

**МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
КОМИТЕТ РОССИИ**

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

ВЫПУСК 45



Санкт-Петербург • 2018

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 45



Издательство ВСЕГЕИ
Санкт-Петербург • 2018

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 45. — СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2018. — 48 с. (Мин-природы и экологии РФ, Роснедра, ВСЕГЕИ, РАН, МСК России).

ISBN 978-5-93761-270-0

Публикуются постановления Бюро МСК от 6 апреля 2017 г. об утверждении региональных стратиграфических схем верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона; неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья, неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья.

В разделе «Материалы комиссий по системам» публикуются решения заседания Комиссии по девонской системе.

В разделе «Материалы стратиграфических совещаний» помещены вступительное слово председателя МСК А. И. Жамойды «Стратиграфические совещания — дело творческое» на совещании «Общая стратиграфическая шкала. Методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал», а также Резолюция данного совещания.

В разделе «Из истории МСК» представлена публикация «Тридцать лет Комиссии МСК по магнитостратиграфии (1987–2017)».

Помещены отчеты о деятельности МСК за 2016 и 2017 гг.

В разделе «Организационные вопросы» публикуются решения Бюро МСК об утверждении председателя Дальневосточной РМСК и заместителях председателя МСК; состав и списки Сибирской РМСК и Комиссии по магнитостратиграфии.

Ответственный редактор
председатель МСК, член-корреспондент РАН
А.И. Жамойда

Составители
А.И. Жамойда, Е.Н. Леонтьева

ISBN 978-5-93761-270-0

© Межведомственный стратиграфический комитет России, 2018

© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского, 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Очередной 45-й выпуск «Постановлений Межведомственного стратиграфического комитета России и его постоянных комиссий» включает в себя материалы за два года — 2016 и 2017-й.

В 2016 г. заседание Бюро МСК не проводилось. Все текущие вопросы члены Бюро МСК решали при помощи электронной почты.

Расширенное заседание Бюро МСК состоялось 6 апреля 2017 г. во ВСЕГЕИ, основным вопросом на нем было рассмотрение и утверждение региональных стратиграфических схем. Стратиграфическая схема верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона была утверждена в качестве унифицированной. Стратиграфическая схема неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья, региональная стратиграфическая схема неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья утверждена в качестве корреляционной.

В разделе «Материалы комиссий по системам» публикуются решения заседания Комиссии по девонской системе от 5 апреля 2017 г.

В разделе «Материалы стратиграфических совещаний» помещены вступительное слово председателя МСК А. И. Жамойды «Стратиграфические совещания — дело творческое» на совещании «Общая стратиграфическая шкала. Методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал», которое состоялось 17–20 октября 2016 г. во ВСЕГЕИ, а также Резолюция этого совещания.

В разделе «Из истории МСК» помещена статья «Тридцать лет Комиссии МСК по магнитостратиграфии (1987–2017)» председателя комиссии А. Ю. Гужикова и ученого секретаря В. К. Шкатовой.

Продолжается публикация ежегодных отчетов о деятельности МСК. В данном выпуске помещены отчеты за 2016 и 2017 гг. Отчеты комитета высылаются в Отделение наук о Земле РАН и Роснедра.

Помещено 2-е дополнение к «Стратиграфическому кодексу России» (2006 г.)*.

В разделе «Организационные вопросы» приведены решения Бюро МСК об избрании председателей комиссий и публикуются обновленные списки членов Сибирской РМСК и Комиссии по магнитостратиграфии.

За прошедшие два года Межведомственный стратиграфический комитет понес серьезные потери.

16 января 2017 г. скончался один из старейших членов Бюро МСК Валентин Ильич Бондарев, заведующий отделом стратиграфии ВНИИОкеангеология.

18 августа 2017 г. ушел из жизни член Бюро МСК, председатель Комиссии по нижнему докембрию (выборы состоялись в январе 2017 г.) Виктор Андреевич Глебовицкий, член-корреспондент РАН, сотрудник Института геологии и геохронологии докембрия РАН.

16 января 2018 г. скончался Сергей Михайлович Шик, выдающийся специалист в области стратиграфии и палеогеографии четвертичного периода, организатор и бессменный председатель (сопредседатель) РМСК по центру и югу Русской платформы со дня ее основания — самой деятельной комиссии МСК.

* Дополнение 1 опубликовано в «Постановлениях Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий». Вып. 38 (СПб., 2008. С. 128–129).

ПОСТАНОВЛЕНИЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО СУБРЕГИОНА

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 6 апреля 2017 г.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение заместителя председателя МСК А. Ю. Розанова о том, что представляемая схема обсуждалась на заседании РМСК по центру и югу Русской платформы и была рекомендована для рассмотрения на Бюро МСК, также схема прошла апробацию в Комиссии по девонской системе и Комиссии по региональным стратиграфическим схемам. Предыдущая схема была принята в 1990 г.

2. Сообщение Н. К. Фортунатовой по структуре и содержанию Стратиграфической схемы верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона и объяснительной записке к ней.

3. Заключение комиссии по девонской системе — председатель Н. Н. Соболев и Комиссии по региональным стратиграфическим схемам — председатель Т. Ю. Толмачева.

4. При обсуждении вопросы задали и выступили А. С. Алексеев, Ю. Б. Гладенков, А. В. Каныгин.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить Стратиграфическую схему верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона в качестве унифицированной.

2. При подготовке утвержденной схемы к изданию учесть замечания комиссий МСК, высказанные в рецензиях.

3. Просить директора ВНИГНИ А. И. Варламова о скорейшем опубликовании Стратиграфической схемы верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона и объяснительной записки к ней.

4. Выразить благодарность Н. К. Фортунатовой, С. М. Шику (редакторы), а также коллективу составителей Е. Л. Зайцевой, М. А. Бушуевой, А. Г. Швец-Тэнэца-Гурий, А. Б. Барановой, Л. И. Кононовой, Е. В. Рахимовой, А. И. Михеевой, Н. В. Оленевой, А. А. Авдесовой (ФГБУ «ВНИГНИ»).

Заместитель председателя МСК

А.Ю. Розанов

Ученый секретарь

Е.Н. Леонтьева

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ПО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ НЕОГЕНОВЫХ
И НИЖНЕЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЮГО-ВОСТОКА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
И ЮЖНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ, РЕГИОНАЛЬНОЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ НЕОГЕНОВЫХ
И НИЖНЕЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЮЖНОГО УРАЛА И ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ**

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 6 апреля 2017 г.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение заместителя председателя МСК А. Ю. Розанова о том, что представляемая схема обсуждалась на заседании РМСК по центру и югу Русской платформы и была рекомендована для рассмотрения на Бюро МСК, также схема прошла апробацию в Комиссии по неогеновой системе и Комиссии по региональным стратиграфическим схемам. Предыдущая схема была принята в 1991 г.

2. Сообщение Г. А. Данукаловой (ИГ УНЦ РАН) о структуре и содержании стратиграфической схемы неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья и региональной стратиграфической схемы неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья и пояснительной записки к ней.

3. Заключение Комиссии по неогеновой системе – председатель А. Ю. Гладенков и Комиссии по региональным стратиграфическим схемам – председатель Т. Ю. Толмачева.

4. При обсуждении вопросы задали и выступили А. С. Алексеев, Б. А. Борисов, Ю. Б. Гладенков, О. И. Застрожнова, Н. В. Сенников.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить Стратиграфическую схему неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья, региональную стратиграфическую схему неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья в качестве корреляционной.

2. Рекомендовать вышеуказанную схему к публикации с учетом замечаний, высказанных в замечаниях соответствующих комиссий МСК и на заседании Бюро МСК, содействовать скорейшему изданию соответствующего руководства.

3. Выразить благодарность разработчикам схемы и ее редактору С. М. Шику.

Заместитель председателя МСК

А.Ю. Розанов

Ученый секретарь

Е.Н. Леонтьева

РЕШЕНИЕ БЮРО МСК

Принято на расширенном заседании Бюро МСК 6 апреля 2017 г.

Бюро МСК заслушало информацию Л. Г. Перегоедова о внесенных исправлениях в связи с получением за последние годы новых данных в унифицированные стратиграфические схемы девона, утвержденные Бюро МСК в 2013–2015 гг. (Западной Сибири, восточной части Алтае-Саянской складчатой области, Сибирской платформы).

Бюро МСК постановило подтвердить необходимость внесения изменений в ранее утвержденные, но пока не изданные схемы девонских отложений Западной Сибири, восточной части Алтае-Саянской складчатой области, Сибирской платформы.

Заместитель председателя МСК

А.Ю. Розанов

Ученый секретарь

Е.Н. Леонтьева

КОМИССИЯ ПО ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЕ

Решения заседания Комиссии по девонской системе

5 апреля 2017 г. во ВСЕГЕИ состоялось заседание Комиссии, на котором был рассмотрен макет Стратиграфической схемы верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона, представленный РМСК по центру и югу ВЕП, а также принято решение о внесенных исправлениях в унифицированные региональные стратиграфические схемы девона, представленных СибРМСК и утвержденных Бюро МСК в 2013–2015 гг.

В заседании участвовали 23 специалиста по стратиграфии, палеонтологии и стратиграфии девона различных геологических организаций из Санкт-Петербурга, Москвы, Казани, Новосибирска, Сыктывкара, а также Алма-Аты.

1. По первому вопросу дня был заслушан доклад Н. К. Фортунатовой по Стратиграфической схеме верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона. В дискуссии приняли участие Н. Н. Соболев, Н. В. Сенников, А. С. Алексеев, Т. Л. Модзалевская, Е. В. Сокиран, Е. Д. Михайлова, В. П. Кириков, О. Л. Коссовая, Е. Л. Зайцева, А. О. Иванов, И. О. Евдокимова. В частности, особое внимание на дискуссии было уделено вопросу о положении границы среднего и верхнего девона на Восточно-Европейской платформе. От восьми членов комиссии замечания к схеме были получены по электронной почте.

