

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

ПОСТАНОВЛЕНИЯ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО
СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА
И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ

ВЫПУСК 47



Издательство ВСЕГЕИ
Санкт-Петербург • 2023

УДК 551.7:35.075.82.077.6(470)

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 47. – СПб. : Изд-во ВСЕГЕИ, 2023. – 68 с. (Минприроды России, Роснедра, ВСЕГЕИ, РАН, МСК России). – ISBN 978-5-00193-447-9.

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета России и его постоянных комиссий включают постановления, решения МСК и его информационные сообщения за период с 2019 по 2022 гг. Публикуются постановления об утверждении региональных стратиграфических схем ордовикских отложений Западной Сибири и кембрийских отложений Таймыра, отчеты о деятельности МСК, приводятся новое Положение о МСК, состав и структура комитета, согласованные постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН № 13000/8-2 от 10.11.2021 г

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

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

© Межведомственный стратиграфический комитет России, 2023

© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, 2023

ISBN 978-5-00193-447-9

ПРЕДИСЛОВИЕ

Новый выпуск «Постановлений Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий» включает в себя материалы за четыре года – с 2019 по 2022.

Постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН № 13000/1-2 от 19.02.2019 г. было утверждено новое Положение о Межведомственном стратиграфическом комитете России (МСК) и его составе, которое печатается в настоящем сборнике. Постановлением Президиума РАН от 22.01.2019 г. МСК был включен в состав «Перечня советов, комитетов и комиссий при отделениях РАН».

В 2019 г. заседание Бюро МСК состоялось 4 апреля во ВСЕГЕИ (Санкт-Петербург). Были представлены новое издание «Стратиграфического кодекса России» (издание третье, исправленное и дополненное) и «Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Выпуск 46».

В 2020 г. заседание Бюро МСК не проводилось в связи с эпидемиологической обстановкой и запретом проведения массовых мероприятий.

В 2021 г. заседание Бюро МСК состоялось 8 апреля во ВСЕГЕИ (Санкт-Петербург) в режиме видеоконференции. Была рассмотрена и утверждена Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Западной Сибири (Н. В. Сенников, ИНГГ СО РАН).

В 2022 г. заседание Бюро МСК состоялось 28 апреля во ВСЕГЕИ (Санкт-Петербург), также в режиме видеоконференции. Была рассмотрена и принята Региональная стратиграфическая схема кембрийских отложений Таймыра (Р. Ф. Соболевская, ВНИИОкеангеология) и утверждены изменения в составе Бюро МСК.

В текущем выпуске опубликованы постановления МСК по утвержденным региональным стратиграфическим схемам, информационные сообщения и решения МСК по различным вопросам, ежегодные отчеты Бюро МСК за период с 2019 по 2022 гг. В разделе «Организационные вопросы» приведены решения Бюро МСК об избрании председателей четырех комиссий и опубликованы обновленные списки состава комиссий.

В 2021 г. МСК понес тяжелую потерю: 28 мая на 100-м году жизни скончался член-корреспондент РАН Жамойда Александр Иванович – бесменный председатель МСК с 1988 г. Постановлением Бюро ОНЗ РАН № 13000/8-2 от 10.11.2021 г. председателем МСК утвержден академик Розанов Алексей Юрьевич.

ПАМЯТИ
АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА ЖАМОЙДЫ
(1921–2021)

В 2021 г. Межведомственный стратиграфический комитет (МСК) России потерял своего многолетнего руководителя – Александра Ивановича Жамойду, который более 30 лет был организатором работы, хранителем традиций, сердцем и душой комитета. Современное поколение стратиграфов и палеонтологов хорошо знакомо с его титанической работой в МСК в последние десятилетия. Но это только небольшая часть того огромного вклада, который он внес в развитие МСК и становление отечественной стратиграфической службы за свою более чем 60-летнюю трудовую деятельность.

Александр Иванович начал работу во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ) в 1950 г. еще студентом Горного института и уже через 12 лет заменил Н. К. Овечкина в должности заведующего отделом стратиграфии и палеонтологии ВСЕГЕИ, встав во главе коллектива, насчитывавшего более 90 человек. Эти годы А. И. Жамойда посвятил изучению радиолярий мезозоя восточных районов России. Его научные успехи были настолько впечатляющими, что он до сих пор справедливо считается одним из основателей отечественной научной школы изучения радиолярий. Его монография «Биостратиграфия мезозойских кремнистых толщ Востока СССР» (1972) не потеряла актуальности и служит пособием по стратиграфии региона и радиоляриевому анализу. В 1956 г. Александр Иванович стал членом Палеонтологического общества, в 1966 г. – его вице-президентом.

В начале 1960-х гг. отдел стратиграфии и палеонтологии отвечал за подготовку монографии «Стратиграфия СССР» в 14 томах. Одной из основных задач этого издания была унификация стратиграфической терминологии, порядка и способов изображения стратиграфических схем. В это время за разработку единой для всей страны системы стратиграфических подразделений, терминологии

и номенклатуры отвечала Стратиграфическая комиссия ВСЕГЕИ, которая работала с 1952 по 1955 гг. под руководством Л. С. Либровича. В 1954 г. Стратиграфическая комиссия опубликовала первое в истории страны нормативно-методическое издание «Стратиграфические и геохронологические подразделения».

После создания МСК в 1955 г. обязанности Стратиграфической комиссии ВСЕГЕИ перешли к специально созданной при МСК Стратиграфической комиссии под руководством А. П. Ротая, которая подготовила книгу «Стратиграфическая классификация и терминология», изданную в 1956 и 1960 гг.

Стратиграфическая комиссия работала вплоть до декабря 1965 г., когда на ее основе при МСК была создана Постоянная комиссия по стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуре, председателем которой, по настоянию Л. С. Либровича, был назначен Александр Иванович Жамойда. В «Постановлениях МСК» за 1966 г. опубликовано Положение о комиссии, в котором отмечались ее три основные задачи: разработка стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуры; рассмотрение стратиграфических схем и контроль за их правильностью в отношении методики составления и соответствия принятым правилам и решениям, а также методическая помощь геологическим организациям СССР по нормативным стратиграфическим вопросам. Уже через полгода была опубликована книга «Стратиграфическая классификация, терминология и номенклатура», научным редактором которой стал А. И. Жамойда.

В это же время в рамках тематических работ ВСЕГЕИ отделу стратиграфии и палеонтологии была поставлена задача анализа и обобщения опыта создания нормативных стратиграфических документов в других странах, которая завершилась публикацией труда «Обзор зарубежных геологических кодексов» (Труды МСК, т. 1, 1969).

И это было только началом работы Александра Ивановича над созданием упорядоченной системы подходов к стратиграфическим исследованиям и нормативных стратиграфических документов. Начиная с 1967 г. в «Постановлениях МСК» регулярно публикуются его сообщения: «О понятии геологическая система» (Постановления МСК..., вып. 9, 1968), «Основные дискуссионные вопросы стратиграфической классификации и терминологии» (Постановления МСК..., вып. 10, 1969) и другие.

В 1969 г. А. И. Жамойда был привлечен к административной работе в институте – назначен заместителем директора ВСЕГЕИ по науке, а через год занял должность директора, на которой проработал 17 лет, вплоть до 1987 г. В 1976 г. Александр Иванович стал заместителем председателя МСК, а в 1988 г. возглавил комитет, сменив на этом ответственном посту академика Б. С. Соколова. В 1987 г. А. И. Жамойда был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Еще одной важной стороной жизни Александра Ивановича была 25-летняя работа (с 1972 по 2004 гг.) в руководстве Комиссии по СССР (с 1992 г. – Комиссия по Северной Евразии) в качестве вице-президента Комиссии по геологической карте мира. Эта работа не только позволила представить международной общественности российские геологические карты, но и дала Александру Ивановичу широкий доступ к стратиграфическим зарубежным материалам и научным дискуссиям с коллегами.

Несмотря на огромный объем текущих административных обязанностей, научных исследований и активную международную деятельность, Александр Иванович все эти годы продолжал работу по разработке и совершенствованию «Стратиграфического кодекса». В 1970 г. в количестве 1000 экз. был издан первый вариант проекта «Стратиграфического кодекса», в 1974 г. – второй вариант, который был рассмотрен на пленарном заседании МСК и утвержден в печать в мае 1976 г. В 1977 г. первый «Стратиграфический кодекс СССР» был опубликован тиражом 15 000 экз.

После издания «Стратиграфического кодекса» дискуссии по общим вопросам стратиграфии не прекращались. Как отмечал А. И. Жамойда, «с 1977 г. было опубликовано свыше 250 работ по общим вопросам стратиграфии, в том числе свыше 90 статей, в той или иной мере непосредственно касающихся Кодекса» (Стратиграфический кодекс, 1992). Решения проблем стратиграфической унификации требовал и значительно увеличившийся объем геологосъемочных работ масштаба 1 : 200 000 и 1 : 50 000. В 1984 г. началась подготовка второго издания «Стратиграфического кодекса», которая в 1992 г. завершилась его публикацией.

С самого начала работы МСК был определен круг обсуждаемых комитетом проблем и вопросов, который Александр Иванович приводит в своей книге «Эскиз структуры и содержания теорети-

ческой стратиграфии» (2011). Это разработка стратиграфической терминологии и номенклатуры, процедуры выделения (обоснования) новых стратиграфических подразделений, уточнение их объемов и границ, правила составления и совершенствования Общей стратиграфической шкалы, региональных шкал и местных схем, разработка различных стратиграфических методов и методик, составление стратиграфических кодексов и унификация различных стратиграфических процедур.

За полвека работы МСК в геологическую практику было введено 25 новых терминов: стратон, акрон и акротема, лона, фаза, раздел, стадиал, лимитотип, голо-, нео-, гипо- и парастратотип и другие. Впервые были сформулированы понятия валидности стратона и его авторства, разработаны правила приоритетности в стратиграфии, процедуры выделения новых стратонов, уточнения их объемов и границ, правила составления и ранжирования стратиграфических схем.

В период становления стратиграфических шкал МСК принял ряд важнейших решений по совершенствованию Общей шкалы. В числе этих решений, которые стали использоваться международным научным сообществом: обоснование самостоятельности палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем, выделение «российских» ярусов нижнего и среднего кембрия, среднего и верхнего карбона, нижней перми, «казахстанских» ярусов для верхнего кембрия, выделение индского и оленёкского ярусов нижнего триаса. Была разработана основа стратиграфического расчленения осадочного чехла платформенных и складчатых областей. К началу 90-х гг. прошлого века в МСК было рассмотрено и утверждено 375 региональных и местных стратиграфических схем.

А. И. Жамойда пришел к руководству МСК в трудные для отечественной стратиграфии годы, когда резко снизились объемы государственного геологического картографирования и финансирование стратиграфических исследований как таковых. Постепенно уменьшалось и количество специалистов по стратиграфии, особенно заметно в научно-производственных отраслевых организациях. Именно в эти годы роль Александра Ивановича как неоспоримо авторитетного руководителя, сохраняющего и поддерживающего работу МСК, стала наиболее очевидна.

В 2000 г. было утверждено новое Положение о МСК (Постановление Бюро ОГГТГН РАН от 08.10.1999 г. № 13100/13-72, Приказ

министра геологии МПР РФ Б. А. Яцкевича от 01.06.2000 г. № 145). А. И. Жамойда, учитывая появление и развитие новых стратиграфических методов расчленения и корреляции осадочных толщ и потребности активизировавшегося в начале 2000-х гг. геологического картографирования масштаба 1 : 1 000 000, инициировал подготовку «Дополнений к стратиграфическому кодексу России» (2000) и третьего издания «Стратиграфического кодекса» (2006). Свой опыт и историю работы в МСК, видение и понимание вопросов региональной и общей стратиграфии Александр Иванович изложил в книге «Эскиз структуры и содержания теоретической стратиграфии», опубликованной в 2011 г.

Начавшиеся еще в 1980-е гг. изменения концептуальных подходов к построению общей стратиграфической шкалы глобального масштаба и фиксации стратиграфических границ путем выбора и утверждения разреза и точки глобального стратотипа границы (Global Stratotype Section and Point – GSSP) привело к нарушению уже устоявшейся структуры ряда интервалов отечественной общей стратиграфической шкалы, в том числе кембрийской, ордовикской, силурийской, пермской и каменноугольной систем. Александр Иванович тяжело воспринимал потерю приоритетности ряда российских стратотипических разрезов и, как он писал, «упрощенный сценарий» уточнения стратиграфических границ, с которым не был согласен, имея за спиной огромный опыт создания шкал различного масштаба. Однако он поддержал часть таких нововведений, понимая их определенную практическую целесообразность.

Александр Иванович не дожид полгода до своего 100-летнего юбилея, который намечалось торжественно отметить во ВСЕГЕИ в декабре 2021 г. До последнего момента он сохранял поразительную активность и работоспособность. Так, в 2019 г. Александр Иванович организовал подготовку дополненного третьего издания «Стратиграфического кодекса», тщательно редактировал новое Положение о МСК, инициировал подготовку очерков по отдельным системам. В апреле 2021 г. он сдал в издательство ВСЕГЕИ свою последнюю книгу, посвященную Ирине Николаевне Курек, его жене и верному другу, прошедшему с ним всю его насыщенную важными событиями жизнь.

Одной из характерных черт Александра Ивановича было его удивительно уважительное и скрупулезное отношение к фактам и

деталюм. Он считал необходимым тщательно фиксировать все события своей жизни, воспоминания о людях, научных дискуссиях и принятых решениях. Благодаря Александру Ивановичу сохранилась история МСК, которую он детально изложил в четырех статьях, следуя традиции, заложенной еще Б. С. Соколовым, а также история Палеонтологического общества (Жамойда и др., 2016). Именно благодаря ему долгие годы сохранялся и, мы надеемся, будет в дальнейшем сохранен высокий уровень и авторитет российских специалистов по стратиграфии, в задачи которых входит развитие и унификация стратиграфической основы геологических исследований в нашей стране.

**Генеральный директор ВСЕГЕИ
член Бюро МСК, член-корреспондент РАН
Заместитель председателя МСК**

*О. В. Петров
Т. Ю. Толмачева*

Избранные труды А. И. Жамойды

Жамойда А. И. Основные вопросы стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуры // Геологическое строение СССР. Т. 5. М.: Недра, 1961. С. 21–36.

Жамойда А. И., Меннер В. В., Миклухо-Маклай А. Д. Правила стратиграфической номенклатуры: К выходу обязательного положения, разработанного МСК // Проблемы стратиграфии и палеогеографии. Л.: ВСЕГЕИ, 1968. С. 20–30. (Тр. ВСЕГЕИ. Т. 143).

Жамойда А. И., Ковалевский О. П., Моисеева А. И. и др. Обзор зарубежных стратиграфических кодексов. М.: Наука, 1969. 103 с. (Тр. МСК СССР. Т. 1).

Жамойда А. И., Ковалевский О. П., Моисеева А. И., Яркин В. И. Проект стратиграфического кодекса СССР. Л.: МСК СССР, 1970. 55 с.

Жамойда А. И., Меннер В. В. Две основные тенденции разработки стратиграфической классификации // Проблемы геологии и полезных ископаемых на XXIV сессии Международного геологического конгресса. М.: Наука, 1974. С. 144–151.

Жамойда А. И., Ковалевский О. П., Моисеева А. И., Яркин В. И. Стратиграфический кодекс СССР: Временный свод правил и рекомендаций. Л.: ВСЕГЕИ, 1977. 79 с.

Жамойда А. И. Сущность и соотношение основных стратиграфических подразделений // Стратиграфическая классификация. Л.: Наука, 1980. С. 32–63.

Жамойда А. И. Принципы стратиграфии. Стратиграфическая основа. Стратиграфические подразделения. Схемы и шкалы. Стратиграфический кодекс СССР // Практическая стратиграфия. Л.: Недра, 1984. С. 10–35.

Жамойда А. И., Розанов А. Ю. Актуальные и дискуссионные проблемы стратиграфии и палеонтологии // Советская геология. 1989. № 6. С. 46–52.

Жамойда А. И., Ковалевский О. П., Моисеева А. И. Стратиграфические кодексы: Теория и практическое использование. СПб.: ВСЕГЕИ, 1996. 142 с. (Тр. МСК. Т. 23).

Жамойда А. И. Дополнения к Стратиграфическому кодексу России. СПб.: ВСЕГЕИ, 2000. 106 с.

Жамойда А. И. О Международной стратиграфической шкале 2000 года // Вестник Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН. 2000. С. 6–11.

