

ХРОНИКА

О НОВОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЕ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЫ

Вопрос о стратиграфической шкале четвертичного периода всегда был спорным. Дискуссия активизировалась в последние годы, когда после долгой стагнации стала активно совершенствоваться Международная стратиграфическая (хроностратиграфическая) шкала. Усилиями Международной комиссии по стратиграфии (МКС) и ее рабочих групп представлена обновленная шкала. Исполнительный комитет Международного союза геологических наук (МСГН) ратифицировал предложение МКС относительно определения нижней границы четвертичной системы и верхней границы неогеновой системы: нижняя граница четвертичной системы определяется точкой глобального стратотипа границы Монте Сан Никола (Сицилия, Италия), она же определяет основание яруса гелазия. Нижняя граница плейстоценового отдела понижается до включения в него яруса гелазий и совпадает с основанием четвертичной системы. Ярус гелазий перемещен из плиоценового отдела в плейстоцен (рисунок, А). Понижение границы четвертичного периода до ~2,6 млн лет объясняется ходом глобальных климатических событий — именно с начала гелазия проявилась тенденция к глобальному похолоданию (рисунок, Д). Уточнен возраст нижних границ ярусов (млн лет): гелазий — 2,588; калабрий — 1,806; ионий — 0,781; тарантий — 0,126; голоцен — 0,011784.

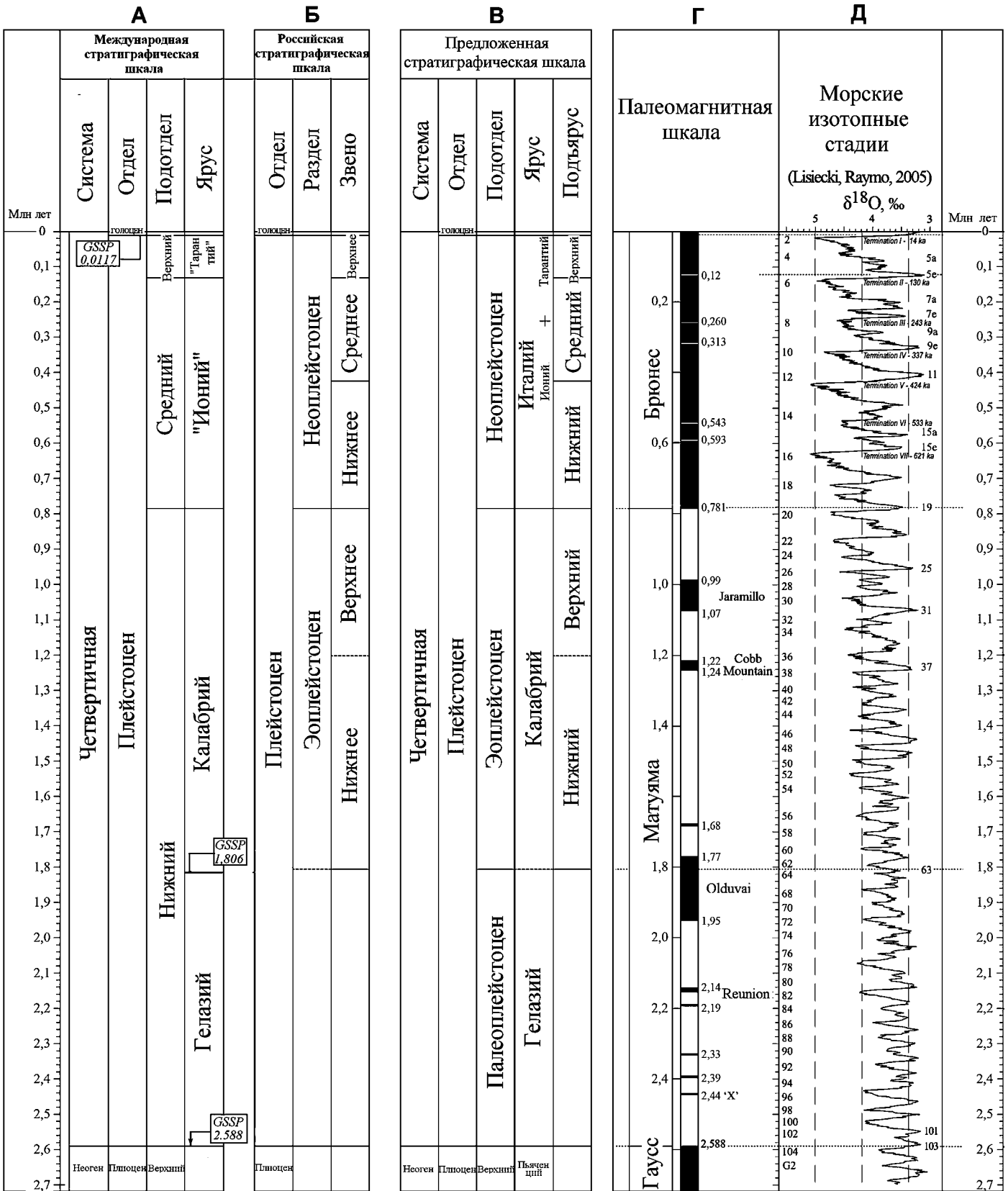
Межрегиональный стратиграфический комитет России в 2011 г. принял решение об изменении принятой ранее в Общей стратиграфической шкале России границы неогена и квартера путем понижения ее до подошвы гелазия. Однако одновременно не был решен вопрос о структуре соответствующей части шкалы, возникшая неопределенность вызвала сложности в работе и дискуссии. Стратиграфическая шкала России (рисунок, Б) находится в противоречии с Международной стратиграфической шкалой не только присутствием местных, российских, названий, но и отсутствием в ней расчленения на ярусы. Вместе с тем для осуществления международного сотрудничества чрезвычайно важно, чтобы различия между стратиграфической шкалой России и Международной стратиграфической шкалой либо отсутствовали, либо были минимальными.

