

темы, имеют принципиально иную природу. Поэтому предложения фиксировать границы стратонтов в региональных шкалах с помощью точек региональных лимитотипов границ (RSSP), по аналогии с глобальными ярусами (GSSP), вряд ли можно признать обоснованными. Точно также вряд ли имеет смысл фиксация с помощью (RSSP) границ глобальных подразделений в регионах (Kogen' and Sobolevskaya, 2008).

Работа выполнена при финансовой поддержке проекта РФФИ № 10-05-00848.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАУНЫ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПЛИОЦЕН–ПЛЕЙСТОЦЕНА ЗАБАЙКАЛЬЯ

М.А. Ербаева, Н.В. Алексеева

ГИН СО РАН, Улан-Удэ, erbajeva@gin.bsnet.ru

Начиная с середины прошлого столетия во всех регионах Евразии и, в частности в Забайкалье, для целей стратиграфии и межрегиональной корреляции континентальных отложений успешно используются вымершие мелкие млекопитающие (Громов В.И., 1948; Громов И.М., 1961; Feifar, 1961; Kretzoi, 1961; Kowalski, 1965; Шевченко, 1965; Топачевский, 1965, 1973; Ербаева, 1970; Сухов, 1970; Александрова, 1971; Жажигин, 1980; Маркова, 1982; Четвертичная система, 1982; Агаджанян, Ербаева, 1983; Смирнов и др., 1986; Агаджанян, 1992, 2009; Тесаков, 2004 и др.). Бурный расцвет палеотериологии мелких млекопитающих на территории бывшего СССР связан с именем Игоря Михайловича Громова и многочисленных его учеников, которые работали и плодотворно продолжают исследования на территории российской Евразии от Восточной Европы до Северо-Востока Азии. Мелкие млекопитающие включают представителей отрядов насекомоядных (Insectivora), зайцеобразных (Lagomorpha) и грызунов (Rodentia), остатки которых обильно встречаются в осадочных толщах позднего кайнозоя.

В Западном Забайкалье стратиграфия неоген-четвертичных отложений разработана достаточно детально, однако новые данные по мелким млекопитающим позволяют корректировать стратиграфические подразделения (Базаров, 1968; Вангенгейм, 1977; Erbajeva, Alexeeva, 2000). В настоящее время в России практически нет региональных схем, которые не опирались бы на эту фауну.

На основе палеонтологических и геологических исследований, проводимых в последние десятилетия на территории Западного и Восточного Забайкалья, удалось выделить фаунистические комплексы, которые были использованы для корреляции неоген-четвертичных отложений и явились важной предпосылкой для разработки единой стратиграфической схемы позднего кайнозоя Забайкалья в целом (Alexeeva et al., 2001; Ербаева и др., 2005).

В Забайкалье установлено 12 последовательно сменяющих друг друга фаун и фаунистических комплексов от плиоцена до голоцена включительно, которые являются важными маркерами временных подразделений и характеризуют известные неоген-четвертичные формации или свиты, а также отдельные толщи. На основе анализа видового состава фауны прослежены основные этапы развития мелких млекопитающих (Алексеева, 2005). Детальные исследования ассоциации полевок в целом, эволюционного развития отдельных форм внутри филетических линий позволили выделить 8 региональных последовательных зон, которые характеризуются появлением новых таксонов, расцветом группы и исчезновением отдельных форм (Ербаева, Алексеева, 2011). Эти данные окажутся полезными для стратиграфических целей в регионе.

Раннеплиоценовая фауна в Забайкалье пока не найдена. Наиболее ранний стратиграфический уровень кайнозоя в этом районе представлен фауной Удунгинского комплекса начала среднего плиоцена. Фауна Удунги, известная из отложений толгойской (=чикойской) свиты, характеризуется обилием складчатозубых пищуховых рода *Ochotonoides*, зайцевых рода *Hypolagus* и корнезубых цокоров рода *Mesosiphneus* и относится к зоне 16а млекопи-

тающих неогена (MN 16a). В составе фауны сохранились немногочисленные представители полевок рода *Promimomys* – характерных элементов раннего плиоцена, и наблюдается первое появление корнезубых полевок родов *Mimomys* и *Villanyia*, остатки которых чрезвычайно редки в этой фауне, как и немногочисленные пищухи рода *Ochotona*.

