О ПРЕДЛАГАЕМОЙ НОВОЙ СХЕМЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГОЛОЦЕНА В МЕЖДУНАРОДНОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЕ

А.С. Тесаков

Геологический институт РАН, Москва; tesak@ginras.ru

Приведена новая схема подразделений голоцена, разработанная рабочей группой по голоцену Подкомиссии по стратиграфии четвертичного периода. Эта схема представлена на голосование в 2016 году.

Ключевые слова: голоцен, ярус, век, магхалаий, нортгриппий, гренландий.

Подкомиссия по стратиграфии четвертичного периода Международной комиссии по стратиграфии Международного Союза Геологических Наук объявила итоговое голосование (март 2016 г.) по новой схеме подразделений голоцена, разработанной рабочей группой по голоцену под руководством профессора М. Уолкера [Walker et al., 2012]. Проект долгое время обсуждался в комиссии. Суть новых предложений сводится к следующему:

--0 тыс. лет			
Мегхалаий (Meghalayan)	верхний ярус/век Верхний / Поздний голоцен (верхний подотдел/подэпоха)	Стратотип нижней границы (GSSP): спелеотема пещеры Момлух (Mawmluh), Мегхалая, Индия.	Дополнительный стратотип: Монт Логан (Mount Logan), ледяной керн скважины, Канада.
--4,2 тыс.лет (до 1950 г.)			
Нортгриппий (Northgrippian)	средний ярус/век Средний голоцен (средний подотдел/подэпоха)	Стратотип нижней границы (GSSP): ледяной керн скважины Нортгрипп 1, Гренландия.	Дополнительный стратотип: спелеотема пещеры Грута до Падре (Gruta do Padre), Бразилия.
--8,326 тыс.лет (до 2000 г.)			
Гренландий (Greenlandian)	нижний ярус/век Нижний / Ранний голоцен (нижний подотдел/подэпоха)	Стратотип нижней границы (GSSP): ледяной керн скважины Нортгрипп (Гренландия). Ратифицирован МСГН как стратотип нижней границы голоцена в 2008 г. [Walker et al., 2008].	
--11,7 тыс.лет (до 2000 г.)			

Для выяснения отношения российских ученых к новым предложениям осенью 2015 года был проведен экспресс-опрос членов четвертичной комиссии МСК и специалистов по изучению голоцена. Всего было получено 18 ответов, варьирующих от положительных и нейтральных до отрицательных.

Отмечается, что подразделение голоцена на три, примерно равных по длительности стратона, в целом отвечает климатической цикличности голоцена. Од-

новременно были высказаны мнения о дискуссионности ярусных рангов для подразделений голоцена и необходимости предварительного утверждения новых иерархических единиц в подкомиссии по стратиграфической классификации. Кроме того, отмечается явный перекос в пользу практически виртуальных, невоспроизводимых стратотипов, необходимость дополнительных стратотипов в длинных осадочных разрезах классических районов изучения голоцена, важность соблюдения приоритетов названий для подразделений, неоднозначность выбора границы верхнего голоцена, расположение большинства стратотипов в Северном полушарии Земли и т.д.

Примером первоклассной осадочной последовательности, которую можно рекомендовать на роль глобального или крупного регионального стратотипа голоцена приводится разрез озера Медведевского в Карелии [Subetto et al., 2002]. Высокая разрешающая способность длинных озерных разрезов Балтийского региона Европы и интеграция в них многочисленных био-климатических регистрирующих систем [Borzenkova et al., 2015] вполне может быть задействована в международной стратиграфической шкале.

Окончательные результаты голосования по новой схеме подразделения голоцена после согласований в подкомиссиях Международной комиссии по стратиграфии МСГН будут опубликованы во второй половине 2016 года.

Литература

Borzenkova I., Zorita E., Borisova O., Kalniņa L., Kisielienė D., Koff T., Kuznetsov D., Lemdahl G., Sapelko T., Stančikaitė M., Subetto D. Climate Change During the Holocene (Past 12,000 Years) // In.: Second Assessment of Climate Change for the Baltic Sea Basin, Regional Climate Studies. Geesthacht: Springer Open. 2015, P. 25–49.

Subetto D.A., Wohlfarth B., Davydova N.N., Sapelko T.V., Björkman L., Solovieva N., Wastegård S., Possnert G., Khomutova V.I. Climate and environment on the Karelian Isthmus, northwestern Russia, 13 000-9000 cal. yrs BP. // Boreas. 2002. Vol. 31, P. 1–19.

Walker M., Johnson S., Rasmussen S.O., Steffensen J.P., Popp T., Gibbard P., Hoek W., Lowe J., Andrews J., Björck S., Cwynar L., Hughen K., Kershaw P., Kromer B., Litt T., Lowe D.J., Nakagawa T., Newnham R., Schwande J. The Global Stratotype Section and Point (GSSP) for the base of the Holocene Series/Epoch (Quaternary System/Period) in the NGRIP ice core // Episodes. 2008. Vol.31, №.2. P. 264–267.

Walker M.J.C., Berkelhammer M., Björck S., Cwynar L.C., Fisher D.A., Long A.J., Lowe J.J., Newnham R.M., Rasmussen S.O., Weiss H. Formal subdivision of the Holocene Series/Epoch: a Discussion Paper by a Working Group of INTIMATE (Integration of ice-core, marine and terrestrial records) and the Subcommission on Quaternary Stratigraphy (International Commission on Stratigraphy) // Journal of Quaternary Science. 2012. Vol. 27, P. 649-659.

A.S. Tesakov

ON THE PROPOSED NEW SCHEME OF DIVISION OF THE HOLOCENE IN THE INTERNATIONAL STRATIGRAPHIC SCALE

The paper discusses the new scheme of division of the Holocene proposed by the Holocene working group of the Subcommission on Quaternary Stratigraphy, International Commission on Stratigraphy. This scheme has been submitted for voting in 2016.

БЮЛЛЕТЕНЬ КОМИССИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

№ 74

Бюллетень основан в 1929 г.

Ответственный редактор:
кандидат геолого-минералогических наук
И.А. ЧИСТЯКОВА

МОСКВА
ГЕОС
2015