

кумского облика начинается в пределах зоны *Hantkenina alabamensis* (Beniamovski et al., 2003).

Данное исследование поддержано проектом РФФИ № 06-05-65172.

О НАХОДКЕ ГЛЫБЫ ВЕРХНЕТОАРСКИХ ИЗВЕСТНЯКОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. СИМФЕРОПОЛЯ И ЕЕ ЗНАЧЕНИИ ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГОРНОГО КРЫМА

А.П. Ипполитов (МГУ, Москва, Россия), А.И. Тищенко (Крымское отделение УкрГГРИ, Симферополь, Украина), М.А. Рогов (ГИН РАН, Москва, Россия), А.С. Алексеев (МГУ, Москва, Россия), М. Беко (Резе, Франция)

В результате полевых работ, проведенных авторами (А.Т. и А.И.) летом 2007 года в щебеночном карьере «Лозовое», расположенном на правом берегу р. Салгир в верховьях Симферопольского водохранилища, был собран фаунистический комплекс, включающий обильные остатки аммонитов (ок. 40 экз.), белемнитов (ок. 625 экз.), двустворок (ок. 30 экз.), брахиопод, криноидей и наутилид (2 экз.), аулакоцерид (2 экз.), происходящий из глыбы вишнево-красных криноидных известняков, залегающих в толще тектонически переработанных темно-серых аргиллитов в восточной оконечности карьера. В настоящее время глыба почти полностью выработана и свезена в отвалы, в стенке обнажается лишь небольшой фрагмент размером 5×1,5 м. Во вмещающих отложениях фауны нами не обнаружено, ранее из карьера указывались исключительно триасовые ископаемые (Золотарев, 1968, Астахова, 1971, 1976 и др.).

Отложения, вмещающие глыбу, соответствуют так называемому «глыбовому горизонту», многократно изучавшемуся в выходах на левобережье р. Салгир. В настоящее время его причисляют к основанию разреза вулканогенно-осадочной толщи верхнего байоса (Заика-Новацкий и др., 1976, Панов, 2002 и др.). В некоторых работах «глыбовый горизонт» интерпретируется как зона меланжа, подстилающая вулканогенную толщу байоса (Спиридонов и др., 1989).

Возраст ископаемого комплекса. Обнаруженный комплекс аммонитов близок к верхнетоарским комплексам других регионов, относящихся к западнотетической (средиземноморской) провинции (Венгрия, Италия). Примерно половина всех найденных аммонитов относится к океаническим филло- и литоцератидам (*Calliphylloceras supraliasicum* (Pomp.), *Lytoceras* cf. *cornucopia* (Young & Bird)). Остальные аммониты довольно разнообразны, они относятся к Grammocerotinae (*Pseudogrammoceras fallaciosum* (Bayle)), Dumortieriinae (*Dumortieria brancoi* Benecke, *Pleydellia* (*Cotteswoldia*) *paucicostata* (Buckm.), *Pleydellia* spp.), Hammatoceratidae (*Hammatoceras* cf. *victorii* Bon., *Pseudammatoceras clocheri* Rulleau et Elmi), Erycitidae (*Erycites barodiscus* (Gemm.)). Большинство этих видов характерны для терминальной зоны тоара Aalensis (*Pleydellia*, *Erycites*, *Pseudammatoceras*), тогда как

единичные находки говорят о присутствии здесь элементов более низких уровней тоара (зон *Thouarsense*, *Dispensum* и *Pseudoradiosa*).

Белемнитовый комплекс отличается высоким разнообразием (что обычно для верхов средиземноморского верхнего тоара) и насчитывает 20 видов, относящихся к родам *Acrocoelites* s.str., *A. (Odontobelus)*, *Megateuthis*, *Mesoteuthis*, *Brevibelus*, *Rhabdobelus*, «*Catateuthis*» и *Holcobelus*. Хорошим стратиграфическим маркером являются представители рода *Rhabdobelus*. В Южной Германии они встречаются только в верхнем тоаре (от зоны *Thouarsense* до верхов *Aalensis*), причем один из видов, найденных нами, *R. serpulatus* (Quenst.), ранее был встречен исключительно в зоне *Aalensis* (Riegraf, 1980; Schlegelmilch, 1998). Во Франции акмезона рода *Rhabdobelus* приурочена к самой верхней части подзоны *Acrocoelites bobeti* белемнитовой шкалы (Combémourel, 1997), соответствующей зонам *Dispansum* и *Aalensis*, хотя есть указания на находки представителей рода и в нижнем аалене (Rulleau, 2006). Для обоснования возраста могут использоваться *A.(A.) stimulus* (Dum.), *A. (O.) ernsti* (Schleg.), *A.(O.) curtus* (d'Orb.), встречающиеся только в зоне *Aalensis* верхнего тоара в Германии. Подтвердить или опровергнуть заключение о наличии в составе комплекса форм из других зон верхнего тоара (см. выше) по белемнитам невозможно.

