

Ожгибесов Владимир Петрович

канд. геол.-минерал. наук, доцент, профессор

Колчанова Наталья Георгиевна

доцент

ФГБОУ ВПО «Пермский государственный
национальный исследовательский университет»

г. Пермь, Пермский край

ЧАСТНЫЕ И ОБЩИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ ЯРУСОВ ФАНЕРОЗОЙСКОЙ ЭОНОТЕМЫ В НОВОЙ ШКАЛЕ

Аннотация: стратиграфические индексы ярусов, опубликованные в Стратиграфическом кодексе РФ, в значительной степени устарели [3; 8]. Вместо них в статье предлагаются обновлённые индексы ярусов, образованные буквами латиницы английского алфавита. Авторами учтены изменения в составе ярусов в общей стратиграфической шкале Российской Федерации [3–5].

Ключевые слова: Стратиграфический кодекс, общая шкала, международная шкала, индексы, ярусы, латиница, кириллица, транслитерация.

Стратиграфические индексы ярусов, опубликованные в последних изданиях стратиграфического кодекса и дополнениях к нему, существенно устарели [3; 1; 5; 4]. После издания третьей редакции кодекса [4], в шкале появились новые стратоны, индексы для которых по понятой причине не были предусмотрены. В некоторых случаях вместо латиницы английского алфавита в старой системе индексов используются буквы польского алфавита с диакритическими знаками, рекомендованные, по-видимому, ещё в 60-х годах прошлого века одним из решений комитета по стратиграфии стран социалистического содружества. Английский язык является более универсальным средством формирования стратиграфических индексов международной стратиграфической шкалы [6–9].

Для транслитерации названий ярусов с русского языка на английский с целью формирования стратиграфических индексов общей шкалы предложена таб-

лица транслитерации, основанная на материалах Оксфордского словаря и практики работы авторов в течение стажировок в зарубежных вузах и на международных полевых геологических экскурсиях пермского конгресса и международных конференций [6].

Таблица 1

Транслитерация географических и стратиграфических наименований

№	Кириллица --→ латиница	Пример	№	Кириллица --→ латиница	Пример
1	а --→ a	<i>Arkhangelk</i>	21	ой – oi, oy	<i>Hanoi</i>
2	ай – ai, ay	<i>Azerbaydzhan</i>	22	п – p	<i>Perm</i>
3	б – b	<i>Azerbaydzhan</i>	23	р – r	<i>Yekaterinoslav</i>
4	в – v	<i>Yekaterinoslav</i>	24	с – s	<i>Yekaterinoslav</i>
5	г – g	<i>Novgorod</i>	25	т – t	<i>Yekaterinoslav</i>
6	д – d	<i>Novgorod</i>	26	у – u	<i>Dushanbe</i>
7	е – e, ye	<i>Yekaterinoslav</i>	27	уй – ui, iy	<i>Kuybyshev</i>
8	ей – ei, ey	<i>Yenisey</i>	28	ф – f, ph	<i>Feodosia</i>
9	ё – yo	<i>Kishinyov</i>	29	х – kh	<i>Arkhangelk</i>
10	ж – zh	<i>Tadzhikistan</i>	30	ц – ts	<i>Donetsk</i>
11	з – z, s	<i>Uzbekistan</i>	31	ч – ch, tch	<i>Chudskoe Lake</i>
12	и – i	<i>Yenisey</i>	32	ш – sh	<i>Tashkent</i>
13	й – i,y	<i>Yenisey</i>	33	щ – sch, stch	<i>Schyolkovo</i>
14	ий – iy	<i>Nizhniy Novgorod</i>	34	ъ – ‘	<i>Yur’ev, Ul’yanovsk</i> но: <i>Arkhangelk</i>
15	ия – ia	<i>Bessarabia</i>	35	ы – y	<i>Tsaritsyn</i>
16	к – k	<i>Yekaterinoslav</i>	36	э – e	<i>Estonia</i>
17	л – l	<i>Yekaterinoslav</i>	37	эй – e, ey	<i>Yenisey</i>
18	м – m	<i>Novaya Zemlya</i>	38	ю – yu, iu	<i>Yusovka, Vilnius</i>
19	н – n	<i>Novaya Zemlya</i>	39	я – ya	<i>Novaya Zemlya</i>
20	о – o	<i>Novaya Zemlya</i>			

Эта таблица может быть использована для формирования названий стратонов общей и региональной стратиграфической шкалы (табл. 2).