Жамойда А. И., Прозоровская Е. Л. Международная стратиграфическая шкала 2000 года и задачи ее совершенствования // Отечественная геология. 2001. № 4. С. 8–11.

Жамойда А. И. Проблемы Международной (Общей) стратиграфической шкалы и ее совершенствование // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2004. № 4. С. 3–13.

Жамойда А. И. Ключевые проблемы Международной стратиграфической шкалы (по материалам 32-й сессии МГК и МСК России): Восемнадцатые научные чтения памяти акад. А. П. Карпинского. СПб.: ВСЕГЕИ, 2005. 30 с.

Жамойда А. И. [ред.] Стратиграфический кодекс России. 3-е изд. СПб.: ВСЕГЕИ, 2006. 95 с.

Жамойда А. И. Стратиграфическая корреляция, биостратиграфические шкалы и схемы // Вопросы стратиграфии, палеонтологии и палеогеографии. СПб.: НИИЗК СПбГУ, 2007. С. 43–55.

Жамойда А. И. Четверть века в Комиссии по Геологической карте Мира. СПб.: ВСЕГЕИ, 2007. 183 с.

Жамойда А. И. Эскиз структуры и содержания теоретической стратиграфии. СПб.: ВСЕГЕИ, 2011. 194 с. (Тр. ВСЕГЕИ. Т. 352).

Жамойда А. И. Общая стратиграфическая шкала, принятая в СССР – России: доклад на Всерос. конф. «Общая стратиграфическая шкала России: состояние и перспективы ее обустройства» (Москва. ГИН РАН. 23–25 мая 2013 г.). СПб.: ВСЕГЕИ, 2013. 24 с.

Жамойда А. И., Алексеев А. С., Розанов А. Ю., Суяркова А. А. Палеонтологическому обществу России – 100 лет. Исторический очерк. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. 244 с.

Статьи, посвященные истории МСК

Жамойда А. И., Прозоровская Е. Л. Межведомственному стратиграфическому комитету 30 лет // Советская геология. 1985. № 9. С. 122–126.

Соколов Б. С. К 30-летию Межведомственного стратиграфического комитета // Постановления МСК и его постоянных комиссий. Вып. 23. Л.: Изд-во ВСЕГЕИ, 1987. С. 5–10.

Жамойда А. И., Прозоровская Е. Л. Пять десятилетий Межведомственного стратиграфического комитета // Региональная геология и металлогения. 2005. № 24. С. 160–170.

Жамойда А. И., Прозоровская Е. Л. Шестое десятилетие Межведомственного стратиграфического комитета России // Региональная геология и металлогения. 2015. № 64. С. 68–75.

Жамойда А. И., Леонтьева Е. Н. Межведомственный стратиграфический комитет России в 2006–2015 гг. // Постановления МСК и его постоянных комиссий. Вып. 44. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. С. 5–14.

ПОЛОЖЕНИЕ
О МЕЖВЕДОМСТВЕННОМ СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ
КОМИТЕТЕ РОССИИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Межведомственный стратиграфический комитет (МСК) России является высшим межведомственным органом, осуществляющим научно-методическое руководство и экспертную деятельность, направленные на решение актуальных вопросов теоретической и практической стратиграфии, нормативное обеспечение стратиграфических исследований, разработку Общей и региональных стратиграфических шкал и схем, совершенствование стратиграфической основы регионального геологического изучения недр.

1.2. МСК функционирует при ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ») Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России). Обеспечение организационной и научно-методической деятельности МСК и его комиссий возлагается на базовое подразделение в структуре ФГБУ «ВСЕГЕИ» – сектор МСК.

1.3. МСК координирует свою работу с Российской академией наук (РАН) через Отделение наук о Земле и своих представителей в нем.

1.4. Официальными изданиями МСК являются «Постановления МСК и его постоянных комиссий» и «Труды МСК».

1.5. МСК осуществляет свою деятельность в сотрудничестве с научно-исследовательскими и производственными геологическими организациями, Научно-редакционным советом Роснедра, его региональными экспертными советами, Главной редакционной коллегией по геологическому картографированию, научными институтами РАН, высшими учебными заведениями.

1.6. Решения (постановления) МСК, утвержденные в установленном порядке, являются обязательными для всех организаций, проводящих региональное геологическое изучение недр, иные геологические работы, включая поиск и разведку месторождений полезных ископаемых.

1.7. Утвержденные МСК региональные стратиграфические схемы являются обязательными для использования в качестве основы при разработке легенд серий листов и полистных легенд геологических карт различного масштаба.

1.8. МСК поддерживает систематическую связь со стратиграфическими комиссиями зарубежных стран и Международной комиссией по стратиграфии и ее подкомиссиями, имеет в них своих представителей.

1.9. МСК имеет свой бланк (на русском и английском языках).

2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ МСК РОССИИ И ЕГО КОМИССИЙ

2.1. В области общей и региональной стратиграфии:

– разработка, совершенствование и утверждение Стратиграфического кодекса России;

– разработка стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуры, стратиграфической корреляции и др.;

– разработка, уточнение и детализация Общей стратиграфической шкалы России (ОСШ), ее корреляция с Международной хроностратиграфической шкалой (МСШ);

– научно-методическое руководство изучением разрезов глобальных стратотипов ярусных границ МСШ, установленных на территории России, а также кандидатов в глобальные и дополнительные стратотипы ярусных границ МСШ на территории России;

– участие в работах по уточнению и детализации Международной хроностратиграфической шкалы докембрия и фанерозоя, включая изучение глобальных стратотипов ярусных границ, выбор и обоснование биозональных и других их маркеров;

– разработка и утверждение зональных биостратиграфических шкал как части ОСШ;

– организация межведомственных региональных стратиграфических совещаний (МРСС);

- научно-методическое руководство и координация составлением региональных и местных стратиграфических схем с их последующим рассмотрением в комиссиях МСК и утверждением на расширенном Бюро или пленуме МСК;

- научно-методическое руководство изучением типовых и опорных разрезов;

- участие в апробации новых методов стратиграфических исследований, способствование их внедрению;

- участие в международных мероприятиях (конгрессах, совещаниях, симпозиумах), имеющих целью совершенствование Международной и Общей стратиграфических шкал.

2.2. В области организации стратиграфических исследований:

- научно-методическое руководство в составлении государственных (межведомственных) программ в области стратиграфических и палеонтологических исследований на территории России;

- научно-методические консультации производственных и научных организаций различных ведомств, Научно-редакционного совета Роснедра и его региональных экспертных советов по вопросам стратиграфии (в рамках деятельности МСК);

- участие в экспертном научном обеспечении деятельности государственных органов и организаций разной ведомственной принадлежности;

- научно-методическое руководство работами по подготовке к изданию стратиграфических словарей, стратиграфических разделов в печатных и электронных энциклопедиях, справочниках и т. п.;

- участие в координации ежегодных и перспективных планов стратиграфических работ организаций разных ведомств;

- содействие в организации межведомственных стратиграфических работ;

- координация стратиграфических исследований, проводимых на территории России, с соответствующими исследованиям в зарубежных странах.

3. СОСТАВ И СТРУКТУРА МСК РОССИИ

3.1. В состав МСК входят ведущие специалисты в области стратиграфии, рекомендуемые для участия в его работе различными ведомствами и организациями.

3.2. Кандидатура председателя МСК утверждается Роснедра и Отделением наук о Земле РАН; в состав Бюро МСК могут вноситься дополнения и поправки по решению Бюро.

3.3. В структуре МСК предусматриваются Бюро и постоянные комиссии; при необходимости могут создаваться рабочие группы (временные комиссии).

3.4. Постоянные комиссии создаются решением Бюро МСК, работают под его научно-методическим руководством и по своим задачам и роду деятельности подразделяются на комиссии по системам фанерозоя и подразделениям докембрия, региональные комиссии и предметные комиссии.

В рамках комиссий их решениями могут создаваться подкомиссии. Комиссии руководствуются в своей деятельности типовыми или индивидуальными положениями, утвержденными Бюро МСК.

3.5. Рабочие группы (временные комиссии) создаются для решения конкретных вопросов или рассмотрения спорных ситуаций решениями постоянных комиссий или Бюро МСК. После выполнения определенного задания рабочие группы (временные комиссии) распускаются.

4. ПОРЯДОК ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МСК РОССИИ, ЕГО БЮРО И КОМИССИЙ

4.1. Высшим органом МСК является пленарное заседание (пленум), созываемое Бюро.

На пленум выносятся важнейшие вопросы в области общей стратиграфии (теоретические проблемы, изменения Общей стратиграфической шкалы, Стратиграфический кодекс и др.), региональной стратиграфии, а также обсуждение перспектив развития стратиграфии.

4.2. Постоянным действующим органом МСК является его Бюро, которое проводит обычные и расширенные заседания. На расширенные заседания приглашаются специалисты по конкретным рассматриваемым вопросам.

Бюро обсуждает и решает вопросы, касающиеся региональной стратиграфии, организационные вопросы МСК, заслушивает отчеты комиссий и рабочих групп, составляет перспективные и годовые планы работы, готовит отчеты о деятельности МСК.

Расширенное заседание Бюро при достаточной представительности участников может принимать решения по региональной стратиграфии, в том числе рассматривает и утверждает (отклоняет) решения комиссий по региональным стратиграфическим схемам и частным вопросам общей стратиграфии.

4.3. Пленум МСК или заседание Бюро считаются полномочными, если в них участвует не менее 3/5 списочного состава, включая членов МСК, приславших заочные письменные или в электронной форме мнения по рассматриваемому вопросу.

Пленум МСК или заседание Бюро принимают решение по организационным вопросам простым большинством голосов участников заседания.

Спорные стратиграфические вопросы решаются МСК после всестороннего обсуждения (в том числе заочного электронного), а при невозможности согласованного решения большинством не менее 2/3 участников заседания.

Предложения, не принятые большинством, кратко формулируются и фиксируются в виде особых мнений.

4.4. Постоянные комиссии работают по собственным планам и представляют в Бюро МСК в конце года отчеты за прошедший год.

5. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОТЧЕТНОСТЬ МСК РОССИИ

5.1. Подготовка издания «Постановлений МСК и его постоянных комиссий» возлагается на базовое подразделение ВСЕГЕИ – сектор МСК, которое также отвечает за ведение сайта МСК.

5.2. Подготовка «Трудов МСК» осуществляется при привлечении научных редакторов из Бюро МСК.

5.3. Решения межведомственных региональных стратиграфических совещаний (стратиграфические корреляционные схемы и объяснительные записки к ним) публикуются организациями, которые проводят МРСС, либо иными организациями по договоренности.

5.4. Отдельные решения МСК оперативно рассылаются Бюро в заинтересованные комиссии МСК и учреждения до их публикации.

5.5. МСК представляет ежегодно отчеты в Отделение наук о Земле РАН о своей деятельности и работе постоянных комиссий.

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

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 8 апреля 2021 г.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение председателя Комиссии МСК по ордовикской системе Н. В. Сенникова о подготовке Региональной стратиграфической схемы ордовикских отложений Западной Сибири (авторы Н. В. Сенников, О. Т. Обут, Н. Г. Изох, А. В. Тимохин и др.). Представленная схема развивает и дополняет ранее разработанную стратиграфическую схему ордовикского среза палеозойских образований Западно-Сибирской равнины (Постановления МСК..., 1999; Решения..., 1999), но в отличие от нее охватывает практически всю территорию Западной Сибири.

2. Схема была рассмотрена Сибирской РМСК и рекомендована для утверждения на Бюро МСК в качестве рабочей. Комиссия по ордовикской и силурийской системам и Комиссия по региональным стратиграфическим схемам рассмотрели схему соответственно 23 марта и 6 апреля 2021 г. и с небольшими замечаниями передали ее для рассмотрения на Бюро МСК.

3. В ходе обсуждения схем были заданы вопросы и выступили Б. Н. Шурыгин, Т. Ю. Толмачева, М. А. Рогов, О. П. Дундо.

Бюро МСК постановило:

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

2. При подготовке утвержденной стратиграфической схемы к печати учесть замечания членов комиссий МСК по системам, Комиссии по стратиграфическим схемам и рецензентов.

3. Выразить благодарность авторскому коллективу представленной схемы ордовикских отложений Западной Сибири: Н. В. Сенникову, О. Т. Обут, Н. Г. Изох, А. В. Тимохину и просить руководство организаций, принимавших участие в разработке схемы, ее скорейшего опубликования.

Заместитель председателя МСК
Ученый секретарь МСК

А. Ю. Розанов
Е. Н. Леонтьева

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПО РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ КЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТАЙМЫРА

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 28 апреля 2022 г.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение В. Ф. Проскурнина (ВСЕГЕИ) о подготовке Региональной стратиграфической схемы кембрийских отложений Таймыра (авторы Р. Ф. Соболевская, В. Я. Кабаньков, В. Ф. Проскурнин, Т. Ю. Толмачева, А. В. Гавриш). Представленная схема развивает и дополняет Стратиграфическую схему кембрийских отложений Таймыра, разработанную Н. П. Лазаренко, Р. Ф. Соболевской и В. Я. Кабаньковым и утвержденную МСК в качестве рабочей 24 мая 1982 г. (Решения..., 1983).

2. Представленная схема была рассмотрена 25 марта 2022 г. Сибирской РМСК, 20 апреля 2022 г. Комиссией МСК по кембрийской системе и 25 апреля 2022 г. Комиссией МСК по региональным стратиграфическим схемам и рекомендована с замечаниями и предложениями на рассмотрение Бюро МСК в качестве рабочей.

3. В ходе обсуждения схемы задали вопросы и выступили О. П. Дундо, А. С. Бяков, А. Б. Котов, О. В. Петров, А. Ю. Розанов, А. Б. Кузнецов, И. Я. Гогин, Е. Г. Раевская.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить Региональную стратиграфическую схему кембрийских отложений Таймыра в качестве рабочей.

2. Создать рабочую группу (Т. Ю. Толмачева, И. О. Евдокимова, В. Ф. Проскурнин) для подготовки стратиграфической схемы к изданию с учетом замечаний и предложений, высказанных в отзывах комиссий и при обсуждении схемы.

3. Рекомендовать Региональную стратиграфическую схему кембрийских отложений Таймыра к печати после ее доработки.

4. Выразить благодарность авторскому коллективу, принимавшему участие в разработке схемы: Р. Ф. Соболевской, А. В. Гавришу, В. Ф. Проскурнину.

Председатель МСК

А. Ю. Розанов

Ученый секретарь

Е. Н. Леонтьева

РЕШЕНИЯ БЮРО МСК

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 4 апреля 2019 г.

1. Бюро МСК заслушало информацию (докл. Г. В. Котляр, ВСЕГЕИ) об утверждении в 2018 г. Исполнительным комитетом Международного союза геологических наук (IUGS) глобального стратотипа нижней границы сакмарского яруса (нижняя пермь) МСШ в стратотипическом разрезе Усолка на Южном Урале. Это первый глобальный стратотип ярусной границы (GSSP), утвержденный на территории России.

Первоначально на роль глобального стратотипа нижней границы сакмарского яруса претендовал разрез Кондуровка, расположенный на правом берегу р. Сакмара в Оренбургской области. Он был впервые продемонстрирован международной научной общественности Б. И. Чувашовым на Международном конгрессе «Пермская система земного шара» в 1991 г. Диагностичным маркером границы первоначально был выбран конодонт *Sweetognathus merrilli*, а позднее, после долгих дискуссий – *Mesogondolella uralensis*. В дальнейшем разрез Кондуровка был отклонен в качестве глобального стратотипа ярусной границы, так как в нем установлено переотложение конодонтов, отсутствовали требуемые дополнительные геохроноло-

гические данные. Более перспективным для обоснования нижней границы сакмарского яруса оказался разрез Усолка, расположенный на правом берегу одноименной реки у пос. Красноусольский (Республика Башкортостан). В этом конденсированном и непрерывном разрезе обнажены богатые конодонтами отложения от гжельского до средней части артинского яруса. Учитывая, что разрез Кондуровка является историческим российским стратотипом сакмарского яруса с установленным детальным распространением конодонтов, фузулинид и аммоноидей, он был признан вспомогательным разрезом сакмарского яруса МСШ.

Маркером нижней границы сакмарского яруса был выбран конодонт *Mesogondolella monstra*, совместно с которым в мелководных фациях разреза Кондуровка отмечено практически одновременное появление вида *Sweetognathus binodosus*.

