

**МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
КОМИТЕТ РОССИИ**

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

ВЫПУСК 36



Санкт-Петербург • 2006

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (Роснедра)
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ (МСК)
РОССИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЯ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО
СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА
И ЕГО ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЙ

ВЫПУСК 36



Издательство ВСЕГЕИ
Санкт-Петербург • 2006

Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 36. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2006. 64 с. (МПР РФ, РАН, Роснедра, ВСЕГЕИ, МСК России).

Публикуются постановление по стратиграфическим схемам меловых отложений Западной Сибири, постановления об изменениях в общих стратиграфических шкалах ордовикской, каменноугольной и пермской систем, а также постановления об утверждении Стратиграфического кодекса России (издание третье). Приводятся материалы комиссий по каменноугольной и пермской системам, а также Региональной комиссии по Центру и Югу Русской платформы. Дана информация о прошедшей в августе 2005 г. в Санкт-Петербурге 6-й Балтийской стратиграфической конференции и о состоявшемся в ноябре этого года в Москве (ГИН РАН) Первом Всероссийском совещании «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии». В конце сборника представлены сведения по организационным вопросам.

Ответственный редактор
Председатель МСК чл.-кор. РАН А. И. Жамойда

Составитель
Ученый секретарь МСК Е. Л. Прозоровская

ПРЕДИСЛОВИЕ

В апреле 2005 г. состоялось очередное расширенное заседание Бюро МСК, на котором были утверждены три региональные стратиграфические схемы меловых отложений Западной Сибири, принятые на стратиграфическом совещании в Новосибирске в октябре 2003 г. и включающие отложения берриаса–апта, апта–сеномана и верхнего мела (без сеномана). Первая схема рассматривалась вторично после доработки.

На заседании была заслушана информация председателей комиссий МСК по Общей стратиграфической шкале: по ордовикской системе – Т. Н. Корень, девонской – Н. Н. Соболева, каменноугольной – А. Х. Кагарманова, пермской системе – Г. В. Котляр. Были приняты соответствующие постановления, которые приводятся в настоящем сборнике, а в разделе «Материалы комиссий» публикуется информация по этим вопросам.

Председатель МСК А. И. Жамойда сделал заключительное сообщение по дискуссионным вопросам подготовки сокращенного варианта Стратиграфического кодекса России, основанного на тех же принципах, что и отечественные кодексы 1977 и 1992 гг., с учетом тех изменений и требований, которые были обусловлены геологической практикой последнего десятилетия. Было принято постановление об одобрении представленного Кодекса и образовании Редколлегии для подготовки его к печати. Утверждение Кодекса к печати состоялось на расширенном заседании Бюро МСК 18 октября 2005 г. Оба постановления печатаются в данном выпуске.

Публикуется решение расширенного Бюро РМСК по Центру и Югу Русской платформы о внесении изменений и дополнений в местные и субрегиональные стратиграфические схемы юрских и нижнемеловых отложений Восточно-Европейской платформы.

Дается информация о прошедшей в августе 2005 г. в Санкт-Петербурге 6-й Балтийской стратиграфической конференции и о Первом Всероссийском совещании по юрской системе, состоявшемся в ноябре 2005 г. в Москве.

В конце выпуска приводятся сведения по организационным вопросам.

ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РЕШЕНИЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПО СТРАТИГРАФИЧЕСКИМ СХЕМАМ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

**Принято на расширенном заседании Бюро МСК
8 апреля 2005 г.**

Межведомственное региональное стратиграфическое совещание по мезозойским отложениям Западной Сибири состоялось 14–16 октября 2003 г. в Новосибирске, в СНИИГГиМС. Оно было организовано СНИИГГиМС, ИГНиГ СО РАН и СибРМСК при активном участии ГУП ХМАО НАЦ РН им. В. И. Шпильмана.

Схемы триасовых и юрских отложений были утверждены в 2004 г. в качестве корреляционных. Схема нижнемеловых отложений возвращена составителям на доработку и редактирование с последующей передачей ее на повторное рассмотрение в Бюро МСК.

Доработанная схема была представлена на данном заседании.

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение председателя мезозойской секции СибРМСК В. П. Девятова (СНИИГГиМС) о структуре схемы меловых отложений Западной Сибири, состоящей из трех самостоятельных частей: схемы берриаса–апта (после доработки), апта–сеномана и верхнего мела.

2. Сообщение одного из составителей, редактора схем Б. Н. Шурьгина (ИГНиГ СО РАН), об учтенных замечаниях, сделанных на Бюро МСК в 2004 г. по поводу нижнемеловой схемы, о проведенной редакторской работе, а также о вновь представленных двух других схемах.

3. Выступление председателя Комиссии МСК по меловой системе В. А. Прозоровского.

4. Выступление председателя Комиссии МСК по стратиграфическим схемам А. Н. Олейникова.

5. Выступления и вопросы при обсуждении схем: И. В. Будникова, Т. Н. Корень, В. А. Захарова, А. И. Жамойды, Ю. Б. Гладенкова, С. В. Лобачевой, А. Х. Кагарманова, В. П. Девятова, С. М. Шика, Е. Л. Прозоровской, А. И. Киричковой.

Бюро МСК постановило:

1. Принять:

Региональную стратиграфическую схему нижнемеловых (берриас–апт) отложений Западной Сибири в качестве корреляционной.

Региональную стратиграфическую схему меловых (апт–сеноман) отложений Западной Сибири в качестве корреляционной.

Региональную стратиграфическую схему верхнемеловых (без сеномана) отложений Западной Сибири в качестве корреляционной.

2. Для всех трех схем унифицировать название региона – Западная Сибирь (так же как было установлено для триасовых и юрских схем) и согласовать географию районирования.

3. Дополнить Объяснительную записку разделом о полезных ископаемых (по требованию Стратиграфического кодекса) и указать авторов и год разработки биозональных стандартов.

4. Провести тщательное редактирование схем и Объяснительной записки.

5. Учесть все другие замечания, сделанные комиссиями МСК и на заседании Бюро МСК.

6. Редактирование по отдельным схемам поручить Б. Н. Шурыгину, В. П. Девятову и В. Ф. Гришкевичу, общее редактирование – Ф. Г. Гулари и И. В. Будникову.

7. Заслуживает поощрения большая работа, проведенная составителями региональных стратиграфических схем по анализу и обобщению огромного новейшего материала, полученного в результате интенсивных буровых работ. Особо следует отметить установление тесных деловых взаимоотношений стратиграфов и геологов-нефтяников научных, производственных и нефтегазодобывающих предприятий, что обеспечило составление схем, которые отражают кор-

реляцию разнофациальных меловых отложений региона и могут весьма эффективно использоваться при прогнозно-поисковых работах на углеводородное сырье Западной Сибири.

8. Просить директора СНИИГГиМС А. И. Варламова опубликовать схемы и Объяснительную записку к ним.

9. Выразить благодарность за подготовку региональных стратиграфических схем меловых отложений Западной Сибири Ф. Г. Гура-ри, В. П. Девятову, А. Н. Алейникову, В. В. Сапьянику (СНИИГГиМС), В. Ф. Гришкевичу, Г. П. Мясниковой, С. Л. Белоусову, В. Г. Елисееву, Т. Н. Рубиной (ГУП ХМАО НАЦ РН им. В. И. Шпильмана), Б. Н. Шурьгину, Б. Л. Никитенко, Н. К. Лебедевой, С. В. Ершову, В. А. Маринову, О. С. Дзюба (ИГНиГ СО РАН), В. Н. Бородкину, В. С. Бочкареву, Н. П. Дешене, И. И. Нестерову (мл.), В. И. Кислухину (ОАО «Сиб-НАЦ»), Ю. В. Брадучану, Н. Х. Кулахметову, А. И. Лебедеву (ЗапСиб-НИГНИ), Н. А. Брылиной (ТО СНИИГГиМС).

Председатель МСК

А. И. Жамойда

Ученый секретарь МСК

Е. Л. Прозоровская

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ОБЩЕЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЕ ОРДОВИКСКОЙ СИСТЕМЫ

**Принято на расширенном заседании Бюро МСК
8 апреля 2005 г.**

В связи с изменениями, происшедшими в традиционном британском стандарте (Fortey et al., 2000), и разработкой Международной стратиграфической шкалы (МСШ) 2004 г. Общая стратиграфическая шкала (ОСШ), основанная на указанном стандарте и принятая МСК в 1976 г. (Постановления МСК..., 1977, вып. 17), также требует обновления. Принимая во внимание необходимость сохранения стабильности стратиграфической основы картосоставительских и геологосъемочных работ, переход на новую, еще не законченную МСШ ордовика на территории России, в настоящее время явля-

Общая стратиграфическая шкала 2005 г.			Международная стратиграфическая шкала 2004 г.			Возраст, млн лет	Биостратиграфические уровни по граптолитам и конодонтам	
Система	Отдел	Ярус	Система	Серия (отдел)	Ярус			
ОРДОВИКСКАЯ	Верхний	Ашгиллский	ОРДОВИКСКАЯ	Верхний	Хирнантский	445,6	← <i>Normalograptus extraordinarius</i>	
		Карадокский			Ярус 6			455,8
	Ярус 5				460,9	← <i>Nemagraptus gracilis</i>		
	Средний						Лланвирнский	Дарривилльский
					Аренигский	Ярус 3	471,8	← <i>Baltoniodus triangularis</i> (κ)
	Нижний	Тремадокский			Ярус 2	478,6	← <i>Tetragraptus approximatus</i>	
			Тремадокский	488	← <i>Iapetognathus fluctivagus</i> (κ)			

ется преждевременным. В то же время основой ОСШ ордовика не может далее служить британская шкала 1972 г. О необходимости внесения изменений в британский стандарт говорится в материалах комиссии МСК по ордовикской и силурийской системам (Постановления МСК..., 2002, вып. 33, и 2005, вып. 35). Прежде всего они касаются исключения лландейловского яруса, который в результате уточнения региональной корреляции в разрезах Англии и Уэльса оказался соответствующим верхней части лланвирна (зона *teretiusculus*) и низам карадока (нижняя часть зоны *gracilis*).

Бюро МСК заслушало:

Выступление председателя ордовикской и силурийской комиссии МСК Т. Н. Корень, изложившей существо вопроса.

Вопросы и выступления: А. И. Жамойды, А. Х. Кагарманова, В. А. Прозоровского.

Бюро МСК постановило (таблица):

1. В качестве ярусов ОСШ ордовикской системы на территории России использовать обновленную последовательность региональных британских подразделений: тремадокского, аренигского, лланвирнского, карадокского и ашгиллского ярусов.

2. Границей нижнего/среднего отделов условно считать подошву конодонтовой зоны *Baltoniodus triangularis*; границей среднего/верхнего отделов считать подошву граптолитовой зоны *Nemagraptus gracilis*.

3. С целью определения и прослеживания границ новых ярусов МСШ на территории России провести в ближайшее время доизучение и ревизию имеющихся стратиграфических данных в наиболее полных разрезах ордовика Северной Евразии (Балтийско-Ладожский глинт, Баренцевоморский регион, Таймыр, Колымо-Омолонский регион) и южного обрамления Сибирской платформы (Горный Алтай).

Председатель МСК

А. И. Жамойда

Ученый секретарь МСК

Е. Л. Прозоровская

ПОСТАНОВЛЕНИЕ О РАСЧЛЕНЕНИИ НА ПОДЪЯРУСЫ БАШКИРСКОГО И МОСКОВСКОГО ЯРУСОВ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Принято на расширенном заседании Бюро МСК
8 апреля 2005 г.

Детальное комплексное изучение разрезов башкирского яруса, проведенное в его типовом районе сотрудниками Института геологии Уфимского НЦ Уральского отделения РАН, позволило разработать подъярусное деление этого стратона. Положенные в его основу данные были обсуждены на выездных сессиях Комиссии МСК по каменноугольной системе (Уфа, 2000 г. и Екатеринбург, 2002 г.) и опубликованы в ряде статей и монографии «Стратотипические и опорные разрезы башкирского яруса карбона Южного Урала» (авторы Е. И. Кулагина, В. Н. Пазухин, Н. М. Кочетова, З. А. Синицына, Н. Н. Кочетова, 2001).

В результате детального комплексного изучения опорных разрезов московского яруса Комиссия по каменноугольной системе в 1977 г. приняла решение о расчленении московского яруса на четыре подъяруса, отвечающих по стратиграфическим объемам региональным горизонтам с их собственными наименованиями, их биостратиграфическими характеристиками по генозонам аммоноидей и зонам фораминифер (Постановления МСК, вып. 30, 1998, с. 24, 26–27). Выездная сессия Комиссии 2002 г. подтвердила свое решение от 1977 г. с внесением в шкалу зон по конодонтам (Постановления МСК, вып. 34, 2003).

Решения Комиссии по каменноугольной системе о расчленении башкирского и московского ярусов были представлены на утверждение настоящего Бюро МСК.

Бюро МСК заслушало:

Сообщение Председателя комиссии А. Х. Кагарманова о расчленении башкирского и московского ярусов каменноугольной системы на подъярусы.

Выступления и вопросы: Ю. Б. Гладенков, А. И. Жамойда, С. М. Шик, А. К. Щеголев.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить решение Комиссии по каменноугольной системе о расчленении башкирского яруса на четыре подъяруса с собственными наименованиями (снизу вверх):

Сюранский подъярус. Выделен в объеме богдановского и каменногорского горизонтов, соответствует зонам *Plectostaffella bogdanovkensis* и *Semistaffella variabilis*–*S. minuscularia* по фораминиферам и *Declinognathodus noduliferus* и *Neognathodus askynensis* по конодонтам. Стратотип – разрез «Богдановка» в бассейне р. Большая Сюрень у пос. Новая Богдановка. Нижняя граница подъяруса совпадает с подошвой башкирского яруса и нижней границей пенсильванской подсистемы в Международной стратиграфической шкале и определяется по появлению конодонтов *Declinognathodus noduliferus noduliferus*, а по аммоноидеям сопоставляется с основанием зоны *Homoceras*. Сюранскому подъярису отвечают вознесенский и краснополянский горизонты региональной схемы Русской платформы.

Акавасский подъярус. Выделен в объеме одноименного горизонта и соответствует зоне *Pseudostaffella antiqua* по фораминиферам и *Idiognathoides sinuatus* по конодонтам. Стратотип – разрез Аскын. Нижняя граница определяется по появлению фузулинид *Pseudostaffella antiqua* и *Ps. ziganica*. Акавасский подъярус сопоставляется с северокельтменским горизонтом региональной схемы Русской платформы.

Аскынбашский подъярус. Соответствует одноименному горизонту и зонам *Pseudostaffella praegorskyi*–*Staffellaeformes staffelliformis* по фораминиферам и *Idiognathodus sinuosus* по конодонтам. Стратотип – разрез Аскын. Аскынбашскому подъярису соответствует прикамский горизонт региональной схемы Русской платформы.