Таблица 2

Общая и региональная стратиграфические шкалы пермской
системы Восточной Европы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<i>New stratigraphic scales of Russia: (Interdepartmental stratigraphic Committee, 2008. No 38, P.70. The Unified Schemes (1990, 1993)</i>					<i>Old stratigraphic scales of Russia: the Unified Stratigraphic Schemes of Ural (1993), the Unified Stratigraphic Schemes of Russian Plate (1990)</i>						
		<i>Series</i>	<i>Stage</i>	<i>Substage</i>	<i>Gorison</i>	<i>Gorison</i>	<i>Substage</i>	<i>Stage</i>	<i>Series</i>		
<i>T</i>	<i>T₁</i>	<i>indian</i>	—	<i>vokhminsky</i>	<i>vokhminsky</i>	—	<i>indian</i>	<i>T₁</i>	<i>T</i>		
<i>permian</i> <i>lower, (preuralian). P₁</i>	<i>upper (tatarian), P₃</i>	<i>vyatstkian</i>	<i>upper</i>	<i>vyatstkian</i>	<i>vyatstkian</i>	<i>upper</i>	<i>tatarian</i>	<i>upper, P₂</i>	<i>permian</i>		
			<i>lower</i>	<i>severo-dvinskian</i>	<i>severo-dvinskian</i>						
	<i>middle (biarmian), P₂</i>	<i>urzhumskian</i>	<i>upper</i>	<i>urzhumsky</i>	<i>urzhumskian</i>	<i>lower</i>	<i>kazanian</i>				
			<i>lower</i>								
	<i>upper (biarmian), P₃</i>	<i>kazanian</i>	<i>upper</i>	<i>povolzhsky</i>	—	<i>upper</i>	<i>artinskian</i>				
			<i>lower</i>	<i>soksky</i>	—	<i>lower</i>					
	<i>ufimian</i>		—	<i>sheshminsky</i>	<i>sheshminsky</i>	—	<i>artinskian</i>				
			—	<i>solikamsky</i>	<i>solikamsky</i>	—					
	<i>kungurian</i>		—	<i>irensky</i>	<i>irensky</i>	—	<i>asselian</i>				
			—	<i>philippovsky</i>	<i>philippovsky</i>	—					
	<i>artinskian</i>		—	<i>saraninsky</i>	<i>saraninsky</i>	—	<i>sakmarian</i>				
			—	<i>sarginsky</i>	<i>sarginsky</i>	—					
	<i>sakmarian</i>		—	<i>irginsky</i>	<i>irginsky</i>	—	<i>asselian</i>				
			—	<i>burtsevsky</i>	<i>burtsevsky</i>	—					
	<i>asselian</i>		—	<i>sterlitamaksky</i>	<i>sterlitamaksky</i>	—					
			—	<i>tastubsky</i>	<i>tastubsky</i>	—					
<i>C</i>	<i>C₃</i>	<i>gzhelian</i>	—	-	-	—	<i>gzhelian</i>	<i>C₃</i>	<i>C</i>		

Стратиграфические кодексы Российской Федерации [9; 10] представляют общие стратиграфические шкалы с детальностью до яруса. Правила образования индексов для ярусов [5] изменились, индексы некоторых ярусов кодексом не предлагаются. Приведённая здесь таблица предназначена восполнить этот пробел, привнести элементы стандартизации [2].

Таблица 3

Стратиграфические индексы ярусов фанерозойской эонотемы

Название яруса	«Частный» стратиграфический индекс из Стратиграфического кодекса, вып. 3, 2006	Рекомендуемый «частный» индекс	Примечания
гелазийский	gl	glz	квартер
пьяченский	pia	pch	неоген
занклский	zan	znk	неоген
мессинский	mes	msn	неоген
тортонский	tor	trt	неоген
серравальский	srv	srv	неоген
лангийский	lan	lng	неоген
бурдигальский	bur	brd	неоген
аквитанский	aqt	aqt	неоген
хаттский	h	hts	палеоген
рюпельский	r	rpl	палеоген
приабонский	p	prb	палеоген
бартонский	b	brt	палеоген
лютецкий	l	lt	палеоген
ипрский	i	ipr	палеоген
танетский	t	tnt	палеоген
зеландский	sl	zln	палеоген
датский	d	dt	палеоген
маастрихтский	m	mst	мел
кампанский	km(cp)	kmp	мел
сантонский	st	snt	мел
коньянский	k(cn)	knk	мел
туронский	t	trn	мел
сеноманский	s(cm)	snm	мел
альбский	al	alb	мел
аптский	a	apt	мел
барремский	b	brm	мел
готеривский	g(h)	gtr	мел
валанжинский	v	vln	мел
берриасский	b	brs	мел
титонский	tt	ttn	юра
кимериджский	km	kmr	юра
оксфордский	o	oxf	юра
келловейский	k(c)	klv	юра