Проведенное ID-TIMS методом датирование цирконов из нескольких уровней верхней части ассельских и нижней части сакмарских отложений в разрезе Усолка дало возможность установить геохронологический возраст нижней границы сакмарского яруса ($293,52 \pm 0,17$ млн лет). Биостратиграфические данные принятой границы подтверждены и хемотратиграфическими кривыми значений $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$. В пограничном ассельско-сакмарском интервале разреза Усолка получены данные по изотопному составу стронция в конодонтовых элементах.

Детальная информация опубликована в следующих работах:

Chernykh V. V., Chuvashov B. I., Shen S. Z. and Henderson C. M. Proposal for the Global Stratotype Section and Point (GSSP) for the base-Sakmarian Stage (Lower Permian) // Permophiles. – 2016. – Vol. 63. – Pp. 4–18.

Котляр Г. В. Глобальный стратотипический разрез и точка (ГСРТ) нижней границы сакмарского яруса приуральского отдела пермской системы (Южный Урал, Россия) // Регион. геология и металлогения. – 2019. – № 77. – С. 6–10.

Бюро МСК выразило большую благодарность всем принимавшим участие в этой работе.

2. Бюро МСК заслушало предложение председателя Комиссии по меловой системе Е. Ю. Барабошкина и ученого секретаря Комиссии по юрской системе М. А. Рогова отменить Постановление МСК по уточнению положения границы юры и мела в бореальной

области и статусу волжского яруса (Постановления..., 1997, с. 5), включить в ОСШ параллельно бореальные (волжский и рязанский) и тетические (титонский и берриасский) ярусы, установить нижнюю границу волжского яруса в основании зоны *klimovi*, нижнюю границу рязанского яруса – в основании зоны *sibiricus/maunsi*. Эти предложения были поддержаны голосованием членов комиссий по юрской и меловой системам (Протокол заседания Комиссии МСК по юрской системе от 3 апреля 2012 г.; Протокол заседания Комиссии МСК по меловой системе от 21 сентября 2018 г.).

В дискуссии приняли участие: А. С. Алексеев, В. С. Вишневская, Ю. Б. Гладенков, И. Я. Гогин, А. С. Застрожных, О. И. Застрожнова, Г. В. Котляр, А. Ю. Розанов, Н. В. Сенников, Т. Ю. Толмачева.

Бюро МСК не поддержало эти предложения и предложило комиссиям по юрской и меловой системам продолжить работу над обоснованием изменения положения и номенклатуры юрско-мелового пограничного интервала ОСШ.

3. Бюро МСК заслушало предложение заместителя председателя МСК Т. Ю. Толмачевой о необходимости разработки и утверждения цветовой окраски для ОСШ в целях унификации ее полиграфического отображения в научных и образовательных геологических изданиях, геолого-геофизических программных комплексах и информационных системах. Для МСШ существует разработанная Комиссией по геологической карте мира (CGMW) и утвержденная Международной Комиссией по стратиграфии унифицированная цветовая палитра (<https://stratigraphy.org/chart>), которая используется во многих странах для отображения толщ различного возраста на геологических картах. В Америке, Великобритании, Австралии и других странах, где раскраска геологических карт, как и России, отличается от цветовой гаммы МСШ, цвета национальных хроностратиграфических шкал утверждаются специальными комиссиями/комитетами при геологических службах.

В практике геологических работ в нашей стране для раскраски объектов на геологических картах применяется цветовая гамма ОСШ, разработанная ВСЕГЕИ в 2000 г. (Образцы раскраски геологических объектов на картах геологического содержания..., 2000) и утвержденная Научно-редакционным советом Роснедра (НРС Роснедра). В ней цвета для ярусов и отделов однозначно не зафиксированы – всем стратиграфическим подразделениям соответ-

ствует широкий диапазон оттенков, а выбор определенного цвета в каждой конкретной геологической карте/шкале определяется ее насыщенностью геологическими объектами.

Работа по выбору определенного цвета для подразделений ОСШ была проведена И. А. Зинченко (АО «НВНИИГГ», Саратов), который в рамках гаммы, утвержденной НРС Роснедра, задал цвета в кодировках RGB и CMYK для каждого стратиграфического подразделения (Региональная геология и металлогения, № 77, 2019). Предлагается утвердить использование этой шкалы и учитывать ее при отображении ОСШ.

Бюро МСК согласилось с предложением о целесообразности введения унифицированной цветовой окраски стратонов ОСШ для ее полиграфического издания и широкого распространения, в том числе в образовательных целях, рекомендовало принять уже разработанную цветовую гамму ОСШ и обнародовать ее через сайт МСК https://vsegei.ru/ru/about/msk/str_scale/index.php.

Заместитель председателя МСК
Ученый секретарь

А. Ю. Розанов
Е. Н. Леонтьева

РЕШЕНИЯ БЮРО МСК

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 28 апреля 2022 г.

1. Бюро МСК заслушало сообщение Ю. Б. Гладенкова (зам. председателя МСК) о необходимости внесения изменений и дополнений в Стратиграфический кодекс, касающихся уточнения некоторых формулировок, понятий и исправления неточностей. Эта процедура является регулярной и связана с непрерывным развитием понятийной базы и методами фундаментальных и прикладных стратиграфических работ, в том числе в рамках геологического картографирования.

Бюро МСК вынесло решение о создании рабочей группы, ответственной за сбор, анализ и систематизацию предложений и дополнений в Стратиграфический кодекс, в составе А. Ю. Розанова,

А. А. Алексеева, Т. Ю. Толмачевой, Ю. Б. Гладенкова, Н. В. Сеникова, Б. Н. Шурыгина и рекомендовало начать работу по сбору предложений о внесении дополнений в Стратиграфический кодекс (уточнение формулировок, понятий, внесение новых понятий, исправление неточностей).

2. Бюро МСК заслушало сообщение Т. Ю. Толмачевой (зам. председателя МСК) о необходимости принять решение МСК о соответствии геохронологических датировок ярусных границ ОСШ и МСШ, а также о периодичности их обновления в ОСШ. Вопрос о геохронологическом возрасте границ подразделений ОСШ был впервые поднят в Дополнениях к Стратиграфическому кодексу (2002), где шкала геологического времени была упомянута в качестве справочного материала, рекомендуемого к использованию в геологической практике. Однако развитие и широкое применение изотопно-геохронологических методов исследования в геологическом картографировании привело к тому, что в настоящее время синхронизация стратиграфической шкалы и шкалы геологического времени становится все более актуальной задачей. Для использования ОСШ в геологосъемочных и картосоставительских работах необходимо иметь нормативно утвержденные геохронологические датировки ярусных границ и разработать регламент их мониторинга и изменения.

Отечественные исследования по уточнению геохронологических датировок ярусных границ ОСШ остаются единичными, тогда как разработками в этом направлении систематически, активно и много лет занимаются за рубежом. За введение геохронологических датировок ярусных границ в геологическую практику, как и за другие нормативные решения в сфере стратиграфии, отвечают подкомиссии по системам Международной комиссии по стратиграфии (ICS). Надо отметить, что в настоящее время, когда научные исследования по изотопному датированию стратиграфических границ стремительно развиваются, подкомиссии ICS с большой осторожностью ратифицируют новые геохронологические датировки, сохраняя их относительную стабильность для их применения в геологической практике.

В связи с этим предлагается принять решение об использовании для ярусных границ стратонав ОСШ, совпадающих с МСШ, геохронологических датировок соответствующих границ МСШ, прошед-

ших утверждение в подкомиссии по системам ICS и размещенных на сайте Комиссии в регулярно обновляемой Международной хроностратиграфической шкале – <https://stratigraphy.org/chart>.

В целях сохранения стабильности стратиграфической основы геологического картографирования предлагается, что Бюро МСК будет ежегодно проводить мониторинг изменений геохронологического возраста ярусных границ МСШ и, при наличии изменений, вводить их в ОСШ. Обновленная ОСШ будет размещаться НРС Роснедра как обязательная для использования в геологическом картографировании.

Бюро МСК согласилось с аргументами о необходимости нормативного закрепления соответствия геохронологических датировок ярусных границ МСШ и ОСШ, а также с их ежегодным обновлением к заседанию Бюро МСК.

Председатель МСК
Ученый секретарь

А. Ю. Розанов
Е. Н. Леонтьева

ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ 3-го МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА ПО СТРАТИГРАФИИ

3-й Международный конгресс по стратиграфии (STRATI 2019) состоялся 1–5 июля 2019 г. в Милане. Он был организован и проведен на базе Университета г. Милан.

Председателями Оргкомитета конгресса были профессора М. Балини (M. Valini) и Е. Ерба (E. Erba). В работе конгресса принимали участие генеральный секретарь Международного союза геологических наук (IUGS) С. Финни (S. Finney) из США и председатель Международной комиссии по стратиграфии (ICS) Д. Харпер (D. Harper) из Великобритании. Его участниками также были многие известные специалисты, включая председателей практически всех подкомиссий ICS. Всего в конгрессе участвовало около 300 человек из более чем 50 стран. Было представлено около 400 докладов (284 устных и 117 стендовых). Тезисы докладов были подготовлены к началу конгресса в виде электронного издания Геологического общества Италии, розданы участникам на флеш-накопителях и размещены на сайте конгресса. До и после конгресса состоялись геологические экскурсии в различные районы Италии.

Доклады охватывали самые разные стратиграфические проблемы от докембрия до квартера. Многие из них привлекали внимание, с одной стороны, новейшими фактическими данными, а с другой – пионерным подходом к расчленению древних отложений. Подавляющая часть из них была посвящена стратиграфии морских толщ, в частности, по материалам глубоководного бурения. Многие из сообщений отражали методику расчленения на палеонтологической основе, обращалось внимание на комплексное использование как планктонных, так и бентосных комплексов организмов.

От России в конгрессе участвовали 20 человек, которые представили 17 докладов. Среди них: Ю. Б. Гладенков, А. Ю. Гладенков, А. В. Дронов, А. В. Колесников (ГИН РАН, Москва), П. Ю. Пархаев (ПИН РАН, Москва), Л. Ф. Копаевич (МГУ, Москва), П. А. Проши-

на (МГУ, ГИН РАН, Москва), А. И. Вовшина, И. Я. Гогин, И. О. Евдокимова, О. Л. Коссовая, Л. Р. Семенова (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург), Д. В. Гражданкин (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), Ю. Д. Захаров, А. М. Попов (ДВГИ ДВО РАН, Владивосток), А. С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН, Магадан).

Доклады российских геологов были посвящены стратиграфическим данным по разным регионам России, которые не всегда известны зарубежным специалистам и поэтому представляли для них несомненный интерес. Отношение к российским представителям было самым доброжелательным. Российские стратиграфы участвовали также в работе подкомиссий и рабочих групп ICS. Это касалось обсуждения границ отдельных ярусов (например, бартонского и приабонского ярусов палеогена) или выделения новых ярусов (например, чибания среднего плейстоцена) и пр.

Во время конгресса состоялись заседания подкомиссий ICS по стратиграфии эдиакария, кембрия, силура, девона, перми, триаса, юры, мела, палеогена, неогена и квартера. Следует отдельно сказать о заседании подкомиссии по стратиграфической классификации под председательством В. Пиллера (W. Piller) из Австрии. Обычно эта подкомиссия дает оценку тем или иным методам и приемам совершенствования стратиграфической глобальной шкалы и региональных схем. В результате заседания было решено продолжить дискуссии по этой тематике с акцентом на некоторые конкретные проблемы и с возможной выработкой рекомендаций и ознакомлением с ними других подкомиссий. Ниже обозначены некоторые поднятые вопросы, которые, вероятно, будут предложены для ответов членам подкомиссий:

1. Целесообразно или нет для всех систем международной шкалы выделять подотделы (серии), как это предлагается некоторыми коллегами для кайнозоя; не усложнит ли это нашу компактную и удобную современную шкалу.

2. Надо ли выделять в международной шкале подразделения ниже яруса (типа оппель-зон или хронозон), как это сделано в Стратиграфическом кодексе России.

3. Не следует ли специально разъяснить, что по методам выделения местные и региональные подразделения (формации, свиты) отличаются от глобальных.

4. Вписываются ли принципы выделения стратиграфических подразделений в квартере, намеченных в проектах фактически без

биостратиграфии, только на климатической основе, в общие принципы построения фанерозойской шкалы.

5. Можно ли приветствовать в голоцене (11 тыс. лет) выделение трех подразделений под названием «ярус», которые отличаются от фанерозойских ярусов и типом стратотипов, и несравнимой продолжительностью (длительностью), и историко-геологической сущностью.

6. Не следует ли при совершенствовании международной шкалы необходимость изучения не только «золотых гвоздей», т. е. границ подразделений, но и самих подразделений с границами. Об этом специально писал много лет назад составитель первого Стратиграфического руководства Х. Хедберг. Именно ярусы и геологические системы отражают этапы геологической истории. При изучении же только одних «гвоздей» теряется геосторическая сущность стратиграфии и остаются лишь маркеры.

7. Следует ли подчеркнуть, что на фоне развития интегральной стратиграфии с привлечением многих методов (прежде всего палеомагнитного и других) главная роль в расчленении древних толщ принадлежит биостратиграфическому методу, основанному на эволюции органического мира. Только этот метод вместе с радиологическим методом отражает необратимые однонаправленные геологические процессы и позволяет судить о реальном геологическом времени (относительном и «абсолютном»). Как правило, остальные методы используются для корреляции, и без биостратиграфических и изотопных данных геохронологическую шкалу построить нельзя.

8. Не надо ли напомнить, что стратиграфические схемы (глобальные и региональные) строятся не только для научных целей (например, для определения этапности развития Земли и биосферы), но и для нужд геологосъемочных работ, которые важны в практическом отношении, в частности для поисков полезных ископаемых. Именно из-за этого в конце XIX в. и стали создавать МСШ.

9. Не следует ли обратить внимание на то, что общие принципы выделения стратиграфических подразделений в МСШ должны соблюдаться во всех геологических системах по возможности однотипно. Демократия не должна приводить к ситуации, когда в каждой системе по-разному и сепаратно могут решаться вопросы стратиграфической классификации (как это намечается в подкомиссии по четвертичной стратиграфии).

Было высказано мнение, что было бы полезно, чтобы эти вопросы были разосланы членам подкомиссии, и затем был сделан анализ полученных ответов.

По уже сложившейся традиции, во время конгресса проходило вручение премий, учрежденных МКС. Медалью Д. Макларена (Digby McLaren Medal) был награжден Ш. Шень (S. Shen) из Китая, а медалью МКС (ICS Medal) – Ф. Гиббард (P. Gibbard) из Великобритании.

Международные конгрессы по стратиграфии являются хорошей площадкой как для обсуждения актуальных стратиграфических проблем, так и для общения специалистов разных стран. Но опыт показывает, что если российские геологи хотят более предметно принимать участие в этих мероприятиях, то должна осуществляться более серьезная предварительная подготовка. Мы не должны ограничиваться, наверное, только докладами по частным проблемам, хотя это тоже очень важно. Полноценное участие предполагает активное выдвижение новых идей, демонстрацию новых оригинальных достижений и обобщений. Для отечественных членов международных подкомиссий, наверное, полезно было бы заранее вырабатывать определенные позиции по тем или иным стратиграфическим вопросам, заблаговременно «обкатывая» их в соответствующих комиссиях Межведомственного стратиграфического комитета (МСК) России и определяя степень готовности наших специалистов к обсуждению спорных стратиграфических проблем. Многие представители МСК России являются голосующими членами международных подкомиссий (около 25 человек), и они должны достойно представлять нашу стратиграфию, а для этого согласовывать свою личную позицию с таковой МСК. К сожалению, наше представительство в международных органах может сократиться из-за нехватки достаточно опытных, активных и знающих английский язык кадров. Хочется надеяться, что это положение будет исправляться.

Следующий, 4-й Международный конгресс по стратиграфии предварительно предполагается провести в Китае.

Данный материал в расширенном виде опубликован в журнале «Стратиграфия. Геологическая корреляция». Т. 28, № 1 (Гладенков, Гладенков, 2020).

Зам. председателя МСК

Ю. Б. Гладенков

Председатель Комиссии по неогеновой системе

А. Ю. Гладенков

ИНФОРМАЦИЯ О VII РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ «СТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕГО ДОКЕМБРИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ»

VII Российская конференция по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения» состоялась 21–24 сентября 2021 г. в Институте геологии и геохронологии докембрия РАН (Санкт-Петербург). В тематику конференции входили следующие вопросы: оценка состояния Международной и Общей стратиграфических шкал докембрия, региональных стратиграфических шкал верхнего докембрия России и сопредельных государств, методов и подходов в решении стратиграфических задач докембрия, изученность опорных разрезов рифея и венда Восточно-Европейской и Сибирской платформ и их обрамления.