Архангельский подъярус. Соответствует ташастинскому и асатускому горизонтам и зонам *Profusulinella primitiva*–*Pseudostaffella gorskyi*–*Ozawainella pararhomboidalis* и *Aljutovella tikhonovichi* по фораминиферам и *Declinognathodus marginodosus* по конодонтам. Стратотип – разрез Аскын, где установлены стратотипы ташастин-

**Подъярусное деление башкирского и московского ярусов
Общей стратиграфической шкалы**

Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Стандартные зональные шкалы 2003 г.			
				Аммоноидеи	Фораминиферы	Конodontы	
Камменноугольная Средний		Московский	Мячковский	<i>Pseudoparalegoceras – Wellerites</i>	<i>Fusulina cylindrica– Protriticites ovatus</i>	<i>Neognathodus roundyi</i>	
					<i>Fusulinella bocki</i>	<i>Neognathodus inaequalis</i>	
			Подольский		<i>Fusulinella colaniae– F. vozhtgalensis– Beedeina kamensis</i>		<i>I. podolskensis– N. medexultimus</i>
					Каширский	<i>Paralegoceras– Eowellerites</i>	<i>Fusulinella subpulchra</i>
			<i>Priscoidella priscoidea</i>				<i>Neognathodus medadultimus</i>
							<i>Neognathodus bothrops</i>
			Верейский	<i>Diaboloceras– Winslowoceras</i>	<i>Aljutovella aljutovica</i>	<i>Streptognathodus transitivus</i>	
						<i>Declinognathodus donetzianus– Idiognathoides postsulcatus</i>	
			Архангельский	<i>Diaboloceras– Axinolobus</i>	<i>Verella spicata– A. tikhonovitchi</i>	<i>Declinognathodus marginodosus</i>	
							<i>Branneroceras– Gastrioceras</i>
				<i>Profusulinella primitiva– Pseudostaffella gorskyi</i>			
			Аскынбашский	<i>Bilinguites– Cancelloceras</i>	<i>Pseudostaffella praegorskyi– Staffellaeformes staffellaeformis</i>	<i>Idiognathodus sinuosus</i>	
			Акавасский		<i>Pseudostaffella antiqua</i>	<i>Idiognathoides sinuatus</i>	
			Сюранский	<i>Reticuloceras– Bashkortoceras</i>	<i>Semistaffella variabilis– S. minuscularia</i>	<i>Neognathodus askynensis</i>	
<i>Homoceras– Hudsonoceras</i>	<i>Plectostaffella bogdanovkensis</i>						
			<i>Declinognathodus noduliferus</i>				

ского и асатауского горизонтов. К архангельскому подъярусу относятся черемшанский и мелекесский горизонты региональной схемы Русской платформы.

2. Утвердить деление московского яруса на четыре подъяруса с собственными наименованиями, отвечающими названиям и объемам горизонтов Русской платформы (снизу вверх): верейский, каширский, подольский и мячковский. Соответствие зональным подразделениям по фузулинидам, конодонтам и геозонам по аммоноидеям опубликовано (Постановления МСК, вып. 34, 2003).

Верейский подъярус. Соответствует одноименному горизонту Русской платформы и зонам *Aljutovella aljutovica* по фораминиферам и *Declinognathodus donetzianus*, *Idiognathoides postsulcatus* и *Streptognathodus transitivus* по конодонтам. Неостратотип – разрез Альютово.

Каширский подъярус соответствует одноименному горизонту Русской платформы и суммам зон *Priscoidella priscoidea* и *Fusulinella subpulchra* по фораминиферам и большей части зон *Neognathodus bothrops*, *Neognathodus medadultimus* и *Streptognathodus concinnus*–*Idiognathodus robustus* по конодонтам. Стратотип – сумма обнажений по р. Каширка.

Подольский подъярус соответствует одноименному горизонту Русской платформы и зонам *Fusulinella colaniae*–*F. vozhtgalensis* – *Beedeina kamensis* по фузулинидам и зонам *Idiognathodus podolskensis* – *Neognathodus medexultimus* (верхняя часть) и *Neognathodus inaequalis* (нижняя часть) по конодонтам. Стратотип – разрез в г. Подольск (таблица).

Мячковский подъярус соответствует одноименному горизонту Русской платформы, зонам *Fusulinella bocki*, *Fusulina cylindrica* и *Protriticites ovatus* по фузулинидам и *Neognathodus inaequalis* (верхняя часть) и *Neognathodus roundyi* по конодонтам. Неостратотип – разрез Домодедово.

Председатель МСК

Ученый секретарь МСК

А. И. Жамойда

Е. Л. Прозоровская

ПОСТАНОВЛЕНИЕ О МОДЕРНИЗАЦИИ ВЕРХНЕГО ОТДЕЛА ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЫ ОБЩЕЙ (ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ) СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ

Принято на расширенном заседании Бюро МСК
8 апреля 2005 г.

На территории СССР–России в качестве Общей стратиграфической шкалы (ОСШ) пермской системы, в том числе при составлении региональных стратиграфических схем и серийных легенд к Государственным геологическим картам, традиционно использовалась Восточно-Европейская шкала (ВЕШ), а для морских отложений Восточного Паратетиса – шкала области Тетис (Стратиграфический кодекс, 1992, прил. 5). Каждая из шкал состоит из двух отделов.

В конце 1990-х годов Международной подкомиссией по пермской стратиграфии была предложена, а в 2004 г. утверждена Международная стратиграфическая шкала (МСШ) пермской системы, базирующаяся на морских разрезах приэкваториальной области. Шкала состоит из трех отделов – приуральского, гваделупского и лопингского. В приуральском отделе приняты традиционные российские ярусы – ассельский, сакмарский, артинский, кунгурский; в гваделупском – роудский, вордский, кептенский ярусы Северной Америки; в лопингском – учапинский и чансинский ярусы Китая (International Stratigraphic Chart, 2004).

Границы указанных ярусов среднего и верхнего отделов определяются биозональными конодонтовыми уровнями. Учитывая геократический режим позднепермского периода, широкое развитие континентальных образований, а также невозможность использования ярусов среднего и верхнего отделов МСШ в пределах всей Борейальной области, МСК признал рациональным использование на территории России Общей (Восточно-Европейской) шкалы при необходимости ее модернизации (таблица).

В результате проведенных исследований большими группами специалистов Казанского и Саратовского государственных универ-

Общая стратиграфическая шкала пермской системы (2005 г.)

Международная стратиграфическая шкала 2004 г.			ст, млн лет	Общая стратиграфическая шкала 1992 г.			Региональная стратиграфическая схема ВЕП 1990 г.	Общая стратиграфическая шкала 2005 г.			Биостратиграфические маркеры
ма				л	Арте	рус		Приурал		рус	
	Приурал	Арте	284,4	Нижний	Арте		Бурцевский	Приурал	Сакмарский		<i>Sweetognathus whitei</i>
	Ассельский	Сакмарский					Стерлитамакский				
			294,6		Ассельский		Тастубский		Ассельский		<i>Streptognathodus isolatus</i>
							Шиханский				
	*		* 299,0				Холодноложский				

* – глобальная граница подразделения, утвержденная в стратотипическом разрезе.

Общая стратиграфическая шкала пермской системы (2005 г.)

Международная стратиграфическая шкала 2004 г.			Возраст, млн лет	Общая стратиграфическая шкала 1992 г.			Региональная стратиграфическая схема ВЕП 1990 г.	Общая стратиграфическая шкала 2005 г.			Биостратиграфические маркеры																																																																																																																							
Система	Отдел	Ярус		Отдел	Ярус	Подъярус		Отдел	Ярус	Подъярус																																																																																																																								
Пермская	Лопингский	Чансинский *	253,8	Верхний	Татарский		Вятский	Вятский	Верх.		<i>Wjatkellina fragiloides</i> – <i>Suchonella typica</i>																																																																																																																							
		Учапинский *										260,4	Татарский	Северодвинский	Верхний		<i>Wjatkellina fragilis</i> – <i>Dvinella cyrta</i>																																																																																																																	
	Гваделупский	Кепгенский *																265,8	Верхний	Татарский		Северодвинский	Северодвинский	Верхний		<i>Suchonellina inornata</i> – <i>Prasuchonella stelmachovi</i>																																																																																																								
		Вордский *																									268,0	Татарский	Северодвинский	Верхний		<i>Suchonellina inornatus</i> – <i>Prasuchonella nasalis</i>																																																																																																		
	Роудский *	Кунгурский																															270,6	Верхний	Татарский		Уржумский	Уржумский			<i>Paleodarwinula fragiliformis</i> – <i>Prasuchonella nasalis</i>																																																																																									
																																										Кунгурский	275,6	Татарский	Уржумский			<i>Kamagnathus volgensis</i>																																																																																		
	Приуральский	Артинский																																								284,4							Верхний	Татарский		Поволжский	Казанский	Верх.		<i>Kamagnathus volgensis</i>																																																																										
																																																									Артинский	294,6	Татарский	Поволжский	Казанский	Верх.	<i>Kamagnathus khalymbadzhai</i>																																																																			
	Ассельский *	Сакмарский																																																							299,0							Верхний	Татарский		Сокский	Биярмийский	Казанский	Ниж.		<i>Kamagnathus khalymbadzhai</i>																																																										
																																																																									Сакмарский	299,0	Татарский	Сокский	Биярмийский	Казанский	Ниж.																																																			
	Ассельский *	Сакмарский																																																																							299,0								Верхний	Татарский		Шешминский	Биярмийский	Уфимский																																												
																																																																																										Сакмарский	299,0	Татарский	Шешминский	Биярмийский	Уфимский																																			
	Ассельский *	Сакмарский																																																																																								299,0								Верхний	Татарский		Соликамский	Биярмийский	Уфимский																											
																																																																																																											Сакмарский	299,0	Татарский	Соликамский	Биярмийский	Уфимский																		
	Ассельский *	Сакмарский																																																																																																									299,0								Верхний	Татарский		Иренский	Приуральская	Кунгурский			<i>Neostreptognathodus pnevi</i>							
																																																																																																																												Сакмарский	299,0	Татарский	Иренский	Приуральская	Кунгурский	
Ассельский *	Сакмарский	299,0	Верхний	Татарский		Филипповский	Приуральская	Кунгурский			<i>N. Pequopensis</i>																																																																																																																							
												Сакмарский	299,0	Татарский	Филипповский	Приуральская	Кунгурский																																																																																																																	
Ассельский *	Сакмарский											299,0						Верхний	Татарский		Саранинский	Приуральская	Кунгурский			<i>Sweetognathus whitei</i>																																																																																																								
																											Сакмарский	299,0	Татарский	Саранинский	Приуральская	Кунгурский																																																																																																		
Ассельский *	Сакмарский																										299,0						Верхний	Татарский		Иргинский	Приуральская	Кунгурский			<i>Sweetognathus aff. Merrili</i>																																																																																									
																																											Сакмарский	299,0	Татарский	Иргинский	Приуральская	Кунгурский																																																																																		
Ассельский *	Сакмарский																																									299,0	Верхний						Татарский		Бурцевский	Приуральская	Кунгурский			<i>Streptognathodus isolatus</i>																																																																										
																																																										Сакмарский	299,0	Татарский	Бурцевский	Приуральская	Кунгурский																																																																			
Ассельский *	Сакмарский																																																								299,0	Верхний						Татарский		Стерлитамакский	Приуральская	Кунгурский																																																														
																																																																								Сакмарский		299,0	Татарский	Стерлитамакский	Приуральская	Кунгурский																																																				
Ассельский *	Сакмарский																																																																							299,0	Верхний								Татарский		Тастубский	Приуральская	Кунгурский																																													
																																																																																									Сакмарский		299,0	Татарский	Тастубский	Приуральская	Кунгурский																																			
Ассельский *	Сакмарский																																																																																								299,0	Верхний								Татарский		Шиханский	Приуральская	Кунгурский																												
																																																																																																										Сакмарский		299,0	Татарский	Шиханский	Приуральская	Кунгурский																		
Ассельский *	Сакмарский																																																																																																									299,0	Верхний								Татарский		Холодноложский	Приуральская	Кунгурский											
																																																																																																																											Сакмарский		299,0	Татарский	Холодноложский	Приуральская	Кунгурский	

* – глобальная граница подразделения, утвержденная в стратотипическом разрезе.

ситетов, ПИН РАН, ВСЕГЕИ, ИГГ УрО РАН и других организаций были получены принципиально новые данные, опубликованные в ряде крупных монографий. Все материалы исследований были рассмотрены и обсуждены на Всероссийской конференции в Москве в 2002 г. и Всероссийском совещании в Казани в 2004 г. На последнем совещании Комиссией МСК по пермской системе 14–15 июля 2004 г. были приняты решения, представленные на утверждение Бюро МСК (Материалы Комиссии по пермской системе, с. 22).

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение председателя Комиссии МСК по пермской системе Г. В. Котляр о Решении Комиссии по модернизации верхнего отдела пермской системы Общей стратиграфической шкалы, основанной на разрезах Восточно-Европейской платформы.

2. Выступление А. И. Жамойды, разъяснившего некоторые положения предложенного Решения.

3. Выступления и вопросы при обсуждении сообщения Г. В. Котляр: Ю. Б. Гладенкова, А. Х. Кагарманова, С. М. Шика, А. С. Вольского, Т. Н. Корень, В. А. Захарова, А. Г. Олферьева, А. К. Щеголева, К. О. Ростовцева.

Бюро МСК постановило:

1. Утвердить Решение Комиссии по пермской системе о соответствии по стратиграфическому объему казанского яруса ОСШ рудскому ярусу МСШ на основании находок в казанских отложениях рудских конодонтов и комплекса аммоноидей (таблица). Утвердить два подъяруса казанского яруса, соответствующие по стратиграфическому объему сокскому и поволжскому горизонтам региональной стратиграфической схемы.

2. Утвердить Решение Комиссии по пермской системе о повышении верхней границы нижней перми по подошве казанского яруса, в результате чего нижнепермский отдел ОСШ будет соответствовать по стратиграфическому объему приуральскому отделу МСШ и может именоваться приуральским. Приуральский отдел ОСШ представлен ассельским, сакмарским, артинским, кунгурским и уфимским ярусами. Оставить для отдела индекс P_1 .

3. Утвердить Решение Комиссии по пермской системе о придании статуса ярусов верхней перми ОСШ региональным горизонтам стратиграфической схемы Русской платформы (1990) в тех же стратигра-

фических объемах: уржумскому, северодвинскому и вятскому. Северодвинский и вятский ярусы подразделить на два подъяруса каждый.

4. Утвердить Решение Комиссии по пермской системе о подразделении верхней перми ОСШ на два отдела с собственными наименованиями: биармийского в составе казанского и уржумского ярусов и татарского в составе северодвинского и вятского ярусов (таблица). Татарский ярус как самостоятельное (ярусное) подразделение ОСШ упразднить.

5. Одобрить работу Комиссии по пермской системе по модернизации (актуализации) ОСШ пермской системы и рекомендовать:

5.1. Рассмотреть вопрос о несоответствии стратиграфических объемов кунгурского яруса в МСШ и ОСШ и связанное с ним уточнение статуса и объема уфимского яруса.

5.2. Продолжить исследования, имеющие целью определение степени соответствия уржумского яруса ОСШ вордскому ярусу МСШ.

5.3. Продолжить исследования, имеющие целью определение в разрезе северодвинского яруса ОСШ стратиграфического уровня, соответствующего или близкого к нижней границе учапинского яруса лопингского отдела МСШ.

Председатель МСК

А. И. Жамойда

Ученый секретарь МСК

Е. Л. Прозоровская

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБ ОДОБРЕНИИ СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОДЕКСА РОССИИ (ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ)

**Принято на расширенном заседании Бюро МСК
8 апреля 2005 г.**

Бюро МСК заслушало:

1. Сообщение председателя МСК А. И. Жамойды об основных изменениях, сокращениях и дополнениях, внесенных по сравнению со вторым изданием Стратиграфического кодекса России.

2. Выступления при обсуждении: В. И. Краснова, Б. Н. Шурыгина, В. А. Прозоровского, А. И. Киричковой, С. М. Шика, В. А. Захарова, Ю. Б. Гладенкова, В. П. Девятова, А. Х. Кагарманова, И. В. Будникова.

Бюро МСК постановило:

1. Представленный Стратиграфический кодекс (издание третье) одобрить как свод правил и рекомендаций, обязательных при проведении геологических работ любыми ведомствами на территории Российской Федерации.

2. Утвердить ответственным редактором Кодекса А. И. Жамойду.

3. Утвердить Редакцию по подготовке Кодекса к печати в составе Ю. Б. Гладенкова, А. Н. Олейникова, Е. Л. Прозоровской, А. Ю. Розанова, С. М. Шика.

4. Поручить ответственному редактору Кодекса А. И. Жамойде до конца 2005 г. представить Стратиграфический кодекс (издание третье) на утверждение Бюро МСК.

Председатель МСК

А. И. Жамойда

Ученый секретарь МСК

Е. Л. Прозоровская

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО КОДЕКСА
РОССИИ (ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ)**

**Принято на расширенном заседании Бюро МСК
18 октября 2005 г.**

Бюро МСК заслушало:

Сообщение председателя МСК А. И. Жамойды о результатах работы, проведенной редакцией Стратиграфического кодекса России (издание третье) по его подготовке к утверждению Бюро МСК.

