

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ  
КОМИТЕТ РОССИИ

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

*ВЫПУСК 29*

Санкт-Петербург • 1997

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РФ

ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
имени А. П. КАРПИНСКОГО  
(ВСЕГЕИ)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РОССИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЯ  
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО  
СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА  
И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ

*ВЫПУСК 29*

Издательство ВСЕГЕИ  
Санкт-Петербург • 1997

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 29. СПб., 1997. 36 с.

В сборнике публикуются постановления Межведомственного стратиграфического комитета по стратиграфической схеме кембрийских отложений Московской синеклизы, по уточнению положения границы юры и мела в Бореальной области и статусу волжского яруса, по общей зональной шкале нижнего отдела меловой системы, а также о терминальном ярусе кембрийской системы. Публикуются информация Комиссии по кембрийской системе по этому ярусу и материалы комиссий по каменноугольной, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной системам. В конце сборника даны структура и состав всех постоянных комиссий МСК: по системам, региональных и предметных. Сообщается о ряде изменений в составе Комитета.

Ответственный редактор  
председатель МСК чл.-кор. РАН А. И. ЖАМОЙДА

Составитель  
ученый секретарь МСК Е. Л. ПРОЗОРОВСКАЯ

П  $\frac{1804040000}{9P8(03)-1997}$  — 009

- © Министерство природных ресурсов РФ, 1997
- © Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ), 1997
- © Межведомственный стратиграфический комитет России, 1997

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник начинается публикацией ряда постановлений МСК: по стратиграфической схеме кембрийских отложений Московской синеклизы, по уточнению положения границы между юрской и меловой системами в Бореальной области, по общей зональной шкале нижнего отдела меловой системы, по батырбайскому ярусу — терминальному для кембрийской системы.

В материалах комиссий МСК по системам печатается информация кембрийской комиссии о принятии в качестве терминального яруса системы выделенного в Казахстане батырбайского яруса. Комиссия по каменноугольной системе сообщает о ряде вопросов, связанных с уточнением границ подразделений общей шкалы. Комиссия по меловой системе сообщает о проведенной работе над проектом новой зональной шкалы системы. Кайнозойские комиссии информируют о рассмотренных ими на совместном пленуме всех трех комиссий вопросах стратиграфии и палеогеографии многих районов Евразии и Мирового океана.

В конце сборника публикуются структура и состав всех комиссий МСК (по системам, региональных и предметных), а также сообщается о некоторых изменениях в самом Комитете.

# ПОСТАНОВЛЕНИЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА

---

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЕ КЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ

(Принято на расширенном заседании Бюро МСК  
2 февраля 1996 г.)

РМСК по Центру и Югу Русской платформы совместно с Комиссией МСК по кембрийской системе рассмотрело подготовленную коллективом авторов под руководством Ю. Е. Дмитровской стратиграфическую схему кембрийских отложений Московской синеклизы (15.XI.1995 г.), представленную затем на утверждение в МСК.

Бюро Межведомственного стратиграфического комитета заслушало:

1. Сообщение председателя РМСК по Центру и Югу Русской платформы С. М. Шика, охарактеризовавшего схему кембрийских отложений Московской синеклизы.

2. Выступления при обсуждении схемы М. А. Ржонсницкой и В. З. Негруцы.

3. Выступление члена Комиссии МСК по стратиграфическим схемам В. А. Прозоровского.

Бюро Межведомственного стратиграфического комитета постановило:

Принять схему кембрийских отложений Московской синеклизы в качестве унифицированной.

Председатель МСК  
Ученый секретарь МСК

А. И. ЖАМОЙДА  
Е. Л. ПРОЗОРОВСКАЯ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**ПО УТОЧНЕНИЮ ПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ЮРЫ И МЕЛА**  
**В БОРЕАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ И СТАТУСУ ВОЛЖСКОГО ЯРУСА**

**(Принято на расширенном заседании Бюро МСК**  
**2 февраля 1996 г.)**

Комиссии по юрской и меловой системам в течение трех последних лет проводили работу по совершенствованию корреляции титонских, волжских и берриасских отложений и уточнению положения границы юры и мела в Бореальной области. Была опубликована служебно-информационная записка «Биостратиграфические критерии границы юрской и меловой систем на территории России» (И. И. Сей, Е. Д. Калачева, 1993), в которой обобщены обширные материалы по различным регионам Европы, Азии, Северной и Южной Америки.

Проблема бореально-тетической корреляции и положение границы юры и мела в Бореальной области обсуждалась на совместном расширенном заседании бюро комиссий по юрской и меловой системам 26.01.95 г. и была вынесена на рассмотрение расширенного Бюро МСК 02.02.95 г. На основании постановления Бюро МСК были разосланы анкета и корреляционная схема во все РМСК, членам юрской и меловой комиссий МСК с просьбой сообщить свое мнение о рассматриваемой проблеме. Большинство специалистов (более 50 % опрошенных) высказалось за предлагаемый перенос границы юры и мела в Бореальной области в основание верхневолжского подъяруса и за изменение статуса волжского яруса.

Бюро Межведомственного стратиграфического комитета заслушало:

1. Сообщение председателей комиссий по юрской и меловой системам К. О. Ростовцева и В. А. Прозоровского.
2. Выступления В. Л. Егояна, К. И. Кузнецовой, М. А. Ржонсницкой, А. Г. Олферьева, А. Н. Олейникова, А. Х. Кагарманова, С. М. Шика.

Тетическая область Общая шкала (Le Hegarat, 1973; Enay, Geysant, 1975; Tavera, 1985)			Бореальная область Русская платформа (Постановление МСК, 1996)			
Система	Ярус	Подъярус	Зона		Лона	Ретоярус
Меловая	Берриаский		Fauriella boissieri		Surites tzikwinianus	Рязан- ский
					Riasanites riasanensis	
			Tirnovella occitanica	Craspedites nodiger	Верхний	
	Pseudosubplanites grandis/Berriasella jacobii	Craspedites subditus				
			Kachpurites fulgens			
Юрская	Титонекский	Верхний	Durangites		Epivirgatites nikitini	Средний
					Virgatites virgatus	
		Micracanthoceras microcanthum	Paraulaco- sphinctes transitorius	Dorsoplanites panderi		
	Средний	Micracanthoceras ponti		Howaiskya pseudoscythica		
		Semiformiceras fallauxi				
		Semiformiceras semiforme				
Нижний	Neochetoceras darwini		Howaiskya sokolovi			
	Hybonotoceras hybonotum		Howaiskya klimovi			
Киммеридж- ский	Часть	Hybonotoceras beckeri		Зона Aulacostephanus autissiodorensis		



Граница юры и мела в Тетической области и ее уровень в Бореальной области.  
Граница юры и мела в Бореальной области, принятая ранее (Постановления МСК..., 1978).

Бюро постановило:

1. Согласиться с предлагаемыми комиссиями по юрской и меловой системам корреляцией титонского, волжского, берриасского ярусов и рязанского горизонта и положением границы юры и мела в Бореальной области между средним и верхним подъярусами волжского яруса (табл. 1).

2. Перевести волжский ярус в прежнем объеме из категории общих в категорию региональных стратиграфических подразделений в ранге горизонта (региояруса), оставив в общей шкале пограничных отложений юры и мела только титонский и берриасский ярусы.

3. Довести настоящее постановление до сведения всех РМСК, НРС Министерства природных ресурсов РФ, Главной редакционной коллегии по геологическому картированию и широкого круга заинтересованных специалистов.

4. Направить материалы по принятой корреляции и положению границы юры и мела в Бореальной области в международные подкомиссии по юрской и меловой стратиграфии, в Международную рабочую группу по границе юры и мела.

Председатель МСК

А. И. ЖАМОЙДА

Ученый секретарь МСК

Е. Л. ПРОЗОРОВСКАЯ



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
ОБ ОБЩЕЙ ЗОНАЛЬНОЙ ШКАЛЕ  
НИЖНЕГО ОТДЕЛА МЕЛОВОЙ СИСТЕМЫ**

**(Принято на расширенном заседании Бюро МСК  
2 февраля 1996 г.)**

Комиссия по меловой системе в течение ряда последних лет проводила работу по совершенствованию общей зональной шкалы меловой системы (Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 24, 1989; вып. 26, 1992; вып. 27, 1994). Были подготовлены проекты зональных шкал нижнемелового отдела (Т. Н. Богданова, Н. И. Шульгина, М. В. Какабадзе, Э. В. Котетишвили, В. Л. Егоян, И. А. Михайлова и А. А. Савельев) и верхнемелового отдела (А. А. Атабекян).

Многие предложения неоднократно обсуждались на заседаниях Комиссии, рассылались по почте; критические замечания, высказанные или присланные в адрес Комиссии, также рассматривались на заседаниях бюро Комиссии с привлечением заинтересованных лиц.

Проект общей зональной шкалы меловой системы был опубликован в «Постановлениях МСК и его постоянных комиссий» (вып. 27, 1994) и обсужден на заседаниях меловой комиссии 24.11.95 г. и 31.01.96 г. вместе с присланными отзывами на проект. В результате были приняты общая зональная шкала нижнего отдела меловой системы с внесением существенных корректив в проект аптского яруса и некоторых изменений в проекты готеривского, барремского и альбского ярусов. Проект шкалы верхнего мела не был принят.