Летом 2013 г. состоялись три научные конференции разного уровня, на которых активно обсуждался вопрос о современном состоянии стратиграфической шкалы четвертичной системы (периода). Всероссийская конференция «Общая стратиграфическая шкала

России: состояние и перспективы обустройства» прошла в Москве 23—25 мая в Геологическом институте РАН. В преддверии этого форума руководители научных коллективов Москвы, занимающихся вопросами геологии и палеогеографии четвертичного периода, А.А. Величко (Институт географии РАН), Ю.А. Лаврушин (Четвертичная комиссия РАН), А.С. Тесаков (Геологический институт РАН), С.М. Шик (Межведомственная стратиграфическая комиссия) и Т.А. Янина (географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова), а также представитель России в Международном стратиграфическом комитете Ю.Б. Гладенков (Геологический институт РАН) провели ряд консультационных совещаний, на которых выработали единое предложение о новой стратиграфической шкале четвертичного периода России (рисунок, В), сопоставимой с международной стратиграфической схемой. Новая шкала была представлена на всероссийском стратиграфическом совещании в Москве, где получила широкий резонанс.

Нами предложено привести стратиграфическую шкалу России в соответствие с международной стратиграфической шкалой, не нарушая ее стабильности. Это предложено сделать путем включения в нее международных ярусов с сохранением подразделений, принятых в России (эоплейстоцен, неоплейстоцен). В связи с понижением границы квартера нами выделено новое подразделение в ранге подотдела — палеоплейстоцен, подотдел эоплейстоцен оставлен в ранее принятом объеме. Авторы выступили за деление четвертичной системы, как и любой другой, на ярусы. Тем более это целесообразно после включения в нее яруса гелазия и ратификации МСГН калабрия в качестве второго яруса (отвечает эоплейстоцену российской стратиграфической шкалы). В рамках среднего и верхнего подотделов четвертичной системы (неоплейстоцен российской шкалы) МСГН обсуждается выделение двух ярусов — иония и тарантия. Эти два яруса пока официально не утверждены, так как окончательно не установлены международные стратотипы их границ («золотых гвоздей»): стратотипы нижней границы иония, предложенные учеными Италии и Японии, и стратотип нижней границы тарантия, предложенный геологами Нидерландов, находятся в стадии рассмотрения. Нами предложен один верхний ярус четвертичного периода — италий.

Составленная авторским коллективом стратиграфическая шкала получила дальнейшее обсуждение на



Стратиграфическая шкала четвертичной системы

Всероссийском совещании по изучению четвертичного периода, прошедшем в июне на базе Южного научного центра РАН (г. Ростов-на-Дону). В июле она была представлена мировому научному сообществу на Всемирном стратиграфическом конгрессе в Лиссабоне (Португалия).

В настоящее время дискуссия по стратиграфической шкале четвертичной системы России продолжается. Участвуя в ней, авторы новой шкалы (А.А. Величко, Ю.Б. Гладенков, Ю.А. Лаврушин, А.С. Тесаков, С.М. Шик, Т.А. Янина) настаивают на ее принятии.

Т.А. Янина