В результате обсуждения доклада и дискуссии сделан ряд замечаний к схеме как по техническому оформлению материалов, так и содержательного плана, с которыми авторы схем согласились. Замечания должны быть учтены перед публикацией схемы.

Комиссия приняла следующее решение:

Утвердить Стратиграфическую схему девонских отложений Волго-Уральского субрегиона как **унифицированную** с учетом следующих замечаний:

а) изменить название схемы на «Субрегиональная стратиграфическая схема верхнедевонских отложений Волго-Урала»,

- б) в схеме показать подстилающие образования,
- в) решить вопрос о правомерности выделения речичского горизонта в пределах Волго-Уральского субрегиона,
- г) уточнить субрегиональную последовательность биостратонов, оставив только те подразделения, которые могут быть прослежены в разрезах субрегиона. Детализировать состав характерных комплексов фауны и миоспор с учетом их встречаемости в конкретных разрезах,
- д) привести в соответствие с требованиями Стратиграфического кодекса объем серий, включающих длительные перерывы,
- е) продолжить работы по обоснованию границы среднего и верхнего девона в разрезах Волго-Урала на основании детального изучения отложений тиманского горизонта. При этом комиссия считает, что для пашийского регионального горизонта должен быть принят среднедевонский возраст,
- ж) в объяснительной записке отразить изменения, внесенные в структурно-фациальное районирование и шкалу субрегиональных горизонтов. Рекомендовать привести схему сопоставления субрегиональных подразделений, используемых в новой схеме и схеме предыдущего поколения,
- з) включить в объяснительную записку раздел «Основные задачи дальнейших исследований и рекомендации»,
- и) отредактировать текст и схему.

Передать Субрегиональную стратиграфическую схему девонских отложений Волго-Урала на рассмотрение в Бюро МСК.

2. По второму вопросу повестки дня заслушано выступление Л. Г. Перегоедова о внесенных исправлениях в унифицированные региональные стратиграфические схемы девона, утвержденные Бюро МСК в 2013–2015 гг. (Западно-Сибирская равнина, восточная часть Алтае-Саянской складчатой области, Сибирская платформа).

В дискуссии приняли участие Н. Н. Соболев, Н. В. Сенников, А. С. Алексеев, А. О. Иванов, Н. К. Фортунатова, О. Л. Коссовая.

В результате обсуждения доклада Комиссия приняла следующее решение:

1) Принять предложенные изменения в унифицированных региональных стратиграфических схемах девона:

Схема Западно-Сибирской равнины:

а) ввести в разрез Уватской СФПЗ новое подразделение – воскресенскую толщу с комплексом ископаемых организмов, позволяющих ее датировать верхней частью фаменского века,

б) внести новые биостратиграфические данные, уточняющие возраст ряда местных стратиграфических подразделений.

Схема Сибирской платформы:

а) в основание девонского разреза ввести мукдэкэнский горизонт, установленный и опубликованный Ю. И. Тесаковым в 1979 г., но не вошедший в схему 1982 г. Кроме типовой мукдэкэнской свиты, горизонт включает палеонтологически охарактеризованные ямпахтинскую и хребтовскую свиты Норильского района, разрез которых предлагается в качестве парастратотипа,

б) в связи с уточнением по конодонтам из скважин Норильского района положения нижней границы юктинского горизонта в подошве зоны *Tortodus kockelianus* считать возраст мантуровского горизонта ниже-среднедевонским (эмсско-эйфельским),

в) внести уточненную палеонтологическую характеристику в разрез района п-ова Юрюнг-Тумус.

Схема восточной части Алтае-Саянской складчатой области — внести полученные при проведении геологической съемки и тематических работ новые данные, уточняющие геологическое строение местных разрезов.

2) Обратиться в Комиссию по региональным стратиграфическим схемам с предложением включать привязки местных стратиграфических колонок к листам геологических карт масштаба 1 : 200 000.

Передать информацию о внесенных исправлениях в унифицированные региональные стратиграфические схемы девона, утвержденные Бюро МСК в 2013–2015 гг. (Западная Сибирь, восточная часть Алтае-Саянской складчатой области, Сибирская платформа) на рассмотрение в бюро МСК.

Председатель Комиссии по девонской системе

Н.Н. Соболев

Ученый секретарь

И.О. Евдокимова

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СОВЕЩАНИЯ – ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ *

Название моего выступления можно уточнить: стратиграфические совещания *должны быть творческими!* Что я под этим определением или лозунгом разумею? Они должны иметь конкретный, осязаемый результат – практический или в методологии, в теории стратиграфии.

Всероссийская конференция о состоянии и перспективах обустройства Общей стратиграфической шкалы, организованная по инициативе Геологического института РАН и проведенная там в мае 2013 г., охватила весь круг общих проблем и в какой-то мере частных вопросов Общей шкалы докембрия и фанерозоя **.

В докладах руководителей комиссий МСК (иногда с коллегами) были полноценно представлены состояние и результаты стратиграфических исследований в стране и в различной мере сформулированы задачи дальнейших работ. Было выражено желание проводить такие совещания с трехлетней периодичностью.

Для меня уже тогда было ясно, что последующие совещания следует посвящать конкретным, четко сформулированным темам, проблемам, вопросам. Думаю, что это было ясно и для других участников.

ВСЕГЕИ – головной, а сейчас и *единственный* институт, занимающийся *всем спектром* исследований и работ по геологическому картографированию, выступил с конкретным предложением обсудить методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал, их соотношения с МСШ и ОСШ, естественно опираясь на региональные стратиграфические схемы – *основу* подготовки легенд карт геологического содержания и др.

* Вступительное слово на совещании (Общая стратиграфическая шкала. Методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал. 17–20 октября 2016 г. СПб., ВСЕГЕИ), с дополнениями.

** Жамойда А.И. Состояние и проблемы Общей стратиграфической шкалы России // Геология и геофизика. 2015. Т. 56. № 4. С. 655–670.

Роснедра РФ поддержали эту инициативу и запланировали Рабочее совещание.

В первом циркуляре были сформулированы проблемы, которые окончательно утвердились уже в проекте Программы.

Перелистав названия присланных тезисов докладов и предварительно распределив их по четырем проблемам, предложил пригласить кураторов по каждой проблеме с их главными докладами. К счастью, подобие таких докладов нашлось среди присланных. Их авторы и были приглашены в качестве председателей секций, охватывающих проблемы. А. С. Алексеев, А. В. Каньгин, Ю. Б. Гладенков, И. Я. Гогин — председатель четвертой секции, можно сказать, по должности. Из-за невозможности участвовать в совещании А. В. Каньгина возглавит 2-ю секцию Т. Ю. Толмачева.

Как следует готовить стратиграфические совещания?

1. Прежде всего должны быть четко сформулированы общая тема совещания и ее разделы-проблемы. Причем число проблем должно быть ограничено тремя-четырьмя.

2. Должны приниматься только те доклады, которые отвечают рассмотрению объявленных проблем. Только при выполнении этого условия можно организовать обсуждение докладов, дискуссии и что-то решить или наметить пути решения. Замечу, что на трехдневном совещании во ВСЕГЕИ в 1994 г. были 22 доклада (на три дня!)*. Зато результаты обсуждений и дискуссий нашли отражение в подготовке «Дополнений к Стратиграфическому кодексу России» (2000) и в третьем издании Кодекса (2006).

3. По каждой проблеме должен быть избран куратор. Желательно, чтобы он и готовил головной доклад. Он и поведет заседания, организует дискуссии, сформулирует их результаты и самые значимые передаст в Бюро МСК, в организации РАН, Роснедра и др. (если будет необходимо).

4. Информацию о заседаниях по проблемам кураторы смогут публиковать в «Постановлениях МСК». Если будет подготовлена общая статья о совещании, она может быть опубликована в журналах «Стратиграфия. Геологическая корреляция», «Региональная геология и металлогения» и др.

Чем же должны заниматься последующие совещания?

* Жамойда А.И., Прозоровская Е.Л. Межведомственное совещание по общим вопросам стратиграфии // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1995. Т. 3. № 1. С. 107–111.

Очевидно, они должны быть посвящены конкретным современным проблемам стратиграфии с их ясными формулировками; рассмотрению соответствующих материалов, отраженных в докладах, обсуждению и вынесению определенных рекомендаций, касающихся решения данной проблемы или наметкам путей ее решения в обозримом будущем.

Какие проблемы региональной стратиграфии могут быть рассмотрены на будущих стратиграфических совещаниях?

В марте 1995 г. Роснедра РФ проводили во ВСЕГЕИ Научно-практический семинар. В нашем с Е. Л. Прозоровской докладе * было показано состояние стратиграфической основы с подведением итогов региональных стратиграфических совещаний на основе анализа более 500 районных (впервые – районных!) корреляционных схем (с 1959 по 1992 г.). Мы сформулировали ключевые проблемы региональной стратиграфии:

1. Расчленение, возраст и корреляция континентальных отложений.

2. Корреляция континентальных и морских толщ, близких по возрасту.

3. Возраст, расчленение и корреляция вулканогенных, вулканогенно-терригенных и вулканогенно-кремнистых толщ.

4. Расчленение и корреляция глубокометаморфизованных толщ стратиграфическими методами с использованием петрологормационного.

5. Корреляция четвертичных отложений суши и шельфовых районов.

6. Разработка биозональных местных схем и провинциальных шкал, необходимых как для геологического, так и для палеогеографического картирования.

Как это было сформулировано, приведу в качестве примера абзац, излагающий вторую ключевую проблему.