В конференции приняли очное участие 68 специалистов из более чем 30 научных и производственных организаций: ИГГД РАН, ГИН РАН, ПИН РАН, ВСЕГЕИ, СПбГУ, МГУ, НГУ, ИФЗ РАН, ИГ УФИЦ РАН, ИГГ УрО РАН, ИНГГ СО РАН, ВНИГНИ, ИГ КарНЦ РАН, ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, АО «СНИИГГиМС», АО «Геологоразведка», ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», АО «Сибирское ПГО» («Росгеология»), «ВНИИОкеангеология», ГП «НПЦ по геологии», ГКЗ «Роснедра», ИГН НАН Украины, ИЗК СО РАН, ООО «Газпром недра», ООО «Иркутская нефтяная компания», ООО «РН-БашНИПИнефть», ООО «ТННЦ», УРГУ, Университет Кёртин, Университет Мэриленда. Около 70 человек участвовали в конференции в онлайн-режиме.

Значительная часть докладов была посвящена современному состоянию стратиграфических исследований верхнего докембрия. Обсуждались актуальные вопросы, касающиеся методических подходов к расчленению и оценке возраста отложений. Рассматривались проблемы эволюции ископаемых докембрийских организмов, в том числе и проблематичного происхождения. Поднят вопрос о выделении яруса аршиний в качестве терминального рифея в стратотипической местности Южного Урала. Представлены данные о находках новых биот в отложениях венда Восточно-Европейской платформы и Патомского нагорья.

В рамках конференции состоялось заседание комиссии МСК по верхнему докембрию, на котором обсуждался макет Региональной стратиграфической схемы верхнего докембрия Сибирской платформы. Участники совещания, представители научных и производственных геологических организаций высказались за обновление изотопно-геохронологической базы данных ВСЕГЕИ (Геохронологический атлас-справочник), используемой для построения геологических карт.

Председатель Комиссии по верхнему докембрию

А. Б. Кузнецов

ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ (МСК) ЗА 2019 г.

В составе МСК на декабрь 2019 г. числится 48 специалистов из 18 учреждений (РАН, организации Роснедра и вузы России). В МСК работает 13 комиссий по подразделениям докембрия и системам фанерозоя, восемь региональных (РМСК) и три предметные комиссии.

Работа Бюро МСК.

Заседание Бюро МСК состоялось 4 апреля 2019 г. (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург). Его провел первый заместитель председателя МСК академик А. Ю. Розанов.

На заседании была заслушана информация об утверждении Исполнительным комитетом Международного союза геологических наук (IUGS) глобального стратотипа нижней границы сакмарского яруса МСШ на территории России (докл. Г. В. Котляр, ВСЕГЕИ). Т. Ю. Толмачева (ВСЕГЕИ) выступила с предложением о введении унифицированной цветовой окраски для ОСШ. Было заслушано предложение председателей Комиссий МСК по юрской и меловой системам о включении волжского и рязанского ярусов в ОСШ (М. А. Рогов, ГИН РАН; Е. Ю. Барабошкин, МГУ).

Бюро МСК рекомендовало комиссиям по юрской и меловой системам ярусов продолжить работу по обоснованию необходимости изменения пограничного юрско-мелового интервала ОСШ. Бюро МСК согласилось с целесообразностью введения цветовой окраски для ОСШ и поручило Т. Ю. Толмачевой более детально проработать этот вопрос.

На заседании Бюро было представлено третье издание (исправленное и дополненное) «Стратиграфического кодекса России». Предложения и дополнения, вошедшие в новое издание Кодекса, были ранее приняты Бюро МСК (Постановления МСК, вып. 46, 2019).

Работа комиссий МСК по геологическим системам.

Основные усилия членов Комиссии по каменноугольной системе (пред. А. С. Алексеев) были направлены на изучение отечественных разрезов-кандидатов на роль глобальных стратотипов границ МСШ (GSSP) серпуховского, московского, касимовского и гжельского ярусов, обоснование предлагаемых маркеров их границ. С этой тематикой на XIX Международном конгрессе по каменноугольной и пермской системам (29 июня – 2 июля 2019 г., Кёльн, Германия) с докладами выступили А. С. Алексеев, Н. В. Горева, О. Л. Коссовая и др.

В ноябре 2019 г. правительство Московской области утвердило особо охраняемую природную территорию областного значения «Стратотипический разрез московского яруса каменноугольной системы».

Члены Комиссии по пермской системе (пред. Г. В. Котляр) и другие специалисты завершили работу по комплексному изучению разрезов Мечетлино и Дальний Тюлькас – кандидатов в глобальные стратотипы нижних границ кунгурского и артинского ярусов МСШ. Все требования Международной комиссии по пермской стратиграфии учтены и выполнены, разрез Мечетлино в качестве основного объекта включен в состав утвержденного геопарка ЮНЕСКО Янган-Тау. Разрез Дальний Тюлькас предполагается также включить в состав проектируемого геопарка ЮНЕСКО Торатау наряду с шиханами Тратау и Юрактау и разрезом Усолка.

Руководством Комиссии МСК по меловой системе (пред. Е. Ю. Барабошкин) согласовано проведение IX Всероссийского совещания «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (сентябрь 2020 г.) в Северо-Восточном Комплексном НИИ ДВО РАН в Магадане.

Комиссия провела онлайн-голосование по вопросу выбора опорного разреза границы волжского/рязанского ярусов и определения параметров ее определения в целях формирования предложения в МСК по включению этих ярусов в ОСШ.

Члены Комиссии по палеогеновой системе (и. о. пред. Г. Н. Александрова) продолжили стратиграфическое изучение разрезов палеогена юга Восточно-Европейской платформы, Кавказа, Западной Сибири и Дальнего Востока. Члены Комиссии приняли участие и выступали с докладами в работе 11 международных, всероссийских и региональных стратиграфических совещаний.

Члены Комиссии по неогеновой системе (пред. А. Ю. Гладенков) приняли участие в работе 3-го Международного конгресса по стратиграфии (STRATI 2019) (июль, Милан, Италия) и продолжают работу в подкомиссиях Международной комиссии по стратиграфии.

Комиссия по четвертичной системе (пред. Б. А. Борисов) инициировала широкое обсуждение возможных изменений структуры ОСШ квартера. Данный вопрос был вынесен на обсуждение членам Комиссии по четвертичной системе.

Работа Региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК).

На заседании Бюро Сибирской РМСК (пред. И. В. Будников) 13 февраля 2019 г. обсуждалась проблема взаимодействия академических стратиграфических исследований и картосоставительских работ. Принято решение об объединении ордовикской и силурийской секций Сибирской РМСК под руководством Н. В. Сенникова. Обновлен состав комиссии. В журнале «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 8с» опубликованы утвержденные Бюро МСК региональные стратиграфические схемы, подготовленные Сибирской РМСК.

Члены Сибирской РМСК организовали и провели 19–22 июля 2019 г. в Новосибирске XIII Международный симпозиум по ордовикской системе. Принимающие стороны – ИНГТ им. А. А. Трофимука СО РАН и Новосибирский национальный исследовательский государственный университет.

Основными направлениями деятельности Дальневосточной РМСК (пред. С. В. Коваленко) была экспертиза предложений по внесению изменений и дополнений в серийные легенды государственных геологических карт масштаба 1 : 200 000 и 1 : 1 000 000; участие в стратиграфических и палеонтологических исследованиях опорных разрезов в рамках программ научно-исследовательских и тематических работ РАН.

Члены РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону (сопред. А. С. Бяков и Ю. Б. Гладенков) участвовали в региональных геолого-картографических работах с целью совершенствования легенд листов Госгеолкарты-200/2 и 1000/3. Продолжены работы по совершенствованию региональных шкал карбона, перми и нижнего триаса Верхояно-Охотского и Колымо-Омолон-Чукотского регионов.

Работа предметных комиссий.

На заседании бюро Комиссии МСК по сейсмостратиграфии и стратиграфии фанерозоя морских акваторий России (пред. О. П. Дундо) 15 октября 2019 г. обсуждалось состояние сейсмостратиграфических исследований в арктических и дальневосточных акваториях РФ и их результаты за период с начала 1970-х гг. Запланировано провести межведомственное совещание по оценке эффективности использования сейсмостратиграфических данных при проведении производственных геолого-картировочных работ и научных исследований в различных областях геологии и прогнозной минерации морского дна.

Совещания, организованные комиссиями МСК.

1. 13-й Международный симпозиум по ордовикской системе (19–22 июля 2019 г., ИНГГ СО РАН, НГУ, Новосибирск).

2. V Всероссийская конференция «Верхний палеозой России» (24–28 сентября 2019 г., КФУ, Казань)

Председатель МСК России
Ученый секретарь

А. И. Жамойда
Е. Н. Леонтьева

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ (МСК) ЗА 2020 г.

В составе МСК на декабрь 2020 г. числится 48 специалистов из 19 учреждений (РАН, организации Роснедра и вузы России). В МСК работает 13 комиссий по подразделениям докембрия и системам фанерозоя, девять региональных (РМСК) и три предметные комиссии.

В 2020 г. МСК понес серьезные потери. Ушли из жизни Ахметьев Михаил Алексеевич, многолетний председатель комиссии по палеогеновой системе; член-корреспондент РАН Каньгин Александр Васильевич; старейший член МСК Ошуркова Майя Владимировна; Соболев Николай Николаевич, председатель Комиссии по девонской системе.

Работа Бюро МСК.

Заседание Бюро МСК, которое должно было пройти в апреле 2020 г. с рассмотрением новой стратиграфической схемы кембрия Таймыра не состоялось в связи с эпидемиологической обстановкой и запретом проведения массовых мероприятий.

Председателем МСК А. И. Жамойдой, зам. председателем Т. Ю. Толмачевой и членом Бюро МСК А. С. Алексеевым подготовлено обновленное Положение о МСК.

Председатели комиссий МСК обновили структуры и составы комиссий.

Работа комиссии по геологическим системам.

Комиссией по меловой системе (пред. Е. Ю. Барбошкин) было проведено X Всероссийское совещание «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (21–26 сентября 2020 г., Магадан), посвященное памяти выдающихся исследователей Дальнего Востока – А. Н. Криштофовича и В. Ф. Белого. В работе совещания участвовало около 40 специалистов из 15 городов России. Проведены геологические экскурсии на разрезы меловой системы Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. Сборник трудов можно найти на интернет-сайте: <http://www.cretaceous.ru/pub/~id/4501>, а с докладами и другими материалами можно ознакомиться по интернет-адресу: <http://www.cretaceous.ru/meetings/cretaceous10/>

Члены бюро Комиссии по неогеновой системе (пред. А. Ю. Гладенков) продолжали работу в подкомиссиях Международной комиссии по стратиграфии (ICS): Ю. Б. Гладенков – голосующий член подкомиссий по стратиграфии неогена и по стратиграфической классификации, А. Ю. Гладенков – голосующий член подкомиссии по стратиграфии палеогена, А. С. Тесаков – голосующий член подкомиссии по стратиграфии квартера, С. В. Попов и Л. А. Головина – члены бюро Регионального комитета по стратиграфии Средиземноморского неогена. В 2020 г. опубликован информационный обзор о 3-м Международном конгрессе по стратиграфии (STRATI 2019), состоявшемся в 2019 г. в Италии (Гладенков, Гладенков, 2020).

Работа региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК).

Крымской РМСК (пред. С. В. Белецкий) были проведены два заседания с рассмотрением региональных стратиграфических схем

Крымского полуострова и объяснительных записок к ним. Схемы были составлены в соответствии с требованиями Стратиграфического кодекса России (2019) и после некоторых доработок могут быть представлены в соответствующие комиссии МСК для дальнейшего их рассмотрения на Бюро МСК. Рассмотрены следующие схемы: палеозойских, триасово-нижнеюрских, нижнеюрских (с тоара) – нижнемеловых (до берриаса), нижнемеловых, верхнемеловых, палеогеновых, неогеновых и четвертичных отложений.

Бюро Сибирской РМСК (пред. И. В. Будников) заслушало информацию о работе по созданию региональных стратиграфических схем венда Сибирской платформы, девона западной части Алтае-Саянской складчатой области и верхнего мела Западной Сибири (без сеномана). Был рассмотрен проект первого поколения «Региональной стратиграфической схемы ордовика отложений фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы». Схема была квалифицирована как рабочая. Были заслушаны отчеты о работе всех секций Сибирской РМСК.

РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону (сопред. А. С. Бяков и Ю. Б. Гладенков) продолжило работу по совершенствованию региональных стратиграфических схем карбона, перми и нижнего триаса Верхояно-Охотского и Колымо-Омолон-Чукотского регионов.

Работа предметных комиссий.

Члены Комиссии по магнитостратиграфии (пред. А. Ю. Гужиков) в течение года приняли участие в работе четырех международных и всероссийских научных конференций, на которых представили 10 докладов магнитостратиграфической направленности.

Главные результаты деятельности Комиссии: был разработан макет шкалы магнитной полярности раннего палеозоя на основе магнитостратиграфических данных по кембрию и ордовику Сибирской платформы и других регионов; проведены детальные магнитостратиграфические исследования разрезов перми (вязниковский горизонт) и триаса (вохминский горизонт) в бассейне р. Ветлуга, получены новые магнитостратиграфические данные по разрезам верхнего мела Западной Сибири и по опорным разрезам верхнего мела Горного Крыма.

Комиссией по Региональным стратиграфическим схемам (пред. Т. Ю. Толмачева) в электронном виде собраны все издан-

ные региональные стратиграфические схемы (унифицированные, корреляционные, рабочие) с начала организации МСК и размещены на сайте МСК (https://vsegei.ru/ru/about/msk/reg_scheme.php).

Совещания, организованные комиссиями МСК.

1. VII Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (7–10 сентября 2020 г., ИГ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар).

2. XI Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований» (21–25 сентября 2020 г., КубГУ, Краснодар).

3. X Всероссийское совещание «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии», посвященное А. Н. Криштофовичу и В. Ф. Белому (22–24 сентября 2020 г., НИИ ДВО РАН, Магадан). Проведены геологические экскурсии на разрезы меловых отложений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса.

Председатель МСК России
Ученый секретарь

А. И. Жамойда
Е. Н. Леонтьева

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА (МСК) РОССИИ ЗА 2021 г.

В составе МСК на декабрь 2021 г. числится 48 специалистов из 19 учреждений (РАН, организации Роснедра и вузы России). В МСК работает 13 комиссий по подразделениям докембрия и системам фанерозоя, восемь региональных (РМСК) и три предметные комиссии.

В 2021 г. МСК понес тяжелую потерю: 28 мая 2021 г. на 100-м году жизни скончался Жамойда Александр Иванович – бессменный председатель Межведомственного стратиграфического комитета с 1988 г. Постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН № 13000/8-2 от 10.11.2021 г. председателем МСК утвержден академик А. Ю. Розанов.

Работа Бюро МСК.

Расширенное заседание Бюро МСК состоялось 8 апреля 2021 г. В связи с эпидемиологическими ограничениями заседание Бюро проводилось в режиме онлайн-конференции, в которой приняли участие 65 человек из различных регионов России. Семь членов Комитета приняли в заседании очное участие. Вел заседание заместитель председателя МСК академик А. Ю. Розанов.

Основными вопросами повестки дня было рассмотрение и утверждение Региональной стратиграфической схемы ордовикских отложений Западной Сибири (докл. Н. В. Сенников), утверждение вновь избранных председателей комиссий МСК, представление результатов работы отдела стратиграфии и палеонтологии ВСЕГЕИ по обновлению Общей стратиграфической шкалы (ОСШ) и специальных шкал (докл. Т. Ю. Толмачева).

Бюро МСК постановило: утвердить кандидатуры председателей комиссий по системам и РМСК, избранных путем электронного голосования в течении 2019–2020 гг., утвердить Региональную стратиграфическую схему ордовикских отложений Западной Сибири в качестве рабочей, представленные результаты работы отдела стратиграфии и палеонтологии ВСЕГЕИ по обновлению ОСШ и специальных шкал доработать и опубликовать.

Во ВСЕГЕИ 20 сентября 2021 г. прошла рабочая встреча членов Бюро МСК, сотрудников ИГГД РАН и сектора докембрия ВСЕГЕИ. Вел заседание академик А. Ю. Розанов. Встреча была посвящена вопросам организации работ МСК и проблемам стратиграфии и биостратиграфии докембрия, взаимодействия специалистов различных организаций.

