писаренко (НВ НИИГГ), А. Н. Реймерс (МГУ), Г. Н. Садовников (РГГРУ), В. В. Силантьев (КФУ), Е. С. Соболев (ИНГГ СО РАН), М. А. Шишкин (ПИН РАН), А. В. Ядренкин (ИНГГ СО РАН).

КОМИССИЯ ПО МЕЛОВОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: Е. Ю. Барабоскин (МГУ).

Заместитель председателя: В. В. Аркадьев (СПБГУ).

Члены бюро: Т. Н. Богданова (Институт Карпинского), В. С. Вишневская (ГИН РАН), А. Б. Герман (ГИН РАН), А. Ю. Гужиков (СГУ), О. П. Дундо (ВНИИОкеангеология), В. А. Захаров (ГИН РАН), Т. Д. Зонова (ВНИГРИ), Л. Ф. Копаевич (МГУ), М. А. Рогов (ГИН РАН), Б. Н. Шурыгин (ИНГГ СО РАН).

Члены комиссии: С. Е. Агалаков, Г. Н. Александрова, А. С. Алексеев, Э. О. Амон, А. Л. Бейзель, И. В. Благовещенский, Е. В. Бугдаева, В. Ф. Гришкевич, О. С. Дзюба, Ю. Д. Захаров, А. Е. Игольников, Е. А. Калякин, И. М. Крисюк, А. И. Кудаманов, Н. К. Лебедева, В. А. Маринов, В. С. Маркевич, В. В. Митта, Б. Л. Никитенко, Т. Н. Палечек, Е. М. Первушов, Е. Б. Пещевицкая, М. В. Пименов, В. М. Подобина, Е. В. Попов, И. П. Рябов, Ю. Н. Савельева, В. Б. Сельцер, Т. Н. Смирнова, А. А. Федорова, В. А. Фомин, Е. А. Ягт-Языкова.

КОМИССИЯ ПО ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЕ

Сопредседатели: А. С. Застрожнов (Институт Карпинского), А. С. Тесаков (ГИН РАН).

Заместители председателя: В. К. Шкатова (Институт Карпинского), Г. А. Данукалова (ИГ УФИЦ РАН).

Ученый секретарь: Л. Р. Семенова (Институт Карпинского).

Члены бюро: А. К. Агаджанян (ПИН РАН), Л. Н. Андреичева (Институт геологии Коми НЦ РАН), В. И. Астахов (Институт Карпинского, СПбГУ), Н. С. Болиховская (МГУ), Ю. Б. Гладенков (ГИН РАН), А. Ю. Гладенков (ГИН РАН), И. Д. Зольников (ИГМ СО РАН), В. С. Зыкин (ИГМ СО РАН), Ю. А. Лаврушин (ГИН РАН), А. В. Лопатин (ПИН РАН), А. К. Маркова (ИГ РАН), Г. Г. Матишов (ЮНЦ РАН), А. В. Панин (ИГ РАН), А. Н. Письменный (Северо-Кавказское ПГО), А. Е. Рыбалко (СПбГУ), М. А. Спиридонов (Институт Карпинского), Д. А. Субетто (РГПУ), А. Л. Чепалыга (ИГ РАН), А. А. Шейков (Южморгеология), Т. А. Янина (МГУ), Т. ван Колфсхотен (INQUA, Лейден).

Члены комиссии: Г. А. Анциферова (ВГУ), Х. А. Арсланов (СПбГУ), В. Б. Базарова (ТТИГ ДВО РАН), Г. Я. Барышников (АлтГУ, Ин-т Географии), П. С. Белянин (ТИГ ДВО РАН), Е. В. Безрукова (ИГХ СО РАН), Д. Ю. Большианов (СПбГУ), О. К. Борисова (ИГ РАН), А. В. Бородин (ИЭРиЖ УрО РАН), М. Е. Былинская