Корреляция континентальных и морских разновозрастных фаций остается проблемой для девона Кузнецкого Алатау и Горной Шории, а также Приморья, перми бассейна р. Печора, на Таймыре, в Верхнем и Южном Приморье, триаса Прикаспия и Полярного Урала, индского яруса Средней Сибири, юры Ангаро-Вилуйского прогиба, палеогена восточного склона Урала. Главная

* Жамойда А.И., Прозоровская Е.Л. Районные корреляционные схемы и ключевые проблемы стратиграфии России // Организация и производство геологического доизучения ранее заснятых площадей в масштабе 1 : 200 000, состояние и подготовка к изданию Государственной геологической карты России масштаба 1 : 200 000 и требования к ее содержанию и качеству. М., 1995. С. 39–46.

причина возникновения этой проблемы — некомплексирование методов и недостаточное внимание к маркёрам, а также к микрофауне и палинофлоре.

Перечисленные проблемы региональной стратиграфии, общие и различные для разных регионов и сейчас, через 20 лет, остаются *ключевыми*. Разве что немного изменились или пополнились их *географо-геологические адреса*.

За прошедшие десятилетия добавились по крайней мере три проблемы регионального направления — две, требующие исследований, и одна организационная. Современные проблемы регионального направления исследований:

1. Выбор и описание региональных стратиграфических разрезов и точек (РСРТ) границ ярусов фанерозоя. Инициатива и предложение Т. Н. Корень, сделанное ею на Бюро МСК 8.04.2010 г. за полгода (15.10.2010) до того, как ее не стало.

2. Образование по инициативе главного научного сотрудника ВНИИОкеангеология Олега Павловича Дундо новой предметной Комиссии по сейсмостратиграфии и стратиграфии фанерозоя морских акваторий России ставит новые проблемы. Цели Комиссии — разработка стратиграфических основ для мелко- и средне-масштабного геологического картирования при сравнительном изучении морских акваторий.

3. Организация опережающих исследований по совершенствованию стратиграфических основ для государственного геологического картирования. С обоснованием этой проблемы я выступил на совещании, созванном Роснедра РФ во ВСЕГЕИ в апреле 2011 г.*

Вот таково необозримое поле, таковы *перспективы* для творческой работы на последующих стратиграфических совещаниях.

И здесь выступает еще одна сложнейшая в современных условиях проблема. Ведь *всё* перечисленное требует планирования и осуществления научно-исследовательских работ (по-старому — НИР), что невозможно без надежного финансирования. Не знаю, как с этим обстоит дело в Российской академии наук, а у нас, говорят, что аббревиатура НИР вообще «вне закона». Или я ошибаюсь?

Так, может быть, вообще не стоит строить планы дальнейшего совершенствования стратиграфических знаний, признав эти планы утопией? Уверен, что с этим решительно не согласятся

* Жамойда А. И. Опережающие работы по совершенствованию стратиграфических основ для государственного геологического картирования // Постановления МСК. 2012. Вып. 41. С. 28–35.

не только стратиграфы, но и вообще геологи, прежде всего занятые геологическим картированием любого формата и любой специализации.

Я не принадлежу к безрассудным оптимистам, но не разделяю и беспросветный пессимизм. Стратиграфия остается одной из основополагающих наук среди наук о Земле. И не случайно недавно учрежден самостоятельный Международный конгресс по стратиграфии, который провел уже две сессии: в Португалии в 2013 г. и Австрии в 2015 г.

Еще раз хочу обратить внимание на магическую силу последовательных цифр — порядковых номеров событий, явлений и т. п. Одно дело сказать — «Сессия Палеонтологического общества 2015 г.», и совсем другое впечатление от слов — «62-я сессия Общества». Конференция в ГИНе была первой в XXI в. Так почему же не считать Межведомственное рабочее совещание 2-й конференцией? А следующую, например в Новосибирске, — 3-й и т. д., и т. д.?

Закончить своё выступление хочу надеждой — надеждой на лучшее, надеждой, что будущие совещания станут действительно *творческими*, что их рекомендации хотя бы частично будут выполняться, а настоящее совещание что-то разрешит или наметит пути разрешения если не проблем, то назревших вопросов в региональной стратиграфии, да и в общей, т. е. проявит *свой творческий потенциал*.

Председатель МСК России

А.И. Жамойда

РЕЗОЛЮЦИЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО РАБОЧЕГО СОВЕЩАНИЯ «ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ШКАЛ РОССИИ»

Межведомственное рабочее совещание по Общей стратиграфической шкале и методическим проблемам разработки региональных стратиграфических шкал России состоялось в Санкт-Петербурге, во ВСЕГЕИ 17–20 октября 2016 г. Оно организовано в соответствии с Планом выставочных мероприятий, конферен-

ций, научных совещаний Роснедра на 2016 г. (приказ № 820 от 16.12.2016) и решением Всероссийской конференции (Москва, ГИН РАН, 23–25 мая 2013 г.), на которой рассматривались проблемы обустройства ОСШ и ее адаптации к геологическим условиям России. По широкому охвату вопросов межведомственное рабочее совещание может рассматриваться как Вторая всероссийская конференция по проблемам стратиграфии. К совещанию Издательством ВСЕГЕИ был опубликован том «Материалов» тиражом 150 экз.

Пленарное заседание открыл генеральный директор ВСЕГЕИ О. В. Петров, который в своем выступлении отметил актуальность стратиграфических проблем, связанных с общей и региональными стратиграфическими шкалами, решение которых имеет огромное практическое значение, обеспечивая необходимую точность возрастных датировок и более качественные результаты геологоразведочных работ. Было зачитано вступительное слово председателя МСК А. И. Жамойды «Стратиграфическое совещание — дело творческое».

На четырех секциях совещания были представлены доклады по следующим направлениям:

1. Соотношение границ ярусов МСШ, ОСШ и подразделений региональных стратиграфических шкал.

2. Методические проблемы построения региональных стратиграфических шкал.

3. Проблемы разработки ряда конкретных стратиграфических региональных шкал.

4. Региональные стратиграфические схемы как основа государственных геологических карт (серийных легенд) новых поколений.

В секциях 5 и 6 рассматривались частные вопросы стратиграфии фанерозоя.

Представлены 58 устных и 13 стендовых докладов. В опубликованный сборник материалов вошло 90 тезисов докладов. В совещании участвовали 108 специалистов из 16 городов России и двух городов ближнего зарубежья (Киев, Украина; Алма-Ата, Казахстан).

В докладах были затронуты вопросы соотношения границ ярусных подразделений МСШ и ОСШ и стратонамов региональных шкал, подразделений региональных и местных стратиграфических схем.

Подчеркнуто главенствующее значение биостратиграфического метода, остающегося основным инструментом расчленения

и корреляции толщ и лежащего в основе обоснования границ подразделений МСШ, ОСШ и региональных шкал верхнего докембрия и фанерозоя. В то же время подтверждена значительная роль магнитостратиграфического, хеомстратиграфического, сейсмостратиграфического, секвенс-стратиграфического и других методов, а также U-Pb датировок цирконов.

Рассмотрены проблемы разработки и актуализации региональных шкал, в том числе с использованием указанных методов.

Обсуждались вопросы важнейшего значения своевременной подготовки региональных шкал для периодической модернизации стратиграфической основы государственного геологического картирования. Уделено внимание предложению о построении модернизированных региональных стратиграфических схем, основанных на детальном фациальном моделировании.

Подчеркнута необходимость дальнейшего развития и совершенствования понятийной базы глобальной шкалы геологического времени.

В ряде сообщений предлагались конкретные дополнения и изменения в Стратиграфический кодекс России.

Межведомственное рабочее совещание отмечает необходимость:

- продолжения исследований, связанных с уточнением положения ярусных границ МСШ и ОСШ в разрезах на территории России;

- уточнения обоснования стратонов региональных стратиграфических шкал для более точной межрегиональной корреляции;

- усовершенствования региональных зональных и инфразональных биостратиграфических шкал фанерозоя;

- более активного участия отечественных стратиграфов в работе подкомиссий Международной комиссии по стратиграфии по изучению и выбору разрезов на роль кандидатов в стратотипы границ и вспомогательные стратотипы ярусов МСШ;

- дальнейших разработок региональных магнитостратиграфической, хеомстратиграфической и других специальных шкал.

Межведомственное рабочее совещание предлагает:

1. Поддержать выделение региональных стратотипов ярусных границ МСШ на территории России (Постановления МСК ... , 2011, № 40).

2. Просить РМСК усилить работу по подготовке региональных стратиграфических схем для преодоления их отставания от составленных и утвержденных серийных легенд, использовав опыт работы СибРМСК в последние годы.

3. Отметить отставание публикации полноценных описаний новых свит от их появления в серийных и полистных легендах и широкое использование «условно валидных» стратонов, несмотря на требования МСК (Постановления МСК ... , 1998, № 30; Постановления МСК ... , 2010, № 39).

4. Рекомендовать бюро МСК организовать обсуждение предложений, высказанных участниками совещания по совершенствованию Стратиграфического кодекса России.

5. Рекомендовать бюро МСК в кратчайшие сроки принять решение о делении плейстоцена после расширения его объема за счет гелазского яруса.

6. Рекомендовать бюро МСК рассмотреть аргументированное предложение ряда российских специалистов о включении венда в МСШ в качестве верхнего отдела эдиакария.

7. Опубликовать доклад А. И. Жамойды «Стратиграфическое совещание – дело творческое», Резолюцию совещания в «Постановлениях МСК» и расширенные статьи о совещании в журналах «Региональная геология и металлогения» и «Стратиграфия. Геологическая корреляция»

8. Провести очередную всероссийскую конференцию по ключевым вопросам стратиграфии не позднее чем через два года.

Участники совещания выражают благодарность генеральному директору ВСЕГЕИ им. А. П. Карпинского О. В. Петрову, оргкомитету совещания – заместителям председателей И. Я. Гогину и Т. Ю. Толмачевой, ученому секретарю МСК Е. Н. Леонтьевой, сотрудникам отдела стратиграфии и палеонтологии Е. Л. Грундан, А. А. Суярковой, В. В. Горшениной, Е. Н. Брагиной, отдела технической поддержки А. Ю. Яковлеву, издательства Т. М. Барбановой и В. И. Гинцбург.

**ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО
КОМИТЕТА РОССИИ ЗА 2016 Г.**

1. В составе МСК (на декабрь 2016 г.) 48 специалистов из 19 учреждений (РАН, организаций Роснедра РФ и вузов России). Среди них четыре академика и четыре члена-корреспондента РАН. В составе МСК работают 13 комиссий по подразделениям докембрия и системам фанерозоя, семь региональных (РМСК) и три предметные комиссии.

2. Работа Бюро МСК.

2.1. 17–20 октября 2016 г. (Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ) прошло рабочее совещание «Общая стратиграфическая шкала и методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал России». В подготовке этого совещания приняли участие члены МСК, в том числе председатели комиссий.

Председателем МСК А. И. Жамойдой была предложена структура совещания. Работали две секции по частным вопросам стратиграфии палеозоя и четыре проблемные: 1. Соотношение границ ярусов МСШ, ОСШ и подразделений региональных стратиграфических шкал. Куратор А. С. Алексеев (председатель Комиссии по каменноугольной системе); 2. Методические проблемы построения региональных стратиграфических шкал. Куратор Т. Ю. Толмачева (председатель Комиссии по региональным стратиграфическим схемам); 3. Проблемы разработки конкретных региональных стратиграфических шкал. Куратор Ю. Б. Гладенков (заместитель председателя МСК); 4. Региональные стратиграфические шкалы как стратиграфические основы Госгеолкарт (серийных легенд) новых поколений: 200/2 и 1000/3. Куратор И. Я. Гогин (член Комиссии по кембрийской системе).

К совещанию, которое было оценено как Вторая Всероссийская конференция по стратиграфии, во ВСЕГЕИ были опубликованы «Материалы» (197 с., тираж 150 экз.).

В Резолюции высказано предложение об организации последующих подобных совещаний-конференций и о публикации научных результатов совещания в «Постановлениях МСК и его постоянных комиссий».

2.2. 4–8 апреля 2016 г. во ВСЕГЕИ прошла LXII юбилейная сессия палеонтологического общества «100-летие Палеонтологического общества России. Проблемы и перспективы палеонтологических исследований». Члены Бюро МСК участвовали в написании книги, посвященной этому событию, в организации и проведении юбилейной сессии, участниками которой были стратиграфы-палеонтологи России.

2.3. Был подготовлен и издан очередной 44-й выпуск «Постановлений МСК и его постоянных комиссий» с материалами за 2014 и 2015 гг. Открывается выпуск статьей «Межведомственный стратиграфический комитет России в 2006–2015 гг.», посвященной 60-летию образования Межведомственного стратиграфического комитета. В сборник вошли постановления по утверждению региональных стратиграфических схем (пять в 2014 г. и шесть в 2015 г.). Опубликована с обоснованиями ОСШ среднего и верхнего отделов кембрийской системы, усовершенствованная по ярусному делению. Представлены отчеты о работе МСК за 2014 и 2015 гг., а также материалы комиссий по системам, РМСК и предметных комиссий, обновленные списки ряда комиссий МСК.

2.4. В отчетный период собирался материал для «Постановлений МСК», вып. 45, а также предложения членов МСК и докладчиков совещания (СПб., октябрь) по уточнению статей и приложений «Стратиграфического кодекса России». Ряд этих материалов был представлен на обсуждение в электронном виде.

3. Работа комиссий МСК по геологическим системам.

3.1. Кембрийская комиссия (председатель А. Ю. Розанов). Начаты работы по проекту «Биостратиграфическое обоснование нижней границы атдабанского яруса для установления ТГСГ Международной стратиграфической шкалы (МСШ) кембрийской системы» Основная цель проекта – создание новой биостратиграфической основы для включения атдабанского яруса в кембрийскую часть МСШ. Новая концепция установления ярусов МСШ посредством закрепления их нижних границ через точку глобального стратотипа границы (ТГСГ) (GSSP) предполагает выбор единственного вида-индекса, обеспечивающего максимально возможную корреляцию на глобальном уровне. В связи с этим в предлагаемом проекте основное внимание

предполагается уделить изучению комплексов зоопроблематик, моллюсков и других мелкоракловинных организмов, географическое распространение которых не ограничивается одним регионом Сибирской платформы. В результате будут выбраны вид-индекс и разрез для установления стратотипа (ТГСГ) нижней границы атдабанского яруса, и ярус будет предложен в качестве подразделения МСШ.

Опубликована двухтомная коллективная монография «Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири (в девяти томах). Кембрий Сибирской платформы», в которой анонсируется стратиграфическая схема кембрия Сибирской платформы нового поколения, составленная на основе сбора и систематизации огромного геологического материала, полученного в основном при бурении более 100 параметрических, нефтегазоносных и колонковых скважин за последние 25 лет.

Члены Комиссии участвовали в Международной конференции Paleo Down Under 2 (11–15 июля, г. Аделаида, Австралия), в 35-м Международном геологическом конгрессе (27 августа – 4 сентября, Кейптаун, ЮАР).

3.2. Основная деятельность Комиссии по каменноугольной системе (председатель А. С. Алексеев) была направлена на закрепление отечественных ярусов в МСШ, поскольку, за исключением башкирского яруса, они еще не получили своих ТГСГ (GSSP).

6–9 сентября 2016 г. во ВСЕГЕИ прошло совещание членов Международной рабочей группы по выбору GSSP вблизи границы башкирского и московского ярусов, председателем которой является А. С. Алексеев. В работе совещания приняли участие 10 специалистов, в том числе новый председатель подкомиссии Ван Сяндон (Китай), голосующие члены Цы Юпин (Китай), Т. Н. Исакова, а также Т. И. Немировская (Украина), А. В. Дженчураева (Киргизия), О. Орлова-Лобковская (Израиль), С. Т. Ремизова (СПбПУ) и Г. М. Сунгатуллина (КФУ).

3.3. В работе Комиссии по пермской системе (председатель Г. В. Котляр) особое внимание было уделено расчленению и корреляции континентальных отложений Русской платформы и сопредельных территорий.

В связи с необходимостью установления GSSP сакмарского, артинского и кунгурского ярусов, которым придан международный статус, возобновлены мультидисциплинарные исследования по обоснованию их границ в разрезах Южного Урала (Усолка, Дальний Тюлькас, Мечетлино).

Проведенное Межведомственное рабочее совещание по Общей стратиграфической шкале, посвященное проблемам методических разработок региональных шкал (октябрь, Санкт-Петербург), выявило необходимость выделения и пересмотра ряда региональных шкал пермской системы Русской платформы, Урала, Печоры, Северного Тимана и др. Отмечена необходимость актуализации стратиграфической схемы пермских отложений Русской платформы.

3.4. За отчетный период членами Комиссии по триасовой системе (председатель В. А. Гаврилова) проводились исследования по подготовке макета «Электронного справочника-определителя руководящих ископаемых», составлению схем корреляции региональных стратиграфических шкал различных поколений геологического картирования в пределах восточных регионов России, в том числе построению региональных шкал фанерозоя (кембрий—неоген). Они сопровождаются актуализированными каталогами стратотипов подразделений региональных шкал, их изменениями по времени, а также анализом их использования для восточных регионов России.

3.5. Членами Комиссии по меловой системе (Е. Ю. Барабошкин) 26 сентября — 3 октября 2016 г. в Республике Крым (Феодосия и Бахчисарай) проведено Восьмое Всероссийское совещание «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии», посвященное памяти Николая Игнатьевича Лысенко, известного исследователя меловой системы Крыма. В работе научного мероприятия приняли участие около 90 специалистов из 12 городов России и Казахстана. Проведены разнообразные геологические экскурсии по разрезам меловой системы Восточного, Центрального и Юго-Западного Крыма. Издан сборник трудов совещания. Путеводитель геологических экскурсий можно найти на интернет-сайтах.

3.6. 5 апреля 2016 г. состоялось заседание Комиссии по палеогеновой системе (председатель М. А. Ахметьев), на котором были заслушаны научные сообщения. 29 июля — 8 августа состоялась конференция «Изучение стратиграфии и палеонтологии отложений верхнего мела — палеогена (южный склон Северо-Западного Кавказа)» с полевой экскурсией.

3.7. Комиссией по неогеновой системе (председатель А. Ю. Глазденков) проводилась подготовка ко Всероссийскому научному совещанию по неогену и квартеру в Москве. Ведется подготовка интернет-страницы неогеновой системы, которую планируется разместить на сайте Геологического института РАН в 2017 г.

4. Работа региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК).

4.1. В РМСК по центру и югу Русской платформы (сопредседатели А. И. Варламов и С. М. Шик) подготовлена к изданию утвержденная в апреле 2015 г. Стратиграфическая схема триасовых отложений Прикаспийского региона. Подготовлены к рассмотрению на Бюро МСК субрегиональные стратиграфические схемы верхнего девона, среднего и верхнего карбона Волго-Уральского региона, а также неогеновых отложений Южного Предуралья и Южного Урала. Проект Стратиграфической схемы четвертичных отложений центра Восточно-Европейской платформы, выполненной в Центральном ПГО по договору со ВСЕГЕИ (ответственный исполнитель С. М. Шик, редактор А. С. Застрожнов), 29 ноября 2016 г. рассмотрен и одобрен на заседании бюро РМСК.

4.2. Значительная часть работы Северо-Кавказской РМСК (председатель Л. Н. Энна) связана с проводившимися геологосъемочными и геолого-картографическими работами в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах, совершенствованием стратиграфических основ для Государственных геологических карт масштабов 1 : 1 000 000 и 1 : 200 000. Члены СК РМСК курировали стратиграфические исследования при проведении ГДП-200 и составлении комплектов Госгеолкарт-200/2, в первую очередь — это консультации по вопросам расчленения стратифицированных образований и структурно-фациального районирования территорий на различных возрастных срезах, а также экспертиза предложений по внесению изменений и дополнений в серийные легенды Госгеолкарт-1000/3 и -200/2.