Бюро Межведомственного стратиграфического комитета заслушало:

Информацию председателя Комиссии по меловой системе В. А. Прозоровского о работе Комиссии по составлению общей зональной шкалы нижнего отдела меловой системы.

## Общая зональная шкала нижнего отдела меловой системы

Ярус	Подъярус	Зона	Подзона
Альбский	Верхний	Stoliczkaia dispar	Stoliczkaia dispar
			Stoliczkaia blancheti
		Mortoniceras (M.) inflatum	Callihoplites auritus
			Hysterocheras orbigny
	Dipoloceras cristatum		
	Средний	Euhoplites lautus	Anahoplites daviesi
			Euhoplites nitidus
		Euhoplites loricatus	Mojsisovicsia subdelaruei
			Dimorphoplites niobe
			Anahoplites intermedius
		Hoplites dentatus	Hoplites spathi
			Lyelliceras lyelli
			Pseudosonneratia (Isohoplites) steinmanni
	Otohoplites raulinianus		
	Нижний	Douvilleiceras mammilatum	Protohoplites (Hemisonneratia) puzosiahus
			Cleoniceras (C.) floridum
			Sonneratia (Eosonneratia) kitchini
			Sonneratia (Globosonneratia) globulosa
Leymeriella (Neoleymeriella) regularis			
Leymeriellidae		Leymeriella (L.) tardefurcata	
		Proleymeriella schrammeni	
		Клансейский (верхний)	Hypacanthoplites jacoby
			Acanthohoplites nolani
		Гаргасский (средний)	Parahoplites melchioris
Colombiceras crassicostatum — Epicheloniceras subnodosocostatum			
Бедульский (нижний)	Dufrenoya furcata		
	Deshayesites deshayesi		
	Deshayesites weissi — Procheloniceras albrechtiaustriae		
	Deshayesites tuarkyricus		
		Turkmeniceras turkmenicum — Matheronites ridzewskyi	

Ярус	Подъярус	Зона	Подзона
Баррем-ский	Верхний	<i>Colchidites</i> sp.	
		<i>Heteroceras astieri</i>	
		<i>Hemihoplites feraudi</i>	
		« <i>Emericiceras</i> » <i>barremense</i>	
	Нижний	<i>Moutoniceras</i> sp.	
		<i>Pulchellia compressissima</i>	
<i>Spitidiscus hugii</i>			
Готерив-ский	Верхний	<i>Pseudothurmannia angulicostata</i>	
		<i>Subsavnella savni</i>	
	Нижний	<i>Crioceratites loryi</i>	
		<i>Acanthodiscus radiatus</i>	
Валанжин-ский	Верхний	<i>Teschenites callidiscus</i>	
		<i>Himantoceras trinodosum</i>	
		<i>Saynoceras verrucosum</i>	
	Нижний	<i>Thurmanniceras campylotoxum</i>	
		<i>Thurmanniceras pertransiens</i>	
		<i>Thurmanniceras otopeta</i>	
Берриас-ский		<i>Fauriella boissieri</i>	
		<i>Tirnovella occitanica</i>	
		<i>Berriassella jacobi</i> — <i>Pseudosubplanites grandis</i>	

Бюро МСК постановило:

1. Принять к сведению представленную Комиссией общую зональную шкалу нижнего отдела меловой системы (табл. 2). Отметить несогласованность положения границы барремского и аптского ярусов — особые мнения В. А. Прозоровского, Т. Н. Богдановой (с. 19—20).

2. Направить материалы по принятой общей зональной шкале нижнего отдела меловой системы во все РМСК и всем заинтересованным специалистам.

3. Направить материалы по принятой общей зональной шкале нижнего отдела меловой системы в Международную подкомиссию по меловой стратиграфии.

Председатель МСК  
Ученый секретарь МСК

А. И. ЖАМОЙДА  
Е. Л. ПРОЗОРОВСКАЯ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ О БАТЫРБАЙСКОМ ЯРУСЕ  
В КАЧЕСТВЕ ВЕРХНЕГО ЯРУСА КЕМБРИЙСКОЙ СИСТЕМЫ**

(Принято на заседании бюро МСК 29 января 1997 г.)

В 1982 г. МСК утвердил ярусную шкалу верхнего кембрия (Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 21, 1983), который заканчивался аксайским ярусом. Впоследствии выяснилось, что между кровлей указанного яруса и подошвой нижнего яруса ордовика существует интервал разреза, который был выделен в новый ярус — батырбайский. 30 октября 1991 г. на расширенном заседании бюро Комиссии по кембрийской системе было рекомендовано считать батырбайский ярус терминальным ярусом кембрия.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение председателя Комиссии по кембрийской системе А. Ю. Розанова.

2. Выступления Ю. Б. Гладенкова, А. И. Жамойды, Т. Н. Кольченко, Б. С. Соколова.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить в качестве верхнего яруса кембрийской системы батырбайский ярус со стратотипом по логу Батырбай в хр. Малый Каратау (Южный Казахстан) между отметками 8 и 109 м.

Считать, что объему яруса соответствуют три зоны по трилобитам: *Lophosaukia*, *Harpidoides*—*Platyplitoides*, *Lotagnostus hedini*. Подошвой яруса считать подошву зоны *Lophosaukia* (или конодонтовой зоны *Hirsutodontus*).

2. Авторами батырбайского яруса признать М. К. Аполлонова и М. Н. Чугаеву (Проблемы границы кембрия и ордовика. — В кн.: Стратиграфия и палеонтология нижнего палеозоя Казахстана. Алма-Ата, 1983, с. 16—25), впервые обосновавших необходимость выделения этого яруса на основании корреляции

пограничных отложений кембрия и ордовика на территории Казахстана и за его пределами\*.

3. Казахстанский ярус, предложенный в 1987 г. Г. Х. Ергалиевым (1990), считать младшим синонимом батырбайского яруса.

4. С целью практического использования яруса при геологическом картографировании предложить Комиссии по кембрийской системе совместно с Комиссией по ордовикской и силурийской системам рассмотреть распространение батырбайского яруса в различных регионах России и странах СНГ, а также его соотношение с ранее выделенными региональными и местными стратонами или их частями.

Председатель МСК

Ученый секретарь МСК

А. И. ЖАМОЙДА

Е. Л. ПРОЗОРОВСКАЯ

---

\* Литературу по этому вопросу см. на с. 14.

## КОМИССИЯ ПО КЕМБРИЙСКОЙ СИСТЕМЕ

Решение расширенного бюро Комиссии  
по батырбайскому ярусу

30 октября 1991 г. в г. Звенигороде состоялось заседание расширенного бюро Комиссии по кембрийской системе, на котором был рассмотрен вопрос о терминальном ярусе кембрийской системы.

После принятой в 1982 г. Межведомственным стратиграфическим комитетом ярусной шкалы верхнего кембрия (Постановление МСК и его постоянных комиссий, вып. 21, 1983) выяснилось, что между кровлей аксайского яруса и подошвой нижнего яруса ордовика — тремадокского существует интервал разреза, включающий как минимум три трилобитовые зоны. Изучение наиболее полного разреза указанного интервала в логе Батырбай в хр. Малый Каратау М. К. Аполлоновым и М. Н. Чугаевой позволило им обосновать выделение нового яруса — батырбайского. Разрез охарактеризован разнообразными и достаточно многочисленными конодонтами, трилобитами, замковыми и беззамковыми брахиоподами, хитинозоями, а также редкими дендроидными граптолитами.

Расширенное бюро Комиссии по кембрийской системе приняло решение о выделении батырбайского яруса общей стратиграфической шкалы в качестве терминального яруса кембрийской системы.

Батырбайский ярус. Верхний ярус кембрийской системы. Залегает выше аксайского яруса. Выделен М. К. Аполлоновым и М. Н. Чугаевой (1983). Название дано по логу Батырбай в хр. Малый Каратау, Южный Казахстан. Стратотип — интервал разреза по логу Батырбай между отметками 8 и 109 м (Аполлонов, Чугаева, 1983; Аполлонов и др., 1992).

Батырбайский ярус установлен в объеме трех трилобитовых зон: *Lophosaukia*, *Harpidoides*—*Platypeltoides*, *Lotagnostus hedini* и четырех одновозрастных с ними конодонтовых зон: *Hirsutodontus ani*, *Eoconodontus* (E.) *notchpeakensis*, *Eoconodontus* (E.) *alisonae* и *Cordylodus primirivus*. За основание яруса принято

основание зоны *Hirsutodontus ani*. на отметке 8 м (или трилобитовой зоны *Lophosaukia*). Сверху батырбайский ярус ограничен подошвой зоны *Cordylodus proavus*. По стратиграфическому объему батырбайский ярус очень близок к ярусам тремпило Северной Америки и пейнтон Алтае-Саянской области (Аполлонов, 1991).

Младшим синонимом батырбайского яруса является казахстанский ярус Ергалиева. Г. Х. Ергалиев (1990) оспаривает выделение батырбайского яруса на том основании, что он, по его мнению, соответствует лишь верхней половине яруса тремпило.