Следующий стратиграфический уровень характеризуется фауной чикойского комплекса, геологический возраст которого – вторая половина среднего плиоцена (MN 16b). Впервые в составе фауны появляются представители родов *Beremendia* и *Petenyia* из отряда насекомоядных, значительно увеличивается количество и разнообразие родов *Mimomys* (4 вида) и *Villanyia*. Характерно обилие бесцементной корнезубой полевки *Villanyia eleonoraе*, суммарное количество остатков которой составляет до 70% от общего числа всех слагающих фауну мелких млекопитающих. Появляются новые таксоны в отряде грызунов (роды *Marmota*, *Pitymimomys*, *Micromys* и *Sicista*), среди пищуховых появляются новые виды (*Ochotona gromovi*, *O. pseudointermedius*, *O. sibirica*). Продолжают существовать роды *Mesosiphneus*, *Ochotonoides* и *Hypolagus*, однако количество их представителей значительно меньше, чем в предшествующей фауне.

Позднеплиоценовый стратиграфический уровень охарактеризован фауной итанцинского комплекса, который соответствует 17 зоне млекопитающих неогена (MN 17). Впервые появляются роды *Spermophilus*, *Allactaga*, *Clethrionomys* и *Cromeromys*, полностью исчезли *Beremendia*, *Petenyia* и *Hypolagus*. Бесцементная корнезубая полевка *Villanyia klochnevi* сменила среднеплиоценовую *Villanyia eleonoraе*, высококоронковый цокор *Episiphneus youngi* сменил *Mesosiphneus praetingi*. Сократилось количество и обилие цементных корнезубых полевок рода *Mimomys*. Особенностью фауны этого временного интервала является обилие остатков сусликов, принадлежащих двум под родам. Они составляют более 60% от общего количества костных остатков всех мелких млекопитающих итанцинской фауны.

Особенностью следующего эоплейстоценового стратиграфического интервала является почти полное исчезновение всех плиоценовых форм корнезубых полевок *Villanyia* и *Mimomys*. Однако редкие особи последнего из названных родов встречались в Додогольской фауне раннего эоплейстоцена. В начале эоплейстоцена на смену *Villanyia* приходит род *Borsodia*, которого позднее сменили роды *Lagurodon*, *Eolagurus* и *Prolagurus*; появляется род *Allophaiomys*, включающий виды *Allophaiomys deucalion* и *A. pliocaenicus*. В эволюционном ряду *Allophaiomys*–*Microtus* прослеживается появление таксона так называемой питимисной стадии «*Pitymys*» и рода *Lasiopodomys*. Несколько сократилось количество сусликов, значительно возросла роль тушканчиков и пищуховых.

В неоплейстоцене наблюдается расцвет серых полевок рода *Microtus*, остатки которых вместе с представителями родов *Allactaga*, *Eolagurus*, *Lagurus*, *Allactaga*, *Ellobius*, *Meriones*, *Ochotona*, *Spermophilus* успешно используются для стратиграфического расчленения плейстоценовых отложений изучаемого региона.

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ И ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ НЕКОТОРЫХ СВИТ И ГОРИЗОНТОВ ПАЛЕОЦЕНА–ЭОЦЕНА ЮЖНОГО ОБРАМЛЕНИЯ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Е.Ю. Закревская

ГТМ им. В.И. Вернадского РАН, Москва, zey@sgm.ru

Трактовка горизонта в отечественном кодексе (Стратиграфический..., 2006) позволяет рассматривать его и как стратон комплексного литолого-палеонтологического обоснования, и как биостратон (региорус), что затрудняет его применение в качестве инструмента корреляции. В межрегиональной схеме палеогена России горизонты отнесены к литостратиграфическим подразделениям (Ахметьев, Беньямовский, 2003), в подобной схеме Украины горизонты рассматриваются как региорусы, т.е. биостратоны (Зосимович и др.,