В 2016 г. Бюро СК РМСК рассмотрело Региональную сейсмостратиграфическую схему квартала Российского сектора Каспийского моря (автор Шейков А. А., АО «Южморгеология»).

4.3. Сибирская РМСК (председатель Н. В. Будников) продолжала разработку новых и усовершенствованных региональных стратиграфических схем Сибири и подготовку к публикации утверждённых схем.

Подготовлены и сданы в печать в спецвыпуске журнала «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири» стратиграфические схемы ордовикских отложений Сибирской платформы, ордовикских и силурийских отложений Таймыра и объяснительные записки к ним, утверждённые Бюро МСК в 2013 г.

Члены кембрийской секции продолжают участвовать в разработке МСШ — анализе и корреляция пограничного интервала

традиционных отделов нижнего и среднего кембрия. Секцией девона проведено Рабочее совещание по обсуждению проекта Стратиграфической схемы девонских образований западной части Алтае-Саянской области (10 ноября 2016 г., Новосибирск, ИНГГ СО РАН).

Секцией триаса выполнены исследования, направленные на совершенствование унифицированной и корреляционной частей стратиграфической схемы триаса Сибири и Северо-Востока России.

Новые материалы, дополняющие стратиграфические схемы юры Сибири, представлены на 8-й Международной конференции по юре (Смоленице, Словакия, 19–23 апреля).

Меловая секция провела 4-й Международный симпозиум по проекту МПГК 608 «Меловые экосистемы и их реакции на изменения палеообстановок в Азии и Западной Пацифике» (Новосибирск, 15–20 августа 2016 г.). С новыми материалами по стратиграфическим схемам мела Сибири слушатели ознакомились на 8-м Всероссийском совещании «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (Республика Крым, 26 сентября – 3 октября).

Проведена работа относительно поисков нового положения границы четвертичной системы в Западной Сибири в связи с переносом ее на уровень 2,58 млн лет.

4.4. Основные направления деятельности Дальневосточной РМСК (председатель С. В. Коваленко): экспертиза предложений по внесению изменений и дополнений в серийные легенды Госгеолкарт-200/2 и -1000/3, поступающих от организаций – исполнителей ГДП-200 и картосоставительских работ. Рабочей группой ДВ РМСК совместно с представителями Дальневосточного петрографического совета рассмотрены предложения по внесению изменений и дополнений в легенду Становой серии листов Госгеолкарты-200/2, поступивших от АО «Амургеология».

5. Работа предметных комиссий.

5.1. Комиссия по региональным стратиграфическим схемам (председатель Т. Ю. Толмачева) начала подготовку к формированию информационного массива данных по региональным стратиграфическим схемам, утвержденных Бюро МСК к 2017 г. Сканированные схемы предполагается разместить на странице МСК сайта ВСЕГЕИ.

5.2. Члены Комиссии по магнитостратиграфии (председатель А. Ю. Гужиков) принимали участие в различных совещаниях,

в том числе международных. На Межведомственном рабочем совещании (октябрь, Санкт-Петербург) обсуждались проблемы актуализации Общей магнитостратиграфической шкалы кембрия—неогена и другие вопросы.

6. Стратиграфические совещания и международные форумы.

Совещание «Общая стратиграфическая шкала и методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал России» прошло 17–20 октября 2016 г. (Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ). В нем приняли участие более 120 специалистов из России, Казахстана, Украины. На совещание было представлено около 100 докладов (устные и стендовые). Были затронуты вопросы соотношения границ ярусных подразделений ОСШ и стратонов региональных шкал, проблемы построения шкал, в том числе магнитостратиграфической шкалы четвертичного времени, задачи ранжирования подразделений, особенности методики построения региональных стратиграфических схем нового поколения. Рассматривались проблемы разработки конкретных региональных схем и их значение для создания стратиграфической основы Гостеолкарт-200/2 и -1000/3. Были изданы материалы совещания (197 с., тираж 150 экз.).

26 сентября – 3 октября в Республике Крым прошло очередное, Восьмое Всероссийское совещание «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии». Выпущен сборник материалов совещания (297 с., тираж 200 экз.) Совещание было посвящено памяти замечательного исследователя Крыма Н. И. Лысенко.

7. Публикации.

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.

Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеонтологии. Материалы Восьмого Всероссийского совещания 26 сентября – 3 октября 2016. Симферополь: Издательский дом «ЧерноморПРЕСС», 2016. 297 с.

Общая стратиграфическая шкала и методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал России. Материалы Межведомственного рабочего совещания. Санкт-Петербург, 17–20 октября 2016 г. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. 198 с.

Постановления МСК и его постоянных комиссий. Вып. 44. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. 67 с.

Состояние стратиграфической базы центра и юго-востока Восточно-Европейской платформы. Материалы совещания (Москва, ВНИГНИ. 23–25 ноября 2015 г.). М.: ФГБУ «ВНИГНИ», 2016. 188 с.

Председатель МСК России

А.И. Жамойда

Ученый секретарь

Е.Н. Леонтьева

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ ЗА 2017 Г.

1. В составе МСК (на декабрь 2017 г.) 47 специалистов из 18 учреждений (РАН, организаций Роснедра РФ и вузов России). Среди них четыре академика и четыре члена-корреспондента РАН. В составе МСК работают 13 комиссий по подразделениям докембрия и системам фанерозоя, семь региональных (РМСК) и три предметные комиссии.

2. Работа Бюро МСК.

2.1. 6 апреля 2017 г. (Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ) состоялось расширенное заседание Бюро МСК. Присутствовали более 40 человек. Вел заседание заместитель председателя МСК А. Ю. Розанов.

Главными вопросами повестки дня заседания были рассмотрение и утверждение региональных стратиграфических схем:

Бюро МСК постановило:

а) Утвердить следующие региональные стратиграфические схемы: верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона (редакторы Н. К. Фортунатова, С. М. Шик ФГБУ «ВНИГНИ», докладчик Н. К. Фортунатова) в качестве унифицированной и представить к изданию после внесенных необходимых поправок; неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья, неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья (редактор С. М. Шик, докладчик Г. А. Данукалова) в качестве корреляционной и представить к изданию.

б) Принять к сведению информацию Л. Г. Перегоедова о внесении необходимых поправок в унифицированные стратиграфи-

ческие схемы девона, утвержденные Бюро МСК в 2013–2015 гг. (Западной Сибири, восточной части Алтае-Саянской складчатой области, Сибирской платформы), в связи с получением в последние годы новых данных. Вышеупомянутые схемы готовятся к изданию.

в) Утвердить первым заместителем председателя МСК академика Алексея Юрьевича Розанова и заместителем председателя МСК доктора геолого-минералогических наук Татьяну Юрьевну Толмачеву (ученый секретарь ВСЕГЕИ).

г) Утвердить председателем Дальневосточной РМСК Сергея Владимировича Коваленко (ПГО «Приморгеология») и председателем Комиссии по нижнему докембрию члена-корреспондента РАН Виктора Андреевича Глебовицкого (ИГиГД РАН).

2.2. С 2016 г. оперативное обсуждение различных вопросов, требующих рассмотрения и (или) утверждения Бюро МСК, осуществляется ученым секретарем с помощью электронного голосования. В 2017 г. путем электронного голосования были утверждены руководители МСК и его комиссий, а также обсуждены предложения дополнений к Стратиграфическому кодексу России (2006).

2.3. В течение всего периода проводились консультации относительно составления и совершенствования стратиграфических схем с иногородними организациями.

2.4. В МСК обратился с просьбой генеральный директор ГУП РК «КРЫМГЕОЛОГИЯ» А. Г. Топорков о создании в Республике Крым Крымской РМСК. По этому вопросу проводятся соответствующая работа и консультации.

3. Работа комиссий МСК по геологическим системам.

3.1. Членами Комиссии по нижнему докембрию в рамках Международного рабочего совещания «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштабов 1 : 1 000 000 и 1 : 200 000» 21 апреля 2017 г. было проведено заседание круглого стола «Стратиграфическая основа нижнего докембрия, региональные схемы и серийные легенды». В обсуждении приняли участие 35 специалистов из 10 организаций различных ведомств. На заседании, в частности, отмечено слабое соответствие региональных стратиграфических схем докембрийских образований современному уровню знаний.

3.2. Комиссией по каменноугольной системе (председатель А. С. Алексеев) 20 сентября на базе Казанского (Приволжско-го) федерального университета проведено Региональное меж-

ведомственное стратиграфическое совещание по рассмотрению Стратиграфической схемы среднего и верхнего отделов каменноугольной системы Волго-Уральского субрегиона. Схема рекомендована для утверждения в МСК России в качестве корреляционной.

Основная деятельность Комиссии и ее членов была направлена на закрепление отечественных ярусов в МСШ, поскольку, за исключением башкирского яруса, они еще не получили своих TGCG (GSSP).

Была проведена Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России» (19–23 сентября, Казань) с докладами по стратиграфии карбона. На совещании в Казани присутствовали председатель Международной подкомиссии по стратиграфии карбона Ван Сяндон (КНР) и специалист по конодонтам Ху Кейи. В рабочей встрече с ними, проведенной по их инициативе, участвовали С. В. Николаева и А. С. Алексеев. Обсуждены актуальные вопросы выбора стратотипов границ серпуховского, московского, касимовского и гжельского ярусов, намечены первоочередные мероприятия, необходимые для утверждения GSSP серпуховского и московского ярусов в разрезах Верхняя Кардаилловка и Басу (оба Южный Урал).

3.3. Членами юрской комиссии (председатель В. А. Захаров) организовано и проведено очередное 7-е Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» с международным участием (18–22 сентября, Москва). К началу совещания опубликован сборник его трудов и коллективная монография «Юрские отложения юга Московской синеклизы и их фауна». Проведены две экскурсии: на разрез волжского яруса в карьере у д. Еганово (Московская обл.) и келловей – оксфорда в карьере ЗАО «Михайловцемент» вблизи г. Михайлов (Рязанская обл.).