Бюро МСК постановило:

Представленный редакцией Стратиграфический кодекс России (издание третье) утвердить как свод правил и рекомендаций, обязательных при проведении геологических работ любыми ведомствами на территории страны.

Председатель МСК

А. И. Жамойда

Ученый секретарь МСК

Е. Л. Прозоровская

КОМИССИЯ ПО КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ ПО ОБЩЕЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЕ

7 апреля 2004 г. в Санкт-Петербурге состоялось заседание Комиссии, в котором приняли участие 17 человек из 10 организаций.

На заседании были рассмотрены следующие вопросы: (а) зональная шкала по конодонтам касимовского и гжельского ярусов верхнего отдела каменноугольной системы Общей шкалы России; (б) о делении башкирского яруса на подъярусы; (в) о горизонте в Региональной схеме каменноугольных отложений Урала, соответствующем по объему зоне *Daixina bosbytauensis*–*D. robusta*.

Комиссия постановила:

(а) Утвердить зональную шкалу верхней части касимовского яруса и гжельского яруса по конодонтам, в том виде как она опубликована в Постановлениях МСК, вып. 34, 2003 (с. 38).

(б) Обсуждение показало, что согласно постановлению МСК (Постановления МСК, 1997, вып. 29) нижняя граница башкирского яруса, соответствующая границе нижнего и среднего карбона, проводится в основании вознесенского горизонта Русской платформы или богдановского горизонта Урала. По фузулинидам она совпадает с основанием зоны *Plectostaffella bogdanovkensis*, по конодонтам – с основанием зоны *Declinognathodus noduliferus noduliferus*, по аммоноидеям – с основанием генозоны *Nomoceras*. Изменение положения нижней границы башкирского яруса связано в первую очередь с делением каменноугольной системы в Международной шкале на две подсистемы – нижнюю, соответствующую миссисипию, и верхнюю, отвечающую пенсильванию; при согласии членов Международной подкомиссии по каменноугольной стратиграфии сохранить за нижним ярусом пенсильвания наименование «башкирский».

Большие успехи последних лет в изучении стратотипических разрезов башкирского яруса на Южном Урале (Кулагина и др., 2000,

2002, 2004) позволяют предложить деление башкирского яруса на четыре подъяруса с собственными наименованиями – сюранский, акавасский, аскынбашский и архангельский.

Сюранский подъярус соответствует богдановскому и каменногорскому горизонтам и зонам *Plectostaffella bogdanovkensis* и *Semistaffella variabilis*–*S. manuscularia* по фораминиферам и *Declinognathodus noduliferus* и *Neognathodus askynensis* по конодонтам. Стратотипом сюранского подъяруса является разрез «Богдановка» в бассейне р. Большая Сюрень у пос. Новая Богдановка. Нижняя граница подъяруса совпадает с нижней границей башкирского яруса и нижней границей пенсильванской подсистемы в Международной стратиграфической шкале и определяется появлением *Declinognathodus noduliferus noduliferus*, а по аммоноидеям – с основанием генозоны *Nomoceras*. Сюранский подъярус сопоставляется с вознесенским и краснополянским горизонтами региональной схемы Русской платформы.

Акавасский подъярус соответствует одноименному горизонту и зонам *Pseudostaffella antiqua* и *Idiognathoides sinuatus* по конодонтам. Нижняя граница определяется по появлению псевдоштаффелл групп *Pseudostaffella antiqua* и *Ps. ziganica*. Стратотипом подъяруса является разрез Аскын. Акавасский подъярус сопоставляется с северокельтменским горизонтом региональной схемы Русской платформы.

Аскынбашский подъярус соответствует одноименному горизонту и зонам *Pseudostaffella praegorskyi*–*Staffellaeformis staffelliformis* по фораминиферам и *Idiognathodus sinuosus* по конодонтам. Стратотип установлен в разрезе Аскын. Аскынбашский подъярус сопоставляется с прикамским горизонтом региональной схемы Русской платформы.

Архангельский подъярус соответствует ташастинскому и асатаускому горизонтам и зонам *Pseudostaffella gorskyi*–*Ozawainella pararhomboidalis* и *Aljutovella tikhonovichi* по фораминиферам и *Declinognathodus marginodosus* по конодонтам. Стратотипом является разрез Аскын, где установлены стратотипы ташастинского и асатауского горизонтов. Архангельский подъярус сопоставляется с черемшанским и мелекесским горизонтами региональной схемы Русской платформы.

Обоснование подъярусного расчленения опубликовано в монографии «Стратотипические и опорные разрезы башкирского яруса карбона Южного Урала» (авторы Е. И. Кулагина, В. Н. Пазухин, Н. М. Кочеткова, З. А. Сеницына, Н. Н. Кочетова, 2001).

(в) Рекомендовать Уральской РМСК внести изменения в Унифицированную схему каменноугольной системы, приведя ее в соответствие с новым, более высоким положением границы карбона и перми. При выделении горизонта, эквивалентного зоне *Daixina boshyatauensis*–*D. robusta*, необходимо иметь в виду, что названия никольский и айдаралашский для него непригодны. Первый первоначально был выделен в объеме верхней части зоны *D. sokensis* и нижней зоны ассельского яруса, а второй как эквивалент средней зоны ассельского яруса. Просить Т. Н. Исакову и К. В. Борисенкова подготовить статью с обоснованием в этом интервале нового горизонта.

**Председатель Комиссии МСК
по каменноугольной системе**

А. Х. Кагарманов

Ученый секретарь Комиссии

О. Л. Коссовая

ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГРАНИЦАМ МОСКОВСКОГО, КАСИМОВСКОГО И ГЖЕЛЬСКОГО ЯРУСОВ

8–12 августа 2005 г. в Санкт-Петербурге работала Международная рабочая группа по границам московского и касимовского, касимовского и гжельского ярусов. В заседаниях участвовали 11 ее членов из 6 стран (Россия, Украина, США, Испания, Япония, Германия): Е. Villa, руководитель группы и С. Mendes, Испания, Университет Овьедо; Р. Н. Нескел, США, Университет Айова, председатель Международной подкомиссии по каменноугольной стратиграфии; Н. Forke, Германия, г. Берлин; К. Уено, Япония, Университет Фукуока; О. Л. Коссовая, Россия, С.-Петербург, ВСЕГЕИ; С. Т. Ремизова, Россия, Сыктывкар, Институт геологии Коми НЦ УрО РАН; А. С. Алексеев, Россия, Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова; Н. В. Горева, Рос-

сия и Т. Н. Исакова, Россия, Москва, Геологический ин-т РАН; Т. И. Немировская, Украина, Киев, Институт геологических наук НАНУ. На заседаниях присутствовали Ю. В. Савицкий, А. О. Иванов, А. В. Журавлев, а также V. Nestell и G. Nestell (США).

Члены рабочей группы заслушали доклады по характеристике отдельных разрезов и наиболее перспективным маркерам границ московского и касимовского и касимовского и гжельского ярусов, просмотрели коллекции фораминифер и конодонтов.

Основные результаты:

1. Впервые проведена циклическая корреляция пограничных слоев московского и касимовского и касимовского и гжельского ярусов, которая позволяет проследить в удаленных разрезах наиболее коррелируемые уровни главных циклотем.

2. Уточнено распределение фузулинид в пограничном интервале московского и касимовского ярусов в типовой области касимовского яруса (Подмосковье, разрез Афанасьево) и Донцом бассейне (разрез Калиново). На этой основе выполнена детальная корреляция разрезов. Установлено, что базальная часть неверовской свиты Подмосковья древнее, чем известняк O_1 Донбасса. Средняя часть неверовской свиты эквивалентна известняку O_1^1 Донбасса. Суворовская свита отвечает известнякам N_3^1 и N_3^2 , а воскресенская – N_3^3 .

3. Появление конодонтов *Idiognathodus sagittalis* в различных районах могло быть диахронным. В Мидконтиненте США этот вид, возможно, появился несколько раньше, чем в Донбассе и Подмосковье.

4. В основании неверовской свиты Подмосковья установлено появление «*Streptognathodis*» *neverovensis*. Представители этого вида найдены в Испании (сразу ниже первого появления *Montiparus*) и в Карнийских Альпах. Возможно, ее представители есть и в Иллинойском бассейне США. Необходима более детальная характеристика морфотипов этого вида.

5. В качестве возможных маркеров границы московского и касимовского ярусов рекомендовано, кроме *Idiognathodus sagittalis*, предложить еще несколько форм на более низком уровне – *Idiognathodus eccentricus* и *Streptognathodus neverovensis*.

6. Нижняя граница гжельского яруса может быть определена по первому появлению *Idiognathodus simulator*, широко распространен-

ного географически. Установлен предок этого вида – *I. aff. simulator*, который необходимо описать как новый вид.

7. Необходима ревизия вида *Rauserites rossicus* (фузулиниды), считающегося маркером нижней границы гжельского яруса в типовой местности. Популяции этого вида из известняков O₅ и O₆ Донбасса несколько различны. Необходимо уточнить стратиграфическое распространение этого вида.

8. К настоящему моменту для обеих границ нет подходящих разрезов в кандидаты GSSP. Необходимо детально изучить расположенный в бассейне Людянь Южного Китая относительно глубоководный разрез Нашуй, в котором присутствуют как *I. sagittalis*, так и *I. simulator*.

**Заместитель председателя Комиссии МСК
по каменноугольной системе
Ученый секретарь Комиссии**

**А. С. Алексеев
О. Л. Коссовая**

КОМИССИЯ ПО ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЕ

РЕШЕНИЕ О МОДЕРНИЗАЦИИ ВЕРХНЕГО ОТДЕЛА СИСТЕМЫ

Заседание 14–15 июля 2004 г. (Казань, КГУ)

В совместном заседании Комиссии МСК по пермской системе, секции перми и триаса РМСК по Центру и Югу Русской платформы, геологов Казанского и Саратовского государственных университетов, ФГУП «Татарстангеология», ПИН РАН, ИГГ УрО РАН и других организаций приняли участие 45 специалистов из 11 организаций, из них члены комиссии – Б. В. Буров, В. К. Голубев, Т. А. Грунт, А. В. Журавлев, Г. П. Канев, О. Л. Коссовая, Г. В. Котляр, С. В. Куркова, Т. Б. Леонова, О. В. Макарова, Л. М. Медведева, А. В. Миних, М. Г. Миних, И. И. Молостовская, Э. А. Молостовский, С. К. Пухонто, А. Г. Сенников, В. В. Силантьев, Р. Х. Сунгатуллин, Е. Е. Сухов, С. М. Шик, О. П. Шиловский, С. Б. Шишлов, В. В. Черных.

На территории России при составлении региональных стратиграфических схем, серийных легенд ГГК-200/2 и 1000/3 в качестве Общей стратиграфической шкалы (ОСШ) пермской системы традиционно использовалась Восточно-Европейская шкала (ВЕШ), а для морских отложений Восточного Паратетиса – шкала области Тетис (Стратиграфический кодекс, 1992, прил. 5), обе состоящие из двух отделов. Нижний отдел ВЕШ представлен ассельским, сакмарским, артинским и кунгурским ярусами, верхний – уфимским, казанским и татарским. Шкала области Тетис в нижнем отделе состояла также из четырех ярусов, два нижних яруса сохранили номенклатуру Восточно-Европейской шкалы, выше были выделены яхташский, по мнению Э. Я. Левена (2001), соответствующий артинскому, и болорский ярусы. Верхний отдел включал кубергандинский, мургабский, мидийский, джюльфинский и дорашамский ярусы. Большинство ярусов, кроме двух верхних, основано на этапности развития фузулинид, их границы проводились по появлению зональных видов-индексов в непрерывной филогенетической линии их развития. Границы ярусов и отделов Восточно-Европейской и Тетической шкал были скоррелированы весьма условно. Возможность применения тетических ярусов ограничивалась разрезами, содержащими фузулиниды, т. е. областью Палеотетиса.

В середине 90-х годов Международной комиссией по пермской стратиграфии была разработана Международная стратиграфическая шкала (МСШ), основанная на наиболее полных морских разрезах приэкваториальной области. Шкала предусматривает трехчленное деление на отделы с собственными названиями. В нижнем, Приуральском, отделе сохранены традиционные ярусы, установленные на уральских разрезах. Отдел включает ассельский, сакмарский, артинский и кунгурский ярусы. Средний, гваделупский, отдел состоит из ярусов североамериканской шкалы – роудского, вордского и кептенского; верхний, лопинский, отдел представлен китайскими подразделениями – учапинским и чансинским ярусами. Границы всех подразделений определены биозональными конодонтовыми уровнями в непрерывных эволюционных линиях. Границы большинства ярусов ратифицированы, за исключением сакмарского, артинского и кунгурского, однако биостратиграфические уровни границ установ-

лены и определяющие маркеры выбраны. В результате создания МСШ и сокращения территории РФ необходимость в использовании на территории России шкалы области Тетис резко сократилась. Для расчленения пермских отложений двух регионов, бассейны которых принадлежали к приэкваториальной области (Северный Кавказ и Дальний Восток), может использоваться МСШ.

В соответствии с решением МСК (Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 30, 1998), учитывая широкое развитие во второй половине пермского периода континентальных образований и ограниченную возможность применения МСШ в Бореальной области, где находки конодонтов редки, в России продолжала использоваться Общая стратиграфическая шкала. Объемы нижнепермских ярусов, за исключением кунгурского, полностью соответствовали объемам ярусов приуральского отдела МСШ. Ярусы верхней перми не отвечали современным требованиям, предъявляемым к подразделениям подобного ранга. Возникла необходимость ревизии и актуализации шкалы верхнепермского отдела с целью обоснования ярусных границ, выявления их корреляционного потенциала и выбора маркеров. В отложениях казанского яруса были найдены роудские конодонты и представительный комплекс аммоноидей, позволившие установить соответствие казанского яруса ОСШ роудскому ярусу МСШ и проследить границу первого в разных палеобиогеографических областях (таблица). Также было установлено, что татарский ярус (продолжительность татарского века 15 млн лет) отвечает четырем ярусам МСШ, что потребовало пересмотра его состава и детального расчленения. В средней части татарского яруса между уржумским и северодвинским горизонтами был установлен рубеж, отмеченный кардинальными перестройками в эволюции биоты и палеомагнетизма. Значительность казанского и среднетатарского событий, их глобальное проявление, позволили рассматривать соответствующие границы как границы отделов.