Проект обновленного Положения о МСК, подготовленный председателем МСК А. И. Жамойдой, Т. Ю. Толмачевой и А. С. Алексеевым, утвержден Постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН № 13000/8-2 от 10.11.2021 г.

Во ВСЕГЕИ 6 декабря 2021 г. было проведено заседание Ученого совета, посвященное 100-летию юбилею члена-корреспондента РАН А. И. Жамойды, бессменного председателя МСК с 1983 г.

Работа комиссий МСК по системам.

Комиссия по меловой системе (пред. Е. Ю. Барабошкин) рассмотрела Стратиграфическую схему верхнеюрских–меловых отложений Крыма, подготовленную членами Крымской РМСК. Замечания направлены председателю Крымской РМСК.

Комиссией МСК по пермской системе подготовлен проект Региональной стратиграфической схемы пермских отложений Сибирской платформы.

Члены Комиссии по палеогеновой системе (пред. Г. Н. Александрова) проводили работу по уточнению границ и объемов ярусов палеогена в разрезах Воронежской антеклизы, Самбийского полуострова и Северо-Восточного Предкавказья.

Члены Комиссии МСК по неогеновой системе (А. Ю. Гладенков, Ю. Б. Гладенков, А. С. Тесаков) продолжали работу в подкомиссиях Международной комиссии по стратиграфии (ICS). Подготовлен материал о состоянии изученности неогеновой системы МСШ и ОСШ, включающий материалы по специальным стратиграфическим шкалам, а также региональной изученности неогена в России.

Членами Комиссии МСК по четвертичной системе инициировано составление стратиграфической схемы четвертичных образований Республики Крым и объяснительной записки к ней. Данная схема была рассмотрена на заседании РМСК по Крыму и в целом одобрена.

Работа региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК).

Крымская РМСК (пред. С. В. Белецкий) рассмотрела подготовленные региональные стратиграфические схемы палеозойских, триасово-нижнеюрских, нижнеюрских (с тоара) – нижнемеловых (до берриасса), нижнемеловых, верхнемеловых, палеогеновых, неогеновых и четвертичных отложений Крыма. В них внесены дополнения, исправления и уточнения по замечаниям соответствующих комиссий МСК по геологическим системам.

Сибирская РМСК (пред. И. В. Будников) опубликовала в журнале «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири» (2021, № 9с) следующие региональные стратиграфические схемы, утвержденные МСК: ордовикских отложений Западного Саяна, силурийских отложений Западного Саяна, ордовикских отложений Тывы. Стратиграфическая схема кембрийских отложений юга предъенисейской части Западной Сибири была опубликована в журнале «Геология и геофизика» (2021, т. 62), а Региональная схема кембрийских отложений Сибирской платформы издана в виде отдельной монографии (2021). Подготовлены макеты и объяснительные записки для стратиграфических схем вендских отложений Сибирской

платформы и рифейских отложений западной части Сибирской платформы, девона Таймыра. Продолжается работа по созданию и согласованию макета Региональной стратиграфической схемы девона западной части Алтае-Саянской складчатой области, а также макетов региональных стратиграфических схем каменноугольной и пермской систем Западно-Сибирской равнины по материалам глубокого бурения. Утвержденная МСК Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Западной Сибири готовится к публикации. Проводятся работы по подготовке региональных схем юры Восточной и Западной Сибири, верхнемеловых отложений Западной Сибири (без сеномана). Начата работа по подготовке к рассмотрению на РМСК Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири. Члены Сибирской РМСК активно занимаются научными исследованиями и принимают участие в отечественных и международных совещаниях различного уровня.

Члены Дальневосточной РМСК (пред. С. В. Коваленко) совместно с Дальневосточным петрографическим советом участвовали в экспертизе материалов ряда легенд серий листов Госгеолкарты-200/2 (по территории Дальневосточной серии листов Госгеолкарты-1000). Проводили научные исследования, в том числе в рамках проекта РФФИ и приняли участие в шести совещаниях и конференциях (в основном в режиме онлайн-сессий).

Члены РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону (сопред. А. С. Бяков, Ю. Б. Гладенков) участвовали в региональных геологосъемочных и картосоставительских работах ВСЕГЕИ в рамках консультаций по совершенствованию легенд ряда листов Госгеолкарты-200/2. Научные исследования членов РМСК направлены на совершенствование региональных шкал карбона, перми и нижнего триаса Верхояно-Охотского и Колымо-Омолончукотского регионов, палеогена Западной Камчатки.

Работа предметных комиссий.

Бюро Комиссии МСК по сейсмостратиграфии и стратиграфии морских акваторий России (пред. О. П. Дундо) провело несколько заседаний с рассмотрением проблем создания сейсмостратиграфических схем осадочных чехлов Арктического и Тихоокеанского бассейнов. На основе государственных геологических карт масштаба 1 : 1 000 000 третьего поколения были составлены карты изогипс

подошвы осадочного чехла и структур российской части Арктического бассейна и прилегающих регионов.

Члены Комиссии МСК по магнитостратиграфии (пред. А. Ю. Гужиков) проводили магнитостратиграфические исследования докембрия и ордовика Сибирской платформы, пограничного интервала перми и триаса Русской плиты, верхнего мела Поволжья и Горного Крыма, квартера Предбайкалья и Прибайкалья. Разработан макет магнитостратиграфической схемы четвертичных отложений Предбайкалья–Прибайкалья. Члены Комиссии приняли участие в пяти международных и всероссийских научных конференциях, на которых было представлено 11 докладов магнитостратиграфической направленности.

Стратиграфические совещания.

1. ПАЛЕОСТРАТ-2021. Годичное собрание (научная конференция) Секции палеонтологии МОИП и Московского отделения палеонтологического общества при РАН (25–26 января 2021 г., ПИН РАН, Москва).

2. Научная онлайн-сессия, посвященная 110-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Сакса Владимира Николаевича «Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов» (19–22 апреля 2021 г., ИНГГ СО РАН, Новосибирск).

3. VII Российская конференция по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения» (21–24 сентября 2021 г., ИГГД РАН, Санкт-Петербург).

4. Всероссийский коллоквиум «Палеозойская зональная и бассейновая стратиграфия, микропалеонтология и палеогеография Сибири», посвященный памяти выдающихся российских палеонтологов: профессора А. М. Обути (110 лет со дня рождения) и члена-корреспондента РАН А. В. Каныгина (85 лет со дня рождения) (15–16 ноября 2021 г., ИНГГ СО РАН, Новосибирск).

**Заместитель председателя МСК
Ученый секретарь**

*А. Ю. Розанов
Е. Н. Леонтьева*

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ (МСК) ЗА 2022 г.

В составе МСК на декабрь 2022 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 (РМСК) и три предметные комиссии.

В 2022 г. ушли из жизни Борисов Борис Александрович, многолетний председатель Комиссии МСК по четвертичной системе и член-корреспондент РАН Чувашов Борис Иванович, возглавлявший Уральскую РМСК.

Работа Бюро МСК.

Заседание Бюро МСК состоялось 28 апреля во ВСЕГЕИ (Санкт-Петербург) в очном формате и режиме видеоконференции. Всего в заседании приняло участие более 60 специалистов из различных городов России. Вел заседание председатель МСК академик А. Ю. Розанов.

Основным вопросом повестки дня было рассмотрение Региональной стратиграфической схемы кембрийских отложений Таймыра (докл. В. Ф. Проскурнин, ВСЕГЕИ), которая была утверждена МСК с замечаниями и рекомендована к опубликованию. Ю. Б. Гладенков сделал сообщение о предложении внести дополнения к Стратиграфическому кодексу, а Т. Ю. Толмачева – о необходимости решения некоторых номенклатурных вопросов Общей стратиграфической шкалы. О. П. Дундо представил предварительный макет корреляционной сейсмостратиграфической схемы российской части Арктического бассейна. На повестку дня были также вынесены организационные вопросы по утверждению нового руководства Сибирской РМСК и выбору руководства Комиссии МСК по четвертичной системе.

Бюро МСК постановило утвердить Региональную стратиграфическую схему кембрийских отложений Таймыра в качестве рабочей; поручить В. Ф. Проскурнину, Т. Ю. Толмачевой, И. О. Евдокимовой (ВСЕГЕИ) доработать схему согласно высказанным замечаниям и подготовить ее к изданию. Начать работу по сбору предложений о внесении дополнений в Стратиграфический кодекс (уточнение

формулировок, понятий, внесение новых понятий, исправление неточностей), в том числе уточнить порядок утверждения региональных стратиграфических схем. Утвердить нового председателя Сибирской РМСК – Н. В. Сенникова (ИНГГ СО РАН) (протокол РМСК от 25 марта 2022 г.); заместителей председателя – Б. Н. Шурыгина (ИНГГ СО РАН), С. С. Сухова (СНИИГГиМС); ученых секретарей – Л. А. Глинских (ИНГГ СО РАН) и О. В. Кривенко (СНИИГГиМС).

Бюро МСК с сожалением отметило, что международная активность членов МСК в 2022 г. снизилась в связи с замораживанием связей с подкомиссиями Международной комиссии по стратиграфии (ICS) и в рамках проектов IGCP.

Обновлена страница МСК на сайте ВСЕГЕИ (<https://vsegei.ru/about/msk/>). На ней опубликован состав МСК, утвержденный Постановлением Бюро ОНЗ РАН (Постановление №13000/1-2 от 19 февраля 2019 г.), и постоянно обновляются списки комиссий. Выложен Стратиграфический кодекс России (2019), все выпуски «Постановлений МСК и его постоянных комиссий», опубликована информация об утвержденных МСК с 1958 по 2022 гг. региональных стратиграфических схемах территории России и ближайшего зарубежья и все изданные за этот период региональные стратиграфические схемы.

На странице МСК размещена Общая стратиграфическая шкала (ОСШ), которую планируется обновлять в мониторинговом режиме в соответствии с текущими изменениями. Выложена актуальная Международная стратиграфическая (хроностратиграфическая) шкала (МСШ), утвержденная Международной комиссией по стратиграфии (ICS) (10/2022). Введен новый раздел «Новости», в котором планируется публиковать информацию об изменениях ОСШ и МСШ, региональных шкалах и другие важные и интересные сведения о стратиграфии и состоянии стратиграфической базы страны.

Работа комиссий МСК по геологическим системам.

Председатель Комиссии по кембрийской системе академик А. Ю. Розанов во время посещения Якутии обсудил вопрос с руководством Республики Саха о создании Музея кембрия в Якутске и на территории Ой-Муран, где на данный момент уже построено хранилище для образцов и часовня. Обсуждался вопрос об организации сохранности и эксплуатации обнажений Ленских столбов.

Члены Комиссии по ордовикской и силурийской системам подготовили проект Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири (фундамент Западно-Сибирской плиты), которую планируется подготовить к рассмотрению на Бюро МСК в 2023 г.

Члены Комиссии по каменноугольной системе (пред. А. С. Алексеев) приняли участие в разработке Субрегиональной стратиграфической схемы нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральской области. Она была рассмотрена и одобрена на расширенном заседании РМСК по центру и югу Русской платформы 15 ноября 2022 г.

Отечественными специалистами по стратиграфии каменноугольных отложений под руководством Комиссии подготовлена сводная публикация на английском языке со стандартизированной характеристикой всех региональных подразделений этой системы на территории России (Alekseev et al., 2022). По единому плану дана характеристика 106 горизонтов, семи надгоризонтов и восьми подгоризонтов для девяти регионов и субрегионов России.

Члены Комиссии (Ю. А. Гатовский) участвуют в работе Международной рабочей группы по ревизии границы девонской и каменноугольной систем. В качестве наиболее вероятного уровня новой нижней границы каменноугольной системы рассматривается появление конодонтов *Protognathodus kockeli*.

Члены Комиссии по пермской системе (пред. Г. В. Котляр) приняли участие в подготовке первой версии Стратиграфической схемы верхнепалеозойских отложений Сибирской платформы и Таймыра. Проведена актуализация зональных подразделений пермских отложений Восточно-Европейской платформы (ВЕП), Таймыра, Новой Земли, Забайкалья, Кузнецкого бассейна и Сибири, Колымо-Омолонского, Верхояно-Охотского и Дальневосточного регионов. Предложен новый вариант Региональной магнитостратиграфической шкалы пограничных пермо-триасовых отложений центральной части ВЕП.

Членами Комиссии по палеогеновой системе (пред. Г. Н. Александрова) проводились работы по уточнению границ и объемов ярусов в разрезах Воронежской синеклизы, Поволжья и Предкавказья.

Члены Комиссии по неогеновой системе (пред. А. Ю. Гладенков) подготовили и сдали в печать обобщающие работы, посвященные регионарусной шкале неогена Понто-Каспийской области, описанию

опорных разрезов и корреляции региональных стратиграфических подразделений с МСШ. Полученные материалы лягут в основу новой региональной стратиграфической схемы неогеновых отложений южных регионов Европейской части России.

В декабре 2022 г. был сформирован новый состав Комиссии МСК по четвертичной системе, в состав которой вошли 93 специалиста из разных регионов России. Организована XV Всероссийская палинологическая конференция «Актуальные вопросы современной палинологии», посвященная памяти В. С. Волковой и М. В. Ошурковой (1–3 июня 2022 г., МГУ, Москва). Совместно с географическим факультетом МГУ проведено семь научных семинаров по проблемам четвертичной геологии. Продолжается работа по составлению обновленной стратиграфической схемы квартера Горного Алтая. Авторским коллективом ВСЕГЕИ и ВНИИОкеангеологии завершено создание актуализированной карты четвертичных образований России масштаба 1 : 2 500 000.

Работа региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК).

В октябре 2022 г. был обновлен состав РМСК по центру и югу Русской платформы (пред. В. В. Митга). Первое заседание Бюро РМСК в новом составе состоялось 15 ноября 2022 г. На нем была рассмотрена Субрегиональная стратиграфическая схема нижнекаменноугольных отложений Волго-Уральского субрегиона. Схема была принята с замечаниями и направлена на рассмотрение в Комиссию по каменноугольной системе.

Крымская РМСК (пред. С. В. Белецкий) провела два заседания, на которых был утвержден новый состав этой комиссии (секция четвертичной системы), и рассмотрены предложения по доработке Стратиграфической схемы четвертичных отложений Крымского полуострова. Исправленная по замечаниям схема была отправлена в комиссию МСК по стратиграфическим схемам для дальнейшего представления ее на Бюро МСК.

Члены секции по докембрию Уральской РМСК (пред. Е. И. Кулагина) подготовили проект Субрегиональной стратиграфической схемы верхнерифейских и вендских отложений Южного Урала, разработанной на основе новых литолого-стратиграфических и изотопно-геохронологических данных, полученных за последние 20 лет. Новые данные позволили существенно уточнить ряд реперных

датировок рифея региональной шкалы Урала и ОСШ верхнего кембрия России.

Большим успехом работы членов Уральской РМСК стало утверждение Исполнительным комитетом Международного союза геологических наук (IUGS) 27 января 2022 г. точки глобального стратотипа (GSSP) нижней границы артинского яруса в разрезе Дальний Тюлькас близ пос. Красноусольский в Башкортостане. Это предложение было выдвинуто международной рабочей группой во главе с В. В. Черных, председателем секции по пермской системе Уральской РМСК (*Chernykh V. V. et al. Final proposal for the Global Stratotype Section and Point (GSSP) for the base-Artinskian Stage (Lower Permian) // Permophiles, 2020, iss. 72, pp. 14–48*).

На расширенном заседании Бюро Сибирской РМСК 25 марта 2022 г. был рассмотрен проект Региональной стратиграфической схемы кембрийских отложений Таймыра (утверждена Бюро МСК в качестве рабочей). Рассмотрен проект Региональной стратиграфической схемы вендских отложений Сибирской платформы. Ее редакторами назначены К. Е. Наговицин и М. А. Масленников. Дана информация о работе по созданию Региональной стратиграфической схемы рифейских отложений Енисейско-Анабарского региона Сибирской платформы.

Секция по ордовику и силуру Сибирской РМСК подготовила третий вариант макета Региональной стратиграфической схемы силурийских отложений Западной Сибири (фундамент Западно-Сибирской плиты). Материал в начале 2023 г. будет передан на рассмотрение РМСК. Продолжены работы по разработке макета Региональной стратиграфической схемы девона западной части Алтае-Саянской складчатой области и девона Таймыра. Составлены рабочие макеты региональных стратиграфических схем каменноугольных и пермских отложений Таймыра.

Выполнялись исследования, направленные на совершенствование биоэонального и литостратиграфического расчленения триасовых отложений Северо-Востока России, включая о. Котельный (Новосибирские острова).