3.4. Члены меловой комиссии (председатель Е. Ю. Барабошкин) в рамках 10-го Международного симпозиума по меловой системе (21–26 августа 2017 г., Вена, Австрия) обсуждали претендентов на GSSP для нижнего мела (валанжин, готерив, баррем, апт). Наиболее представительные бореальные разрезы, расположенные в пределах России, будут учтены при принятии соответствующих границ в ранге дополнительных (auxillary).

3.5. Члены палеогеновой комиссии (председатель М. А. Ахметьев) приняли участие в работе семи международных, всероссийских и региональных стратиграфических совещаний, выступали с докладами биостратиграфической направленности по разрезам

палеогена различных регионов России (Предкавказье, юг Русской плиты, Поволжье, Уральский регион, Западная Сибирь).

4. Работа региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК).

4.1. РМСК по центру и югу Русской платформы (сопредседатели А. И. Варламов, С. М. Шик) готовила региональные стратиграфические схемы для представления на Бюро МСК: верхнедевонских отложений Предуралья (принята в статусе унифицированной) и неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья, неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья (принята в статусе корреляционной). В последнюю внесены исправления по замечаниям, сделанным при ее рассмотрении на Бюро МСК, и в октябре 2017 г. она представлена в Комиссию по региональным стратиграфическим схемам для передачи ее к изданию.

Продолжаются работы по подготовке проектов региональных стратиграфических схем средне- и верхнекаменноугольных отложений Предуралья; палеогеновых отложений Воронежско-Придонецкого региона; актуализированной схемы четвертичных отложений центра Восточно-Европейской платформы.

4.2. В 2017 г. при содействии членов Сибирской РМСК (председатель И. В. Будников) в спецвыпуске журнала «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири» опубликованы первые три региональные схемы, утвержденные Бюро МСК за последние годы: ордовикских отложений Сибирской платформы и Таймыра, силурийских отложений Таймыра.

В марте 2017 г. по инициативе И. В. Будникова, акад. А. Ю. Розанова, зам. директора ПИНа П. Ю. Пархаева и профессора МГУ А. Ю. Журавлева были направлены письма в адрес министра охраны природы Республики Саха и председателя Госкомгеологии Республики Саха (Якутия), начальника Якутнедра с просьбой провести комплекс необходимых работ по расчистке и восстановлению стратотипа нижней границы тойонского яруса и принять меры по сохранению остальных эталонных разрезов, обладающих научной, культурной и просветительской ценностью. К сожалению, ответ пока не получен.

4.3. Рабочей группой Дальневосточной РМСК (председатель С. В. Коваленко) совместно с представителями Дальневосточного петрографического совета рассмотрены предложения по внесению изменений и дополнений в легенду Южно-Сихотэ-Алинской серии листов Госгеолкарты-200/2 и Дальневосточной серии ли-

стов Госгеолкарты-1000/3. В рамках проекта МПГК 608 «Меловые экосистемы и их реакция на изменение палеообстановок в Азии и Западной Пацифике» установлена весьма существенная роль меловых образований в эволюции континентальной окраины юго-восточной России, которые в разрезах Удского и Торомского бассейнов представляли в мелу восточную окраину Азиатского континента. На 5-м международном симпозиуме международной программы по геонаукам ЮНЕСКО сделан доклад (22–28 октября, Южная Корея).

4.4. Деятельность членов РМСК по Северо-Востоку России и Корякско-Камчатскому региону (сопредседатели А. С. Бяков и Ю. Б. Гладенков) была направлена на проведение консультаций по вопросам составления листов Госгеолкарт-1000/3 и -200/2; совершенствованию РСШ карбона и перми Верхояно-Охотского и Колымо-Омолono-Чукотского регионов.

5. Работа предметных комиссий.

5.1. Комиссией по региональным стратиграфическим схемам (председатель Т. Ю. Толмачева) составлен перечень всех региональных стратиграфических схем, утвержденных Бюро МСК с 1956 г. до настоящего момента. Продолжается формирование компьютерной базы утвержденных схем и объяснительных записок к ним, которые публикуются на странице МСК сайта ВСЕГЕИ.

5.2. Комиссия по магнитостратиграфии (председатель А. Ю. Гужиков) организовала и провела в рамках Международного семинара по проблемам геомагнетизма, палеомагнетизма и магнетизма горных пород (4–7 октября, Казань) юбилейную сессию «Магнитостратиграфия: история, современное состояние, перспективы», посвященную 30-летию Комиссии по магнитостратиграфии, на которой было заслушано девять докладов. Члены комиссии участвовали в работе X Международного симпозиума по меловой системе (21–26 августа, Вена, Австрия), а также в ряде всероссийских научных мероприятий.

6. Стратиграфические совещания и международные форумы.

За прошедший год проведены следующие наиболее значимые научные мероприятия:

XIII Международный научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2017» (17–21 апреля, Новосибирск).

X Международный симпозиум по меловой системе (21–26 августа, Вена, Австрия).

VII Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (18–22 сентября, Москва).

Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России» (19–23 сентября, Казань).

X Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований» (25–29 сентября, Москва).

7. Публикации.

Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Сибирской платформы (новая версия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. № 5с, 2017. С. 4–57.

Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Таймыра // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. № 5с, 2017. С. 58–82.

Региональная стратиграфическая схема силурийских отложений Таймыра // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. № 5с, 2017. С. 83–104.

Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Научные материалы VII Всероссийского совещания (Москва, 18–22 сентября 2017 г.). М.: ГИН РАН, 2017. 270 с.

Председатель МСК России

А.И. Жамойда

Ученый секретарь

Е.Н. Леонтьева

**ТРИДЦАТЬ ЛЕТ КОМИССИИ МСК
ПО МАГНИТОСТРАТИГРАФИИ
(1987–2017)**

Нашей стране принадлежит приоритет в практическом использовании магнитостратиграфического метода. Впервые метод расчленения и корреляции осадочных толщ по направлению вектора естественной остаточной намагниченности был предложен А. Н. Храмовым в 50-е годы прошлого века (Храмов, 1957). Первый вариант магнитостратиграфической шкалы фанерозоя построен Э. А. Молостовским, М. А. Певзнером, Д. М. Печерским, В. П. Родионовым, А. Н. Храмовым в 1976 г. и, наряду с магнитохронологической шкалой Кокса и шкалой линейных магнитных аномалий, они продемонстрировали глобальные возможности нового метода в решении крупных геологических проблем. Отечественные исследователи занимались проблемами магнитостратиграфической классификации, терминологии и номенклатуры. В рамках Научного совета по геомагнетизму АН СССР функционировала Рабочая группа по магнитостратиграфии под председательством А. Н. Храмова, но она не обладала ни полномочиями, ни реальными возможностями для контроля магнитостратиграфических работ, получивших широкое распространение в научных и производственных организациях в 70–80-е годы прошлого века. Обеспечить соблюдение единых стандартов проведения магнитостратиграфических исследований на территории страны можно было только путем создания специальной комиссии в Межведомственном стратиграфическом комитете (МСК) СССР.

Решение об организации Комиссии по магнитостратиграфии было принято на расширенном заседании Бюро 3 июня 1987 г. по просьбе председателя Научного совета по геомагнетизму профессора Г.Н. Петровой (письменное обращение к председателю МСК академику Б. С. Соколову от 29 мая 1987 г.) (Постановле-

ния ... , 1989). На этом же заседании Бюро были приняты состав и структура комиссии и утверждено ее руководство: председатель А. Н. Храмов (ВНИГРИ), заместитель председателя Э. А. Молостовский (НИИ геологии при Саратовском университете), ученый секретарь — В. К. Шкатова (ВСЕГЕИ).

Положение о Комиссии и ее состав были утверждены на заседании Бюро МСК 28 января 1988 г. В первом пункте положения пояснялась цель организации Комиссии — решение прикладных и теоретических вопросов магнитостратиграфии в связи с разработкой стратиграфической основы для крупномасштабной геологической съемки. Далее освещались функции Комиссии, в том числе разработка единой магнитостратиграфической шкалы фанерозоя СССР. Решения Комиссии, утвержденные МСК, являлись обязательными для всех геологических организаций, проводящих геологосъемочные и картосоставительские работы на территории страны. Организационно Комиссия находилась при ВНИГРИ (Ленинград). В ее первый состав вошли В. А. Зубаков, Т. И. Линькова, В. П. Родионов, В. М. Трубин (члены бюро), В. П. Боронин, Н. Ф. Данукалов, В. Н. Еремин, А. Ф. Ерошкин, Е. В. Колсsov, Х. М. Назаров, М. А. Певзнер, А. Н. Третьяк, Б. Н. Турсунов, Е. В. Шевлягин, В. Л. Яхимович (Постановления ... , 1989).

Комиссия начала готовить для второго издания «Стратиграфического кодекса» главу о магнитостратиграфических подразделениях. В стратиграфических кодексах того времени других стран магнитостратиграфические подразделения еще не фигурировали.

При подготовке первого международного руководства по стратиграфии (International ... , 1976) обсуждение вопросов, связанных с магнитостратиграфическими подразделениями, началось в 1972 г. (Circular, No 43, 1972). Дискуссии продолжались на заседаниях Международной подкомиссии по стратиграфической классификации при участии представителей нашей страны (В. А. Зубаков, А. Н. Храмов, А. И. Жамойда), однако принципы магнитостратиграфии, классификация, терминология и номенклатура подразделений были окончательно разработаны только к 1979 г. (Circular, No 57, ISSC, 1979), поэтому соответствующая глава вошла только во второе издание Международного руководства и в его сокращенную версию (International ... , 1994; Международный ... , 2002).

Второе издание нашего «Стратиграфического кодекса» с главой «Магнитостратиграфические подразделения» опередило Международное руководство на два года.

Разделы, посвященные магнитостратиграфическим подразделениям, появились в кодексных изданиях Великобритании (1978), а затем в КНР (1981), Северной Америке (1983) и Норвегии (1986).