батский	bt	bts	юра
байосский	b	bss	юра
ааленский	a	aln	юра
тоарский	t	trs	юра
плинсбахский	p	pln	юра
синемюрский	s	snm	юра
геттангский	g(h)	gtt	юра
рэтский	r	rts	триас
норийский	n	nrs	триас
карнийский	k	krn	триас
ладинский	l	ldn	триас
анизийский	a	anz	триас
оленёкский	o	oln	триас
индский	i	ind	триас
вятский	v	vts	пермь
северодвинский	s	svd	пермь
уржумский	ur	ur	пермь
казанский	kz	kzn	пермь
уфимский	u	uf	пермь
кунгурский	k	kg	пермь
артинский	ar	art	пермь
сакмарский	s	skm	пермь
ассельский	a	ass	пермь
гжельский	g	gzh	карбон
касимовский	k	ksm	карбон
московский	m	msk	карбон
башкирский	b	bsh	карбон
серпуховский	s	srp	карбон
визейский	v	vz	карбон
турнейский	t	trn	карбон
фаменский	fm	fm	девон
франский	f	fr	девон
живетский	žv (g)	zhv	девон
эйфельский	ef	efl	девон
эмский	e	ems	девон
пражский	p	pr	девон
локховский	l	lk	девон
пржидольский	pr	prd	силур
лудфордский	—	ldf	силур
горстийский	—	grs	силур
гомерский	—	gmr	силур
шайнвудский	—	shn	силур
еличский	—	tl	силур
аэронский	—	arn	силур
рудданский	—	rdd	силур
хирнантский	—	khr	ордовик
катийский	—	kts	ордовик
сандбийский	—	snd	ордовик
даривальский	—	drv	ордовик
дапинский	—	dpn	ордовик

флоский	—	fls	ордовик
тремадокский	t	trm	ордовик
батырбайский	bt	btb	кембрий
аксайский	ak	aks	кембрий
сакский	s	skz	кембрий
аюсокканский	as	ask	кембрий
майский	m	msk	кембрий
амгинский	am	amg	кембрий
тойонский	tn	tns	кембрий
ботомский	b	btm	кембрий
атдабанский	at	atd	кембрий
томмотский	t	tmm	кембрий

Таким образом, предлагаемая работа создаёт основу для совершенствования системы написания индексов с целью использовать её при формировании новой общей стратиграфической шкалы Российской Федерации.

Примеры начертания общих индексов ярусов: S₁rdd, S₄prd, C₁trn, P₁kg.

Список литературы

1. Дополнения к стратиграфическому кодексу России. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ-МСК, 2000. – 112 с.
2. Правила образования индексов общих, региональных и местных стратиграфических подразделений (предложения для региональных унифицированных схем и стратиграфического кодекса России) / В.П. Ожгебесов; Перм. ун-т. – Пермь, 2000. – 20 с.
3. Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. – Вып. 38. – СПб., 2008. – 130 с.
4. Стратиграфический кодекс России. – 3-е изд. – СПб.: ВСЕГЕИ, 2006. – 96 с.
5. Стратиграфический кодекс; утв. пленумом МСК 31.01.1991. – 2-е изд. доп. – СПб.: МСК, ВСЕГЕИ, 1992. – 120 с.
6. Ожгебесов В.П. О практической транскрипции русскоязычных (стратиграфических) наименований средствами английского языка / В.П. Ожгебесов, Н.Г. Колчанова // Современные проблемы геологии Западного Урала: Тезисы докладов научн. конф. – Пермь: Перм. ун-т, 1995. – С. 38–39.

7. Gradstein Felix M., Ogg James G., Smith Alan G., Bleeker Wouter, Lourens. Lucas J. A new Geologic Time Scale, with special reference to Precambrian and Neogene // Geological Museum. University of Oslo, №0318. – Oslo, Norway, 2004. – №4, P. 83–100.
8. International Chronostratigraphic Chart – 2013–01: Chart drafted by K.M. Cohen, S. Finney, P.L. Gibbard. International Commission on Stratigraphy January 2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/chronostratChart 2013–01.pdf> (дата обращения: 9.02.2016).
9. The Oxford Russian – English Dictionary by Marcus Wheeler. – Oxford, 1992. – P. 919–927.