#### ЛИТЕРАТУРА

Аполлонов М. К., Жемчужников В. Г. Литостратиграфия батырбайского разреза пограничных отложений кембрия и ордовика в Малом Каратау // Изв. АН Каз. ССР. Сер. геол., 1988, № 1, с. 22—36.

Аполлонов М. К., Чугаева М. Н. Батырбайский разрез кембрия и ордовика в Малом Каратау (Южный Казахстан) // Изв. АН СССР. Сер. геол., 1982, № 4, с. 36—46.

Аполлонов М. К., Чугаева М. Н. Проблема границы кембрия и ордовика. // Стратиграфия и палеонтология нижнего палеозоя Казахстана. Алма-Ата, 1983, с. 16—25.

Аполлонов М. К., Чугаева М. Н., Дубинина С. В. Верхи верхнего кембрия и нижний ордовик по логу Батырбай // Сводный путеводитель экскурсий 045А и 101А. Межд. геол. конгресс, XXVII сессия. Алма-Ата, 1984, с. 55—58.

Аполлонов М. К., Чугаева М. Н., Дубинина С. В., Жемчужников В. Г. Граница кембрия и ордовика. // А. Ю. Розанов и др. Кембрий Сибири. Новосибирск, 1992, с. 41—62.

Ергалиев Г. Х. Ярусная и зональная шкала среднего и верхнего кембрия на примере разреза Кыршабакты в Малом Каратау // Путеводитель экскурсии Второго Международного симпозиума по кембрийской системе 10—16 августа 1990, Алма-Ата, 1990, с. 18—27.

Аполлонов М. К. Ordovician boundary beds in the USSR // C. R. Barnes and S. H. Williams (Eds), *Advanced in Ordovician Geology*. Geological Survey of Canada. Paper 90—9, p. 33—45.

Аполлонов М. К., Чугаева М. Н., Дубинина С. В. & Жемчужников В. Г. The Cambrian-Ordovician boundary in the Malyi Karatau Range, South Kazakhstan // Short paper for the Second International Symposium of the Cambrian System. Golden Colorado, 1981. Open—File Report, 81—743, p. 15—17.

Аполлонов М. К., Чугаева М. Н., Дубинина С. В. & Жемчужников В. Г. Bатырбай Section, South Kazakhstan, U.S.S.R. — the potential stratotype for the Cambrian-Ordovician Boundary // *Geol. Mag.*, 1988, v. 125, № 4, p. 445—449.

## КОМИССИЯ ПО КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

### Информация о решениях Комиссии

В последние годы Комиссией МСК по каменноугольной системе неоднократно рассматривался ряд вопросов, связанных с уточнением границ подразделений общей шкалы. Специальные заседания были посвящены визейскому ярусу нижнего карбона, границе нижнего и среднего карбона, повышению ранга региональных подразделений среднего и верхнего карбона и выделению нового — мелеховского горизонта гжельского яруса на Русской платформе.

I. С 12 по 15 февраля 1990 г. проводился пленум Комиссии МСК по каменноугольной системе, посвященный подъярусному делению визейского яруса. Пленум Комиссии постановил:

Учитывая неравнозначность ранга подъярусных границ при трехчленном делении визейского яруса, считать целесообразным расчленение этого яруса на два подъяруса с границей между ними в основании зоны *Endothyranopsis compressa*—*Archaeodiscus krestovnikovi*. Просить бюро МСК утвердить настоящее решение, после чего внести соответствующие изменения в общую шкалу каменноугольной системы.

II. Комиссией МСК по каменноугольной системе 17 мая 1995 г. на заседании расширенного бюро подведены итоги анкетирования в связи с постановкой вопроса о необходимости пересмотра официально установленной границы нижнего и среднего отделов карбона и проведении ее в подошве аммонитовой генозоны *Notoceras*. Работы Международной группы по среднекаменноугольной границе показали, что этот уровень прослеживается глобально и отвечает границе миссисипия и пенсильвания. На последней унифицированной стратиграфической схеме карбона Урала граница среднего и верхнего отделов карбона проведена в основании зоны Н, что отвечает общепринятому мнению уральских геологов, хотя и противоречит официально принятому в нашей стране ее положению.



При проведении анкетирования членам Комиссии предлагалось ответить на следующие вопросы:

1. Согласны ли Вы с необходимостью изменения границы нижнего и среднего отделов каменноугольной системы и проведением ее в основании зоны *Homoceras* (да, нет)?

2. Может ли быть установлена и прослежена эта граница по той группе ископаемых организмов, которой Вы занимаетесь?

3. Можно ли достоверно указать положение этой границы в региональных и местных стратиграфических схемах того района (или районов), которыми Вы занимаетесь?

В результате анкетирования были выявлены мнения 25 членов комиссии — специалистов по различным группам фауны. Из них согласны с изменением положения границы нижнего и среднего карбона 18 членов комиссии. Особое мнение высказали А. В. Дуркина, П. К. Костыгова. В результате проведенного обсуждения и анкетирования постановили нижнюю границу башкирского яруса проводить в основании аммонитовой зоны *Homoceras/Hudsonoceras*, фораминиферовой зоны *Plectostaffella bogdanovskensis*, конодонтовой зоны *Declinognathodus noduliferous*.

Этой границе в разрезах Урала отвечает нижняя граница сюранского горизонта, а также нижняя граница вознесенского горизонта в разрезах юга Русской платформы и основание казёвского горизонта Южной Сибири. К этому рубежу приурочена смена таксономического состава кораллов ругоза, изменение состава брахиопод фиксируется несколько раньше. Этот рубеж характеризуется сменой макромерных растительных остатков по изменению теплолюбивой лепидофитовой флоры примитивной птеридоспермовой. В целом рассматриваемая проблема разработана достаточно детально по материалам Южного Урала, Донбасса и Тянь-Шаня, что отражено в многочисленных публикациях последних лет.

III. 1 февраля 1996 г. проводилось расширенное бюро каменноугольной комиссии. Основным вопросом повестки дня был вопрос о повышении ранга региональных подразделений Русской платформы. В связи с детализацией международной шкалы каменноугольной системы особенно актуальными становятся обоснование и включение в нее отечественных стратиграфических подразделений среднего и верхнего карбона, что позволит закрепить приоритет российской науки. В течение последнего десятилетия во многих вариантах общей шкалы каменноугольной системы (Harland et al., 1982, 1990; Cowie, Bassett, 1989; Wagner, Winkler Prins, 1994) горизонты карбона унифицированной шкалы Русской платформы (полностью или частично) рассматривались

в качестве ярусов. Большинство этих горизонтов соответствует нескольким зонам (от одной до трех) по фораминиферам, конодонтам и другим группам ископаемых и принципиально ничем не отличается от ярусов нижнего и верхнего карбона Западной Европы, выделяемых в Англии и Бельгии.

Учитывая обращение РМСК по Центру и Югу Русской платформы и результаты ранее проведенного анкетирования, расширенное бюро каменноугольной комиссии предложило выделить в составе московского яруса каменноугольной системы, в виде исключения, подъярусы с собственными наименованиями, используя названия региональных горизонтов (снизу): верейский подъярус, каширский подъярус, подольский подъярус, мячковский подъярус. Просить указанную РМСК представить в каменноугольную комиссию материалы по стратотипическим разрезам подразделений московского яруса.

В связи с постановлением Бюро МСК от 9 марта 1992 г. (Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 26, 1992, с. 52) изменены положение границы каменноугольной и пермской систем в общей шкале и соответственно положение верхней границы гжельского яруса в региональной шкале Русской платформы. В качестве верхнего горизонта гжельского яруса в региональной шкале Русской платформы утвержден мелеховский горизонт, стратотип которого находится в Мелехово-Федотовском карьере и обнажениях Мошечихинского оврага и у с. Клязьминский городок. Горизонт соответствует по объему фузулинидовой зоне *Daixina bosbytauensis*, *D. robusta* (М. Х. Махлина, Т. Н. Исакова — в печати).

Председатель Комиссии

Ученый секретарь

А. Х. КАГАРМАНОВ

О. Л. КОССОВАЯ

## КОМИССИЯ ПО МЕЛОВОЙ СИСТЕМЕ

### Информация о работе над проектом зональной шкалы

После публикации проекта Общей зональной шкалы меловой системы в Постановлениях МСК и его постоянных комиссий (вып. 27, 1994) было получено сравнительно малое число отзывов. Три развернутых отзыва Д. П. Найдина, Г. Н. Папулова и Л. Ф. Волчегурского и В. Г. Пронина содержали резкую критику верхнемелового проекта и предложение об отказе от него целиком. Отзывы В. Л. Егояна и А. Г. Олферьева касались главным образом критики проекта альбского яруса. Они предлагали изменить ранг подразделений, выделенных А. А. Савельевым и И. А. Михайловой, перевести их надзоны — в зоны, а зоны — в подзоны.

24 ноября 1995 г. и 31 января 1996 г. Комиссия провела заседания с обсуждением указанного проекта с учетом присланных отзывов и материалов международного симпозиума по стратиграфии мела (Брюссель, октябрь 1995 г.), доложенных А. А. Атабекианом, Т. Н. Богдановой и Е. А. Языковой. На первом заседании присутствовало 17 человек, на втором — 12.