В СССР сначала руководством Комиссии по магнитостратиграфии, а затем на расширенном заседании ее бюро 20–22 января 1988 г. были разработаны варианты магнитостратиграфической классификации, терминологии, номенклатуры и «Единых правил составления магнитостратиграфических схем». Обсуждение этих материалов состоялось в Рабочей группе по магнитостратиграфии Научного совета по геомагнетизму в феврале 1988 г. в геофизической обсерватории «Борок» и продолжилось в апреле на Всесоюзном совещании «Палеомагнитные методы в геологии» в Саратове. В мае 1988 г. материалы по магнитостратиграфии были переданы в редколлегиям второго издания «Стратиграфического кодекса». На очередном заседании Комиссии по магнитостратиграфии 29 мая 1990 г. (ВНИГРИ) в процессе доработки «Единых правил составления магнитостратиграфических схем» были приняты (по предложению В. К. Шкатовой, поддержанному Э. А. Молостовским) важные изменения в правилах изображения магнитозон: интервалы нормальной полярности закрашивались черным, а обратной полярности белым цветом в соответствии с международным стандартом.

Во второе издание «Стратиграфического кодекса» (1992) впервые вошли магнитостратиграфические подразделения (гл. IX, авторы А. Н. Храмов, Э. А. Молостовский, В. К. Шкатова) и правила составления магнитостратиграфических схем (прил. 6, разд. 5). Тем самым магнитостратиграфические исследования были закреплены де-юре как обязательный элемент геологических работ на территории России. Впоследствии разделы Кодекса 1992 г., регламентирующие использование магнитостратиграфических подразделений, были включены в качестве приложения в монографии Э. А. Молостовского и А. Н. Храмова «Магнитостратиграфия и ее значение в геологии» (1997). В 2006 г. было опубликовано третье издание Стратиграфического кодекса России, в котором гл. IX посвящена магнитостратиграфическим подразделениям, а прил. 4 (разд. 6) правилам составления и описания магнитостратиграфических схем (составители А. Н. Храмов, В. К. Шкатова).

Параллельно с разработкой принципов классификации магнитостратиграфических подразделений Комиссия вела работу по созданию магнитостратиграфической шкалы полярности фанерозоя СССР, затем России с целью решения как фундаментальных,

так и прикладных задач геологии и геофизики. На заседание Комиссии 29–31 мая 1989 г. во ВНИГРИ было решено считать целесообразной и своевременной постановку темы «Разработать магнитостратиграфическую шкалу фанерозоя СССР с целью решения прикладных и теоретических вопросов магнитостратиграфии». Тема была одобрена МСК (27 июля 1989 г.) и рекомендована научным и производственным организациям при составлении планов исследований. После этого началась активная работа по созданию магнитостратиграфических схем по различным регионам страны. Схемы проходили апробацию на заседаниях Рабочей группы по магнитостратиграфии и Комиссии совместно с комиссиями по системам и региональными комиссиями МСК. Синтез таких схем позволил перейти сначала к составлению отдельных интервалов Общей магнитостратиграфической шкалы (ОМСШ) фанерозоя, а затем и к созданию ее полной версии.

27 января 1993 г. во ВСЕГЕИ на расширенном заседании Бюро МСК состоялось обсуждение докладов по теме «Магнитостратиграфия в теории и на практике» (Постановления ... , 1994). В докладах А. Н. Храмова «Магнитостратиграфическая шкала фанерозоя и ее значение для теоретической и прикладной стратиграфии» и Э. А. Молостовского «Методические и прикладные аспекты магнитостратиграфии» были показаны реальные возможности привязки магнитостратиграфических данных к Общей стратиграфической шкале на многих ее уровнях. Общая магнитостратиграфическая шкала фанерозоя была опубликована в «Дополнениях к Стратиграфическому кодексу России» (прил. 9) (2000). Различный масштаб времени для четвертичной системы и кембрия – неогена потребовали деления шкалы на две соответствующие части (автор первой части В. К. Шкатова, автор второй А. Н. Храмов).

Через 15 лет появилась обновленная ОМСШ полярности квартера, подготовленная В. К. Шкатовой, поддержанная А. Н. Храмовым, А. Ю. Гужиковым, одобренная Комиссией по магнитостратиграфии в 2013 г. и принятая на расширенном заседании Бюро МСК 16 апреля 2015 г. (Постановления ... , 2016). В настоящее время в актуализации остро нуждается и шкала кембрия – неогена.

Главные результаты 30-летней деятельности Комиссии по магнитостратиграфии:

– разработка (впервые в СССР–России) классификации магнитостратиграфических подразделений (таксономических единиц, правил описания и наименований) и единых правил составления

магнитостратиграфических схем, введенных в Стратиграфический кодекс России (2006);

- создание Общей магнитостратиграфической шкалы фанерозоя (Дополнения ... , 2000), необходимой как для решения прикладных задач геологии, так и фундаментальных геофизических и геодинамических проблем;

- участие в создании отраслевых стандартов по опорным разрезам и стратиграфическим схемам;

- апробация магнитостратиграфических схем;

- кураторство магнитостратиграфических исследований в предметных и региональных комиссиях МСК;

- актуализация Общей магнитостратиграфической шкалы квартера (Постановления ... , 2016).

Самозабвенная преданность работе многих людей, тридцать лет назад создавших Комиссию по магнитостратиграфии, универсальные знания и широта кругозора руководителей Комиссии А. Н. Храмова и Э. А. Молостовского позволили в трудные годы перехода от СССР к России не только сохранить статус магнитостратиграфической Комиссии в МСК, но и продолжить ее работу. Комиссия по магнитостратиграфии в современном составе, утвержденном решением Бюро МСК 16 апреля 2015 г. (Постановления ... , 2016)*, продолжает следовать целям, определенным первоначальным составом Комиссии 30 лет назад, но остающимся не менее актуальными и в XXI в. Приоритетами Комиссии по-прежнему остаются решение теоретических и прикладных задач магнитостратиграфии с учетом тенденций развития современной стратиграфии и совершенствование Общей магнитостратиграфической шкалы фанерозоя.

4–7 октября 2017 г. в Институте геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета (КФУ) состоялся Международный семинар по проблемам геомагнетизма, палеомагнетизма и магнетизма горных пород. Семинар открылся заседанием секции «Магнитостратиграфия: история, современное состояние, перспективы», посвященной 30-летию юбилею Комиссии по магнитостратиграфии. А. Ю. Гужиков представил

* Уточненный состав Комиссии по магнитостратиграфии публикуется в настоящем выпуске «Постановлений МСК».

подготовленный совместно с В. К. Шкатовой доклад «Комиссия по магнитостратиграфии МСК: предыстория, основатели и 30 лет деятельности», послуживший основой для настоящей статьи. Член Комиссии по магнитостратиграфии первого созыва В. Н. Еремин рассказал об основателе палеомагнитной научной школы в Саратове Э. А. Молостовском, который был заместителем председателя Комиссии с момента ее основания и вместе с А. Н. Храмовым внес огромный вклад в развитие и становление магнитостратиграфического метода в нашей стране. На секции были заслушаны научные сообщения, связанные с методическими проблемами построения палеомагнитных шкал и магнитостратиграфией перми—триаса, юры—мела, верхнего мела, квартера разных регионов России. Авторы выражают признательность за организацию юбилейной магнитостратиграфической сессии оргкомитету семинара и лично председателю Научного совета по геомагнетизму при Президиуме РАН В. П. Щербакову и проректору по научной деятельности КФУ Д. К. Нургалиеву.

Международный стратиграфический справочник. Сокращенная версия. — М.: ГЕОС, 2002. — 38 с.

Молостовский Э. А. Магнитостратиграфическая шкала фанерозоя и режим инверсий геомагнитного поля / Э. А. Молостовский, М. А. Певзнер, Д. М. Печерский, В. П. Родионов, А. Н. Храмов // Геомагнитные исследования. — 1976. — № 17. — С. 45—41.

Молостовский Э. А., Храмов А. Н. Магнитостратиграфия и ее значение в геологии. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1997. — 180 с.

Стратиграфический кодекс СССР. — Л.: ВСЕГЕИ, 1977. — 79 с.

Стратиграфический кодекс. Изд. второе, доп. — СПб.: МСК, 1992. — 120 с.

Стратиграфический кодекс России. Изд. третье. — СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2006. — 96 с.

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета его постоянных комиссий. Вып. 24. — Л., 1989. 74 с.; Вып. 27. — СПб., 1994. 67 с.; Вып. 44. — СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. 68 с.

Храмов А. Н. О палеомагнетизме как основе нового метода корреляции и расчленения осадочных толщ // ДАН СССР. — 1957. — Т. 112. — С. 849—852.

International Stratigraphic Guide. New York, London, Sydney, Toronto: ISSC, 1976. — 200 p.

International Stratigraphic Guide. Second Ed. ISSC, 1994. — 214 p.

ISSC (International Subcommission on Stratigraphic Classification). Circular. 1999. No 96. App. E.

Председатель Комиссии по магнитостратиграфии

А. Ю. Гужиков

Ученый секретарь

В. К. Шкатова

ДОПОЛНЕНИЕ 2

К СТРАТИГРАФИЧЕСКОМУ КОДЕКСУ РОССИИ (2006 г.)

Поступившие в Бюро МСК предложения о дополнениях к статье и Приложению Стратиграфического кодекса России (2006) были отредактированы, согласованы с авторами и разосланы членам Бюро. Электронным голосованием (сентябрь 2016 г.) предлагаемые дополнения были утверждены.

1. Глава XII. Право приоритета.

Дополнение к ст. XII.9.

Если на основе двух и более стратиграфических подразделений устанавливается одно новое, использование для него ни одного из прежних названий не допускается.

Предложение члена Бюро МСК С. М. Шика.