Полученные принципиально новые данные были рассмотрены на Всероссийской конференции в Москве в 2002 г. и на Всероссийском совещании в Казани в 2004 г., а также дважды обсуждены на заседаниях комиссии МСК по пермской системе совместно с секцией перми и триаса РМСК по Центру и Югу Русской платформы. В ре-

Корреляция нижней границы казанского яруса

ОСШ 2005 г.			Восточно-Европейская платформа	Пай-Хой	Новая Земля	Верхоянье	Колымо-Омолонский регион	Канадский Арктический архипелаг	Северная Америка (Айдахо, Вайоминг, Юта)	Палеотетис (Южный Китай)	Перигондвана (Западная Австралия)					
Система	Отдел	Ярус														
Пермская	Биармийский	Казанский	Немдинская свита	Ерьягинская свита	Геркинская свита	Деленжинский горизонт	Омолонский надгоризонт	Assistance Formation	Mead Peak Formation	Maokouan	Lightajack Formation Coolkilya Formation					
			<i>Sverdrupites amundseni</i> , Sv. ex gr. <i>harkeri</i>		Кочергинская свита							<i>Sverdrupites baraiensis</i> , Sv. <i>amundseni</i>	<i>Sverdrupites amundseni</i>	<i>Sv. harkeri</i>	<i>Daubichites</i>	
			<i>Kamagnathus</i>		<i>Sverdrupites harkeri</i>							<i>Sverdrupites harkeri</i>	<i>Daubichites</i>	<i>Daubichites</i>		
		Уфимский	Шешминский горизонт	Табьюская свита	Белушинская свита	Тумаринский горизонт	Джигдалинский надгоризонт	Халалинский	Sabina Bay Formation	Grandeur Formation	Chitsian	Noonkanbah Fm.				
			Соликамский горизонт										<i>Epijuresanites primarius</i>	<i>Kolymaella ogonerensis</i>	<i>Kolymaella boharella</i>	<i>Epijuresanites sp.</i>
			Иренский горизонт										Лиурьягинская свита	Соколовская свита	Тумаринский горизонт	Мегосия кулики
	Приуральский	Кунгурский	Филипповский горизонт	Лиурьягинская свита	Соколовская свита	Тумаринский горизонт	Мегосия кулики	Джигдалинский надгоризонт	Халалинский	Sabina Bay Formation	Chitsian	Noonkanbah Fm.				
			Саранинский горизонт										<i>Tumaroceras dignum</i>	<i>Tumaroceras yakutorum</i>	<i>Epijuresanites musalitini</i> <i>Tumaroceras zavadvovsky</i> <i>Neouddenites aff. caurus</i>	<i>M. idahoensis</i>
			Иренский горизонт										<i>Tumaroceras dignum</i>	<i>Tumaroceras yakutorum</i>	<i>Epijuresanites musalitini</i> <i>Tumaroceras zavadvovsky</i> <i>Neouddenites aff. caurus</i>	<i>M. idahoensis</i>

зультате обсуждений комиссией МСК по пермской системе были приняты следующие решения, подлежащие утверждению МСК:

- перейти к трехчленному делению пермской системы с собственными названиями отделов – приуральский, биармийский и татарский;

- уфимский ярус отнести к приуральскому отделу, приведя в соответствие объемы приуральского отдела ОСШ и МСШ;

- повысить ранг нижней границы казанского яруса до границы отдела;

- перевести в категорию ярусных подразделений уржумский, северодвинский и вятский горизонты, закрепив за ними наименования, используемые в стратиграфических схемах с 1965 г. и широко вошедшие в мировую литературу;

- принять средний, биармийский, отдел, в составе казанского и уржумского ярусов;

- принять верхний, татарский, отдел в составе северодвинского и вятского ярусов.

Соотношение МСШ, Общей стратиграфической шкалы и ВЕШ показано на таблице.

Краткие характеристики уржумского, северодвинского и вятского ярусов даны в приложении к Решению комиссии.

Актуальной задачей будущих исследований является уточнение статуса и объема уфимского яруса. Особенно важно установить стратиграфическое положение кунгурских аммоноидей рода *Epijuresanites*, обнаруженных на разных стратиграфических уровнях в кунгурском и предполагаемых морских аналогах уфимского яруса. Решение проблемы может быть осуществлено лишь с привлечением опорных морских разрезов Севера и Северо-Востока России.

**Председатель комиссии МСК
по пермской системе**

Г. В. Котляр

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕШЕНИЮ КОМИССИИ МСК ПО ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЕ

Уржумский ярус

По уржумскому горизонту, Русская платформа

Г. Н. Фредерикс, 1918 (Заметка о стратиграфии пермских отложений восточной полосы Европейской России. Известия Геолкома. Т. 37. № 7–8. С. 581–588).

В категорию яруса Общей (Восточно-Европейской) шкалы переведен в соответствии с Решением комиссии МСК по пермской системе на основании обсуждений на Всероссийской конференции 2002 г. и Всероссийского совещания 2004 г.

Восточно-Европейская платформа, Предуральский краевой прогиб. Стратотип – разрез Монастырского оврага на правом берегу р. Волга в 12 км выше г. Тетюши в Татарстане. Верхний ярус среднего (биармийского) отдела Общей (Восточно-Европейской) шкалы. Выделен в объеме уржумского горизонта нижнетатарского поъяруса региональной стратиграфической схемы Русской платформы (1990). Впервые в ранге ярусного подразделения рассматривался В. И. Игнатьевым (1977).

Представлен сероцветными и пестроцветными аллювиально-озерными отложениями, на севере с единичными морскими прослоями. В пределах Восточно-Европейской платформы и Предуральского краевого прогиба объединяет большекинельскую и амонакскую свиты Башкирии и Оренбургского Приуралья, тукетскую и актюбинскую свиты Актюбинского Приуралья, I, II и большую часть III свиты Казанского Поволжья, максимовские, ильинские, белохунинские и сырьянские слои бассейна р. Вятка.

Лимитотип расположен на левом берегу р. Шестемир в 12 км от ее впадения в р. Салмыш, в северо-восточной части Оренбургской области Южного Приуралья. Нижняя граница яруса определена подошвой остракодовой зоны *Paleodarwinula fragiliformis*–*Prasuchonella nasalis*. Характерными видами остракод яруса помимо видов-индексов являются *Paleodarwinula elongata* (Lun.), *P. chramovi* (Gleb.), *P. tuba* (Mish.), *P. torensis* (Kotsch.), *Prasuchonella calantarae* (Bel.), *Uymella nazatovae* Kalis et Mish. (Молостовская, 1998). Дополни-

но нижнюю границу яруса маркирует основание ихтиозоны *Platysomus biarmicus*–*Kargalichthys efremovi*. По тетраподам ярус отвечает зонам *Estemmenosuchus uralensis* и *Ulemosaurus svijagensis*. Характерные формы тетрапод – *Archaeosyodon*, *Biarmosuchus*, *Bolosauridae*, *Deuterosauridae*, *Dissorophidae*, *Estemmenosuchidae*, *Lanthanosuchidae*, *Phthinosaurus*, *Priesterognathidae*, *Titanophoneus*, *Tryphosuchinae*, *Ulemosauridae*, *Venyukovioidea*. Залегает на казанском ярусе биармийского отдела (средняя пермь ОСШ), перекрывается северодвинским ярусом татарского отдела (верхняя пермь ОСШ).

По стратиграфическому положению выше казанского яруса, содержащего в кровле конодонты вордского возраста (Журавлев, 2005), и по особенностям магнитной зональности ярус условно сопоставляется с вордским ярусом гваделупского отдела МСШ. В Бореальной области вероятными аналогами уржумского яруса являются верхняя часть деленжинского горизонта Верхоянья и бочарский горизонт омолонского надгоризонта (лона *Magadania bajkurica*–*Kolymia multiformis*) Колымо-Омолонского региона. В области Тетис уржумскому ярусу, по-видимому, соответствует нижняя часть мидийского яруса (зона *Neoschwagerina margaritae*–*Yabeina archaica*).

Северодвинский ярус

По северодвинскому горизонту, Русская платформа

Коллектив авторов, 1962 (Стратиграфические схемы палеозойских отложений. Пермская система, табл. 1. М., 1962. 244 с.).

В категорию яруса переведен в соответствии с Решением комиссии МСК по пермской системе на основании обсуждений на Всероссийской конференции 2002 г. и Всероссийского совещаний 2004 г. по предложению Э. А. Молоствовского и др. (1999, 2002).

Восточно-Европейская платформа. Стратотип – серия разрезов по берегам р. Сухона на восточном крыле Сухонского вала, между селами Верхняя Тозьма и Красавино. Нижний ярус верхнего (татарского) отдела перми. Выделен в объеме северодвинского горизонта татарского яруса региональной стратиграфической схемы Русской платформы (1990).

Представлен пестроцветными озерно-аллювиальными отложениями.

Лимитотип яруса расположен в основании слоя 245 верхней части III свиты разреза Монастырский овраг близ г. Тетюши (Гусев, 1996). Нижняя граница яруса определяется подошвой остракодовой зоны *Suchonellina inornata*–*Prasuchonella nasalis*. Дополнительным маркером является основание ихтиозоны *Toyemia tverdochlebovi*–*Platysomus biarmicus*. Вблизи ярусной границы зафиксирована граница палеомагнитных гиперзон Киаман/Иллаварра. Ярусу соответствуют магнитозоны N_1P и R_2P . По совокупности палеонтологических и палеомагнитных данных северодвинский ярус подразделен на два подъяруса, каждому из которых соответствует по одной остракодовой и ихтиозоне. Нижний подъярус тетраподами не охарактеризован. Верхний подъярус отвечает тетраподной зоне *Deltavjatia vjatkensis* и подзоне *Chroniosaurus dongusensis* зоны *Proelginia permiana*. Характерные формы тетрапод – *Bradysauridae*, *Burnetiidae*, *Chroniosaurus dongusensis* *Tverdochlebova*, *Cryptodontidae*, *Dicynodontidae*, *Dvinosauridae*, *Galeopidae*, *Gorgonopidae*, *Ictidorhinidae*, *Karpinskiosauridae*, *Microphon*, *Moschowhaitsiidae*, *Nycteroleteridae*, *Proelginia*, *Scaloposauria*, *Suchonica*. Е. И. Тихвинской (1946) рассматривался в качестве верхнего яруса пермской системы и объединял слободской, котельнический и котласский горизонты. В. И. Игнатьевым (1962) был принят в ранге подъяруса. Залегает на уржумском ярусе биармийского отдела (средняя пермь ОСШ), перекрывается вятским ярусом татарского отдела (верхняя пермь ОСШ).

Аналогами северодвинского яруса по остракодам и магнитной зональности являются верхи ленинской и грамотеинская свиты Ангарида. В Бореальной области ярусу соответствуют дулгалахский горизонт и нижнехальпирский подгоризонт Верхоянья и гижигинский горизонт и нижняя часть хивачского горизонта Колымо-Омолонского региона, в МСШ – кептенский и учапинский (или его нижняя часть), в области Тетис – вероятно, верхи мидийского и джюльфинский региоярусы. В Гондване северодвинский ярус по палеомагнитным данным сопоставляется с низами формации Варгал Пакистана (Молостовский, 2005).

Вятский ярус

По вятскому горизонту, Русская платформа

В. И. Игнатъев, 1962 (Татарский ярус центральных и восточных областей Русской платформы. Ч. 1. Стратиграфия. Казань. Изд-во Казанск. ун-та. 334 с.).

В категорию яруса переведен в соответствии с Решением комиссии МСК по пермской системе на основании обсуждения на Всероссийской конференции 2002 г. и Всероссийского совещаний 2004 г. по предложению Э. А. Молоствовского и др. (Молостовский и др., 1999, 2002).

Восточно-Европейская платформа и Южное Приуралье. Стратотип – разрез быковских и нефедовских слоев у дер. Путятино в верхнем течении р. Вятка. Гипостратотип на реках Сухона и Малая Северная Двина. Верхний ярус татарского (верхнего) отдела Общей (Восточно-Европейской) шкалы пермской системы. Выделен в объеме вятского горизонта региональной стратиграфической схемы Русской платформы (1990).

Представлен красноцветными аллювиальными отложениями.

Лимитотип яруса установлен в подошве слоя 85 разреза гипостратотипа на левобережье р. Сухона у дер. Нижние Исады (Татарские отложения..., 2001). Нижняя граница определена в основании остракодовой зоны *Wjatkellina fragilina*–*Dvinella curta*. Дополнительным маркером является подошва тетраподовой подзоны *Chroniosaurus levis* зоны *Proelginia permiana* ихтиозоны. Ярису соответствуют две остракодовые зоны, ихтиозона *Toyemia blumentalis*–*Strelnia certa* и тетраподовая подзона *Chroniosaurus lzevis* зоны *Proelginia permiana*, зона *Scutosaurus karpinskii* и зона *Archosaurus rossicus*. Характерные формы тетрапод – *Annatherapsididae*, *Burnetiidae*, *Chroniosaurus levis* Golubev, *Chroniosuchus*, *Cynodontia*, *Dicynodontidae*, *Dvinosauridae*, *Gorgonopidae*, *Inostranceviidae*, *Jarilinus*, *Karpinskiosauridae*, *Kotlassia*, *Microphon*, *Moschowhaitsiidae*, *Proelginia*, *Proterosuchidae*, *Scutosaurus*, *Uralerpeton*, *Whaitsiidae*. Палеомагнитный аналог яруса – зоны N_2P и R_3P . Расчленен на два подъяруса. Нижний подъярус в объеме тетраподовой подзоны *Chroniosaurus levis* зоны *Proelginia permiana* и подзоны *Jarilinus mirabilis* зоны *Scutosaurus karpinskii* содержит характерные формы тетрапод – *Burnetiidae*, *Chroniosaurus levis*, *Dicynodontidae*,

Dvinosauridae, Gorgonopidae, Jarilinus, Karpinskiosauridae, Microphon, Proelginia, Scutosaurus. Верхний подярус охарактеризован остракодами зоны *Wjatkellina fragiloides*–*Suchonella typica*, ихтиофауной подзоны *Toyemia blumentalis*–*Isadia aristoviensis*, тетраподами подзоны *Chroniosuchus paradoxus* зоны *Scutosaurus karpinskii* и зоны *Archosaurus rossicus*. Характерные формы тетрапод – *Annatherapsididae, Chroniosuchus, Cynodontia, Dicynodontidae, Dvinosauridae, Gorgonopidae, Inostranceviidae, Karpinskiosauridae, Kotlassia, Moschowhaitsiidae, Proterosuchidae, Scutosaurus, Uralerpeton, Whaitsiidae*.

Название яруса впервые было использовано Г. Н. Фредериксом (1918) для вятского отдела, включавшего уфимский, казанский и татарский ярусы. В дальнейшем во всех стратиграфических схемах название использовалось исключительно для обозначения самого верхнего горизонта пермской системы. Залегаet на северодвинском ярусе татарского отдела (верхняя пермь ОСШ) и перекрывается ветлужской серией нижнего триаса.

Аналогами вятского яруса в Ангариде является тайлуганская свита Кузбасса, в Бореальной области – нижняя часть адмиралтейской свиты Новой Земли, верхнехальпирский подгоризонт Верхоянья и верхняя часть хивачского горизонта (лона *Stepanoviella paracurvata*–*Intomodesma costatum*) Колымо-Омолонского региона. Вероятным аналогом вятского яруса является чансинский (возможно, верхи учапинского яруса) ярус МСШ и дорашамский ярус области Тетис.

**Председатель Комиссии МСК
по пермской системе**

Г. В. Котляр

МАТЕРИАЛЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫХ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ КОМИССИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ПО ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

РЕШЕНИЕ РАСШИРЕННОГО ЗАСЕДАНИЯ БЮРО РМСК ПО ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

г. Москва

3 июня 1999 г.

Присутствовали члены бюро – С. М. Шик, А. С. Алексеев, С. И. Застрожных, А. Г. Олферьев, М. А. Ахметьев, Б. М. Демченко, М. Х. Махлина, А. В. Постников; приглашенные: Ю. А. Писаренко, С. А. Марамчин, Е. Л. Писанникова, О. Е. Чумаков, А. П. Козлова, Е. А. Гаврюшова, Т. Ю. Жаке, Е. С. Артемьева, О. Н. Лаврович, Т. Е. Горбаткина, Ю. Т. Кузьменко, В. В. Писарева. С членами бюро Ю. И. Иосифовой, В. Р. Лозовским, В. В. Меннером и Б. М. Петровым решение согласовано в опросном порядке.

Повестка дня

На повестке дня стояло семь вопросов, из которых 6- и 7-й касались юрских и нижнемеловых отложений Русской платформы. Были приняты следующие решения:

6. Утвердить решение бюро секции юры и мела о внесении изменений и дополнений в местные и субрегиональные стратиграфические схемы юрских (Унифицированная стратиграфическая схема юрских отложений Русской платформы. СПб., 1993) и нижнемеловых (Унифицированные стратиграфические схемы нижнемеловых

отложений Восточно-Европейской платформы. СПб., 1993). Решение Бюро секции прилагается.

Рекомендовать секции:

- рассмотреть вопрос о выделении достаточно хорошо палеонтологически охарактеризованных стратонов в ранге свит, а не толщ;
- в связи с тем что термин «моисеевская свита» преокупирован в квартере, заменить название моисеевской серии (или исключить ее из стратиграфической схемы);
- рассмотреть вопрос о возможности замены названия «орловгайская свита» на «гайская свита».

7. Считать целесообразным выделить в юрских и нижнемеловых отложениях Восточно-Европейской платформы следующие единые региональные стратиграфические подразделения, предложенные секцией юры и мела.