В результате обмена мнениями присутствующие члены Комиссии пришли к следующим выводам.

1. От предложенного проекта зональной шкалы верхнемелового отдела (Постановления МСК, вып. 24, 1989; вып. 27, 1994) следует отказаться, признав его не отражающим современного состояния стратиграфии верхнего мела. Вернуться к его обсуждению целесообразно после завершения очередной сессии МГК в Пекине, на которой эта проблема будет специально рассматриваться.

2. Общую зональную шкалу нижнемелового отдела следует принять в виде, изображенном на табл. 2. В опубликованные проекты (Постановления МСК, вып. 26, 1992; вып. 27, 1994) следует внести следующие изменения: а) исключить из шкалы надзоны, предлагавшиеся для готеривского, барремского, альбского ярусов, б) заменить последовательность зон аптского яруса, опубликованную в Постановлениях МСК, вып. 26, 27 на шкалу,

представленную в Постановлениях МСК, вып. 19, 1981\*; в) зоны в проекте альбского яруса считать подзонами.

3. Принятую общую зональную шкалу нижнего отдела меловой системы, снабженную комментариями, направить в Международную подкомиссию по стратиграфии меловой системы.

### Особое мнение В. А. Прозоровского

Общая стратиграфическая шкала и составляющие ее подразделения всех рангов от акротемы до хронозоны выполняют функции стратиграфического эталона разреза любой точки литосферы и международного языка специалистов. В этой связи все единицы ее должны быть однозначно поняты. Поэтому вряд ли в общую шкалу следует включать подразделения, установленные лишь на ограниченной территории и охарактеризованные эндемичными биофоссилиями. Отложения, содержащие остатки рода *Turkmeniceras*, в настоящее время достоверно обнаружены лишь в пределах горных сооружений Юго-Западной Туркмении (Туаркыр, Кубадаг, Большой и Малый Балханы, Западный Копетдаг). Это типичная лона, основанная на местной биостратиграфической (комплексной) зоне того же названия (Товбина, 1963). Редко встречающийся в этой лоне вид *Matheronites ridzewskyi* распространен также в нижнемеловых отложениях Северного Кавказа и Поволжья. Однако на Кавказе он определен только из слоев с переотложенной фауной, а на Русской плите его стратиграфическое положение не установлено. Приведенные обстоятельства заставляют настаивать на том, что подобные лоны не следует включать в общую стратиграфическую шкалу. То же можно сказать и о расположенной выше хронозоне *Deshayesites tuarkyricus*. Это также лона Юго-Западной Туркмении, основанная на местной биостратиграфической зоне. В то же время в Юго-Западной Туркмении нижняя из отмеченных лон (*Turkmeniceras turkmenicum*) должна завершать барремский ярус, соответствуя верхней части или подзоне хронозоны *Colchidites* sp., а лона *Deshayesites tuarkyricus* является базальной аптского яруса, соответствуя нижней части или подзоне хронозоны *Deshayesites weissii*—*Procheloniceras albrechtiaustriacae*. Такое положение лон было надежно обосновано Т. Н. Богдановой (1973, 1978, 1983), Н. П. Лупповым и др.

---

\* Настоящий пункт решения, как и ранее, вызвал дискуссию, связанную с выделением зоны *Matheronites ridzewskyi*—*Turkmeniceras turkmenicum* и ее положением. Последователи Н. П. Луппова по-прежнему (Постановления МСК, вып. 19, 1979) считают, что данная зона завершает барремский ярус.

(1960, 1987), С. З. Товбиной (1979) на основании корреляции с западноевропейскими разрезами.

*Особое мнение Т. Н. Богдановой*

Зоны *Turkmeniceras turkmenicum* и *Deshayesites tuarkyricus* содержат отличные от ниже- и вышележащих отложений комплексы ископаемых, и в частности аммонитов, являются самостоятельными биостратиграфическими подразделениями, не составляя части каких-либо иных подразделений предлагаемой шкалы. Они заслуживают включения в общую зональную шкалу нижнего мела с положением границы баррема и апта между ними. Как самостоятельные биостратоны они помещены в зональный аммонитовый стандарт Средиземноморья (Hoedemaeker et al., 1993).

ЛИТЕРАТУРА

Алиев М. М., Крылов Н. А. и др. Верхний мел Юга СССР. Наука, М., 1986, с. 232.

Алиев М. М., Друщиц В. В. и др. Нижний мел Юга СССР. Наука, М., 1985. 223 с.

Алиев М. М., Крылов Н. А. и др. Юра Юга СССР. Наука, М., 1983. 208 с.

Богданова Т. Н., Лобачева С. В., Титова М. В. Общая стратиграфическая шкала меловой системы, рекомендуемая для территории СССР//Постановления МСК и его постоянных комиссий, № 19, Л., 1981, с. 59—65.

Жамойда А. И., Романовская Г. М., Ростовцев К. О. Общая стратиграфическая шкала триасовой системы//Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 19. Л., 1981, с. 35—37.

Зоны меловой системы в СССР/Под ред. В. А. Прозоровского. Наука, Л., 1989. 240 с.

Крымгольц Г. Я. Комиссия по юрской системе//Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 18, Л., 1978, с. 32—34.

Меловая система, полутом 1, 339 с.; полутом 2, 326 с./Под ред. М. М. Москвина, А. А. Атабекяна, Т. Н. Богдановой и др. Стратиграфия СССР. Недра, М., 1986, 1987.

Прозоровский В. А. Информация о пленуме комиссии. Комиссия по меловой системе//Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 24, Л., 1989, с. 45—50.

Прозоровский В. А., Бугрова И. Ю. Решение расширенного бюро комиссии. Комиссия по меловой системе//Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 26, СПб., 1992, с. 57—59.

Прозоровский В. А., Бугрова И. Ю. Информация о работе комиссии. Комиссия по меловой системе//Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 27, СПб., 1994, с. 31—53.

КОМИССИИ ПО ПАЛЕОГЕНОВОЙ, НЕОГЕНОВОЙ  
И ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМАМ

Решение Пленума комиссий  
(8—11 апреля 1996 г., г. Москва)

Заседание комиссий проходило в ГИН РАН, участвовало около 55 человек из России. От Сибири и Дальнего Востока присутствовал только один человек. Страны СНГ были представлены одним человеком с Украины.

Заслушано 25 докладов, в которых были рассмотрены вопросы стратиграфии и палеогеографии палеогена, неогена и квартера многих районов Евразии (юг Русской платформы, Предкавказье, Приуралье, Дальний Восток и др.) и Мирового океана.

Специальное внимание обращалось на необходимость совершенствования стратиграфических схем кайнозоя, использующихся в России, и приведения их в соответствие с международными шкалами (это касается прежде всего палеогена и квартера). Была дана информация о деятельности международных подкомиссий по палеогену, неогену и четвертичной системе. Рассмотрены научные результаты XI Конгресса по средиземноморскому неогену (Румыния, 1995), XIII Конгресса ИНКВА (Берлин, 1995), VI Конгресса по неогену Тихоокеанского региона (1995), проектов МПГК, связанных с кайнозоем, и др. Особый интерес вызвали идеи по использованию в практике астростратиграфии.

В отдельном блоке докладов обсуждались научные материалы к 30-й сессии Международного геологического конгресса в Пекине (1996).

Повышенное внимание уделили рассмотрению классификации стратиграфических подразделений четвертичной системы.

Ряд докладов касался методических вопросов (принципы проведения границ, выявление этапности развития отдельных групп палеобиоты, корреляция биотических и абиотических событий, состояние палеомагнитной шкалы, сопоставление изотопных датировок, палеоклиматические реконструкции, подходы к дета-

лизации стратиграфических схем и др.). Отдельный доклад был посвящен обсуждению гелазия — предлагаемого нового яруса верхнего плиоцена.

Несмотря на определенные трудности, изучение кайнозойских толщ России успешно продолжается. Это отразилось, в частности, в значительном количестве публикаций последних лет (в том числе монографий по палеогену Дальнего Востока, серии статей по Понто-Каспию). В настоящее время подготовлены к печати монографические описания фауны и флоры, составлены палеогеографические карты и др. Готовятся к ревизии стратиграфические схемы Арктики, Сибири, Якутии и Русской платформы.

*Пленум рекомендует:*

1. Продолжить комплексное изучение разрезов кайнозоя различных регионов России, обратив внимание на выявление надежных корреляционных реперов (палеонтологических, палеомагнитных, физических, изотопных и др.).

2. Обратить внимание на необходимость анализа палеобиоты и подготовки к печати соответствующих сводок и монографий.

3. Продолжить составление календарей геологических событий на единой стратиграфической основе — для разных регионов и разных бассейнов седиментации прошлого, обратив внимание на корреляцию биотических и абиотических событий.

4. Продолжить работу по составлению палеогеографических карт различных регионов России.

5. Ориентировать кайнозойские комиссии МСК на корректировку стратиграфических шкал, используемых в России, приведя их в соответствие со Стратиграфическим кодексом России и международной практикой.