2. Приложение 4. Правила составления стратиграфических схем. Разд. 4. Объяснительная записка к региональной стратиграфической схеме, п. б.

При составлении региональной стратиграфической схемы на территорию, которая уже имела региональную схему, необходимо указать в объяснительной записке обновленной схемы все изменения с кратким обоснованием и ссылкой на публикацию, где детально разбирается этот вопрос и представлены необходимые данные, подтверждающие достоверность предложенных изменений.

Предложение члена комиссий по триасовой и юрской системам В. Я. Вукса.

Председатель МСК

А. И. Жамойда

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ МСК И ЕГО КОМИССИЙ

1. Решением Бюро МСК от 6 апреля 2017 г. утверждены первым заместителем председателя МСК Розанов Алексей Юрьевич; заместителем председателя Бюро МСК Толмачева Татьяна Юрьевна.

Выборы проходили электронным голосованием.

2. Решением Бюро МСК от 6 апреля 2017 г. утверждены председатель Дальневосточной РМСК – Коваленко Сергей Владимирович, ученый секретарь – Эйхвальд Людмила Петровна (Г. В. Роганов обратился с просьбой об освобождении от занимаемой должности председателя РМСК).

Выборы проходили электронным голосованием.

3. В «Постановлениях МСК и его постоянных комиссий», вып. 40, 2011 г. были опубликованы составы комиссий. Ниже приводятся обновленные структура и состав двух комиссий Комитета (списки приводятся в том виде, в каком были предоставлены председателями комиссий).

СИБИРСКАЯ РМСК

Утверждены на заседании Бюро СибРМСК 16.11.2017 г.

Председатель – И. В. Будников

Заместители председателя – В. И. Краснов и Н. В. Сенников

Ученые секретари – О. С. Дзюба и Т. В. Пегсель

Члены бюро: А. С. Алифиров, А. И. Варламов, О. Н. Васильева, В. С. Волкова, А. С. Гибшер, Т. В. Гонта, Д. В. Гражданкин, Я. М. Гутак, В. П. Девятков, В. С. Зыкин, В. С. Зыкина, Н. Г. Изох, А. В. Каныгин, А. Г. Константинов, И. В. Коровников, Б. Б. Кочнев, О. В. Кривснко, О. Б. Кузьмина, Н. К. Лебедева, М. А. Масленников, М. В. Михаревич, Н. К. Могучева, Б. Л. Никитенко, Н. В. Новожилова, О. Т. Обут, Л. Г. Перегоедов, Е. Б. Пещевиц-

кая, А. Ю. Попов, В. В. Сапьяник, С. С. Сухов, Ю. И. Тесаков, А. В. Тимохин, И. В. Хазина, А. П. Хилько, Ю. Я. Шабанов, Б. Н. Шурыгин.

Секция докембрия: председатель — Д. В. Гражданкин, ученые секретари — Б. Б. Кочнев (ИНГГ СО РАН), М. А. Масленников (АО «СНИИГГиМС»).

Секция кембрия: председатель — Ю. Я. Шабанов (АО «СНИИГГиМС»), зам. председателя — И. В. Коровников, ученый секретарь — Н. В. Новожилова (ИНГГ СО РАН).

Секция ордовика: председатель — А. В. Каныгин, зам. председателя — А. В. Тимохин, ученый секретарь — Т. В. Гонта (ИНГГ СО РАН).

Секция силура: председатель — Н. В. Сенников, ученый секретарь — О. Т. Обут (ИНГГ СО РАН).

Секция девона: председатель — В. И. Краснов, зам. председателя — Л. Г. Перегудов (АО «СНИИГГиМС»), ученый секретарь — Н. Г. Изох (ИНГГ СО РАН).

Секция карбона — перми: председатель — И. В. Будников, ученый секретарь — О. В. Кривенко (АО «СНИИГГиМС»).

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

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

Секция мела: председатель — В. П. Девятов, зам. председателя — В. В. Сапьяник (АО «СНИИГГиМС»), Н. К. Лебедева (ИНГГ СО РАН), ученый секретарь — Е. Б. Пешевицкая (ИНГГ СО РАН).

Секция палеогена — неогена: сопредседатели — В. С. Зыкин (ИГМ СО РАН), А. П. Хилько (АО «СНИИГГиМС»), зам. председателя — В. С. Волкова (ИНГГ СО РАН), О. Н. Васильева (Уральское отделение РАН), ученый секретарь — О. Б. Кузьмина (ИНГГ СОРАН).

Секция четвертичной системы: председатель — В. С. Волкова, зам. председателя — В. С. Зыкина (ИГМ СО РАН), ученые секретари — И. В. Хазина (ИНГГ СО РАН), М. В. Михаревич (АО «СНИИГГиМС»).

КОМИССИЯ ПО МАГНИТОСТРАТИГРАФИИ

Председатель — А. Ю. Гужиков (СГУ, г. Саратов)

Зам. председателя — А. Ю. Казанский (МГУ, г. Москва)

Ученый секретарь — В. К. Шкатова (ВСЕГЕИ, г. Санкт-Петербург)

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

Члены комиссии: А. В. Абражевич (ИТиГ ДВО РАН), Ю. П. Балабанов (КФУ, г. Казань), А. А. Гужикова (СГУ, г. Саратов), В. Н. Еремин (СГУ, г. Саратов), О. В. Пилипенко (ИФЗ РАН, г. Москва), В. В. Попов (ВНИГРИ, г. Санкт-Петербург), В. В. Семенов (Институт географии, г. Москва), А. М. Фетисова (МГУ, г. Москва), В. А. Фомин (СГУ, г. Саратов).

СООБЩЕНИЯ

1. Комиссией по региональным стратиграфическим схемам, председателем Т. Ю. Толмачевой подготовлена сводная таблица с информацией по региональным стратиграфическим схемам, принятым на Бюро МСК с 1956 по 2017 г. В таблицу включены даты рассмотрения и утверждения схем на Бюро МСК, ссылки на соответствующие постановления МСК и перечень изданных схем, наличие схем в МСК и во Всероссийской геологической библиотеке (ВГБ).

Таблица помещена на странице Межведомственного стратиграфического комитета сайта ВСЕГЕИ <http://www.vsegei.ru/ru/structure/others/msk/index.php>

2. По просьбе руководства Международной комиссии по стратиграфии Т. Ю. Толмачевой и А. С. Алексеевым осуществлен перевод на русский язык Международной хроностратиграфической шкалы. Русские названия подразделений МСШ, которые не совпадают с ОСШ (подразделения пермской, каменноугольной, кембрийской систем и докембрия) согласованы с председателями соответствующих комиссий и председателем МСК.

Перевод МСШ помещен на сайт Международной комиссии по стратиграфии, где уже размещены МСШ на многих языках мира — <http://www.stratigraphy.org/index.php/ics-chart-timescale>.

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СОВЕЩАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ В 2016 И 2017 ГГ.

Наименование совещания	Дата проведения	Место проведения, организация
Восьмое Всероссийское совещание «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии»	26 сентября – 3 октября 2016 г.	Республика Крым, Феодосия, Бахчисарай, МГУ
Совещание «Общая стратиграфическая шкала и методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал России»	17–20 октября 2016 г.	Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ
XIII Международный научный конгресс «Интерэско ГЕО-Сибирь 2017»	17–21 апреля 2017 г.	Новосибирск, ИНГГ СО РАН
VII Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии»	18–22 сентября 2017 г.	Москва, ГИН РАН
Международная стратиграфическая конференция Головкинского – 2017 «Планетарные системы верхнего палеозоя: биостратиграфия, геохронология и углеводородные ресурсы» и Четвертая Всероссийская конференция «Верхний палеозой России»	19–23 сентября 2017 г.	Казань, Казанский федеральный университет, Институт геологии и нефтегазовых технологий
X Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований»	25–29 сентября 2017 г.	Москва, ГИН РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Постановления Межведомственного стратиграфического комитета России	5
Постановление по стратиграфической схеме верхнедевонских отложений Волго-Уральского субрегиона	—
Постановление по стратиграфической схеме неогеновых и нижнечетвертичных отложений юго-востока Восточно-Европейской платформы и Южного Предуралья, региональной стратиграфической схеме неогеновых и нижнечетвертичных отложений Южного Урала и Южного Зауралья	6
Решение Бюро МСК	7
Материалы комиссий по системам	8
Комиссия по девонской системе	—
Решения заседания Комиссии по девонской системе	—
Материалы стратиграфических совещаний	11
Стратиграфические совещания — дело творческое. <i>А. И. Жамойда</i>	—
Резолюция Межведомственного рабочего совещания «Общая стратиграфическая шкала и методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал России»	15
Отчетные материалы Межведомственного стратиграфического комитета России	19
Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России за 2016 г. <i>А. И. Жамойда, Е. Н. Леонтьева</i>	—
Отчет о деятельности Межведомственного стратиграфического комитета России за 2017 г. <i>А. И. Жамойда, Е. Н. Леонтьева</i>	26
Из истории Межведомственного стратиграфического комитета	32
Тридцать лет Комиссии МСК по магнитостратиграфии (1987—2017). <i>А. Ю. Гужиков, В. К. Шкатова</i>	—
Дополнение 2 к Стратиграфическому кодексу России (2006 г.)	38
Организационные вопросы	39
Дополнения и изменения в составе МСК и его комиссий	—
Сообщения	41
Стратиграфические совещания, проведенные в 2016 и 2017 гг.	42

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

ВЫПУСК 45

Редактор и корректор издательства *В. И. Гинцбург*
Технический редактор и верстальщик *С. В. Щербакова*

Подписано в печать 26.03.18. Формат 60 × 84/16
Печ. л. 3. Уч.-изд. л. 2,5. Тираж 150 экз. Заказ № 80000540

Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А.П. Карпинского
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74
Тел.: (812) 328-90-71, 328-91-83, факс: (812) 328-90-71. E-mail: tmb@vsegei.ru

Отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72
Тел.: (812) 328-91-90, факс: (812) 321-81-53