Юрская система

Чашканский горизонт. Название – по одноименной свите, выделенной Г. П. Леоновым (1945) в Оренбургской области. Отвечает нижнему отделу.

Гнилушкинский горизонт. Название – по одноименной свите, выделенной на Волгоградском правобережье. По стратиграфическому объему отвечает аалену и нижнему байосу.

Шелгурский надгоризонт, объединяющий чашканский и гнилушкинский горизонты. Название – по шелгурской серии, установленной в Прикаспийской впадине в низовье Волги.

Подлужный горизонт, установленный на Воронежской антеклизе и в Днепровско-Донецкой впадине. По стратиграфическому объему отвечает верхнему байосу и нижнему бату.

Мокшинский горизонт. Название – от одноименной свиты, развитой на востоке Московской синеклизы и западе Токмовского свода. По стратиграфическому объему отвечает среднему и верхнему бату.

Мещерский надгоризонт, объединяющий подлужный и мокшинский горизонты; в субрегиональной схеме Московской синеклизы был выделен в ранге горизонта.

Курдюмский горизонт. Название предлагается по курдюмской серии, установленной в Ульяновско-Саратовском прогибе и отвечающей бореальному келловею. Подразделен на три подгоризонта, нижние два из которых соответствуют ельцинскому и пронскому горизонтам субрегиональной схемы Московской синеклизы (нижний и средний келловей). Для верхнего подгоризонта, отвечающего верхнему келловею, в качестве синонима предлагается использовать название «малиновоовражный» – по одноименной свите, установленной в классическом разрезе келловей Малиновый овраг у с. Хлебновка Саратовской области.

Белгородский горизонт. Название – по одноименной серии, выделенной в пределах Воронежской антеклизы; по объему соответствует бореальным оксфорду и нижнему кимериджу. В его составе выделяются два подгоризонта, отвечающих соответственно оксфорду и нижнему кимериджу.

Просить секцию юры и мела еще раз рассмотреть вопрос о делении белгородского горизонта на подгоризонты с тем, чтобы в региональной шкале была отражена граница оксфорда и кимериджа.

Игуменковский горизонт, установленный в пределах Воронежской антеклизы и отвечающий верхнему кимериджу.

Александровский надгоризонт, объединяющий курдюмский, белгородский и игуменковский горизонты и охватывающий келловейский, оксфордский и кимериджский ярусы (название – по александровской серии Московской синеклизы).

Волжский региолярус (в ранге надгоризонта) с тремя подъярусами, каждому из которых соответствуют предложенные Н. Т. Сазоновым (1983, 1991) *ветлянский, городищенский* и *кашпирский* горизонты. Последний принадлежит уже к меловой системе. Городищенский горизонт подразделить на три подгоризонта, отвечающих соответственно зонам *Dorsoplanites panderi*, *Virgatites virgatus* и совокупности зон *Epivirgatites nikitini* и *Paracraspedites opressus*.

Меловая система, нижний отдел

Кашпирский горизонт, выделенный Н. Т. Сазоновым (1983) в Ульяновско-Саратовском прогибе. В местной стратиграфической схеме здесь выделяется одноименная свита. Горизонт отвечает верх-

нему подъярису волжского регионаруса и соответствует двум нижним зонам берриаса.

Рязанский горизонт, установленный в Московской синеклизе и соответствующий верхней зоне берриаса.

Печорский горизонт, выделенный в стратиграфической схеме Московской синеклизы и отвечающий бореальному валанжину Русской плиты. В печорском горизонте выделить два подгоризонта, соответствующих подъярусам валанжина.

Ярославльский горизонт, установленный в Московской синеклизе и отвечающий нижнему готериву.

Симбирский надгоризонт, объединяющий кашпирский, рязанский и печорский горизонты и охватывающий берриас и валанжин.

Владимирский горизонт, установленный в Московской синеклизе и отвечающий верхнему готериву, баррему и зоне Matheronites ridzewskyi нижнего апта. Во владимирском горизонте выделить три подгоризонта, отвечающих соответственно верхнему готериву, баррему и зоне Matheronites ridzewskyi нижнего апта.

Симбирский горизонт. Название предлагается по одноименной серии, выделенной в Ульяновско-Саратовском прогибе. По стратиграфическому объему отвечает аптскому ярусу без нижней зоны нижнего апта. Горизонт предлагается подразделить на два подгоризонта – нижний, отвечающий нижнему и среднему апту, который развит на большей части территории Центрально-Европейской серии листов, и верхний, установленный только в Прикаспийской впадине.

Цнинский горизонт (установлен в зоне сочленения Московской синеклизы и Воронежской антеклизы с Токмовским сводом Волго-Уральской антеклизы), отвечающий альбскому ярусу, с выделением в нем двух подгоризонтов: нижний отвечает нижнему и среднему альбу, верхний – верхнему альбу.

Принять к сведению особое мнение А. С. Алексеева, который считает нецелесообразным выделение в юрских и меловых отложениях Восточно-Европейской платформы региональных подразделений, поскольку их роль могут играть подразделения общей стратиграфической шкалы (ярусы и подъярусы).

Направить предложения по выделению региональных подразделений и внесению изменений и дополнений в субрегиональные

стратиграфические схемы на согласование в комиссии МСК по юрской и меловой системам.

Председатель РМСК
Ученый секретарь РМСК

С. М. Шик
А. Г. Олферьев

РЕШЕНИЕ БЮРО СЕКЦИИ ЮРЫ И МЕЛА РМСК ПО ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Одобрено на совещании при главном геологе Волгоградской ГРЭ 11–14 января 1999 г., принято на расширенном заседании бюро секции 15–18 марта и 26 апреля 1999 г. (г. Саратов) и утверждено бюро РМСК 03 июня 1999 г.

Внести следующие изменения и дополнения в местные стратиграфические схемы юрских и нижнемеловых отложений территории деятельности РМСК по центру и югу Русской платформы.

Юрские отложения

I. По Московской синеклизе:

1. Упразднить галичскую толщу как младший синоним сысольской свиты, имеющей в бассейне Вычегды (Унифицированная..., 1993) аален-батский возраст.

2. Установить в западной части осевой зоны Московской синеклизы и на ее южном крыле *ратьковскую свиту*, отвечающую зоне *Cardioceras densiplicatum* среднего оксфорда со стратотипом в скв. 118 у дер. Ратьково Сергиев-Посадского района Московской области в интервале 123,6–128,4 м. Ее нижняя граница с подстилающей подосинковской свитой совпадает с рубежом среднего и нижнего оксфорда (С. М. Шик и др., 1998).

3. Выделить *выхинский горизонт*, объединяющий ратьковскую и вышележащую подмосковную свиты. Его название дано по ж.-д. станции Выхино и одноименной станции метро в Москве. Здесь в разрезе скв. 077 в интервале 56,2–67,6 м вскрыт его стратотип. Выхинский горизонт отвечает среднему оксфорду в его полном объеме,

включая и подзону *Amoeboceras ilovaiskii* верхнего оксфорда (С. М. Шик и др., 1998). Выделение выхинского горизонта согласовано с Комиссией МСК по юрской системе 30.01.1998 г.

В связи с выделением выхинского горизонта упразднить подмосковный горизонт.

4. В центральной и восточной части осевой зоны Московской синеклизы (Костромское Заволжье) *макарьевскую толщу* перевести в ранг свиты и расширить ее стратиграфический диапазон, включив в нее зону *Amoeboceras ravni* и подзону *Amoeboceras serratum*. Макарьевская свита, таким образом, будет стратиграфическим аналогом ермолинской свиты южного борта Московской синеклизы.

5. В западной части южного крыла Московской синеклизы (Клинско-Дмитровская гряда и Теплостанская возвышенность) упразднить ружскую толщу как излишний синоним горкинской свиты.

6. Расширить стратиграфический объем александровской серии за счет включения в нее елатьминской, криушской, великодворской и подосинковской свит. Таким образом, александровская серия будет отвечать келловею, оксфорду и нижнему кимериджу. Одновременно изменить статус пронской серии, переведя ее в ранг надсвиты. Пронская надсвита входит в состав александровской серии.

7. В связи с использованием Н. Т. и И. Г. Сазоновыми (Sasonova, Sasonov, 1979) термина «городищенский горизонт», а затем и «городищенский ярус» для средневожских отложений, ввести для нижневожской толщи глин, установленной в Костромском Заволжье, название *выползовская*. За ее типовой разрез принять интервал 12,0–15,0 м скв. 61 у дер. Выползово Галичского района Костромской области.

8. В связи с предлагаемым выделением в качестве регионального стратиграфического подразделения для Восточно-Европейской платформы *мещерского надгоризонта* повысить ранг этого стратона до надгоризонта и в субрегиональной схеме Московской синеклизы с подразделением его на *мокишинский* и *вяжневский горизонты* (со стратотипами, совпадающими со стратотипами одноименных свит).

9. В Ковернинской впадине хохломскую толщу, ковернинскую и узольскую свиты объединить в *воротиловскую серию*, получившую

название от дер. Воротилово Городецкого района Нижегородской области. Здесь воротиловская серия была пройдена скважинами на полную мощность.

II. По Ульяновско-Саратовскому прогибу и Мелекесской впадине:

1. Перевести *ундорскую* толщу в ранг свиты. Ограничить ее средневожским подъярусом с выделением в ней двух подсвит, отвечающих соответственно зонам *Virgatites virgatus* и *Epivirgatites nikitini*–*Paracraspedites oppressus*. Верхневожские отложения выделить в самостоятельную кашпирскую свиту со стратотипом в неоднократно публиковавшемся классическом разрезе вожского яруса на правом берегу Волги у пос. Кашпир Сызранского района Самарской области.

2. Расширить латеральное распространение верхнебайосско-нижнебатской починковской толщи, показав ее развитие в Ульяновском Поволжье и Мелекесской впадине.

3. В том же регионе показать присутствие аален-нижнебайосской гнилушкинской свиты, широко развитой в более южных районах Саратовско-Волгоградского Заволжья.

III. По Саратовско-Волгоградскому правобережью, Саратовско-Волгоградско-Оренбургскому Заволжью и Прикаспийской впадине.

В связи с отсутствием в унифицированной стратиграфической схеме юрских отложений Русской платформы (1993) для этих районов местных стратиграфических подразделений в ранге свит и толщ с географическим названием ввести в местную стратиграфическую схему юры Русской платформы следующие стратоны:

1. Для восточного замыкания Воронежской антеклизы, Доно-Медведицких и Саратовских дислокаций, Терсинской впадины и Приволжской моноклинали (Саратовско-Волгоградское правобережье – бассейны рек Хопер, Медведица, Иловля).

1.1. *Гнилушкинскую* серию, выделенную А. Н. Мазаровичем (1923), перевести в ранг свиты.

1.2. В основании верхнего байоса отразить региональный перерыв, отвечающий фазе *Strenoceras niortense*.

1.3. В морской толще верхнего байоса–нижнего бата – *полдневскую серию* (предложена В. И. Левиной, названа по Полдневской разведочной площади Прикаспийской впадины, расположенной в 40 км южнее Астрахани), включающую следующие стратоны:

1.3.1. *Бахтемирскую свиту* глин и аргиллитов, выделенную В. И. Левиной в Прикаспийской впадине и названную по протоке Бахтемир в дельте Волги. Стратотип свиты – интервал 1544–1733 м скв. 3 Полдневская. Охарактеризована аммонитами зоны *Garantiana garantiana* и фораминиферами комплекса *Garantella rudia*–*Lenticulina pulchella* (*Garantella caucasica* (Ant.), *Reinholdella drecheri* Bart., *Sublamrackella terquemi* Ant.). Развита преимущественно на юге Волгоградского правобережья до широты г. Камышин.

1.3.2. *Караулинскую свиту* (выделена А. Н. Мазаровичем, 1923) алевритовых глин, алевритов и песков с двустворчатыми моллюсками *Meleagrinnella doneziana* (Boriss.) и фораминиферами *Ammodiscus* ex gr. *jurassicus*, которая с некоторой долей условности отнесена к нижней части зоны *Parkinsonia parkinsoni*. Е. А. Троицкой и Т. Н. Хабаровой (1986) в караулинской свите отмечены фораминиферы *Ammodiscus subjurassicus* Sar.

1.3.3. *Жирновскую толщу* (предложенную Г. Н. Старцевой) глин, условно отнесенную к верхней части зоны *Parkinsonia parkinsoni* верхнего байоса и нижнебатской зоне *Zigzagoceras zigzag* общей шкалы. Типовой разрез – интервал 48–134 м скв. 9 близ г. Жирновск Волгоградской области. Глины в типовом разрезе содержат нижнебатский (?) комплекс фораминифер *Lenticulina volganica*–*Vaginulina dainae*, а в низах – комплекс *Ammodiscus subjurassicus*–*Lenticulina saratoviensis*, который в региональной шкале Русской платформы отнесен к терминальным слоям верхнего байоса. По всему разрезу встречены эндемичные аммониты *Pseudocosmoceras michalskii* (Boriss), *Medvediceras masarovici* (Mouг.), типичный для байоса *Gonolkites pseudoferrugineum* (Nicol.) и характерные для бата *Oraniceras wuerttembergicus* (Opp.), *O. gyrumbilicus* (Quenst.) и *Gonolkites validus* (Wetz.), что позволило Г. Н. Старцевой высказать предположение о нижнебатском возрасте жирновской толщи. Поручить Г. Н. Старцевой представить в секцию описание типового разреза.

1.4. Средне-верхнебатскую *каменноовражную свиту*, предложенную Н. П. Прохоровой и В. И. Левиной и сложенную комплексом лагунных и континентальных преимущественно песчано-алевритовых образований, содержащих фораминиферы *Ammodiscus baticus* Dain, а в разрезе Малиновый овраг – динофлагелляты комплекса

Kalyptea diceras. Название свиты предложено по разрезу Малого Каменного оврага близ г. Жирновск (Т. Н. Хабарова и др., 1998).

1.5. *Курдюмскую серию* (предложена А. Г. Олферьевым), названную по р. Курдюм, на левобережье которой у с. Хлебновка Саратовской области в Малиновом овраге вскрыт классический разрез борельского келловейского яруса в полном его объеме (Меледина, 1987; Алексеев, Репин, 1986).

В состав серии входят:

1.5.1. *Хлебновская свита* (предложена А. Г. Олферьевым) некарбонатных темно-серых глин с аммонитами и фораминиферами обеих зон нижнего келловейского яруса. Стратотип свиты в Малиновом овраге (слои 2–5, Алексеев, Репин, 1986, с. 130–132; слои 1, 2, Меледина, 1987, с. 118–119).

1.5.2. *Докучаевская толща* (предложена Е. Л. Писанниковой), установлена в пределах Токмовского свода и отвечает среднему келловейскому ярусу. Латеральное распространение толщи увеличивается (Унифицированная..., 1993).

1.5.3. *Малиноовражная свита* (предложена Н. П. Прохоровой и В. И. Левиной) карбонатных светло-серых известковистых глин с конкрециями оолитовых мергелей, с аммонитами обеих зон верхнего келловейского яруса и комплексом фораминифер *Lenticulina tumida*–*Epistomina elschankaensis*. Стратотип свиты – в Малиновом овраге, слои 7 (верхняя часть мощностью 1,6 м) и 8, Алексеев, Репин, 1986, с. 133; слои 5 и 6, Меледина, 1987, с. 122.

1.6. В основании оксфорда показать стратиграфический перерыв, отвечающий по продолжительности фазе *Quenstedtoceras mariae*.

1.7. *Добринскую толщу* (предложена С. И. Застрожным) темно-серых глин с прослоями мергелей, содержащую аммониты зоны *Cardioceras cordatum*. Название стратона дано по р. Добринка, протекающей в Жирновском районе Волгоградской области, где рассматриваемое подразделение выходит на дневную поверхность между селами Верхняя Добринка и Морозово. Парастратотипом служит интервал 60,0–70,0 м скв. 4 Приволжская, пройденной в 15 км юго-западнее с. Гуселка Котовского района Волгоградской области. Поручить С. А. Застрожному представить в секцию характеристики голо- и парастратотипов добринской толщи.