(ГИН РАН), В. Г. Выркин (ИГ СО РАН), Л. А. Ганзей (ТИГ ДВО РАН), М. В. Головачев (АГОИАМЗ), Е. Л. Грундан (Институт Карпинского), Е. А. Гусев (Океангеология), С. В. Демидова (ИГ НПЦпГ, Минск), А. П. Деревянко (ИАЭТ СО РАН), Н. Е. Зарецкая (ИГ РАН), В. С. Зыкина (ИГМ СО РАН), И. А. Идрисов (ИГ ДФИЦ РАН), А. Ю. Казанский (МГУ), С. С. Карпухин (НИИ ТП), Н. В. Карпухина (ИГ РАН), Т. В. Кезина (Амурский ГУ), А. М. Клементьев (ИЗК СО РАН), Е. А. Константинов (ИГ РАН), О. П. Корсакова (ГИ КНЦ РАН), П. А. Косинцев (ИЭРиЖ УрО РАН), А. Е. Кротова-Путинцева (Институт Карпинского), Д. Д. Кузнецов (ИНОЗ РАН), С. А. Кузьмина (ПИН РАН), Р. Н. Курбанов (ИГРАН, МГУ), С. Ю. Лазарев (УФ, Фрибур), С. В. Лещинский (ТГУ), А. В. Ложкин (СВКНИИ ДВО РАН), Н. В. Макарова (МГ), Р. Р. Макшаев (МГУ), Д. Г. Маликов (ИГМ СО РАН), А. Г. Матуль (ИО РАН), А. Д. Матюшков (Институт Карпинского), П. С. Минюк (СВКНИИ ДВО РАН), А. Н. Молодьков (ТУ, Таллинн), Д. В. Назаров (Институт Карпинского), О. Д. Найдина (ГИН РАН), С. А. Несмеянов (ИГЭ РАН), А. А. Никонов (ИФЗ РАН), Е. Ю. Новенко (МГУ), М. М. Певзнер (ГИН РАН), Л. Е. Пестова (Институт Карпинского), В. В. Питулько (ИИМК РАН), С. П. Плетнев (ТОИ ДВО РАН), В. В. Польшин (ЮНЦ РАН), Е. И. Полякова (МГУ), Н. Г. Разжигаева (ТИГ ДВО РАН), В. Ю. Ратников (ВГУ), Г. Г. Русанов (ГАЭ), Ю. В. Рьжов (ИЗК СО РАН), Т. В. Сапелко (ИНОЗ РАН), А. В. Сизов (ГИН РАН), А. Н. Симакова (ГИН РАН), Т. В. Струкова (ИЭРиЖ), С. А. Сычева (ИГ РАН), Е. Е. Талденкова (МГУ), С. Н. Тимирева (ИГ РАН), В. В. Титов (ЮНЦ РАН), Ф. И. Хензыхенова (ГИН СО РАН), В. П. Чичагов (ИГ РАН), А. В. Шпанский (ТГУ), А. А. Щетников (ИЗК СО РАН).

**Региональные межведомственные стратиграфические комиссии (РМСК)
(предварительный состав на 20.03.2023 г.)**

РМСК ПО СЕВЕРО-ЗАПАДУ РОССИИ

Сопредседатели: Ю. Б. Богданов (Институт Карпинского), Ю. В. Хашимова (Институт Карпинского).

Заместитель председателя: Л. Р. Семенова (Институт Карпинского)

Ученый секретарь: А. Ю. Вовшина (Институт Карпинского)

Члены бюро: И. В. Вербицкий (Институт Карпинского), Е. Ю. Голубкова (ИГГД РАН), Т. В. Дмитриева (ВНИГНИ), И. О. Евдокимова (Институт Карпинского), Т. Н. Зубова (Институт Карпинского), В. А. Крупеник (Институт Карпинского), О. Л. Коссовая (Институт Карпинского), В. Н. Подковыров (ИГГД РАН), Е. В. Сокиран (ВНИГНИ), Т. Ю. Толмачева (Институт Карпинского), Н. Б. Филиппов (Институт Карпинского).

Секция по нижнему протерозою: председатель – И. А. Житникова (Институт Карпинского) члены – В. А. Богачев, Л. В. Вороняева (Институт Карпинского), В. Я. Горьковец (ИГ КарНЦ РАН), М. А. Корсакова, В. А. Крупеник (Институт Карпинского), П. В. Медведев (ИГ КарНЦ РАН), В. И. Пожиленко (ГИ КНЦ РАН), А. И. Слабунов (ИГ КарНЦ РАН, ИГГД РАН).

Секция по верхнему протерозою: председатель – В. Н. Подковыров (ИГГД РАН), заместитель председателя – Е. Ю. Голубкова (ИГГД РАН), члены – И. А. Житникова (Институт Карпинского), Е. Г. Раевская (Институт Карпинского).

Секция по фанерозою: председатель – А. Н. Кузьмин (Институт Карпинского), заместитель председателя – Т. В. Дмитриева (ВНИГНИ), ученый секретарь – Д. И. Леонтьев (Институт Карпинского), члены – А. И. Антошкина, М. С. Афанасьева, В. Я. Вукс (Институт Карпинского), И. О. Евдокимова (Институт Карпинского), А. О. Иванов (Институт Карпинского), Г. С. Искюль (Институт Карпинского), О. Л. Коссовая (Институт Карпинского), Г. В. Котляр (Институт Карпинского), В. П. Матвеев (СПГУ), Т. Л. Модзалевская (Институт Карпинского), Е. Г. Раевская (Институт Карпинского), О. П. Тельнова (ИГ Коми НЦ УрО РАН), Т. Ю. Толмачева (Институт Карпинского), М. Г. Цинкобурова (СПГУ), Л. Л. Шамсутдинова (ООО «ТП НИЦ»).