6. Обратить внимание геологических организаций стран СНГ на необходимость более тесных научных контактов кайнозойских групп и своевременных обсуждений стратиграфических схем смежных для этих стран районов. В противном случае уже через несколько лет могут возникнуть значительные трудности с корреляцией стратиграфических подразделений (и их границ) одних и тех же бассейнов, разные части которых расположены в различных странах.

7. Продолжить участие в международных работах и проектах по кайнозойским проблемам (проекты МПГК 326, 329, 355 и др.).

## СТРУКТУРА И СОСТАВ КОМИССИЙ МСК

### КОМИССИИ ПО СИСТЕМАМ

#### КОМИССИЯ ПО НИЖНЕМУ ДОКЕМБРИЮ

*Председатель* — В. З. Негруца.

*Заместитель председателя* — В. И. Шульдинер.

*Ученые секретари* — Т. Ф. Негруца, В. Н. Подковыров.

*Члены бюро:* А. М. Ахмедов, В. А. Глебовицкий, Н. И. Головкин, Л. П. Карсаков, Ф. П. Митрофанов, В. И. Робонен, С. И. Рыбаков, М. А. Семихатов, А. И. Сесько.

*Члены комиссии:* Ю. Р. Беккер, Е. В. Бибилова, Ю. Б. Богданов, Ю. М. Горохов, В. Я. Горьковец, И. А. Домбасов, В. Л. Дук, Н. М. Иванов, И. Л. Жуланова, В. А. Коровкин, М. А. Корсакова, В. С. Куликов, Ю. И. Лазарев, С. Б. Лобач-Жученко, В. В. Макарихин, П. В. Медведев, А. И. Мельников, Р. И. Милькевич, Е. П. Миронюк, М. А. Мишкин, Б. В. Петров, В. Е. Петров, Ю. С. Полеховский, Ю. Д. Пушкарев, А. М. Пыстин, А. М. Ремизова, О. М. Розен, Т. Е. Салтыкова, Л. И. Филатова, К. И. Хейсканен, Р. Ф. Черкасов, Н. М. Чернышев, В. М. Шевченко, В. М. Шемякин, Б. Л. Шлафштейн.

#### КОМИССИЯ ПО ВЕРХНЕМУ ДОКЕМБРИЮ

*Председатель* — М. А. Семихатов.

*Ученый секретарь* — М. Б. Бурзин.

*Члены бюро:* Е. М. Аксенов, Ю. Р. Беккер, А. В. Маслов, А. Ю. Розанов, Б. С. Соколов, М. А. Федонкин, В. В. Хонментовский, Н. М. Чумаков.

*Члены комиссии:* А. Ф. Вейс, М. Б. Гниловская, И. М. Горохов, Т. А. Дольник, В. И. Козлов, Б. Г. Краевский, А. А. Краснобаев, В. Н. Подковыров, В. Н. Сергеев, А. М. Станевич, В. В. Шалагинов, К. Э. Якобсон, М. С. Якшин, В. А. Ян-Жин-шин.



## КОМИССИЯ ПО КЕМБРИЙСКОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — А. Ю. Розанов.

*Ученый секретарь* — Е. А. Жегалло.

*Члены бюро:* Г. В. Беляева, Н. А. Волкова, А. Ю. Журавлев, В. В. Кирьянов, К. А. Менс, Ю. Я. Шабанов.

*Члены комиссии:* М. К. Аполлонов, А. К. Вальков, И. Я. Гогин, Ю. Е. Демиденко, Ю. Е. Дмитриовская, С. В. Дубинина, Л. И. Егорова, И. Т. Журавлева, Л. Н. Кашина, Н. П. Лазаренко, В. А. Лучинина, А. М. Мамбетов, В. В. Миссаржевский, И. Ф. Никитин, Л. В. Огиенко, Л. Т. Пашкявичене, Т. В. Пегель, З. Е. Петрунина, Э. Пиррус, Л. Е. Попов, А. В. Розова, Е. В. Романенко, В. А. Рудаевская, И. А. Соловьев, Н. П. Суворова, М. А. Федонкин, А. Б. Федоров, В. В. Хоментовский, Б. Б. Шишкин, Т. В. Янкаускас.

## КОМИССИЯ ПО ОРДОВИКСКОЙ И СИЛУРИЙСКОЙ СИСТЕМАМ

*Председатель* — Т. Н. Корень.

*Заместители председателя* — Ю. И. Тесаков, Л. Е. Попов.

*Ученый секретарь* — Т. Л. Модзалевская.

*Члены бюро:* А. Ф. Абушик, Н. А. Анцыгин, А. В. Каньгин, О. П. Ковалевский, Н. Н. Предтеченский, В. И. Пушкин, Р. Ф. Соболевская, М. В. Шурыгина.

*Члены комиссии:* Г. П. Абаимова, А. И. Антошкина, В. И. Бондарев, В. И. Бялый, А. П. Губанов, Б. Я. Дембовский, Ю. Е. Дмитриовская, С. В. Дубинина, Г. Г. Зенкова, К. С. Иванов, А. Б. Ивановский, Н. М. Кадлец, Г. Н. Киселев, И. М. Колобова, В. Г. Кориневский, Т. В. Лопушинская, С. В. Мельников, Л. М. Мельникова, В. А. Наседкина, Л. В. Нехорошева, Е. Раевская, Н. В. Сенников, Г. А. Стукалина, А. А. Суяркова, Т. Ю. Толмачева, В. Г. Хромых, А. Г. Ядренкина.

## КОМИССИЯ ПО ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — М. А. Ржонсницкая.

*Заместитель председателя* — В. И. Краснов.

*Ученый секретарь* — Т. Ф. Эйхгорн.

*Члены бюро:* В. К. Голубцов, В. Н. Дубатов, Е. А. Елкин, В. Ф. Куликова, В. В. Меннер, К. В. Симаков, В. С. Цыганко, С. В. Черкесова, Е. В. Чибрикова.

*Члены комиссии:* А. Н. Абрамова, В. И. Авхимович, Р. Е. Алексеева, А. Д. Архангельская, В. Н. Барышев, О. В. Бо-

гоявленская, Р. Т. Грацианова, И. А. Гречишникова, Я. М. Гутак, Р. И. Ерошевская, Г. Г. Зенкова, А. О. Иванов, Г. Д. Исаев, С. А. Кручек, А. Б. Мамедов, М. В. Мартынов, В. А. Маслов, М. Н. Москаленко, Ю. С. Надлер, В. А. Наседкина, Л. Д. Насонова, Л. И. Новицкая, Н. С. Овнатанова, Г. В. Обуховская, Н. М. Петросян, М. Г. Раскатова, Б. М. Садрисламов, Э. Ю. Саммет, Н. Н. Соболев, Г. А. Степанова, Г. А. Стукалина, С. В. Тихомиров, В. П. Удодов, В. Т. Умнова, Т. И. Федорова, Л. Д. Чегодаев, В. А. Чижова, В. И. Шевченко, Г. Р. Шишкина, Ю. А. Юдина, А. Л. Юрина, С. В. Яцков.

#### КОМИССИЯ ПО КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — А. Х. Кагарманов.

*Ученый секретарь* — О. Л. Коссовая.

*Члены бюро:* А. С. Алексеев, И. С. Барсков, О. А. Бетехтина, М. Ф. Богословская, Л. М. Донакова, М. В. Дуранте, М. А. Калмыкова, М. Х. Махлина, М. В. Ошуркова, А. В. Попов, В. А. Чермных, В. А. Чижова, А. А. Щербаков.

*Члены комиссии:* К. А. Астафьева-Урбайтис, Г. А. Афанасьева, Т. В. Бывшева, Н. Г. Вербицкая, Я. Вевель, В. И. Волгин, Т. А. Воронцова, В. Г. Ганелин, Н. Б. Гибшман, С. В. Горак, Н. В. Горева, Т. А. Грунт, В. С. Губарева, В. И. Давыдов, А. В. Дуркина, Ю. А. Ехлаков, А. В. Журавлев, Г. П. Золотухина, А. Иванов, Т. Н. Исакова, Н. В. Калашников, Л. Н. Кленина, П. Т. Костыгова, М. В. Коновалова, Г. В. Котляр, Н. М. Кочеткова, Г. С. Кропачева, Л. Ф. Кузина, С. С. Лазарев, В. П. Матвеев, В. И. Пазухин, С. Т. Ремизова, З. С. Румянцева, Ю. В. Савицкий, К. В. Симаков, Н. Н. Соболев, А. А. Султанаев, И. Д. Ткачева, В. И. Устрицкий, И. З. Фаддеева, М. В. Щербакова.

#### КОМИССИЯ ПО ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — Г. В. Котляр.

*Заместитель председателя* — Б. И. Чувашов.

*Ученый секретарь* — Г. П. Пронина.

*Члены бюро:* М. Ф. Богословская, В. Г. Ганелин, В. П. Горский, М. В. Дуранте, Н. К. Есаулова, Э. Я. Левен, Т. Б. Леонова, В. Р. Лозовский, Е. В. Мовшович, П. А. Софроницкий, В. И. Устрицкий.