1.8. *Варфоломеевскую свиту* (предложена Н. П. Прохоровой) темно-серых слюдистых глауконитовых известковистых глин с прослоями алевритов и мергелей, которая содержит верхнекимериджские фораминиферы. Название свиты дано по пос. Варфоломеевка, в 60 км к северу от которого в разрезе Новоузенской опорной скв. 1 в интервале 2460–2502 м выбран ее стратотип (Т. Н. Хабарова и др., 1998).

1.9. *Паромненскую толщу* (предложена С.И. Застрожным) мергелей, карбонатных и некарбонатных (в верхней части стратона) глин, содержащих комплекс фораминифер *Lenticulina infravolgaensis*–*Saracenaria pravoslavlevi*, характерный для зоны *Dorsoplanites panderi*. Типовой разрез толщи выбран на Паромненской площади структурного бурения у с. Паромное близ Волгограда в интервале 930–960 м скв. 3. Его характеристика должна быть представлена С. И. Застрожным. Паромненская толща развита в Волгоградском правобережье.

1.10. *Глушицкую свиту* (предложена Н. П. Прохоровой и В. И. Левиной по материалам Г. В. Кулевой, Т. Ф. Букиной и др.), которая является возрастным аналогом паромненской толщи, распространена как в Саратовском правобережье, так и в Саратовском Заволжье. Она представлена горючими сланцами, сапропелевыми и кокколитовыми глинами, глинистыми известняками, содержит аммониты, брахиоподы, двустворчатые и брюхоногие моллюски и фораминиферы, типичные для зоны *Dorsoplanites panderi*. Стратотип свиты – интервал 69,5–164,3 м скв. 559, пройденной в 8 км к северо-западу от центральной усадьбы совхоза Глушицкий Большечерниговского района Самарской области (Т. Н. Хабарова и др., 1998).

2. Для Прикаспийской впадины: Ахтубинско-Палласовского мегавала и Аралсорской впадины (междуречье Волги и Урала), Сарпинского прогиба и Астраханского свода (правобережье низовьев р. Волга), а также для южной периферии Волго-Уральской антеклизы: Жигулевского, Пугачевского и Соль-Илецкого сводов, Бузулукской впадины (бассейны Самары, Бол. Иргиза, Урала и Илека).

2.1. Повысить ранг *шелгурской свиты* до серии, включив в нее весь комплекс континентальных образований нижней юры, аалена и нижнего байоса, что подтверждено палинологическими исследова-

ниями последних лет. В схеме 1989 г. стратиграфический объем шелгурской свиты был ограничен верхним тоаром и нижним ааленом.

2.2. В составе шелгурской серии установить две свиты, отвечающие крупным седиментационным ритмам. Нижнюю – *можарскую* (предложена В. И. Левиной) с двумя подсвитами: нижней, преимущественно песчаной с гетанг-синемюрским СПК и верхней, преимущественно глинистой с тоарским СПК. Название дано по скв. 4 Восточно-Можарская, где в интервале 2248–2410 м выбран ее стратотип.

Верхний седиментационный ритм с аален-раннебайосским СПК принадлежит гнилушкинской свите.

2.3. В районе Соль-Илецкого свода и смежной с ним территории Северо-Восточного Прикаспия аналогом можарской свиты является предложенная Г. П. Леоновым (1945) нижнеюрская *чаишканская свита*.

2.4. Вышележащие напластования верхнего байоса, бата, келловей и нижнего оксфорда в Прикаспийской впадине сложены бахтемировской, караулинской, жирновской, каменноовражной, хлебновской, докучаевской, малиноовражной и добринской толщами и свитами, характеристика которых приведена выше. Лишь в юго-западной части Прикаспийской впадины – в Калмыцко-Астраханском Поволжье обособляется *джанайская толща* (предложена В. И. Левиной) глинистых алевролитов и песчаников, сменяющихся вверх по разрезу темно-серыми аргиллитами с прослоями песчанистых мергелей. Содержит средне- и верхнекелловейские аммониты. Название дано по Джанайской опорной скважине, пройденной на берегу Каспийского моря южнее г. Каспийск в Калмыкии, где в интервале 2048–2097 м выбран ее типовой разрез.

В. И. Левиной высказано особое мнение о нецелесообразности выделения в Прикаспийской впадине преимущественно песчаной караулинской свиты и глинистой жирновской толщи. Ею было предложено объединить их в доланалдынскую свиту, охарактеризованную аммонитами зоны *Parkinsonia parkinsoni* и двумя комплексами фораминифер *Ammodiscus psebaikensis*–*Hyperammina labaensis*–*Ophthalmidium clarum* – в нижней песчаной части предлагаемого стратона и лентикულიновым комплексом (*Lenticulina caucasica* Ant., *L. concina* Chab. *L. furssenkoi* Ant.) в Астраханском Поволжье. Бюро секции юры и мела поддержало точку зрения Е. А. Троицкой и

Т. Н. Хабаровой (1986) о синхронности глинисто-песчаной пачки (караулинской свиты) Доно-Медведицкого вала с песчаной частью предлагаемой В. И. Левиной доланалдынской свиты, охарактеризованной комплексом *Ammodiscus psebaikensis*..., и оставило последнюю в схеме в ранге караулинской свиты. Соответственно вышележащая толща глин отнесена к жирновской свите.

2.5. На юго-западе Волго-Уральской антеклизы (Жигулевский свод) в качестве стратиграфического аналога бахтемирской свиты – *переволокскую толщу* глин с конкрециями мергеля близ кровли, предложенную Е. В. Милановским (1940) и Н. Т. Сазоновым (1957). Мергели содержат характерные для зоны *Garantiana garantiana* аммониты *Rarecostites mutabilis* (Nicol.) и байос-батские двустворчатые моллюски *Meleagrinnella doneziana* (Boriss.).

2.6. На северо-востоке Прикаспийской впадины морские отложения полдневской серии и перекрывающие их преимущественно лагунные образования каменноовражной свиты замещаются континентальными напластованиями *илецкой свиты* (Н. Т. Сазонов, 1967), возраст которой по последним палинологическим данным (В. А. Ефремов) ограничен байосом и батом. Илецкая свита подразделена на три подсвиты. Нижняя отнесена к байосскому ярусу, средняя – к нижнему и среднему бату, верхняя – к верхнему бату.

2.7. На северо-востоке Прикаспийской впадины и смежными с ней юго-восточными районами Волго-Уральской антеклизы (Соль-Илецкий свод) в междуречье Урала и Илека – *бердянскую свиту* песков и известковистых песчаников с аммонитами среднего и верхнего келловоя. Название предложено А. Г. Олферьевым по р. Бердянка, где в 2 км южнее с. Михайловское Оренбургской области С. В. Мелединой (1987) опубликован разрез, выбранный в качестве стратотипа.

2.8. В том же регионе – *беляевскую свиту* песков и кремнистых в различной степени известковистых песчаников, содержащих аммониты всех трех подъярусов оксфорда. Название предложено В. А. Ефремовым по пос. Беляевка Соль-Илецкого района, юго-восточнее которого в нижней части склона Ханской горы Д. И. Иловайским и К. П. Флоренским (1941), а позднее М. С. Месежниковым (1989) опубликован разрез, получивший статус стратотипического.

2.9. *Минайкинскую свиту* (предложена Н. П. Прохоровой) темно-серых, песчанистых карбонатных глин с прослоями алевролитов. Содержит аммониты *Amoeboceras alternans* (Buch) и комплексы фораминифер *Sigmoilina milioliniforme–Trocholina transversarii* и *Lenticulina russiensis–Epistomina uhligi*, отвечает среднему и верхнему оксфорду. Название дано по пос. Минайкин, расположенному в стратотипической местности. За стратотип принят интервал 2502–2565 м Новоузенской опорной скв. 1. Развита преимущественно в Саратовском Заволжье (Т. Н. Хабарова и др., 1998).

2.10. *Воропаевскую свиту* (предложена В. И. Левиной) известняков с аммонитами *Amoeboceras alternoides* (Nik.) и фораминиферами *Sigmoilina milioliniforme*, *Textularia jurassica* и *Trocholina conica*, датирующими стратон средним и низами верхнего оксфорда. Развита в Волгоградском Заволжье и в низовьях Волги. Название дано по названию соляного купола на севере Астраханской области. Стратотип вскрыт скв. 7 Бугринская в интервале 1895–1965 м, пройденной вблизи с. Цаган Аман в Калмыкии (Т. Н. Хабарова и др., 1998).

2.11. *Кисловскую свиту* (предложена В. И. Левиной) пелитоморфных светло-серых и кремоватых известняков с прослоями мергелей и известковых глин. Содержит редкие двустворки, остракоды и фораминиферы верхнекимериджского возраста. Распространена в Волгоградском Заволжье и в низовьях р. Волга. Название дано по Кисловской площади. За стратотип принят интервал 1450–1512 м, вскрытый скв. 5059 Комсомольской площади, расположенной на левобережье Волги восточнее г. Камышин (Т. Н. Хабарова и др., 1998).

2.12. На северо-востоке Прикаспийской впадины и на юго-востоке Волго-Уральской антеклизы (Соль-Илецкий свод, междуречье Урала и Илека) – *соль-илецкую свиту* опоковидных песчаников с фосфоритами, заключающих аммониты верхнего кимериджа. Название предложено А. Г. Олферьевым по районному центру, к северо-востоку от которого в обрывах р. Бердянка Д. И. Иловайским и К. П. Флоренским (1941) опубликован разрез, выбранный в качестве стратотипического.

2.13. На северо-востоке Прикаспийской впадины (междуречье Урала и Илека) и на юго-востоке Волго-Уральской антеклизы (Соль-

Илецкий свод, Бузулукская впадина – верховья р. Самара) – *ветлянскую свиту* кремнистых песчаников и песчаных опок, содержащую аммониты всех трех зон нижеволжского подъяруса. Свое название (А. Н. Соколов, 1908) стратон получил по р. Ветлянка, в обрыве правого берега которой в 3 км юго-юго-восточнее вершины горы Таврическая выбран его стратотипический разрез.

2.14. В единичных разрезах Волгоградского Заволжья в основании волжского региояруса установлены слои темно-серых глин с прослоями алевролитов, содержащих фораминиферы комплекса *Pseudolamarckina bieleckae*–*Verneuilinoides kirillae*, которые характеризуют низы нижнего подъяруса. По аналогии с лектостратотипом волжского региояруса эти слои выделены в *тразовскую толщу*.

2.15. В северных районах Прикаспия (Саратовское Заволжье) – *глушицкую свиту*, а в южных (Волгоградское Заволжье) – охарактеризованную выше паромненскую толщу, принадлежащие к зоне *Dorsoplönites panderi* волжского региояруса.

2.16. В северо-восточных районах Прикаспийской впадины и на юго-востоке Волго-Уральской антеклизы (Соль-Илецкий свод, междуречье Урала и Илека) – *ханскую свиту* известняков и известковых неравномерно окремненных песчаников и с прослоями глин. Свита содержит фауну, характерную для зоны *Dorsoplönites panderi*. Название предложено А. Г. Олферьевым по разрезу Ханская гора на р. Бердянка, описанному Д. И. Иловайским и К. П. Флоренским (1941) и выбранному в качестве стратотипического.

2.17. *Малоузенскую свиту* (предложена Н. П. Прохоровой) темно-серых сильно глинистых песчаных известняков с прослоями глин и песчаников, содержащих аммониты и фораминиферы зон *Virgatites virgatus* и *Epivirgatites nikitini*. Развита в Саратовско-Волгоградском Заволжье. Название дано по р. Малый Узень, вблизи которой в Новоузенской опорной скв. 1 в интервале 2234–2370 м выбран ее стратотип.

2.18. На южном склоне Волго-Уральской антеклизы стратиграфическим аналогом малоузенской свиты является ундорская свита, стратотип которой находится в пределах Ульяновско-Саратовского прогиба.

Нижнемеловые отложения

По нижнемеловым отложениям предложены следующие дополнения и изменения:

I. По Токмовскому своду и Мелекесской впадине:

1. Отложения, относившиеся ранее к симбирскитовой толще (названной по приуроченным к ней аммонитам рода *Simbirskites*), выделить в *климовскую свиту* (по пос. Климовка Шигонского района Самарской области; Сазонова, 1967, с. 78). В качестве гипостратотипа рекомендуется интервал 215,8–274,0 м скв. 3, пройденной у дер. Тагай в 30 км западнее г. Ульяновск.

2. Объединить климовскую свиту и уренскую толщу в *бессоновскую серию*. Название предложено П. Я. Языковым (1832) по дер. Бессоновка Ульяновской области, который к бессоновским глинам относил нижнюю часть нижнемеловых глин, примерно соответствующих верхнему готериву и баррему в современном понимании.

3. Объединить хмелевскую, ульяновскую, студенецкую и зарыклейскую толщи апта в *симбирскую серию*. Название предложено П. Я. Языковым (1843), который к симбирской глине относил верхнюю часть нижнемеловой глинистой толщи, перекрывающую бессоновскую глину и содержащую аммониты нижнего и среднего апта в современном понимании.

4. Нижнеальбскую *моршанскую* толщу перевести в ранг свиты. Расширить ее латеральное распространение на всю территорию Токмовского свода. Сохранив в качестве стратотипа разрезы левобережья Цны ниже Моршанска (предложены А. Г. Олферьевым, 1993), целесообразно рекомендовать в качестве гипостратотипа разрез, изученный Е. Ю. Барабошкиным (1992) на левобережье р. Ворона в овраге между селами Ворона и Белынь Пачелмского района Пензенской области.

5. Расширить стратиграфический диапазон среднеальбской княжухинской толщи глин на основании заключенных в ней верхнеальбских радиолярий. Отнести ее по аналогии с развитой западнее кремнинской толщей к среднему–верхнему альбу.

6. В Ульяновско–Саратовском прогибе объединить кашпирскую свиту, пехоркинскую, жигулевскую и марьевскую толщи в *самар-*

скую серию берриас-валанжинского возраста. Название дано по Самарской области, в Сызранском районе которой находится ее страторегион.

II. По Московской синеклизе и Воронежской антеклизе:

1. Толще глин с *Pseudogarnieria undulato-plicatilis*, принадлежащей к нижней зоне бореального валанжина, присвоить название *непложской* по р. Неплож в Рязанской области, на левом берегу которой в 1 км ниже с. Мосолово выбран ее типовой разрез, изученный Н. Т. Зоновым, П. А. Герасимовым и М. С. Месежниковым (1984).

2. В связи с установлением на северо-восточном борту Воронежской антиклизы непложской толщи и соответственно присутствием в разрезе бореального валанжина его нижней зоны, выделить в этом субрегионе печорский горизонт по аналогии с Московской синеклизой, где использовано это подразделение, что позволяет унифицировать стратиграфические схемы смежных регионов. Ранее выделявшийся в региональной части схемы Воронежской антеклизы липецкий горизонт предлагается упразднить, так как липецкая толща отвечает только верхней зоне нижнего валанжина, а не всему подъярису, что не обеспечивает смыкаемости горизонтов. Печорский горизонт в рассматриваемом регионе будет охватывать богатщевскую свиту, непложскую и липецкую толщи.

3. В связи с установлением на северо-востоке Воронежской антеклизы владимирской серии выделить в этом субрегионе владимирский горизонт, установленный в Московской синеклизе и отвечающий верхнему готериву, баррему и зоне *Matheronites ridzewskyi* нижнего апта. Выделявшийся на Воронежской антеклизе фокинский горизонт предлагается упразднить, поскольку он не обеспечивает смыкаемости горизонтов в региональной части шкалы.

4. В пределах Тамбовской моноклинали выделить *бондаревскую толщу* глинистых алевритов, переходящих вверх по разрезу в пески. Стратон предложен В. В. Дашевским и А. Г. Олферьевым. Название получил от районного центра – пос. Бондари Тамбовской области. Типовой разрез выбран у дер. Бычки на р. Кеша в Бондаревском районе восточнее Тамбова. Содержит аммониты *Callihoplites vraconensis* (Pict. et Camp.), характерные для верхней зоны верхнего альба.