Обсуждение. Фаунистический комплекс верхнетоарских головоногих из красно-коричневых известняков описывается впервые, однако, аналогичные по возрасту глыбы ранее уже находили на территории Горного Крыма. Так, Р.С. Фурдуй и П.А. Загороднюк (1987) в Новом Петропавловском карьере указывают наличие обломков вишнево-красных тонкозернистых известняков размером до 1 м со скорлуповато-комковатой текстурой, с многочисленными остатками аммонитов, белемнитов, брахиопод в толще аргиллитов, причем белемниты были определены В.М. Нероденко как верхнелейасовые. Указание на наличие в «глыбовом горизонте» известняков тоарского возраста имеется в работах М.В. Муратова (1973) и В.И. Славина с соавторами (1983), но из-за отсутствия в них литологической характеристики глыб сопоставление невозможно. Дехтяревой с соавторами (1978) в статье, посвященной строению глыбового горизонта и развивающих представления о его тектонической природе, упоминаются глыбы известняков красно-бурого цвета с многочисленными рострами белемнитов, определенными как *Mesoteuthis longissima* Miller, *M. ex gr. tripartita* (Schlotheim), *M. sp.*, *Passaloteuthis sp.*, *Nannobelus sp.* и «ряд новых форм», причем возраст комплекса определен авторами как верхний тоар. Хотя ростры белемнитов не были изображены, сходство морфотипов ростров дает основания для заключения об идентичности комплексов. В 1980 году студентами Геологического факультета МГУ на северном склоне г. Малый Кермен на правом берегу р. Бодрак была обнаружена небольшая глыба коричнево-красных пелитоморфных известняков с остатками двустворок, криноидей и белемнитов. Впоследствии она была описана В.С. Милеевым (1989), а возраст известняков был определен как нижнемеловой (под вопросом валанжинский). Это заключение было основано на находке белемнита с характерным восьмерковидным сечением, определенного как

Pseudobelus bipartitus (Blainv.). Принадлежность к берриасу была, по-видимому, установлена на основании отсутствия фаций, представленных в глыбе, в более молодых валанжин-готеривских отложениях Горного Крыма, в которых также встречаются *Pseudobelus*. Ростры указанного рода сложно спутать с представителями других родов нижнемеловых белемнитов, но идентичной формой обладают верхнетоарские *Rhabdobelus* Naef, четыре вида которых присутствуют в комплексе глыбы из карьера «Лозовое». К сожалению, ростр «*Pseudobelus bipartitus*» из Керменской глыбы утрачен, однако литологически и по набору фоссилий эти известняки крайне сходны с известняками из карьера «Лозовое», от которых отличаются лишь чуть более красным цветом.

Передатировка Керменской глыбы верхним тоаром ставит под вопрос корректность датировки «мендерской толщи» эскиординской свиты верхним синемюром – плинсбахом по споро-пыльцевым спектрам и аммонитам (обзор см. Панов и др., 1994; Панов, 2002), и допускает возможность наличия тектонических линз «глыбового горизонта» в долине р. Бодрак.

С учетом вышеизложенного, а также того, что заключение о возрасте другой «меловой» глыбы, описанной Л.В. Дехтяревой с соавторами (1978), впоследствии было признано авторами публикации ошибочным (Фурдуй, Загороднюк, 1987), следует признать, что достоверных данных о наличии глыб послетоарского возраста в поле развития триасово-юрских пород Лозовской зоны на сегодняшний день не существует. Следовательно, интерпретация этого комплекса в качестве зоны меланжа, формировавшейся вплоть до мелового времени, получившая в последнее время распространение в литературе (Юдин, 1993, 2001 и др.), теряет один из своих главных аргументов.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 06-05-64284 и 06-05-65282.

Объяснения к таблице.

Все образцы происходят из карьера «Лозовое» (Крым, Украина)

Величина шкалы для фиг. 1-8 – 10 мм, для фиг. 9 – 5 мм. Все аммониты изображены сбоку (за исключением 1 а – с вентральной стороны).

Фиг. 1. *Erycites* cf. *barodiscus* (Gemmellaro), обр. № МК2496;

Фиг. 2. *Pleydella* (*Cotteswoldia*) cf. *paucicostata* (Buckman), обр. № МК2495;

Фиг. 3. *Pseudammatoceras clocheri* Rulleau & Elmi, обр. без номера;

Фиг. 4. *Pseudogrammoceras* cf. *fallaciosum* (Bayle), обр. № МК2494;