Рассмотрен очередной вариант макета Региональной стратиграфической схемы верхнемеловых отложений Западной Сибири (без сеномана). Схема не получила поддержку меловой секции Сибирской РМСК.

Члены секции по четвертичным отложениям РМСК проводили работы по совершенствованию блока четвертичных отложений серийных легенд Госгеолкарты-200 в районах распространения ледниковых и ледниково-морских отложений на территории Западной и Средней Сибири и четвертичных отложений Алтае-Саянской серийной легенды Госгеолкарты-1000.

Члены Дальневосточной РМСК (пред. С. В. Коваленко) вносили предложения по уточнению легенд Южно-Сихотэ-Алинской, Ханкайской, Даурской, Баргузино-Витимской и Сахалинской серий листов Госгеолкарты-200 в рамках региональных и тематических исследований ВСЕГЕИ и академических институтов ДВО РАН.

Члены РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону (сопред. А. С. Бяков и Ю. Б. Гладенков) принимали участие в региональных работах ВСЕГЕИ с целью совершенствования легенд листов Госгеолкарты-200, региональных шкал карбона, перми и нижнего триаса Верхояно-Охотского и Колымо-Омолон-Чукотского регионов, горизонтов и свит палеогена и неогена Камчатки, Корякского нагорья и Сахалина.

Работа предметных комиссий.

Членами Комиссии по магнитостратиграфии (пред. А. Ю. Гужиков) проводились магнитостратиграфические исследования кембрия и ордовика Сибирской платформы, пограничного интервала перми–триаса центра Русской платформы, верхнего мела–палеоцена Поволжья и Горного Крыма, верхнего мела севера Западной Сибири, квартера Предбайкалья и Прибайкалья. На основе полученных результатов по Крыму составлен макет сводного магнитостратиграфического разреза верхнего мела Юго-Западного Крыма.

В январе 2022 г. состоялось заседание Бюро комиссии по сейсмостратиграфии фанерозоя морских акваторий России (пред. О. П. Дундо), на котором рассматривались некоторые методические вопросы практики сейсмостратиграфических исследований. Доработана Межрегиональная корреляционная сейсмостратиграфическая схема российской части Арктического бассейна, которая планируется к рассмотрению на Бюро МСК в 2023 г.

Стратиграфические совещания и международные форумы.

1. XI Всероссийское совещание «Меловая система России и ближнего Зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (18–24 сентября 2022 г., ТГУ, Томск).

2. ПАЛЕОСТРАТ-2022. Годичное собрание (научная конференция) Секции палеонтологии МОИП и Московского отделения палеонтологического общества при РАН (31 января – 2 февраля 2022 г., ПИН РАН, Москва).

Председатель МСК

А. Ю. Розанов

Ученый секретарь

Е. Н. Леонтьева

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ МСК И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ

1. Решением Бюро МСК в январе 2020 г. утвержден председателем Комиссии по верхнему докембрию член-корреспондент РАН Кузнецов Антон Борисович (ИГГД РАН). Выборы проходили в октябре 2019 г. электронным голосованием.

2. Решением Бюро МСК от 8 апреля 2021 г. утверждены: председателем Комиссии по палеогеновой системе – Александрова Галина Николаевна (ГИН РАН); председателем Комиссии по девонской системе – Евдокимова Ирина Олеговна (ВСЕГЕИ); председателем Уральской РМСК – Кулагина Елена Ивановна (ИГ УФИЦ РАН). Выборы Г. А. Александровой проходили в декабре 2019 г. электронным голосованием. Выборы И. О. Евдокимовой и Е. И. Кулагиной проходили в октябре 2020 г. также электронным голосованием.

3. Постановлением Президиума РАН № 147 от 23 сентября 2021 г. академик Розанов Алексей Юрьевич утвержден в качестве председателя МСК. Этим же постановлением в качестве председателя РМСК по центру и югу Русской платформы утвержден Митта Василий Вингеревич (ПИН РАН).

4. Решением Бюро МСК от 28 апреля 2022 г. председателем Сибирской РМСК утвержден Сенников Николай Валерианович (решение Бюро Сибирской РМСК от 25 марта 2022 г.). Утверждены сопредседателями Комиссии по четвертичной системе – Застрожнов Андрей Станиславович (ВСЕГЕИ) и Тесаков Алексей Сергеевич (ГИН РАН). Б. А. Борисов (ВСЕГЕИ), председатель Комиссии по четвертичной системе с 1994 г., избран почетным председателем Комиссии.

5. Постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН № 13000/8-2 от 10 ноября 2021 г. согласован состав Бюро и Комитета МСК и структура МСК, включая председателей комиссий МСК (приводятся ниже). Составы комиссий обновляются на сайте МСК, при этом указывается дата последнего обновления (<https://vsegei.ru/about/msk/msk-structure.php>).

СТРУКТУРА И СОСТАВ МСК

Председатель Комитета: А. Ю. Розанов, академик РАН (ПИН РАН)

Заместители председателя Комитета: А. С. Алексеев (МГУ, ПИН РАН); Ю. Б. Гладенков (ГИН РАН); Т. Ю. Толмачева (ВСЕГЕИ).

Ученый секретарь: Е. Н. Леонтьева (ВСЕГЕИ).

Члены Бюро: В. В. Аркадьев (СПбГУ), Ю. Б. Богданов (ВСЕГЕИ), В. С. Вишневская (ГИН РАН), А. Б. Герман (ГИН РАН), В. К. Голубев (ПИН РАН), А. Б. Котов (ИГГД РАН), А. Б. Кузнецов (ИГГД РАН), Т. Б. Леонова (ПИН РАН), О. В. Петров (ВСЕГЕИ), Н. В. Сенников (ИНГГ СО РАН), С. В. Рожнов (ПИН РАН), М. А. Федонкин (ГИН РАН), Б. Н. Шурыгин (ИНГГ СО РАН).

Члены Комитета: Г. Н. Александрова (ГИН РАН), Е. Ю. Барбошкин (МГУ), С. В. Белецкий (ГУП РК «Крымгеология»), Э. М. Бугрова (ВСЕГЕИ), А. С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН), А. Ю. Гладенков (ГИН РАН), И. Я. Гогин (ВСЕГЕИ), А. Ю. Гужиков (СГУ), И. О. Евдокимова (ВСЕГЕИ), О. П. Дундо (ВНИИОкеангеология), А. С. Застрожных (ВСЕГЕИ), В. А. Захаров (ГИН РАН), С. В. Коваленко (ПГО «Приморгеология»), О. Л. Коссовая (ВСЕГЕИ), Г. В. Котляр (ВСЕГЕИ), Е. И. Кулагина (ИГУНИЦ РАН), Э. Я. Левен (ГИН РАН), В. В. Митта (ПИН РАН), И. В. Новиков (ПИН РАН), Ю. Я. Потапенко (Севкавказнедра), М. А. Рогов (ГИН РАН), Л. Р. Семенова (ВСЕГЕИ), В. В. Силантьев (КФУ), А. С. Тесаков (ГИН РАН), Ю. И. Тесаков (ИНГГ СО РАН), Н. Л. Энна (ОАО «Кавказгеолсъемка»).

Комиссии по подразделениям докембрия и системам фанерозоя

КОМИССИЯ ПО НИЖНЕМУ ДОКЕМБРИУ

Председатель: А. Б. Котов (ИГГД РАН).

Заместители председателя: Ю. Б. Богданов (ВСЕГЕИ), И. К. Козаков (ИГГД РАН).

Ученый секретарь: Ю. В. Плоткина (ИГГД РАН).

Члены бюро: А. Б. Вревский (ИГГД РАН), Д. Н. Гладкочуб (ИЗК СО РАН), И. М. Горохов (ИГГД РАН), В. П. Ковач (ИГГД РАН), Е. Н. Михальский (ВНИИОкеангеология), Е. Б. Сальникова

(ИГГД РАН), Т. Е. Салтыкова (ВСЕГЕИ), А. В. Самсонов (ИГЕМ РАН), А. А. Сорокин (ИГиП ДВО РАН), В. Е. Руденко (ВСЕГЕИ), Б. В. Петров (ВСЕГЕИ), Л. Н. Шарпенко (ВСЕГЕИ).

Члены комиссии: В. В. Балаганский (ГИ КНЦ РАН), И. В. Бучко (АмГУ), В. А. Верниковский (ИНГГ СО РАН), А. Б. Вревский (ИГГД РАН), Д. Н. Гладкочуб (ИЗК СО РАН), И. М. Горохов (ИГГД РАН), В. Я. Гурьянов (ИГиГ ДВО РАН), К. Е. Дегтярев (ГИН РАН), В. П. Ковач (ИГГД РАН), Е. Н. Козлов (ГИ КНЦ РАН), М. И. Кузьмин (ИГХ СО РАН), Е. Н. Михальский (ВНИИОкеангеология), В. Ф. Проскурнин (ВСЕГЕИ), В. Е. Руденко (ВСЕГЕИ), А. К. Савко (ВГУ), Е. Б. Сальникова (ИГГД РАН), Т. Е. Салтыкова (ВСЕГЕИ), А. В. Самсонов (ИГЕМ РАН), С. А. Светов (ИГ КарНЦ РАН), Е. В. Скляров (ИЗК СО РАН), А. И. Слабунов (ИГ КарНЦ РАН), А. А. Сорокин (ИГиП ДВО РАН), И. В. Чернышев (ИГЕМ РАН), Л. Н. Шарпенко (ВСЕГЕИ), И. Л. Жуланова (ИГ ДВО РАН).

КОМИССИЯ ПО ВЕРХНЕМУ ДОКЕМБРИУ

Председатель: А. Б. Кузнецов (ИГГД РАН).

Заместитель председателя: Д. В. Гражданкин (ИНГГ СО РАН).

Ученый секретарь: Т. С. Зайцева (ИГГД РАН).

Члены комиссии: А. В. Маслов (ИГГ УрО РАН, ГИН РАН), А. А. Сорокин (ИГиП ДВО РАН), Н. Г. Воробьева (ГИН РАН), Е. Ю. Голубкова (ИГГД РАН), А. Ю. Иванцов (ПИН РАН), Б. Б. Кочнев (ИНГГ СО РАН), В. А. Крупеник (ВСЕГЕИ), Н. Б. Кузнецов (ГИН РАН), О. Ф. Кузьменкова (ГО «НПЦ геологии»), А. М. Ларин (ИГГД РАН), В. В. Марусин (ИНГГ СО РАН), К. Е. Наговицин (ИНГГ СО РАН), П. Ю. Петров (ГИН РАН), В. Н. Подковыров (ИГГД РАН), Н. Д. Сергеева (ИГ УФИЦ РАН), А. М. Станевич (ИЗК СО РАН).

КОМИССИЯ ПО КЕМБРИЙСКОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: А. Ю. Розанов (ПИН РАН).

Заместитель председателя: П. Ю. Пархаев (ПИН РАН).

Ученый секретарь: Ю. Е. Демиденко (ПИН РАН).

Члены комиссии: А. И. Варламов (ВНИГНИ), Л. И. Ветлужских (ГИН СО РАН), И. Я. Гогин (ВСЕГЕИ), И. Е. Горяева (СНИИГГиМС),

И. Н. Дятлова (Красноярскгеолсъёмка), Е. А. Жегалло (ПИН РАН), Г. А. Карлова (ИНГГ СО РАН), И. В. Коровников (ИНГГ СО РАН), В. А. Лучинина (ИНГГ СО РАН), Е. Б. Наймарк (ПИН РАН), Н. В. Новожилова (ИНГГ СО РАН), К. Л. Пак (ВНИГНИ), Т. В. Пегель (СНИИГГиМС), Е. Г. Раевская (ВСЕГЕИ), Н. А. Скорлотова (ПИН РАН), О. В. Сосновская (Красноярскгеолсъёмка), М. С. Скрипников (ГИН СО РАН), С. С. Сухов (СНИИГГиМС), Д. А. Токарев (ИНГГ СО РАН), Г. Т. Ушатинская (ПИН РАН).

КОМИССИЯ ПО ОРДОВИКСКОЙ И СИЛУРИЙСКОЙ СИСТЕМАМ

Председатель: Н. В. Сенников (ИГН СО РАН).

Заместители председателя: Ю. И. Тесаков (ИГН СО РАН), Т. Ю. Толмачева (ВСЕГЕИ).

Ученый секретарь: О. Т. Обут (ИНГГ СО РАН).

Члены бюро: А. Ф. Абушик (ВСЕГЕИ), А. В. Дронов (ГИН РАН), Т. Л. Модзалевская (ВСЕГЕИ), Л. Е. Попов (Национальный Музей Уэльса), С. В. Рожнов (ПИН РАН), Р. Ф. Соболевская (ВНИИОкеангеология).

Члены комиссии: А. И. Антошкина (ИГ КНЦ УрО РАН), Л. С. Базарова (ИНГГ СО РАН), Т. М. Безносова (ИГ КНЦ УрО РАН), Т. В. Гонта (ИНГГ СО РАН), Г. С. Искюль (ВСЕГЕИ), А. В. Зайцев (ГИН РАН), О. Е. Ковалевская (ВСЕГЕИ), Н. П. Кульков (СНИИГГиМС), Е. В. Лыкова (ИНГГ СО РАН), Т. М. Мавринская (ИГ УНЦ РАН), Л. М. Мельникова (ПИН РАН), О. Р. Минина (ИГ БНЦ СО РАН), Е. Д. Михайлова (СПГУ), Л. В. Нехорошева (ВНИИОкеангеология), Е. Г. Раевская (ВСЕГЕИ), Л. Ю. Соколова (ИГ КНЦ УрО РАН), А. А. Суяркова (ВСЕГЕИ), Р. А. Хабибулина (ИНГГ СО РАН), Л. Л. Шамсутдинова (ТП НИЦ), Р. Р. Якупов (ИГ УНЦ РАН).

КОМИССИЯ ПО ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: И. О. Евдокимова (ВСЕГЕИ).

Члены бюро: А. С. Алексеев (МГУ, ПИН РАН), О. В. Артющкова (ИГ УФИЦ РАН), М. С. Афанасьева (ПИН РАН), В. В. Баранов

(ИГАБМ СО РАН), Ю. А. Гатовский (МГУ), Я. М. Гутак (СибГИУ), Е. Л. Зайцева (ВНИГНИ), А. О. Иванов (СПбГУ), Н. Г. Изох (ИНГГ СО РАН), В. П. Кириков (ВСЕГЕИ), Л. И. Кононова (МГУ), А. В. Куриленко (АО «Урангеологоразведка», ГИН СО РАН), О. Р. Минина (ГИН СО РАН), С. В. Николаева (ПИН РАН), Н. С. Овнатанова (ПИН РАН), Л. Г. Перегоедов (СНИИГГиМС), А. Н. Плотыцын (ИГ КНЦ УрО РАН), С. А. Родыгин (ТГУ), Н. В. Сенников (ИНГГ СО РАН), Е. В. Сокиран (ВНИГНИ), О. П. Тельнова (ИГ КНЦ УрО РАН), Н. К. Фортунатова (ВНИГНИ).

Почетные члены комиссии: Г. Г. Зенкова, Н. П. Кульков, М. Н. Москаленко, Л. Д. Насонова, Л. И. Новицкая, В. С. Цыганко, В. А. Чижова, А. Л. Юрина.

Члены комиссии: А. Л. Анфимов (ИГГ УрО РАН), Д. В. Безгодова (СПГУ), П. А. Безносов (ИГ КНЦ УрО РАН), А. З. Бикбаев (ИГГ УрО РАН), А. В. Журавлев (ИГ КНЦ УрО РАН), Д. В. Збуква (ВСЕГЕИ), Е. М. Кирилишина (МГУ), О. А. Лебедев (ПИН РАН), О. П. Мезенцева (СибГИУ), Л. И. Мизенс (ИГГ УрО РАН), А. Г. Мизенс (ИГГ УрО РАН), Е. Д. Михайлова (СПГУ), Т. Л. Модзалевская (ВСЕГЕИ), В. М. Назарова (МГУ), О. Т. Обут (ИГНГ СО РАН), Б. М. Попов (ИНГГ СО РАН), М. Г. Раскатова (ВГУ), Н. И. Савина (ТГУ), М. П. Снигирева (ИГГ УрО РАН), Д. Б. Соболев (ИГ КНЦ УрО РАН), М. А. Соболева (ИГ КНЦ УрО РАН), С. М. Снигиревский (СПбГУ), А. Б. Тарасенко (СПГУ), М. Г. Цинкобурова (СПГУ), Л. Л. Шамсутдинова (ООО «ТП НИЦ»).