III. По восточному замыканию Воронежской антеклизы (Хоперская моноклиналь, Терсинская впадина, Доно-Медведицкие дислокации, Приволжская моноклиналь) и Ростовскому выступу фундамента:

1. В бассейне р. Хопер глауконит-кварцевые пески с *Polyptychites ex gr. beani* Pavl. отнести к липецкой толще, развитой в смежных с запада районах.

2. Песчано-фосфоритовый конгломерат с *Polyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl., развитый в бассейне р. Иловля, отнести к марьевской толще, выделенной севернее – в бассейне р. Сызрань.

3. В Ртищевско-Баладинском районе выделить песчаную *те-теревятскую серию* (предложена Л. Ф. Лунгерсгаузен, 1956), объединяющую *терсинскую толщу* с верхнеготеривскими аммонитами, *барремскую балашовскую толщу* и *иловлинскую толщу* с аммонитами зоны *Matheronites ridzewskyi*. Страторегион серии и типовые разрезы толщ, названия которых предложены С. И. Застрожным и Н. П. Прохоровой, установлены в бассейне верховьев Малой Казанки и описаны Л. Ф. Лунгерсгаузен (1956) и И. Г. Сазоновой (1967).

4. В Приволжской моноклинали показать развитие верхнеготеривской глинистой климовской свиты.

5. В том же районе показать присутствие барремской орловгайской свиты, выделенной Н. П. Прохоровой в Прикаспийской впадине (см. ниже).

6. Выделить в Терсинской впадине и в районе Доно-Медведицких дислокаций *бурлукскую*, преимущественно песчаную толщу нижнеаптского возраста (предложена С. И. Застрожным), содержащую аммониты зон *Deshayesites deshayesi* и *Dufrenoya furcata*. Название дано по р. Бурлук, в долине которой стратон хорошо обнажен и изучен. Просить С. И. Застрожного представить в секцию описание типового разреза бурлукской толщи.

7. Восточнее, на Приволжской моноклинали выделить нижне-среднеаптскую *верхазовскую свиту* с тремя подсвитами, стратотипический разрез которой установлен в Прикаспийской впадине (см. ниже).

8. В бассейне рек Медведица, Хопер и Иловля «нижнюю песчаную толщу альба» по литологическим особенностям и заключенным в ней аммонитам отнести к лысогорской толще, развитой на смежной с запада территории Тамбовской области. Лысогорская толща,

отвечающая нижнему и среднему альбу, прослежена и в Преддонецкой моноклинали Ростовской области.

9. В Саратовско-Волгоградском правобережье толщу глин и алевролитов, перекрывающую лысогорскую толщу песков, на основании последних определений фораминифер и радиолярий считать верхнеальбской, отвечающей зоне *Mortoniceras inflatum*. По аналогии со смежными районами Воронежской антеклизы обособить ее в ранге парамоновской свиты.

10. В пределах Ростовского выступа фундамента выделить *бурханскую свиту* пестроцветных глин, алевролитов и углефицированных песчаников. Стратон предложен А. В. Зайцевым. На основании заключенных в нем аммонитов *Hoplites dentatus* (Sow.), белемнитов *Neohibolites styloides* Renng. и двустворчатых моллюсков *Aucellina gryphaeoides* (Sow.) отнести бурханскую свиту к среднему–верхнему альбу.

IV. По Прикаспийской впадине и южной периферии Волго-Уральской антеклизы:

1. Расширить латеральное распространение бериасской (верхневожской) кашпирской свиты, показав ее развитие в северной части Прикаспийской впадины и на южных склонах Жигулевского и Пугачевского сводов.

2. В качестве возрастного аналога кашпирской свиты в районе оз. Эльтон выделить *ланцугскую толщу* известняков, мергелей и перекрывающих их известковистых песчаников общей мощностью до 35 м. Название стратона (предложено Н. П. Прохоровой и В. И. Левиной) происходит от впадающей в оз. Эльтон речки Ланцуг, в обрывах которой В. П. Макридиным (1957) был изучен ее разрез и на основании собранной им фауны установлен верхневожский возраст толщи.

3. Расширить латеральное развитие жигулевской толщи, к которой отнести установленные С. Б. Прокопенко в Новоузенском прогибе пески и алевролиты, содержащие комплекс фораминифер, типичный для зоны *Riasanites rjasanensis*. В схеме 1993 г. этот стратон был пропущен.

4. На северо-востоке Прикаспийской впадины (междуречье Урала и Илека) выделить *землянскую свиту* хлидолитов и фосфоритовых

песчаников, содержащих аммониты *Surites tzikwinianus* (Vog.) берриаса. Название дано В. А. Ефремовым по пос. Землянский Соль-Илецкого района Оренбургской области, в 8 км юго-восточнее которого им был изучен ее стратотипический разрез.

5. Расширить латеральное распространение марьевской толщи, отнеся к ней развитые на севере и северо-востоке Прикаспийской впадины, а также на южном склоне Пугачевского свода известняки и известковистые песчаники с валанжинскими фораминиферами.

6. На северо-востоке Прикаспийской впадины (междуречье Урала и Илека) выделить *сухопесчанскую свиту* глин с мергелями в основании, содержащую типичные для верхнего валанжина аммониты *Polyptychites polyptychus* Keys. и *Dichotomites bidichotomus* Leym. Свое название стратон получил по р. Сухая Песчанка в Оренбургской области, где И. Г. Сазоновой (1967) был описан его стратотипический разрез в районе Колесникова Плеса.

7. Выделить в центральной части впадины и в Астраханском Поволжье *алексашкинскую свиту* серых и темно-серых песчанистых глин с *Polyptychites* sp., *Dichotomites* sp. и валанжинским комплексом фораминифер. Название предложено В. И. Левиной по пос. Алексашкино Дергачевского района Саратовской области. Стратотипическим разрезом служит интервал 934–944 м скв. 8 Таловская.

8. На севере и северо-востоке Прикаспийской впадины, а также на юго-востоке Волго-Уральской антеклизы выделить *солдатовскую толщу* голубовато- и светло-серых глин, содержащих нижнеготеривский комплекс фораминифер. Название предложено А. Г. Олферьевым по названию Соколово-Солдатовской площади, где был вскрыт предлагаемый стратон. Типовой разрез – интервал 208–222 м скв. 99 Соколово-Солдатовской площади. В качестве парастратотипа рекомендовать интервал 12–61 м скв. 312, пройденной в Соль-Илецком районе Оренбургской области, где из глин был определен глобулиновый комплекс фораминифер зоны *Reophax torus*–*Globulina praelacrима*–*Astacolus assurgens*. Просить В. А. Ефремова и Г. Н. Старцеву подготовить и переслать в секцию типовой разрез толщи.

9. Отнести к климовской свите, установленной в Ульяновско-Саратовском прогибе, черные в различной степени песчанистые глины с анкерит-кальцитовыми конкрециями, развитые как в Прикас-

пийской впадины, так и на южном склоне Волго-Уральской антеклизы. Глины в своей нижней части содержат аммониты *Speetoniceras verricolor* Trd. и фораминиферы зоны *Cribrostomoides infracretaceus*–*Trochammina gyroidiniformis*, а на северо-востоке прикаспийской впадины – аммониты *Craspedodus discofalcatus* (Lah.).

10. Расширить стратиграфический диапазон грязновской свиты от верхов берриаса (рязанского горизонта) до готеривского яруса в его полном объеме на основании находок в ней берриасских (?) остракод и харовых водорослей, валанжинских и готеривских пелеципод и брахиопод. В качестве стратотипа принять интервал 3100–3500 м скв. 1 Грязновской разведочной площади.

11. В Астраханском Поволжье выделить *беркультинскую свиту* песчаных пород, переходящих вверх по разрезу в алевритово-глинистые отложения. По находкам *Oxyteuthis jasykowi* (Lah.) и комплексу фораминифер *Miliammina mjatliukae*–*Conorbinopsis barremicus* беркультинскую свиту отнести к баррему. Стратон предложен В. И. Левиной. Название получил от Беркультинской разведочной площади, находящейся в 60 км западнее Астрахани. Стратотип – интервал 1149–1233 м скв. 6 Бешкульская.

12. В Саратовско-Оренбургско-Волгоградском Заволжье как в Прикаспийской впадине, так и на южном склоне Волго-Уральской антеклизы в качестве стратиграфического аналога беркультинской свиты выделить предложенную Н. П. Прохоровой *орловгайскую свиту* серых и темно-серых в различной степени песчаных и алевритовых глин с пластом песчаника в основании. Содержит *Oxyteuthis jasykowi* (Lah.) и комплексы фораминифер *Miliammina mjatliukae*, *Conorbinopsis barremicus*–*Gyroidinoides sokolovae*. Наименование дано по пос. Орлов Гай. Стратотип свиты – интервал 1980–2107 м скв. 1 (опорная) Новоузенская.

13. В пределах Волго-Уральского междуречья выделить *джамбайскую толщу* темно-серых и черных алевритистых глин с прослоями серого плотного песчаника, в котором обнаружен *Matheronites ridzewskyi* Kar., а в глинах – фораминиферы комплекса *Gavelinella barremiana*. Эта фауна типична для нижней (?) зоны апта. Стратон предложен А. Г. Олферьевым. Название дано по куполу Джамбай на

побережье Каспия восточнее Астрахани, где скв. К-42 в интервале 404–410 м вскрыт типовой разрез толщи.

14. В Астраханском Поволжье, Волго-Уральском междуречье и на юго-западном склоне Пугачевского свода обособить песчано-алевритовую толщу и на основании литологического сходства и стратиграфического положения отнести ее к выделенной С. Н. Колтыпиным (1959) в центральной части Прикаспийской впадины и западном Казахстане *алтыкульской свите*. Содержит *Deshayesites weissii* Neum. et Uhl. и *Sanmartinoceras trautsholdi* (Sinz.), характерные для низов апта. Название дано по соляному куполу Алтыкуль в Западном Казахстане.

15. Вышележащую толщу глин по литологическому сходству, стратиграфическому положению и заключенной в ней фауне отнести к *сагизской свите*, выделенной С. Н. Колтыпиным (1959) в Западном Казахстане. Название дано по соляному куполу Сагиз. На основании находок *Deshayesites deshayesi* Leym., *Dufrenoya* aff. *furcata* Sow. и заключенного в глинах комплекса фораминифер *Gavelinella infracomplanata*–*Hoeglundina aptiensis* отнесена к двум верхним зонам нижнего апта.

16. Прогрессивно построенный ритм, начинающийся песками и заканчивающийся глинами, который перекрывает сагизскую свиту, выделить в *цубукскую свиту*. Название предложено В. И. Левиной по Цубукской разведочной площади. Стратотип свиты – интервал 1874–1922 м Джанайской опорной скважины. В нижней части цубукской свиты, сложенной преимущественно песчано-алевритовыми породами, встречены аммониты *Epicheloniceras tschernyschewi* Sinz. и *E. volgensis* Wassil., а также фораминиферы зоны *Rosalina dampelae*, позволяющие коррелировать описываемую часть разреза с нижней зоной среднего апта. Вышележащие глины содержат аммониты *Parahoplites campichei* Pict. et Roux. и фораминиферы зоны *Verneuilina kasahstanica*–*Gavelinella intermedia* *biinvoluta*, типичные для верхней зоны этого же подъяруса. Просить В. И. Левину представить в секцию описание стратотипа цубукской свиты.

17. Вышележащий трансгрессивный ритм на Волго-Уральском междуречье выделить в *эркетеновскую свиту*. Название предложено В. И. Левиной по наименованию Эркетеновской разведочной пло-

щадн. Эркетеновская свнта сложена в основаннн светло-серыми кварцево-глауконитовыми мелкозернистыми песчаниками, которые вверх по разрезу сменяются черными песчано-алевритовыми глинами. Находки в центральной части Прикаспийской впадины аммонита *Hypacanthoplites* sp. и комплекса фораминифер *Turrilina evexa*–*Quadriformina minima* позволяют отнести рассматриваемый стратон к верхнему апту. Стратотипом эркетеновской свнты служит интервал 1860–1874 м скв. 1 Джанайская. Просить В. И. Левину представить в секцию описание стратотипического разреза эркетеновской свнты.

18. Актыкульскую, сагизскую, цубукскую и эркетеновскую свнты объединить в *каспийскую серию*. Название предложено В. И. Левиной по Каспийскому морю, на западном берегу которого на Промысловском валу кряжа Карпинского находится страторегнн серии.

19. На северо-западе Прикаспийской впадины и в южных районах Волго-Уральской антеклизы выделить *верхазовскую свнту*. Стратон предложен Н. П. Прохоровой. Назван по пос.Верхазовка. Стратотип – интервал 1847–1980 м скв. 1 (опорная) Новоузенская. Отвечает нижнему и среднему апту. В разрезе выделены три подсвнты. Нижняя сложена зеленовато-серыми кварцево-глауконитовыми мелкозернистыми песками и песчаниками с прослоями известняков и сидеритов, отвечает актыкульской свнте юго-восточных районов впадины. Средняя сложена темно-серыми глинами с прослоями горючих сланцев, содержит аммониты *Deshayesites deshayesi* Leym., *D. dechyi* Papp., *Sanmartinoceras trautscholdi* (Sinz.) и является аналогом сагизской свнты. Верхняя представлена серыми глинами с темно-серыми алевролитами в основаннн. Приуроченные к ней аммониты *Epicheloniceras tchernyschewi* Sinz., *E. volgensis* Wass., *Parahoplites melchioris* Anth. и фораминиферы комплексов *Rosalina dampelae*–*Glandulina aptiensis* и *Verneuilina kasahstanica*–*Gavelinella intermedia biinvoluta* свидетельствуют о среднеаптском возрасте подсвнты и соответствии ее цубукской свнте.

20. На северо-востоке Прикаспийской впадины (Урало-Илекское междуречье) и на юге Бузулукской впадины – *дивнопольскую свнту* глин с нижнеаптскими аммонитами *Sanmartinoceras trautscholdi* (Sinz.), *Deshayesites volgensis* Sas., *Australiceras simbirskensis* Glas. в

ее низах и фораминиферами, типичными для среднего и верхнего апта, – в верхах. Название предложено В. А. Ефремовым по интервалу 43–87 м скв. 128, пройденной на правом берегу Илека в 8 км юго-восточнее с. Дивнополье в верховье оврага Ветлянская Ростошь. Этот разрез принят в качестве стратотипического. Стратиграфический объем дивнопольской свиты ограничен зонами *Deshayesi-tes deshayesi*, *Dufrenoya furcata* нижнего апта, средним и верхним аптом.

21. В Прикаспийской впадине и на крайнем юго-западе Пугачевского свода (Степновский купол) отнести к нижнеальбской агниязской свите толщу песков и песчаников с прослоями алевроитов и глин, которые содержат нижнеальбские фораминиферы надзон *Conorboides mitra*, *Epistomina spinulifera* и *Orthokarstenia asperula*, а на крыже Карпинского – аммониты *Leymeriella tardefurcata* (Leym.). Стратотип свиты находится в Южно-Эмбинском районе.

22. Перекрывающую агниязскую свиту толщу чередования глин, песчаников и алевролитов с аммонитами *Hoplites dentatus* (Sow.) двустворчатыми моллюсками *Inoceramus concentricus* Park. и фораминиферами слоев *Evolutinella albensis*, *Dorothia gradata* выделить в халганскую свиту и отнести к среднему альбу. Название предложено В. И. Левиной по одноименному соляному куполу на юго-западе Прикаспийской впадины. Стратотипический разрез – интервал 1558–1712 м скв. 2 Шаджинская.

23. Вышележащую толщу глин с прослоями алевролитов и песчаников, которая в центральной части впадины (Индеро-Челкарском и Утвинско-Хобдинском районах) охарактеризована верхнеальбскими фораминиферами, головоногими и двустворчатыми моллюсками, по аналогии со смежным с запада регионом Воронежской антеклизы выделить в парамоновскую свиту, стратотип которой находится в Московской синеклизе.