Секция по квартеру: председатель – Л. Р. Семенова (Институт Карпинского), ученый секретарь – Е. С. Носевич, члены – Л. Н. Андреева (ГИ КНЦ РАН), В. И. Астахов (СПбГУ), Т. В. Дмитриева (ВНИГНИ), А. С. Застрожнов (Институт Карпинского), О. П. Корсакова (ГИ КНЦ РАН), Н. Е. Зарецкая (ИГ РАН), А. Е. Рыбалко (ВНИИОкеангеология), Д. А. Субетто (РГПУ), Е. А. Гусев (ВНИИОкеангеология), Т. В. Сапелко (ИНОЗ РАН).

Сейсмостратиграфическая секция: председатель – В. А. Жамойда (Институт Карпинского), члены – Л. М. Буданов (Институт Карпинского), Д. В. Рябчук (Институт Карпинского), А. Ю. Сергеев (Институт Карпинского), С. И. Шкарубо (МАГЭ).

РМСК ПО СЕВЕРО-ВОСТОКУ РОССИИ И КОРЯКСКО-КАМЧАТСКОМУ РЕГИОНУ

Сопредседатели: А. С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН), Ю. Б. Гладенков (ГИН РАН)

Ученый секретарь: А. М. Гагиева

Секци докембрия – среднего палеозоя: председатель – И. Л. Жуланова, члены секции – В. В. Баранов, И. Я. Гогин, А. М. Гагиева, Е. В. Колесов, А. В. Манджиева, П. Н. Колосов, В. И. Шпикерман.

Секция верхнего палеозоя: председатель – А. С. Бяков, члены секции – И. В. Брынько, И. Л. Ведерников, В. Г. Ганелин, Н. И. Караваяева, Г. В. Котляр, В. М. Кузнецов, Р. В. Кутыгин, В. И. Макошин, Л. Г. Перегоедов, Т. В. Филимонова.

Секция мезозоя: председатель – А. Б. Герман, члены секции – В. В. Акинин, Н. Ю. Брагин, А. С. Бяков, В. Г. Ермоленко, В. Г. Князев, А. Г. Константинов, Р. В. Кутыгин, Б. Л. Никитенко, Ю. С. Репин, И. В. Полуботко, Е. С. Соболев, С. В. Щепетов, А. В. Ядренкин.

Секция кайнозоя: председатель – Ю. Б. Гладенков, члены секции – А. Ю. Гладенков, С. И. Бордунов, С. Л. Варганян, Т. М. Кодрул, А. В. Ложкин, П. С. Минюк, Л. С. Маргулис, Д. М. Ольшанецкий, В. Д. Чехович.

Предметные комиссии

КОМИССИЯ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ СТРАТИГРАФИЧЕСКИМ СХЕМАМ

Председатель: Т. Ю. Толмачева (Институт Карпинского).

Члены комиссии: Г. Н. Александрова (ГИН РАН), Ю. Б. Богданов (Институт Карпинского), И. О. Евдокимова (Институт Карпинского), А. С. Застрожнов (Институт Карпинского), Г. В. Котляр (Институт Карпинского).

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
Постановления и решения Межведомственного стратиграфического комитета России	4
Постановление по региональной стратиграфической схеме силурийских отложений Западной Сибири	4
Постановление по стратиграфической схеме нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона	5
Отчетные материалы Межведомственного стратиграфического комитета России	7
Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России за 2023 г.	7
Материалы комиссий по системам	15
Комиссия по каменноугольной системе	15
Комиссия по пермской системе	15
Комиссия по четвертичной системе	19
Материалы стратиграфических совещаний	23
VIII Российская конференция по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения»	23
Организационные вопросы	25

**ПОСТАНОВЛЕНИЯ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО
СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА
И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ**

ВЫПУСК 48

Редактор, корректор *Е. А. Зотова*
Технический редактор и верстальщик *А. С. Смирнова*

Подписано в печать 27.03.2024. Формат 60×84/16.
Печ. л. 2. Уч.-изд. л. 2. Тираж 50 экз. Заказ 52430000

Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А. П. Карпинского
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74
Тел.: 328-90-90 (доб. 24-24, 23-23). E-mail: izdatel@karpinskyinstitute.ru

Отпечатано на Картографической фабрике Института Карпинского
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72, тел.: 328-81-53

ISBN 978-5-00193-717-3



9 785001 937173