*Члены комиссии:* М. М. Астафьева, Г. А. Афанасьева, И. С. Барсков, С. К. Батяева, О. А. Бетехтина, Г. И. Блом,

В. П. Боронин, И. В. Будников, Б. В. Буров, А. С. Бяков, Н. Г. Вербицкая, З. З. Гизатулин, А. В. Гоманьков, Р. В. Горюнова, Т. А. Грунт, А. К. Гусев, Е. А. Гусева, В. И. Давыдов, В. Ю. Дмитриев, Л. Л. Дрягина, Ю. Д. Захаров, В. П. Золотова, В. М. Игонин, Т. Н. Исакова, Н. В. Калашников, М. А. Калмыкова, Г. П. Канев, Н. И. Караваяева, Н. П. Кашеварова, А. Г. Клец, О. Л. Коссовая, А. И. Котова, Г. С. Кропачева, Д. А. Кухтинов, Л. В. Кушнар, С. С. Лазарев, В. А. Лукин, И. Н. Мананков, М. Г. Миних, В. А. Молин, И. И. Молостовская, Э. А. Молостовский, И. П. Морозова, А. П. Никитина, А. Г. Олферьев, В. Г. Очев, А. М. Павлов, В. П. Пнев, Н. Н. Подгайная, Л. И. Попеко, А. В. Попов, С. К. Пухонто, А. Н. Реймерс, В. И. Розанов, В. С. Руденко, Г. Н. Садовников, В. В. Силантьев, Н. Н. Соболев, Р. В. Соломина, Г. Н. Твердохлебова, И. З. Фаддеева, Л. А. Фефилова, А. Н. Храмов, В. А. Чермных, В. В. Черных, М. Н. Шелехова, С. М. Шик.

#### КОМИССИЯ ПО ТРИАСОВОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — А. Н. Олейников.

*Ученый секретарь* — Г. М. Романовская.

*Члены бюро:* М. Н. Вавилов, В. А. Гаврилова, А. И. Жамойда, М. В. Корчинская, В. В. Липатова, Т. М. Окунева, В. Г. Очев, Е. Б. Паевская, И. В. Полуботко, К. О. Ростовцев.

*Члены комиссии:* В. В. Аркадьев, А. И. Афицкий, Г. И. Блом, В. С. Бочкарев, И. В. Бурый, Ю. М. Бычков, К. В. Виноградова, В. К. Голубцов, А. С. Дагис, В. Н. Егоров, Ф. И. Енцова, С. П. Ермакова, Н. К. Жарникова, Ю. Д. Захаров, Н. В. Ильина, А. М. Казаков, И. З. Калантар, Н. К. Куликова, Н. И. Куршин, Д. А. Кухтинов, В. П. Леднева, В. Р. Лозовский, Н. Я. Меньшикова, Е. В. Мовшович, Н. К. Могучева, Э. А. Молостовский, К. Н. Монкевич, И. Ю. Неуструева, Л. М. Савельева, С. Я. Сайдаковский, Н. Н. Старожилова, В. П. Твердохлебов, Б. И. Титов, Л. А. Фефилова, А. А. Шевырев, М. А. Шишкин, О. П. Ярошенко.

#### КОМИССИЯ ПО ЮРСКОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — К. О. Ростовцев.

*Заместитель председателя* — И. И. Сей.

*Ученый секретарь* — Е. Д. Калачева.

*Члены бюро:* В. А. Басов, В. А. Захаров, А. И. Киричкова, К. И. Кузнецова, С. В. Меледина, И. В. Полуботко, Е. Л. Прозоровская, В. А. Прозоровский, Ю. С. Репин, С. П. Яковлева.

*Члены комиссии:* В. Б. Агаев, Л. Я. Азбель, В. Н. Баранов, Ю. В. Брадучан, С. П. Булынникова, В. Я. Вукс, Н. П. Вячкилева, Т. А. Гасанов, Д. Б. Гуляев, М. П. Долуденко, В. И. Дронов, В. И. Зесашвили, В. И. Ильина, Д. Н. Киселев, В. Г. Князев, Г. Э. Козлова, Н. Н. Колпенская, Н. Г. Крымгольц, А. И. Лебедев, Е. Л. Лебедев, Е. С. Муравин, В. В. Митта, Т. Н. Нальняева, Т. М. Окунева, А. Г. Олферьев, К. В. Паракецов, Л. В. Ровнина, А. С. Сахаров, Ю. Л. Сластенов, Г. Н. Старцева, Г. М. Татьянин, Ю. В. Тесленко, М. В. Топчишвили, В. И. Троицкий, Б. Н. Шурыгин.

### КОМИССИЯ ПО МЕЛОВОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — В. А. Прозоровский.

*Заместители председателя* — А. А. Атабекян, Д. П. Найдин.

*Ученые секретари* — И. Ю. Бугрова, Е. А. Языкова.

*Члены бюро:* М. А. Ахметьев, Т. Н. Богданова, Р. О. Гамбашидзе, Т. Н. Горбачик, В. Л. Егоян, В. А. Захаров, Т. Д. Зоннова, М. В. Какабадзе, Е. Л. Лебедев, С. В. Лобачева, Г. Н. Папулов, К. О. Ростовцев.

*Члены комиссии:* И. М. Абдуазимова, В. С. Акимец, А. И. Алабушев, Г. М. Алиев, О. В. Алиев, Р. А. Алиев, А. А. Ализاده, Э. О. Амон, Ю. Н. Андреев, В. В. Аркадьев, Е. Ю. Барабошкин, В. А. Басов, А. Л. Бейзель, В. Н. Беньямовский, М. Я. Бланк, Ю. В. Брадучан, С. П. Булынникова, Л. В. Василенко, М. А. Воронова, В. И. Гаврилишин, А. Ю. Глушков, А. А. Григялис, Г. Н. Джабаров, О. П. Дундо, А. В. Иванников, И. В. Квантелиани, И. Г. Климова, В. П. Коновалов, Л. Ф. Копаевич, В. А. Коротков, Э. В. Котетишвили, И. М. Крисюк, Р. И. Лещух, Р. Н. Мамедзаде, Р. А. Мертинене, Х. Х. Миркамалов, И. А. Михайлова, А. Л. Наумов, В. М. Нероденко, А. Г. Олферьев, Л. Ф. Плотникова, В. М. Подобина, З. Н. Пояркова, М. Б. Преображенский, И. Г. Сазонова, К. Г. Самышкина, А. С. Сахаров, Ю. П. Смирнов, Т. Н. Смирнова, А. Н. Соловьев, Г. Н. Старцева, М. Ш. Ташлиев, В. В. Тихомиров, Н. А. Тур, Т. А. Фаворская, В. А. Федорова, Ф. Х. Хакимов, С. А. Чирва, М. З. Шарикадзе, Б. Т. Янин.

## КОМИССИЯ ПО ПАЛЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — М. А. Ахметьев.

*Заместители председателя* — А. И. Басов, В. Н. Беньямовский, Л. А. Панова.

*Ученые секретари* — Г. Н. Куприяненко, И. А. Николаева.

*Члены бюро:* Б. А. Борисов, Э. М. Бугрова, В. Г. Варнавский, Ю. Б. Гладенков, З. И. Глезер, Ю. И. Иосифова, Г. Э. Козлова, В. А. Крашенинников, В. А. Мартынов, Н. Г. Музылев, В. М. Подобина, С. В. Попов, М. Я. Серова, И. П. Табачникова.

*Члены комиссии:* А. Г. Аблаев, О. В. Амитров, Е. И. Ахдестина, Л. А. Баскакова, Л. Ю. Буданцев, С. Г. Вялова, И. В. Васильев, О. Н. Васильева, С. В. Викулин, З. И. Гнибиденко, А. Ю. Гладенков, Л. Б. Головнева, Л. И. Ермохина, В. И. Жегалло, В. И. Железко, С. Г. Жилин, Е. Ю. Закревская, Н. И. Запорожец, А. С. Застрожнов, А. И. Коробков, И. А. Ильинский, О. Н. Костеша, И. А. Кулькова, В. А. Красилов, С. А. Лаухин, Р. Х. Липман, А. В. Лопатин, Н. М. Макулбеков, Э. А. Молостовский, В. А. Мусатов, В. П. Никитин, Т. В. Орешкина, Г. Л. Плаксина, В. Г. Пронин, Э. П. Радионова, А. С. Столяров, И. Е. Хохлова, Б. А. Сальников, Н. И. Стрельникова, Л. И. Фотьянова, Е. К. Сычевская, Е. А. Щербинина.

## КОМИССИЯ ПО НЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЕ

*Председатель* — Ю. Б. Гладенков.

*Заместители председателя* — М. А. Ахметьев, Н. Г. Музылев, М. А. Певзнер, С. В. Попов.

*Ученый секретарь* — М. Е. Былинская.

*Члены бюро:* Э. А. Вангенгейм, В. С. Волкова, Ю. И. Иосифова, В. А. Мартынов, Л. А. Невеская.