24. Агниязскую, халганскую и парамоновскую свиты объединить в чартаклинскую серию. Название предложено Н. П. Прохоровой по р. Чартакла, в бассейне которой в скв. 1 (опорная) Новоузенская выбран типовой разрез серии в интервале 1470–1847 м.

25. На северо-востоке Прикаспийской впадины (Урало-Илекское междуречье) и в Бузулукской впадине В. А. Ефремовым выделена

быковская свита чередования глин и алевроитов с подчиненными прослоями песчаников и известняков. Название стратон получил от интервала 80,5–117,0 м скв. 173, пройденной на склоне оврага Бол. Быковка в 4 км юго-юго-западнее пос. Большепрудный. Наиболее полная палеонтологическая характеристика стратона установлена в интервале 89,5–136,0 м скв. 52, пройденной на левобережье р. Хобда в верховьях оврага Немцовский – в 16 км юго-юго-восточнее с. Покровка, который предложен в качестве парастратотипа. В низах свиты собраны нижнеальбские *Cleoniceras mangyschlakensis* Lup., *Sonneratia* cf. *media* Sinz., выше – среднеальбские *Callicymbula venusta* Sav., а близ кровли – позднеальбские *Aucellina gryphaeoides* (Sow.). Стратиграфический диапазон свиты ограничен нижним, средним и двумя нижними зонами верхнего альба.

26. На северо-востоке Прикаспийской впадины (междуречье Урала и Илека) выделить *троицкую свиту* песков с аммонитами *Callihoplites aurita* (Sow.), принадлежащую к верхам зоны *Mortoniceras inflatum* верхнего альба. Название предложено В. А. Ефремовым по с. Троицк, в 4,5 км севернее которого расположено стратотипическое обнажение у пруда Ак-Булак. Парастратотипом служит интервал 2–19 м скв. 217, пройденной в непосредственной близости к стратотипическому разрезу.

**Председатель РМСК по Центру и Югу
Русской платформы
Ученый секретарь РМСК**

**С. М. Шик
А. Г. Олферьев**

ИНФОРМАЦИЯ О 6-й БАЛТИЙСКОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ 23–25 августа 2005 г., Санкт-Петербург

Традиция регулярного проведения стратиграфических конференций с 2000 г. на территории балтийских государств возникла по инициативе Балтийской стратиграфической ассоциации, объединяющей геологов Эстонии, Латвии и Литвы. В эту ассоциацию в 2003 г. вошла Стратиграфическая комиссия Северо-Запада России, основной задачей которой является координация и интеграция научных исследований по проблемам стратиграфии и палеонтологии российской части Балтийского региона. Конференция проводилась впервые в России, и этот выбор был в значительной мере обусловлен желанием познакомить балтийских коллег с классическими разрезами палеозоя Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. В программу конференции входило несколько мероприятий. Трехдневная научная сессия была проведена 23–25 августа 2005 г. во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте имени А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ). Поскольку многие участники 6-й Балтийской стратиграфической конференции работают по международным проектам МПГК (IGCP), одновременно с научной сессией состоялись двухдневные заседания по проекту № 491 «Биогеография, палеогеография, климаты и позвоночные среднего палеозоя» в Санкт-Петербургском государственном университете. Обсуждение состояния исследований по проекту № 503 «Ордовикская палеогеография и палеоклиматы» было проведено во время научных заседаний во ВСЕГЕИ. До и после научных сессий были организованы три полевые геологические экскурсии на наиболее представительные разрезы кембрия и ордовика, девона, карбона Северо-Запада России, по каждой из трех экскурсии были подготовлены путеводители.

В целом во всех мероприятиях конференции участвовало около 100 специалистов из балтийских и других европейских стран, а также из США, Китая, Австралии, Японии и Алжира. Были опубликованы тезисы устных и стендовых докладов, посвященных различным аспектам стратиграфии и палеонтологии, литологии и фациального анализа, биостратиграфического расчленения и корреляции ордовикских, силурийских, девонских и каменноугольных отложений Балтийского региона и ряда других территорий. В некоторых докладах были затронуты проблемы стратиграфии мезозойских и четвертичных отложений. Всего на конференции было заслушано 56 устных и представлено 39 стендовых докладов.

На заседании бюро Балтийской стратиграфической ассоциации было принято решение о том, что следующая, 7-я Балтийская стратиграфическая конференция будет организована в мае 2008 г. в городах Таллинн и Тарту, Эстония.

Организация и проведение 6-й Балтийской стратиграфической конференции стали возможными благодаря помощи администрации ВСЕГЕИ и деканата геологического факультета СПбГУ.

**Заместитель председателя Комиссии МСК
по каменноугольной системе**

О. Л. Коссова

ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРВОМ ВСЕРОССИЙСКОМ СОВЕЩАНИИ «ЮРСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ»

21–22 ноября 2005 г. в Геологическом институте РАН состоялось Первое Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии». К началу работы совещания был опубликован сборник материалов объемом 269 страниц, содержа-

щий 84 статьи*. В работе совещания участвовали 62 специалиста из 27 научных, учебных и производственных организаций (ГИН РАН, Институт геологии нефти и газа СО РАН, ПИН РАН, ГГМ им. В. И. Вернадского (РАН), МГУ, СПбГУ, Ярославский государственный педагогический университет, Саратовский государственный университет (СГУ), Томский государственный университет (ТГУ), ВНИГРИ, ВСЕГЕИ, ИГИРГИ, Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Государственное унитарное предприятие «ХМАО НАЦ РН», Научно-исследовательский институт естественных наук Саратовского госуниверситета, ЦИК «ПФ КогалымНИПИнефть», СНИИГГиМС, Ундоровский палеонтологический музей, ФГУП НПП «Недра», ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» МПР России, ГУП ХМАО НАЦ РН, ООО «ТюменНИИгипрогаз», СибНИИНП, ОАО «НГК Славнефть», ОАО «Сибнефтегеофизика», Институт геофизики и геологии АН Молдовы, из Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока, Тюмени, Когалыма, Новосибирска, Томска, Ульяновска, Саратова, Казани, Твери, Ярославля, Кишинева, Тирасполя. На совещании были заслушаны 32 и представлены 23 стендовых доклада по разнообразным направлениям изучения юрской системы – стратиграфии, палеогеографии, седиментологии, палеобиогеографии, палеоэкологии, нефтяной геологии, палеонтологии и др.

Ключевыми были вопросы, касающиеся зональной и инфразональной шкал бореальной юры, основы которых разрабатывались на разрезах Арктики и Субарктики. На обсуждение участников совещания была вынесена обновленная версия бореального зонального стандарта юрской системы (Захаров и др., 2005). По сравнению с прежним вариантом (Захаров и др., 1997) наиболее существенные изменения внесены в аммонитовые зонации батского, келловейского и волжского** ярусов. Параллельные шкалы по аммонитам предложены для тоара и кимериджа. Для нижнеоксфордского подъяруса

* Материалы Первого Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» / В. А. Захаров, М. А. Рогов, О. С. Дзюба (ред.). М.: ГИН РАН. 2005. 269 с. Все остальные ссылки даны на это издание.

** По решению Бюро МСК (Постановления МСК, вып.29, 1997, с. 5–7) волжский ярус (в прежнем объеме) переведен в категорию региональных подразделений в ранге региояруса.

рекомендована английская последовательность. Три нижних яруса оставлены без изменений. В целом новый вариант шкалы ориентирован на оптимальную панарктическую корреляцию. Среди параллельных шкал кардинально изменены шкалы по белемнитам, фораминиферам, остракодам и диноцистам (келловей и верхняя юра). Ю. С. Репин разработал зональный аммонитовый арктический стандарт для средней юры, составленный на основе корреляции шкал по бассейну Печоры, Земле Франца Иосифа, северу Сибири, Северо-Восточной России, Северо-Восточной Гренландии и Североамериканской Арктике. В последние годы существенно ревизованы аммонитовые шкалы бата, келловей и оксфорда на Русской плите. В. В. Митта ввел новую зону *Paracadoceras keurpi*, а Д. Н. Киселев и М. А. Рогов предложили новую схему параллельных фаунистических горизонтов для верхнего келловей и нижнего оксфорда Русской платформы, что позволяет уверенно сопоставлять верхний келловей и нижний оксфорд Русской плиты с английскими типовыми разрезами. Они же доказали отсутствие стратиграфического перерыва между средне- и верхневолжским подъярусами. Д.Б.Гуляев расчленил верхний бат–нижний келловей на биогоризонты на основе филолиний в аммонитах семейств кардиоцератид, космоцератид и макроцефалитид.

Во многих докладах рассматривались проблемы палеобиогеографии, палеогеографии и фаций. Б. Н. Шурыгин и Б. Л. Никитенко предложили детальный анализ биогеографической ситуации в Арктике в ранней и средней юре. На материалах по двустворкам и микрофауне исследована динамика экотонov на границе Арктической биогеографической области с Бореально-Атлантической и Бореально-Тихоокеанской. На разрезах Сибири Б. Л. Никитенко разработал шкалу по фораминиферам, заключающую 56 биостратонов, и остракодам (15 зон и слоев в нижней и средней юре) и показал их высокий корреляционный потенциал в пределах Арктики.

Значительный блок составили доклады по Западной Сибири: стратиграфии, палеогеографии и условиям образования осадков. А. Л. Бейзель считает, что существует инверсия в одновременно формировавшихся циклитах морского и континентального генезиса под

влиянием берега как барьерной зоны. Л. В. Вакуленко реконструировала условия формирования горизонта Ю₂ (батский ярус) в Юганском Приобье. А. А. Нежданов рассмотрел дискуссионные вопросы стратиграфии нижних горизонтов юры. Циклиты нижней и средней юры по длительности эквивалентны ярусам МСШ. Устойчивость в пространстве глинистых горизонтов (например, тогурского) позволила скоррелировать разрезы, вскрытые скважинами СГ-7 и СГ-6. Подошва юры, принимаемая по отметке 6012 м в СГ-6 Ятринская, и саранпаульская свита, а также семьинская толща должны быть отнесены в нижнюю юру. Предполагается, что в течение юрского периода на территории Западной Сибири существовал вулканизм.

Ряд докладов был посвящен палеонтологии. О. С. Дзюба исследовала возможные генетические корни и степень однородности белемнитов семейства *Cylindroteuthidae* в конце средней юры. В докладе А. Г. Пономоренко с соавторами рассмотрены особенности фауны верхнеюрского местонахождения Каратау (Казахстан) и сделан вывод о сходстве энтомофауны этого древнего озера с морской золенгофенской (Германия). Л. Ф. Романов обратил внимание на широкое географическое распространение своеобразных двустворчатых моллюсков родов *Aulacomia* и *Silberlingia*. Все эти роды отнесены к планктонным организмам. А. Г. Сенников с соавторами рассказал об уникальном местонахождении в Московской области (Пески) остатков наземных и пресноводных довольно архаичных для батского века позвоночных: рыб, амфибий, рептилий и примитивных млекопитающих. Основная мысль доклада А. Н. Соловьева и А. В. Маркова свелась к утверждению, что раннемеловые неправильные ежи токсастериды и холастериды с сомкнутой апикальной системой произошли от появившихся в байосе дизастеридных с разорванной апикальной системой. Е. В. Попов изучил новые материалы по химеровым рыбам (*Chondrichthyes*, *Holocephali*) из батских, келловейских и волжских отложений Центральной России и Поволжья.

Истории исследований юрской системы были посвящены доклады В. А. Захарова, акцентировавшего внимание на вкладе советских российских палеонтологов В. И. Бодылевского, Н. С. Воронец, И. И. Тучкова, В. Н. Сакса, М. С. Месежникова, Н. И. Шульгиной и др. в разработку ярусной и зональной шкалы отложений бореаль-

ного типа, и В. А. Прозоровского, рассказавшего о работах по перитетической юре В. Ф. Пчелинцева, Г. Я. Крымгольца, Н. В. Безносова. Б. Т. Янин привел веские доводы в пользу приоритета работ М. Неймайра (1883) по палеозоогеографии юрского периода перед публикациями В. Улига (1911).

Участники Первого Всероссийского совещания по юрской системе России пришли к выводу о высокой эффективности мероприятия, которое подвело итог изучению геологии юрской системы на территории России и смежных регионов. Подчеркивалось, что в его работе принимал участие широкий круг специалистов, среди которых было немало молодых (до 30 лет) или относительно молодых (до 50 лет) геологов и палеонтологов.

Совещание решило:

1. Продолжить традицию проведения подобных совещаний один раз в два года.

2. Обратиться с просьбой к ректору Ярославского государственного педагогического университета об организации и проведении Второго Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» в 2007 г. и посвятить его 100-летию со дня рождения профессора Ярославского педагогического института А. Н. Иванова.

3. Тексты наиболее успешных докладов предложено опубликовать во всероссийских журналах «Стратиграфия. Геологическая корреляция» и «Палеонтологический журнал».

**Председатель Комиссии МСК
по юрской системе**

В. А. Захаров

**СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СОВЕЩАНИЯ,
ПРОВЕДЕННЫЕ в 2005 году**

6-я Балтийская стратиграфическая конференция	23–25 августа	Санкт-Петербург
Первая Российская конференция по проблемам геологии и геодинамики докембрия	27–29 сентября	Санкт-Петербург
Первое Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии»	21–22 ноября	Москва

ИЗМЕНЕНИЯ В КОМИТЕТЕ И НЕКОТОРЫХ КОМИССИЯХ МСК

Решением Бюро МСК от 17 ноября 2004 г. в состав Межведомственного стратиграфического комитета России введен заместитель председателя РМСК по Центру и Югу Русской платформы А. Г. Олферьев.

Решением Бюро МСК от 17 ноября 2005 г. заместителем председателя МСК утвержден А. Н. Олейников.

Председателем Комиссии МСК по каменноугольной системе утвержден А. С. Алексеев, заместителем председателя Комиссии – О. Л. Коссовая.

Председателем Комиссии МСК по юрской системе утвержден В. А. Захаров, заместителем председателя Комиссии – В. А. Басов.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Постановления и решения Межведомственного стратиграфического комитета России	5
Постановление по стратиграфическим схемам меловых отложений Западной Сибири	–
Постановление об изменениях в Общей стратиграфической шкале ордовикской системы	7
Постановление о расчленении на подъярусы башкирского и московского ярусов каменноугольной системы	10
Постановление о модернизации верхнего отдела пермской системы Общей (Восточно-Европейской) стратиграфической шкалы	14
Постановление об одобрении Стратиграфического кодекса России (издание третье)	16
Постановление об утверждении Стратиграфического кодекса России (издание третье)	17
Материалы комиссий по системам	18
Комиссия по каменноугольной системе	–
Решение Комиссии по Общей стратиграфической шкале	–
Информация о работе Международной рабочей группы по границам московского, касимовского и гжельского ярусов	20
Комиссия по пермской системе	22
Решение о модернизации верхнего отдела системы	–
Материалы региональных межведомственных стратиграфических комиссий	31
Региональная межведомственная стратиграфическая комиссия по Центру и Югу Русской платформы	–
Решение расширенного заседания Бюро РМСК по Центру и Югу Русской платформы	–
Решение Бюро секции юры и мела РМСК по Центру и Югу Русской платформы	35
Материалы стратиграфических совещаний	55
Информация о 6-й Балтийской стратиграфической конференции 23–25 августа 2005 г., Санкт-Петербург	–
Информация о Первом Всероссийском совещании «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии»	56
Стратиграфические совещания, проведенные в 2005 году	61
Организационные вопросы	62
Изменения в Комитете и некоторых комиссиях МСК	–

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

ВЫПУСК 36

Редактор *В. И. Гинцбург*

Технический редактор *Д. Г. Воробьева*

Верстка *В. В. Калинина*

Подписано в печать 17.03.2006. Формат 60×84/16

Печ. л. 4,0 + 2 вкл. Уч. изд. л. 4,5. Тираж 350 экз. Заказ 9843. Цена договорная

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ)»

199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74

Тел. 328-8785, факс 328-9047



Санкт-Петербургская картографическая фабрика ВСЕГЕИ

199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72

Тел. 328-9190, факс 321-8153