КОМИССИЯ ПО КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: А. С. Алексеев (МГУ, ПИН РАН).

Заместители председателя: Н. В. Горева (ГИН РАН), О. Л. Косовая (ВСЕГЕИ).

Секретарь: В. В. Горшенина (ВСЕГЕИ).

Члены бюро: Е. Л. Зайцева (МГУ, ВНИГНИ), Т. Н. Исакова (ГИН РАН), Е. И. Кулагина (ИГ УФИЦ РАН), С. В. Николаева (ПИН РАН), А. В. Попов (СПбГУ).

Члены комиссии: В. А. Ананьев (ТГУ), М. С. Афанасьева (ПИН РАН), К. В. Борисенков (ВСЕГЕИ), И. В. Будников (СНИИГГиМС), А. С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН), Я. А. Вевель (ИГ КНЦ УрО

РАН), А. П. Вилесов (ТННЦ Роснефть), В. Г. Ганелин (ГИН РАН), Н. Б. Гибшман (ПИН РАН), Ю. А. Гатовский (МГУ), В. М. Горожанин (ИГ УФИЦ РАН), Е. Н. Горожанина (ИГ УФИЦ РАН), Н. Б. Донова (Красноярскгеолсъемка), А. В. Журавлев (ИГ КНЦ УрО РАН), А. О. Иванов (СПбГУ), Р. М. Иванова (ИГТ УрО РАН), В. А. Коновалова (ПИН РАН), Р. В. Кутыгин (ИГАБМ СО РАН), Н. А. Кучева (ИГТ УрО РАН), Г. В. Котляр (ВСЕГЕИ), С. С. Лазарев (ПИН РАН), Д. И. Леонтьев (ВСЕГЕИ), Д. А. Мамонтов (МГУ), В. П. Матвеев (СПГУ), Г. В. Миранцев (ПИН РАН), А. И. Николаев (ВНИГРИ), О. А. Орлова (МГУ), Л. Г. Перегоедов (СНИИГТиМС), А. Н. Плотицын (ИГ КНЦ УрО РАН), Г. Ю. Пономарева (ПГУ), С. Т. Ремизова (РГПУ), Ю. В. Савицкий (СПбГУ), В. В. Силантьев (КФУ), Д. Б. Соболев (ИГ КНЦ УрО РАН), Э. К. Сташкова (КамНИИКИГС), Т. И. Степанова (ИГТ УрО РАН), Т. В. Стукова (ПермНИПИнефть), Г. М. Сунгатуллина (КФУ), З. А. Толоконникова (КГУ), В. В. Черных (ИГТ УрО РАН), В. А. Чижова (ВНИИнефть).

КОМИССИЯ ПО ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: Г. В. Котляр (ВСЕГЕИ).

Заместители председателя: В. Г. Ганелин (ГИН РАН).

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

Члены бюро: Т. Б. Леонова (ПИН РАН), Э. Я. Левен (ГИН РАН), А. С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН), В. В. Черных (ИГТ УрО РАН), В. В. Силантьев (КФУ), Р. В. Кутыгин (ИГАБМ СО РАН), О. Л. Коссовая (ВСЕГЕИ), С. В. Наугольных (ГИН РАН), В. В. Силантьев (КФУ).

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 (ВСЕГЕИ), И. В. Будников (СНИИГТиМС), А. В. Гоманьков (БИН РАН), Т. А. Грунт (Лаборатория-студия «Живая Земля»), 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 НИИГТ), 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 (ГГМ РАН), С. Т. Ремизова (РГПУ), 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: —.

Члены бюро: Н. Ю. Брагин (ГИН РАН), А. Г. Константинов (ИНГГ СО РАН), О. П. Ярошенко (ГИН РАН).

Члены комиссии: Ю. В. Агарков (ЮФУ), В. С. Бочкарев (ЗапСибНИГНИ), Г. И. Гуравская (Бурий) (ДВГИ ДВО РАН), В. Я. Вукс (ВСЕГЕИ), А. Ю. Егоров (МФ ВСЕГЕИ), С. П. Ермакова (Москва), Ю. Д. Захаров (ДВГИ ДВО РАН), Н. В. Ильина (ИГ КНЦ УрО РАН), Д. А. Кухтинов (НВ НИИГГ), А. В. Миних (НИИ геологии СГУ), Н. К. Могучева (СНИИГГиМС), И. И. Молостовская (НИИ геологии СГУ), И. Ю. Неуструева (ИОЗ РАН), И. В. Новиков (ПИН РАН), Ю. А. Писаренко (НВНИИГГ), А. Г. Пономаренко (ПИН РАН), А. Н. Реймерс (МГУ), Г. Н. Садовников (РГГРУ), Е. С. Соболев (ИНГГ СО РАН), В. П. Твердохлебов (СГУ), А. М. Трущелев (Якутскгеология), М. А. Шишкин (ПИН РАН), С. А. Шорохова (ДВФУ), А. В. Ядренкин (ИНГГ СО РАН).

КОМИССИЯ ПО ЮРСКОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: В. А. Захаров (ГИН РАН).

Заместители председателя: М. А. Рогов (ГИН РАН), Б. Н. Шурьгин (ИНГГ СО РАН).

Ученые секретари: А. П. Ипполитов (ГИН РАН), И. Н. Косенко (ИНГГ СО РАН).

Члены бюро: А. Ю. Гужиков (СГУ), В. П. Девятов (СНИИГГиМС), О. С. Дзюба (ИНГГ СО РАН), Д. Н. Киселев (ЯГПУ), В. В. Митта (ПИН РАН), Б. Л. Никитенко (ИНГГ СО РАН), А. А. Нежданов (ТюменьНИИгипрогаз), Е. М. Тесакова (МГУ), Е. В. Щепетова (ГИН РАН).

Члены комиссии: А. С. Алифиров (ИНГГ СО РАН), Н. Ю. Брагин (ГИН РАН), Е. В. Бугдаева (БПИ ДВО РАН), Л. Г. Вакуленко (ИНГГ СО РАН), В. С. Вишневская (ГИН РАН), В. Я. Вукс (ВСЕГЕИ), Л. А. Глинских (ИНГГ СО РАН), А. А. Горячева (ИНГГ СО РАН), Д. Б. Гуляев (ВПО), Н. Г. Зверьков (ГИН РАН), В. Г. Князев (ИГАБМ СО РАН), Е. И. Костина (ГИН РАН), С. В. Лыжоров (ИГ КНЦ УрО РАН), А. Г. Маникин (СГУ), С. В. Меледина (ИНГГ СО РАН, пенс.), А. Г. Мухер (ХМАО НАЦ РН, пенс.), Ю. С. Репин (ВНИГРИ, пенс.), В. Б. Сельцер (СГУ), И. А. Стародубцева (ГТМ РАН), Г. М. Татьяна (ТГУ), А. А. Федорова (ВНИГНИ), П. А. Ян (ИНГГ СО РАН).

КОМИССИЯ ПО МЕЛОВОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: Е. Ю. Барабошкин (МГУ).

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

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

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

КОМИССИЯ ПО ПАЛЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: Г. Н. Александрова (ГИН РАН).

Ученый секретарь: И. А. Николаева (ВСЕГЕИ).

Члены бюро: Э. М. Бугрова (ВСЕГЕИ), О. Н. Васильева (ИГГ УРО РАН), Ю. Б. Гладенков (ГИН РАН), Е. Ю. Закревская (ГТМ РАН), А. С. Застрожных (ВСЕГЕИ), Т. В. Орешкина (ГИН РАН), С. В. Попов (ПИН РАН), Е. А. Щербинина (ГИН РАН), А. И. Яковлева (ГИН РАН).

Члены комиссии: Е. Ф. Ахлестина, Ю. О. Гаврилов, А. Б. Герман, И. А. Гончарова, Т. В. Дмитриева, В. С. Зыкин, Т. М. Кодрул, Г. Э. Козлова, О. Б. Кузьмина, С. А. Лаухин, А. В. Лопатин, Т. П. Малышкина, В. А. Мусатов, А. Б. Павлюткин, Т. В. Пинчук, В. М. Подобина, В. Г. Пронин, Э. П. Радионова, Э. В. Саркисова (ВСЕГЕИ), Е. К. Сычевская.

КОМИССИЯ ПО НЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: А. Ю. Гладенков (ГИН РАН).

Ученый секретарь: С. И. Бордунов (МГУ).

Члены бюро: Ю. Б. Гладенков (ГИН РАН), Л. А. Головина (ГИН РАН), И. А. Гончарова, Г. А. Данукалова (ИГ УНЦ РАН), А. С. Застрожных (ВСЕГЕИ), В. С. Зыкин (ИГМ СО РАН), С. В. Попов (ПИН РАН), А. С. Тесаков (ГИН РАН), В. М. Трубихин (ГИН РАН).

Члены комиссии: А. К. Агаджанян, М. С. Бараш, Е. В. Безрукова, А. В. Бородин, М. Е. Былинская, В. С. Волкова, Е. Л. Грундан, Е. А. Гусев, О. Б. Дмитренко, Т. В. Дмитриева, М. А. Ербаева, В. А. Жарков, В. С. Зыкина, Г. Х. Казарина, В. А. Коновалова, С. Б. Кругликова, О. Б. Кузьмина, О. Ю. Лихачева, С. А. Лаухин, А. В. Лопатин, А. К. Маркова, А. Г. Магуль, П. С. Минюк, С. А. Несмеянов, П. А. Никольский, Т. В. Орешкина, Н. С. Оськина, Т. Н. Пинчук, Е. И. Полякова, В. С. Пушкарь, Э. П. Радионова, А. Н. Симакова, М. В. Сотникова, Н. Ю. Филиппова, И. В. Фофонова, П. Д. Фролов, Ф. И. Хензыхенова, И. Б. Цой, А. Л. Чепалыга, В. К. Шкатова.

КОМИССИЯ ПО ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЕ

Сопредседатели: А. С. Застрожных (ВСЕГЕИ), А. С. Тесаков (ГИН РАН).

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

Ученый секретарь: Л. Р. Семенова (ВСЕГЕИ).

Члены бюро: А. К. Агаджанян (ПИН РАН), Л. Н. Андреичева (ИГ Коми НЦ УрО РАН), 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 (ВСЕГЕИ), Д. А. Субетто (РГПУ), А. Л. Чепалыга (ИГ РАН), А. А. Шейков (АО «Южморгеология»), Т. А. Янина (МГУ), Т. ван Колфсхотен (INQUA, Лейден).

Члены комиссии: Г. А. Анциферова (ВГУ), Х. А. Арсланов (СПбГУ), В. И. Астахов (ВСЕГЕИ, СПбГУ), В. Б. Базарова (ТИГ ДВО РАН), Г. Я. Барышников (Институт географии АлтГУ), 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 (ВСЕГЕИ), Е. А. Гусев (ВНИИОкеангеология), С. В. Демидова (ИГ НППЦ по геологии, 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 (АмГУ), А. М. Клементьев (ИЗК СО РАН), Е. А. Константинов (ИГ РАН), О. П. Корсакова (ГИ КНЦ РАН), П. А. Косинцев (ИЭРиЖ УрО РАН), 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 (МГУ), Р. Р. Макшаев (МГУ), Д. Г. Маликов (ИГМ СО РАН), А. Г. Матуль (ИО РАН), А. Д. Матюшков (ВСЕГЕИ), П. С. Минюк (СВКНИИ ДВО РАН), А. Н. Молодьков (ТУ, Таллин), Д. В. Назаров (ВСЕГЕИ), 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 (ВСЕГЕИ), 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. Рыжов (ИЗК СО РАН), Т. В. Сапелко (ИНОЗ РАН), А. В. Сизов (ГИН РАН), А. Н. Симакова (ГИН РАН), Т. В. Струкова (ИЭРиЖ УрО РАН), С. А. Сычёва (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)

РМСК ПО СЕВЕРО-ЗАПАДУ РОССИИ

Председатель: Ю. Б. Богданов (ВСЕГЕИ).

Обновленная структура и состав РМСК по Северо-Западу России будут представлены в следующем выпуске Постановлений МСК.

РМСК ПО ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Председатель: В. В. Митта (ПИН РАН).

Заместитель председателя: Е. Л. Зайцева (МГУ, ВНИГНИ).

Ученый секретарь: Ю. А. Гатовский (МГУ).

Члены бюро: А. К. Агаджанян (ПИН РАН), Г. Н. Александрова (ГИН РАН), А. С. Алексеев (МГУ), М. С. Афанасьева (ПИН РАН), Е. Ю. Барабошкин (МГУ), В. С. Вишневская (ГИН РАН), В. К. Голубев (ПИН РАН), Н. В. Горева (ГИН РАН), А. Ю. Гужигов (СГУ), А. Ю. Егоров (МФ ВСЕГЕИ), А. С. Застрожных (ВСЕГЕИ), Н. У. Карпузова (МФ ВСЕГЕИ), И. В. Новиков (ПИН РАН), М. А. Рогов (ГИН РАН), В. В. Силантьев (КФУ), А. С. Тесаков (ГИН РАН), Т. Ю. Толмачева (ВСЕГЕИ), Н. К. Фортунатова (ВНИГНИ).

Секция нижнего докембрия: председатель – А. В. Постников (РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина), сопредседатели – А. В. Самсонов (ИГЕМ РАН), К. А. Савко (ВГУ), ученый секретарь – И. А. Сабиров (РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина).

Секция верхнего докембрия: председатель – Е. Ю. Голубкова (ИГГД РАН), сопредседатель – Д. В. Гражданкин (ИНГГ СО РАН).

Секция нижнего палеозоя: председатель – Т. Ю. Толмачева (ВСЕГЕИ), заместитель председателя – А. В. Дронов (ГИН РАН), Е. Г. Раевская (ВСЕГЕИ).

Секция девона: председатель – Ю. А. Гатовский (МГУ), заместитель председателя – Л. И. Кононова (МГУ).

Секция карбона: председатель – Н. В. Горева (ГИН РАН), заместитель председателя – Т. И. Исакова (ГИН РАН).

Секция перми и триаса: сопредседатели – В. К. Голубев (ПИН РАН), И. В. Новиков (ПИН РАН).

Секция юры: председатель – М. А. Рогов (ГИН РАН), заместитель председателя – Д. Н. Киселев (ЯГПУ).

Секция мела: председатель – В. С. Вишневецкая (ГИН РАН), заместитель председателя – Л. Ф. Копаевич (МГУ).

Секция палеогена: председатель – Г. Н. Александрова (ГИН РАН), заместитель председателя – А. И. Яковлева (ГИН РАН).

Секция неогена и квартера: сопредседатели – А. С. Тесаков (ГИН РАН), А. С. Застрожных (ВСЕГЕИ).

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ РМСК

Председатель: Н. Л. Энна (АО «Северо-Кавказское ПГО»).

Заместитель председателя: В. А. Лаврищев (АО «Северо-Кавказское ПГО»).

Ученый секретарь: Н. С. Письменная (Северо-Кавказский филиал ФБУ «ТФГИ по ЮФО»).

Члены бюро: В. Л. Омельченко, И. Н. Семенуца, Е. В. Белуженко, А. Н. Письменный, В. М. Юбко.

Секция по докембрию: председатель – В. А. Лаврищев (АО «Северо-Кавказское ПГО»), члены секции – А. Н. Письменный, Г. А. Письменная, Ю. Я. Потапенко, В. А. Снежко, М. Л. Сомин, В. Н. Доброродный, Н. Л. Энна.

Секция по палеозою: председатель – В. Л. Омельченко (пенс.), члены секции – С. А. Ковтунов, В. А. Лаврищев, А. Н. Письменный, Ю. Я. Потапенко, В. А. Снежко, М. Л. Сомин, И. Н. Семенуца.

Секция по триасовой и юрской системам: председатель – И. Н. Семенуца (пенс.), члены секции – В. Я. Вукс, В. В. Митта, А. Н. Письменный, Н. С. Письменная, Н. Л. Энна.

Секция по меловой и палеогеновой системам: председатель – Н. С. Письменная (Северо-Кавказский филиал ФБУ «ТФГИ по ЮФО»), члены секции – В. М. Андреев, Т. Н. Богданова, Э. М. Бугрова, В. А. Лаврищев, Ю. В. Неваленный, Г. А. Письменная, В. А. Снежко, Н. Л. Энна.

Секция по неогеновой системе: председатель – Е. В. Белуженко (АО «Рудник Каральвеем», Чукотский АО), члены секции – А. С. Застрожных, Ю. В. Неваленный, Н. С. Письменная, Г. А. Письменная, Н. Ю. Филлипова.