*Члены комиссии:* А. Г. Аблаев, А. М. Али-Заде, Г. Д. Аналишвили, А. С. Андреева-Григорович, С. А. Архипов, Б. Ж. Аубекеров, М. С. Бараш, К. Б. Баринов, И. А. Басов, В. Н. Беньямовский, Б. А. Борисов, А. Ф. Бурлак, А. А. Величко, Д. И. Витухин, Н. С. Волкова, А. А. Габриэлян, Л. К. Габуния, С. С. Ганзей, А. Ю. Гладенков, И. А. Гончарова, Е. В. Девяткин, А. Е. Додонов, Г. А. Донукалова, М. А. Ербаева, В. И. Жегалло, Н. Я. Жидовинов, В. С. Зажигин, В. С. Зархидзе, А. С. Застрожнов, Р. А. Зинова, В. Ю. Зосимович, В. А. Зубаков, В. С. Зыкин, Л. Б. Ильина, Р. С. Климова, С. А. Лаухин, А. П. Левина, А. Н. Лунгу, С. А. Люльева, Л. С. Майсурадзе, А. А. Мамедов, Л. И. Мит-

рофанова, Э. А. Молоствовский, А. Н. Нигаров, М. Ф. Носовский, Т. В. Орешкина, Н. П. Парамонова, В. С. Пушкарь, И. М. Расулов, В. Х. Рошка, Б. А. Сальников, В. Н. Семененко, В. Н. Сидельникова, М. В. Сотникова, Ф. И. Сулейманова, П. А. Тлеубердина, С. В. Точилина, В. М. Трубихин, А. Т. Турдукулов, П. В. Федоров, Н. А. Фрегатова, С. О. Хондкариан, Ю. Г. Чельцов, И. С. Чумаков, А. Е. Шанцер, И. И. Шатилова.

## КОМИССИЯ ПО ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЕ

*Почетный председатель* — И. И. Краснов.

*Председатель* — Б. А. Борисов.

*Заместители председателя* — М. Н. Алексеев, С. М. Шик.

*Ученый секретарь* — Е. П. Заррина.

*Члены бюро:* С. А. Архипов, Ю. П. Баранова, Э. А. Вангенгейм, М. Ф. Веклич, А. А. Величко, Е. В. Девяткин, А. Е. Додонов, В. А. Зубаков, Ю. А. Лаврушин, Л. А. Невесская, А. В. Раукас, В. Д. Тарноградский.

*Члены комиссии:* А. К. Агаджанян, О. М. Адаменко, Л. И. Алексеева, С. А. Али-заде, Л. А. Андреечева, Х. А. Арсланов, В. И. Астахов, Б. Ж. Аубекеров, В. Г. Ауслендер, А. А. Бобоедова, А. Б. Богуцкий, Н. С. Болиховская, П. Д. Букатчук, Ю. М. Васильев, Ф. Ю. Величкевич, И. А. Волков, В. С. Волкова, А. И. Гайгалас, П. Ф. Гожик, М. Н. Григорьев, В. П. Гричук, И. Я. Даниланс, Н. С. Демедюк, В. Н. Евзеров, В. К. Еловичева, В. С. Зажигин, В. В. Заморуев, В. С. Зархидзе, Р. А. Зинова, Б. О. Зыкина, М. В. Кабайлене, П. А. Каплин, Ф. А. Каплянская, О. П. Кондратене, В. Н. Копылова, В. В. Кочегура, А. С. Лавров, А. А. Лазаренко, Р. И. Левицкая, Э. А. Левков, В. Г. Легкова, Э. Д. Лийвранд, А. Н. Ложкин, А. Д. Лукашов, Г. М. Майсурадзе, Д. Б. Малаховский, А. В. Мамедов, В. А. Мартынов, А. В. Матвеев, З. В. Мейронс, Е. А. Минина, Т. Д. Морозова, В. Э. Мурзаева, В. Е. Останин, А. Б. Островский, М. А. Певзнер, В. В. Писарева, Л. В. Поляк, Н. Д. Праслов, Я.-М. К. Пуннинг, В. А. Ранов, А. А. Романов, А. Е. Рыбалко, Ю. В. Саядян, Н. А. Сиренко, М. А. Спиридонов, В. В. Стефановский, Я. А. Страуме, Н. Г. Судакова, Р. И. Торозов, Ю. Б. Файнер, М. А. Фаустова, П. В. Федоров, Г. В. Холмовой, И. М. Хорева, Е. Б. Хотина, Г. К. Хурсевич, А. Л. Чепалыга, А. И. Шевченко, В. Н. Шелкопляс, В. К. Шкатова.

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ КОМИССИИ

## РМСК ПО ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

*Председатель* — С. М. Шик.

*Заместители председателя* — А. С. Алексеев, С. И. Застрожнов.

*Ученый секретарь* — А. Г. Олферьев.

*Члены бюро:* Е. М. Аксенов, М. А. Ахметьев, Б. М. Демченко, Ю. Е. Дмитриовская, А. В. Зайцев, Ю. И. Иосифова, В. Р. Лозовский, М. Х. Махлина, Э. А. Молоствовский, Б. М. Петров, Г. Д. Родионова, В. Ф. Табачков, Е. И. Уланов.

*Секция нижнего докембрия:* председатель — Н. И. Голивкин, заместители председателя — Н. И. Кононов, А. В. Постников, ученый секретарь — Б. М. Петров. *Секция верхнего докембрия и нижнего палеозоя:* сопредседатели — Е. М. Аксенов (руководитель подсекции верхнего докембрия) и Ю. Е. Дмитриовская (руководитель подсекции нижнего палеозоя), ученый секретарь — М. Б. Бурзин. *Секция девона:* председатель — Н. С. Овнатанова, заместители председателя — Л. И. Кононова, В. Т. Умнова, ученый секретарь — Г. Д. Родионова. *Секция карбона:* председатель — М. Х. Махлина, заместители председателя — А. С. Алексеев и В. С. Губарева, ученый секретарь — Н. В. Горева. *Секция перми и триаса:* председатель — В. Р. Лозовский, заместители председателя — А. В. Гоманьков, Д. А. Кухтинов, В. Г. Очев, ученый секретарь — Т. Е. Горбаткина. *Секция юры и мела:* председатель — А. Г. Олферьев, заместители председателя — Т. Ю. Жаке, Г. Н. Старцева, ученый секретарь — Е. А. Артемьева. *Секция палеогена и неогена:* сопредседатели — М. А. Ахметьев и Ю. И. Иосифова; *подсекция палеогена* — руководитель М. А. Ахметьев, заместитель руководителя — В. Н. Беньямовский, ученый секретарь — Э. П. Родионова; *подсекция неогена* — руководитель — Ю. И. Иосифова, заместитель руководителя — С. И. Застрожнов, ученый секретарь — Е. А. Длусская. *Секция четвертичных отложений:* председатель — С. М. Шик, заместители председателя — А. А. Величко, Е. П. Заррина, Ю. И. Иосифова, ученый секретарь — Н. Е. Казанцева. *Секция стратиграфической номенклатуры:* председатель — Б. М. Петров, заместитель председателя — А. Г. Олферьев,

ученый секретарь — Т. Ю. Жаке. *Рабочая группа по магнитостратиграфии*: руководитель — Э. А. Молоствовский.

#### УРАЛЬСКАЯ РМСК

*Почетный председатель* — Г. Н. Папулов.

*Председатель* — Б. И. Чувашов.

*Заместители председателя* — Н. Я. Анцыгин, Б. М. Алешин, Б. А. Попов.

*Ученый секретарь* — Э. О. Амон.

*Члены бюро*: В. С. Бочкарев, В. И. Железко, В. А. Наседкина, В. В. Стефановский, В. В. Шалагинов, О. А. Щербаков.

*Секция докембрия*: председатель — В. В. Шалагинов, заместители председателя — В. И. Козлов, А. В. Маслов, ученый секретарь — Н. И. Тристан. *Секция кембрия, ордовика и силура*:

председатель — Н. Я. Анцыгин, заместитель председателя — М. В. Шурыгина, ученый секретарь — В. М. Богоявленская.

*Секция девона*: председатель — В. А. Наседкина, заместители председателя — В. П. Сапельников, В. А. Маслов, В. С. Цыганко, ученый секретарь — Л. И. Мизенс. *Секция карбона*:

председатель — О. А. Щербаков, заместитель председателя — Р. М. Иванова, ученый секретарь — Т. И. Степанова. *Секция перми*:

председатель — Б. И. Чувашов, заместитель председателя — В. В. Черных. *Секция триаса и юры*: председатель —

В. С. Бочкарев, заместитель председателя — В. П. Твердохлебов, ученый секретарь — В. А. Максимов. *Секция мела*:

председатель — Э. О. Амон, заместитель председателя — К. П. Савельева. *Секция палеогена*: председатель — В. И. Железко, заместитель председателя — О. Н. Васильева, ученый секретарь — Л. А. Пьянкова. *Секция по неогену и четвертичной системе*:

председатель — В. В. Стефановский, ученый секретарь — А. М. Николаев.

#### СИБИРСКАЯ РМСК

*Председатель* — Ф. Г. Гулари.

*Заместители председателя* — А. В. Каныгин, В. И. Краснов.

*Ученые секретари* — В. И. Ильина, Т. В. Пегель.

*Члены бюро*: С. А. Архипов, И. В. Будников, А. С. Гибшер, Е. А. Елкин, В. А. Захаров, А. М. Казаков, В. А. Мартынов, И. И. Нестеров, Ю. И. Тесаков, В. В. Хоментовский, Ю. Я. Шабанов, Б. Н. Шурыгин, М. С. Якшин.