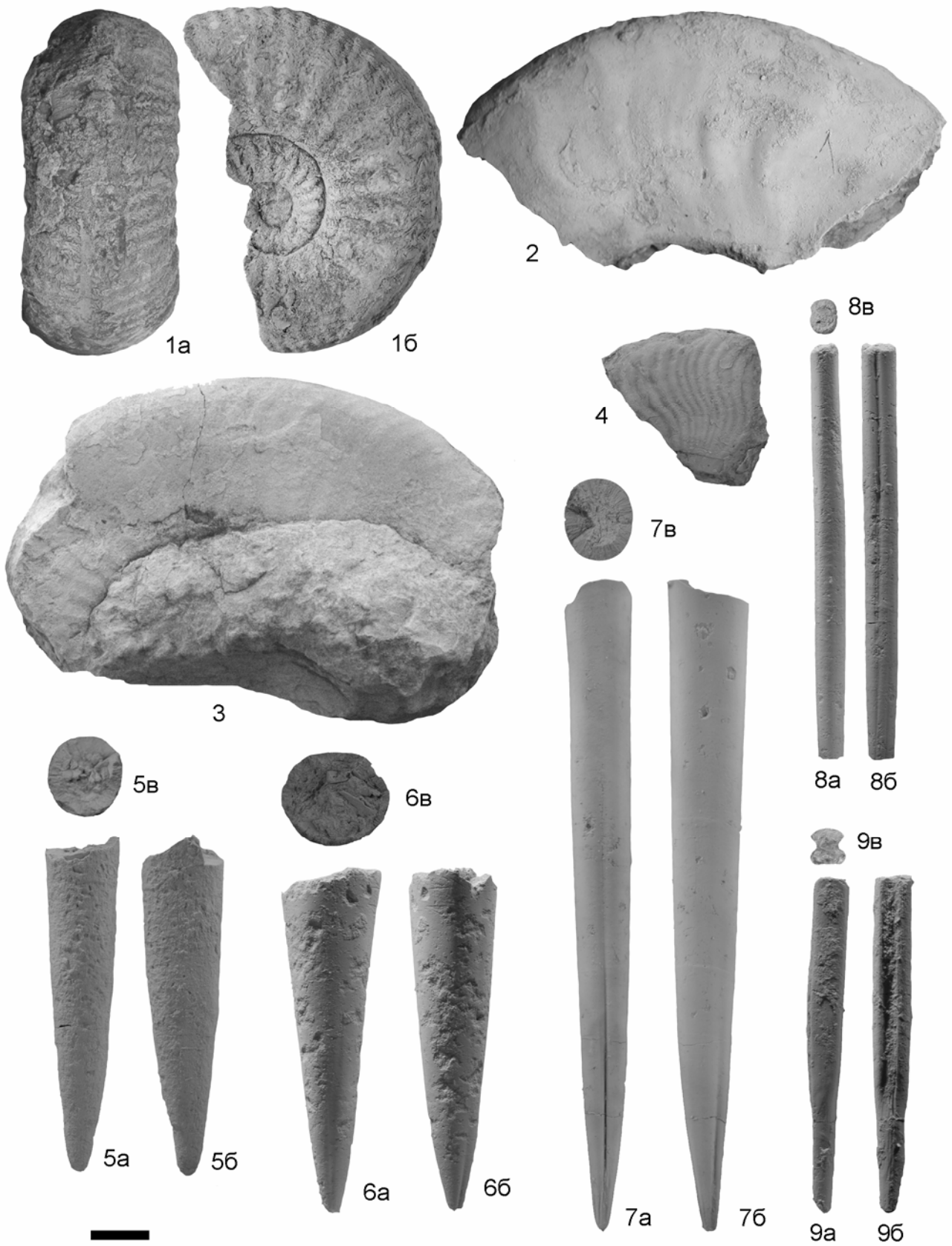
Фиг. 5. *Acrocoelites* (*Odontobelus*) *ernsti* (Schlegelmilch, 1998), обр. № ЛОЗ/12; а – с вентральной стороны, б – слева, в – со стороны альвеолы;

Фиг. 6. *Acrocoelites* (*Odontobelus*) *curtus* (d'Orbigny, 1845), обр. № ЛОЗ/21; а – с вентральной стороны, б – слева, в – со стороны альвеолы;

Фиг. 7. *Acrocoelites* (*A.*) *stimulus* (Dumortier, 1874), обр. № ЛОЗ/55; а – с вентральной стороны, б – слева, в – со стороны альвеолы;

Фиг. 8. *Rhabdobelus* sp. nov. aff. *exilis* (d'Orbigny, 1842), обр. № ЛОЗ/40; а – с дорсальной стороны, б – слева, в – со стороны альвеолы;

Фиг. 9. *Rhabdobelus serpulatus* (Quenstedt, 1856), обр. № ЛО3/29; а – с дорсальной стороны, б – справа, в – со стороны альвеолы.



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИИ

НОВОЕ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДОВ НА НАУЧНЫХ ЧТЕНИЯХ,
ПОСВЯЩЕННЫХ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ПРОФЕССОРА МИХАИЛА ВЛАДИМИРОВИЧА МУРАТОВА

13 – 14 МАРТА 2008 Г.

Москва 2008

УДК 55(470+571)

НОВОЕ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ.
МАТЕРИАЛЫ СОВЕЩАНИЯ. М.: РГГРУ, 2008 – 95 с.

Рассматриваются общие и региональные вопросы стратиграфии, тектоники, палеогеографии, полезных ископаемых различных областей Северной Евразии, особенности строения и эволюции крупных структурных форм Восточно-Европейской, Сибирской платформ, Западно-Сибирской, Скифской и Туранской плит.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР: ПРОФЕССОР В.М. ЦЕЙСЛЕР.