Секция по четвертичному периоду: председатель – А. Н. Письменный (АО «Северо-Кавказское ПГО»), члены секции – В. А. Лаврищев, Ю. В. Неваленный, Г. А. Письменная, Л. Р. Семенова, В. И. Черных, В. К. Шкатова.

Секция по стратиграфии мезо-кайнозойских отложений акваторий: председатель – В. М. Юбко (АО «Южморгеология»), члены секции – В. М. Андреев, В. А. Лаврищев, Н. С. Письменная, И. Н. Пономарева, А. А. Шейков, А. Г. Шемпелев.

КРЫМСКАЯ РМСК

Председатель: С. В. Белецкий.

Заместитель председателя: Л. Р. Семенова.

Ученый секретарь: О. А. Белокрыс.

Секция палеозойская: председатель – Н. Ш. Яндарбиев (МГУ), члены секции – В. И. Лысенко (Крымский филиал МГУ), Л. А. Фиколина (ГУП РК «Крымгеология»).

Секция триаса, юры: председатель – А. Н. Стафеев (МГУ), члены секции – М. А. Рогов (ГИН РАН), А. П. Ипполитов (ГИН РАН), Е. М. Тесакова (МГУ), Л. А. Фиколина (ГУП РК «Крымгеология»).

Секция мела: председатель – В. В. Аркадьев (СПбГУ), члены секции – Р. Р. Гадбуллин (МГУ), М. А. Устинова (ГИН РАН).

Секция палеогена: председатель – Е. А. Лыгина (МГУ), члены секции – С. В. Белецкий (ГУП РК «Крымгеология»), Ю. Д. Степаняк (ООО «Недра Крыма»).

Секция неогена: председатель – С. В. Белецкий (ГУП РК «Крымгеология»), члены секции – Ю. В. Ростовцева (МГУ), О. А. Белокрыс (ГУП РК «Крымгеология»).

Секция четвертичной системы: председатель – Л. Р. Семенова (ВСЕГЕИ), члены секции – А. Ю. Гужиков (СГУ), Д. Н. Деренюк (ГБУ РК «ГКЗ»).

УРАЛЬСКАЯ РМСК

Председатель: Е. И. Кулагина (ИГ УФИЦ РАН).

Заместитель председателя: Г. А. Данукалова.

Ученые секретари: С. А. Дуб, Е. М. Осипова.

Члены бюро: В. В. Черных, О. В. Артюшкова, Л. Н. Андреичева, А. С. Алексеев, О. Н. Васильева, Г. А. Данукалова, А. В. Журавлев, С. В. Наугольных, Н. Д. Сергеева.

Секция докембрия: председатель – —, заместитель председателя – Н. Д. Сергеева, ученый секретарь – М. Т. Крупенин, члены секции – В. Н. Пучков.

Секция кембрия, ордовика и силура: председатель – Т. М. Безносова, заместитель председателя – Р. Р. Якупов, ученый секретарь – В. А. Матвеев, члены секции – А. И. Антошкина, Л. И. Мизенс, Т. М. Мавринская.

Секция девона: председатель – О. В. Артюшкова, заместитель председателя – А. Г. Мизенс, ученый секретарь – А. Н. Плотицын, члены секции – Л. И. Мизенс, Р. Ч. Тагариева, Т. М. Мавринская.

Секция карбона: председатель – Е. И. Кулагина, заместители председателя – Р. М. Иванова, Т. И. Степанова, ученый секретарь – Я. А. Вевель, члены секции – А. С. Алексеев, Ю. А. Гатовский, Е. Н. Горожанина, А. В. Журавлев, Н. А. Кучева, А. Н. Плотицын, Г. М. Сунгатуллина.

Секция перми: председатель – В. В. Черных, заместитель председателя – Р. Х. Сунгатуллин, ученый секретарь – Г. М. Сунгатуллина, члены секции – Г. А. Мизенс, А. В. Журавлев, Т. В. Филимонова, М. С. Бойко, Р. В. Кутыгин.

Секция мезозоя и палеогена: председатель – О. Н. Васильева, заместитель председателя – Э. О. Амон, ученый секретарь – Т. П. Малышкина.

Секция по неогену и четвертичной системе: председатель – Л. Н. Андреичева, заместитель председателя – Г. А. Данукалова, ученый секретарь – Е. М. Осипова.

СИБИРСКАЯ РМСК

Председатель: Н. В. Сенников (ИНГГ СО РАН).

Заместители председателя: Б. Н. Шурыгин (ИНГГ СО РАН), С. С. Сухов (СНИИГГиМС).

Ученые секретари: Л. А. Глинских (ИНГГ СО РАН), О. В. Кривенко (СНИИГГиМС).

Члены бюро: А. С. Алифиров (ИНГГ СО РАН), А. И. Варламов (ВНИГНИ), О. Н. Васильева (ИГГ УрО РАН), А. С. Гибшер (ИГМ

СО РАН), Т. В. Гонта (ИНГГ СО РАН), Д. В. Гражданкин (ИНГГ СО РАН), Я. М. Гутак (СибГИУ), В. П. Девятков (СНИИГГиМС), О. С. Дзюба (ИНГГ СО РАН), И. Д. Зольников (ИГМ СО РАН), В. С. Зыкин (ИГМ СО РАН), В. С. Зыкина (ИГМ СО РАН), Н. Г. Изох (ИНГГ СО РАН), А. Г. Константинов (ИНГГ СО РАН), И. В. Коровников (ИНГГ СО РАН), Б. Б. Кочнев (ИНГГ СО РАН), О. Б. Кузьмина (ИНГГ СО РАН), Р. В. Кутыгин (ИГАБМ СО РАН), Н. К. Лебедева (ИНГГ СО РАН), Е. В. Лыкова (ИНГГ СО РАН), М. А. Масленников (СНИИГГиМС), М. В. Михаревич (СНИИГГиМС), Н. К. Могучева (СНИИГГиМС), Д. В. Назаров (ВСЕГЕИ), Б. Л. Никитенко (ИНГГ СО РАН), Н. В. Новожилова (ИНГГ СО РАН), О. Т. Обут (ИНГГ СО РАН), Л. Г. Перегоедов (СНИИГГиМС), Е. Б. Пещевская (ИНГГ СО РАН), А. Ю. Попов (ИНГГ СО РАН), В. В. Сапьяник (СНИИГГиМС), А. В. Тимохин (ИНГГ СО РАН), А. П. Хилько (СНИИГГиМС), А. В. Шпанский (ТГУ).

Секция докембрия: председатель – Д. В. Гражданкин (ИНГГ СО РАН), заместитель председателя – Б. Б. Кочнев (ИНГГ СО РАН), ученый секретарь – М. А. Масленников (СНИИГГиМС).

Секция кембрия: председатель – И. В. Коровников (ИНГГ СО РАН), заместитель председателя – С. С. Сухов (СНИИГГиМС), ученый секретарь – Н. В. Новожилова (ИНГГ СО РАН).

Секция ордовика и силура: председатель – Н. В. Сенников (ИНГГ СО РАН), заместитель председателя – О. Т. Обут (ИНГГ СО РАН), ученый секретарь – Е. В. Лыкова (ИНГГ СО РАН).

Секция девона: председатель – Я. М. Гутак (СибГИУ), заместитель председателя – Л. Г. Перегоедов (СНИИГГиМС), ученый секретарь – Н. Г. Изох (ИНГГ СО РАН).

Секция карбона–перми: председатель – Р. В. Кутыгин (ИГАБМ СО РАН), ученый секретарь – О. В. Кривенко (СНИИГГиМС).

Секция триаса: председатель – А. Г. Константинов (ИНГГ СО РАН), ученые секретари – Н. К. Могучева (СНИИГГиМС), А. Ю. Попов (ИНГГ СО РАН).

Секция юры: председатель – Б. Н. Шурыгин (ИНГГ СО РАН), заместитель председателя – Б. Л. Никитенко (ИНГГ СО РАН), ученый секретарь – А. С. Алифиров (ИНГГ СО РАН).

Секция мела: председатель – В. П. Девятков (СНИИГГиМС), заместители председателя – Н. К. Лебедева (ИНГГ СО РАН) и

В. В. Сапьяник (СНИИГГиМС), ученый секретарь – Е. Б. Пещевская (ИНГГ СО РАН).

Секция палеогена и неогена: сопредседатели – В. С. Зыкин (ИГМ СО РАН) и А. П. Хилько (СНИИГГиМС), заместитель председателя – О. Н. Васильева (ИГГ УрО РАН), ученый секретарь – О. Б. Кузьмина (ИНГГ СО РАН).

Секция четвертичной системы: сопредседатели – И. Д. Зольников (ИГМ СО РАН) и А. В. Шпанский (ТГУ), ученые секретари – М. В. Михаревич (СНИИГГиМС) и Д. В. Назаров (ВСЕГЕИ).

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РМСК

Председатель: С. В. Коваленко (АО «Дальневосточное ПГО»).

Ученые секретари: Л. П. Эйхвальд (Департамент по недропользованию по ДФО), В. Ю. Забродин (ИТиГ ДВО РАН).

Секция нижнего докембрия: председатель – А. Ф. Васькин (АО «Дальневосточное ПГО, Дальгеофизика), сопредседатель – Г. И. Богач (АО «Сибирское ПГО», Читагеолсъемка), ученый секретарь – Н. Н. Петрук (АО «Дальневосточное ПГО», Амургеология).

Секция верхнего докембрия, кембрия и ордовика: сопредседатели – В. А. Гурьянов (ИТиГ ДВО РАН), М. С. Якшин (ИГМ СО РАН), заместитель председателя – Н. И. Раитина (АО «Сибирское ПГО», Читагеолсъемка), ученый секретарь – А. М. Попов (ДВГИ ДВО РАН).

Секция силура и девона: сопредседатель – Л. А. Изосов (ТОИ ДВО РАН), заместитель председателя – А. В. Куриленко (АО «Сибирское ПГО», Читагеолсъемка), ученый секретарь – Ю. Р. Волкова (АО «Дальневосточное ПГО», Амургеология).

Секция карбона и перми: сопредседатели – Г. В. Котляр (ВСЕГЕИ), Г. С. Белянский (АО «Дальневосточное ПГО», Приморгеология), заместитель председателя – Л. И. Попенко (ИТиГ ДВО РАН), ученый секретарь – А. В. Куриленко (АО «Сибирское ПГО», Читагеолсъемка).

Секция триаса: председатель – Ю. Г. Волохин (ДВГИ ДВО РАН).

Секция юры: председатель – С. М. Синица (ИПРЭК СО РАН), заместитель председателя – И. В. Кемкин (ДВГИ ДВО РАН), ученый секретарь – Ю. Р. Волкова (АО «Дальневосточное ПГО», Амургеология).

Секция морского мела: председатель – Г. Л. Кириллова (ИТиГ ДВО РАН), заместитель председателя – С. В. Коваленко (АО «Дальневосточное ПГО»).

Секция континентального мела: председатель – В. С. Маркевич (БПИ ДВО РАН), заместитель председателя – В. В. Кирьянова (АО «Дальневосточное ПГО», Дальгеофизика), ученый секретарь – Е. В. Бугдаева (БПИ ДВО РАН).

Секция палеогена и неогена: сопредседатели – В. Г. Варнавский (ИТиГ ДВО РАН), Б. И. Павлюткин (ДВГИ ДВО РАН), заместитель председателя – В. В. Карасев (АО «Сибирское ПГО», Читагеолсъемка), ученый секретарь – Т. В. Кезина (АмГУ).

Секция квартера: председатель – Ф. И. Еникеев (АО «Сибирское ПГО», Читагеолсъемка), заместитель председателя – Л. А. Шаров (АО «Дальневосточное ПГО», Дальгеофизика), ученый секретарь – А. А. Колесников (АО «Дальневосточное ПГО», Амургеология).

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.

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

Секция верхнего палеозоя: председатель – В. Г. Ганелин, члены секции – И. В. Бранько, И. В. Будников, А. С. Бяков, Н. И. Караваева (пенс.), Г. В. Котляр, В. М. Кузнецов, Р. В. Кутыгин, В. И. Макошин, Л. Г. Перегоедов, Т. В. Филимонова, В. С. Шульгина.

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, И. В. Полуботко, Ю. С. Репин, Е. С. Соболев, С. В. Щепетов, А. В. Ядренкин.

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

Предметные комиссии

КОМИССИЯ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ СТРАТИГРАФИЧЕСКИМ СХЕМАМ

Председатель: Т. Ю. Толмачева (ВСЕГЕИ).

Члены комиссии: А. Ф. Абушик (ВСЕГЕИ), Г. Н. Александрова (ГИН РАН), Ю. Б. Богданов (ВСЕГЕИ), И. О. Евдокимова (ВСЕГЕИ), Г. В. Котляр (ВСЕГЕИ).

КОМИССИЯ ПО МАГНИТОСТРАТИГРАФИИ

Председатель: А. Ю. Гужиков (СГУ).

Заместитель председателя: А. Ю. Казанский (МГУ).

Ученый секретарь: В. К. Шкатова (ВСЕГЕИ).

Члены бюро: З. Н. Гнибиденко (ИНГГ СО РАН), Е. В. Колесов (СВКНИИ ДВО РАН), П. С. Минюк (СВКНИИ ДВО РАН), Д. К. Нургалиев (КФУ), В. Э. Павлов (ИФЗ РАН), В. М. Трубин (ГИН РАН).

Члены комиссии: А. В. Абражевич (ИТиГ ДВО РАН), Ю. П. Балабанов (КФУ), А. А. Гужикова (СГУ), О. В. Пилипенко (ИФЗ РАН), В. В. Попов (ВНИГРИ), В. В. Семенов (Институт географии РАН), А. М. Фетисова (МГУ), В. А. Фомин (СГУ).

КОМИССИЯ ПО СЕЙСМОСТРАТИГРАФИИ ФАНЕРОЗОЯ МОРСКИХ АКВАТОРИЙ РОССИИ

Председатель: О. П. Дундо (ВНИИОкеангеология).

Ученый секретарь: Д. М. Урванцев (ВНИИОкеангеология).

Члены бюро: Ю. Б. Гусева, С. М. Жолондз, Н. М. Иванова, П. Ю. Ковтунович, Ю. С. Репин, В. М. Юбко.

Члены комиссии: А. Д. Павленкин, С. П. Плётнёв, П. В. Рекант, М. А. Спиридонов, О. И. Супруненко, А. А. Черных, С. И. Шкарубо.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
Памяти Александра Ивановича Жамойды (1921–2021) (<i>О. В. Петров, Т. Ю. Толмачева</i>)	4
Положение о Межведомственном стратиграфическом комитете России	12
Постановления и решения Межведомственного стратиграфического комитета России	17
Постановление по региональной стратиграфической схеме ордовикских отложений Западной Сибири	17
Постановление по региональной стратиграфической схеме кембрийских отложений Таймыра	18
Решения Бюро МСК.	19
Материалы стратиграфических совещаний	25
Информация о работе 3-го Международного конгресса по стратиграфии (<i>Ю. Б. Гладенков, А. Ю. Гладенков</i>)	25
Информация о VII Российской конференции по проблемам геологии докембрия «Стратиграфия верхнего докембрия: проблемы и пути решения» (<i>А. Б. Кузнецов</i>)	29
Отчетные материалы Межведомственного стратиграфического комитета России	31
Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России (МСК) за 2019 г. (<i>А. И. Жамойда, Е. Н. Леонтьева</i>)	31
Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России (МСК) за 2020 г. (<i>А. И. Жамойда, Е. Н. Леонтьева</i>)	34
Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России (МСК) за 2021 г. (<i>А. Ю. Розанов, Е. Н. Леонтьева</i>)	37

Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России (МСК) за 2022 г. (<i>А. Ю. Розанов, Е. Н. Леонтьева</i>)	42
Организационные вопросы	49
Дополнения и изменения в составе МСК и его постоянных комиссий	49
Структура и состав МСК	50
Комиссии по подразделениям докембрия и системам фанерозоя	50
Региональные межведомственные стратиграфические комиссии (РМСК)	59
Предметные комиссии	66

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

ВЫПУСК 47

Редактор *О. Н. Алексеева*
Корректор *А. А. Миндрик*
Технический редактор и верстальщик *О. Е. Степурко*

Подписано в печать 21.03.2023. Формат 60×84/16.
Печ. л. 4,25. Уч.-изд. л. 3,6. Тираж 75 экз. Заказ 90000039

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

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

ISBN 978-5-00193-447-9



9 785001 934479