*Почетные члены бюро:* А. Ю. Розанов, Б. С. Соколов.

*Секция верхнего докембрия:* председатель — В. В. Хоментовский, ученый секретарь — Б. Г. Краевский, *подсекция верхнего докембрия складчатого обрамления Сибирской платформы:* председатель — А. С. Гибшер, ученый секретарь — С. Л. Тарновский, *подсекция верхнего докембрия Сибирской платформы:* председатель — М. С. Якшин, ученый секретарь — М. С. Файзуллин. *Секция нижнего палеозоя:* председатель — Ю. И. Тесаков, ученый секретарь — А. Г. Ядренкина, *подсекция кембрия:* председатель — Ю. Я. Шабанов, ученый секретарь — А. Б. Федоров, *подсекция ордовика:* председатель — А. В. Каныгин, ученый секретарь — А. Г. Ядренкина, *подсекция силура:* председатель — Ю. И. Тесаков, ученый секретарь — Т. В. Лопушинская. *Секция среднего—верхнего палеозоя:* председатель — В. И. Краснов, ученый секретарь — В. Ф. Асташкина, *подсекция девона—нижнего карбона:* председатель — В. И. Краснов, ученый секретарь — В. Ф. Асташкина, *подсекция верхнего палеозоя (средний карбон—пермь):* председатель — И. В. Будников, ученый секретарь — А. Г. Клец. *Секция мезозоя:* председатель — А. М. Казаков, ученый секретарь — Н. К. Могучева, *подсекция триаса:* председатель — А. М. Казаков, ученый секретарь — Н. К. Могучева, *подсекция юры:* председатель — Б. Н. Шурыгин, ученый секретарь — Б. Л. Никитенко, *подсекция мела:* председатель — В. А. Захаров, ученый секретарь — Н. К. Лебедева. *Секция палеогена и неогена:* председатель — В. А. Мартынов, ученый секретарь — И. А. Кулькова. *Секция четвертичной системы:* председатель — С. А. Архипов, ученый секретарь — И. Д. Зольников.

#### ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РМСК

*Председатель* — М. Т. Турбин.

*Заместители председателя* — В. А. Бажанов, Г. В. Беляева, Л. П. Карсаков, Н. Н. Чабан.

*Ученый секретарь* — Г. В. Роганов.

*Заместитель ученого секретаря* — Г. Р. Шишкина.

*Члены бюро:* В. М. Асосков, Ю. И. Бакулин, Л. А. Баскакова, В. Г. Варнавский, И. А. Васильев, В. Ю. Забродин, Ю. Д. Захаров, В. П. Коновалов, И. И. Сей, С. М. Сеница, А. П. Со рокин, В. Б. Троян, В. Ю. Чепыгин, В. И. Шульдинер.

*Секция нижнего докембрия:* председатель — Л. П. Карсаков, заместители председателя — А. Ф. Васькин, И. А. Томбасов, ученый секретарь — Ю. П. Змиевский. *Секция верхнего*

*докембрия*: председатель — В. Е. Чепыгин, заместитель председателя — А. Ф. Озерский, ученый секретарь — К. С. Бутин. *Секция кембрия и ордовика*: председатель — Г. В. Беляева, заместитель председателя — С. Г. Кисляков, ученый секретарь — А. М. Попов. *Секция силура и девона*: председатель — Г. Р. Шишкина, заместитель председателя — Г. В. Роганов, ученый секретарь — Л. А. Изосов. *Секция карбона и перми*: председатель — Г. В. Котляр, заместитель председателя — А. В. Махинин, ученый секретарь — Л. И. Попеко. *Секция триаса*: председатель — Ю. Д. Захаров, заместитель председателя — Ф. С. Фролов, ученый секретарь — Е. П. Брудницкая. *Секция юры*: председатель — И. И. Сей, заместитель председателя — С. М. Синица, ученый секретарь — В. Б. Григорьев. *Секция морского мела*: председатель — В. П. Коновалов, заместитель председателя — В. А. Кайдалов, ученый секретарь — В. А. Дымович. *Секция континентального мела*: сопредседатели — В. И. Сухов, Е. Л. Лебедев, заместитель председателей — Л. П. Старухина, ученый секретарь — Л. И. Шаруева. *Секция палеогена и неогена*: сопредседатели — Л. А. Баскакова, В. Г. Варнавский, заместитель председателя — В. В. Карасев, ученый секретарь — Т. Н. Болотникова. *Секция четвертичной системы*: председатель — А. П. Сорокин, заместитель председателя — Л. А. Шаров, ученый секретарь — Ф. И. Еникеев.

## ПРЕДМЕТНЫЕ КОМИССИИ

### КОМИССИЯ ПО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ, ТЕРМИНОЛОГИИ И НОМЕНКЛАТУРЕ

*Председатель* — А. И. Жамойда.

*Члены комиссии*: Б. А. Борисов, Ю. Р. Беккер, Ю. Б. Гладенков, А. Х. Кагарманов, О. П. Ковалевский, В. И. Краснов, А. Н. Олейников, Н. Н. Предтеченский, В. А. Прозоровский, А. Ю. Розанов, Б. С. Соколов, А. Н. Храмов.

### Группа по региональным стратиграфическим схемам

*Председатель* — А. Н. Олейников.

*Ученый секретарь* — Е. В. Сокиран.

*Члены группы*: А. Ф. Абушик, Ю. Р. Беккер, Г. В. Котляр, В. Д. Тарноградский, К. Э. Якобсон.

## Комиссия по изучению опорных разрезов

*Председатель* — Н. Н. Предтеченский.

*Ученый секретарь* — Е. О. Ковалевская.

*Члены комиссии:* Ю. Р. Беккер, Ю. Б. Гладенков, И. Я. Гогин, В. А. Зубаков, О. П. Ковалевский, Г. В. Котляр, Т. Л. Модзалевская, Г. М. Романовская, К. О. Ростовцев, С. В. Черкесова, В. К. Шкатова.

## Комиссия по магнитостратиграфии

*Председатель* — А. Н. Храмов.

*Заместитель председателя* — Э. А. Молоствовский.

*Ученый секретарь* — В. К. Шкатова.

*Члены бюро:* В. А. Зубаков, Т. И. Линькова, В. П. Родионов, В. М. Трубухин.

*Члены комиссии:* В. П. Боронин, З. Н. Гнибиденко, А. Ю. Гупсиков, В. Н. Еремин, И. Я. Жарков, Е. В. Колесов, Х. М. Назаров, М. А. Певзнер, С. А. Писаревский, А. Н. Третьак.

## Комиссия по стратиграфии шельфов

*Председатель* — И. С. Грамберг.

*Заместитель председателя* — В. И. Бондарев.

*Ученый секретарь* — Л. В. Нехорошева.

*Члены бюро:* В. А. Басов, Ю. В. Брадучан, Ю. Н. Григоренко, О. П. Дундо, В. О. Савицкий, Н. Н. Соболев, М. А. Спиридонов.

*Члены комиссии:* Ю. Б. Гладенков, Л. А. Дараган-Сущева, Г. Э. Козлова, В. Г. Коц, В. З. Негруца, Ю. А. Россихин, В. И. Устрицкий, З. П. Юрьева.

Решением Бюро МСК от 29 января 1997 г. в состав Бюро Комитета введен председатель Уральской РМСК Б. И. Чувашов; в состав Комитета введены дополнительно: А. С. Алексеев, Б. А. Борисов, К. И. Кузнецова, Т. Б. Леонова, В. З. Негруца, Л. В. Ровнина, А. Г. Рублев, Ю. Я. Потапенко.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<b>Постановления Межведомственного стратиграфического комитета . .</b>	<b>4</b>
Постановление по стратиграфической схеме кембрийских отложений Московской синеклизы . . . . .	—
Постановление по уточнению положения границы юры и мела в Бореальной области и статусу волжского яруса . . . . .	5
Постановление по общей зональной шкале нижнего отдела меловой системы . . . . .	8
Постановление о батырбайском ярусе в качестве верхнего яруса кембрийской системы . . . . .	11
<b>Материалы комиссий по системам . . . . .</b>	<b>13</b>
Комиссия по кембрийской системе . . . . .	—
Решение расширенного бюро Комиссии по батырбайскому ярусу	—
Комиссия по каменноугольной системе . . . . .	15
Информация о решениях Комиссии . . . . .	—
Комиссия по меловой системе . . . . .	18
Информация о работе над проектом зональной шкалы . . . . .	—
Комиссии по палеогеновой, неогеновой и четвертичной системам	21
Решение Пленума комиссий . . . . .	—
<b>Организационные вопросы . . . . .</b>	<b>23</b>
Структура и состав комиссий МСК . . . . .	—

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

Выпуск 29

**ЛР № 020704 от 28.01.93**

---

Подписано в печать 29.12.97. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Гарнитура таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,25. Уч.-изд. л. 2,25.  
Тираж 250 экз. Заказ 1615. Цена договорная.

---

Всероссийский научно-исследовательский геологический  
институт имени А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ)  
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74

Санкт-Петербургская картографическая фабрика ВСЕГЕИ  
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72

