

К.С.ИВАНОВ, Ю.С.КАРЕТИН, Л.А.КАРСТЕН,

З.М.АБДУАЗИМОВА, М.П.СНИГИРЕВА

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОФАУНИСТИЧЕСКОГО И ПЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ  
КЕРНА УРАЛЬСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ СГ-4

Скважина бурится в западной части Тагильской вулканогенной мегазоны; вскрытый разрез представлен главным образом типичными островодужными образованиями - туфами, туфогравелитами, пироксен-плагиоклазовыми порфиритами андезито-базальтового и андезитового состава, относящимися к именновской свите. Разрез до глубины 4 км целостный, общего антидромного строения, с закономерной сменой снизу вверх продуктов кислого вулканизма андезитовым, затем андезито-базальтовым, базальтовым. В обобщенном виде в этом разрезе может быть выделено шесть различающихся по составу пачек, являющихся обычно мега-ритмами в развитии вулканизма и связанного с ним осадконакопления:

1) 34-430 м - лавовая пачка базальтов и ферроандезитов; 2) 430-1921,7 м - пирокластическая базальтовая, в нижней части нередко с примесью андезитового (в том числе пемзового) материала; 3) 1921,7-3000,4 м - осадочно-пирокластическая андезито-базальтовая с прослоями базальтовых и андезитовых туфов и слоистых тефроидов; 4) 3000,4-3462,5 м - пирокласто-осадочная андезитовая, андезито-базальтовая пачка, до глубины 3058 м с прослоями базальтовых аквагенных туфов-брекчий и местами с примесью базальтовых обломков в менее основных туфах; с 3411,6 м - диоритовая дайка или силл; 5) 3462,5-3701,6 м - флишоидная туфогенная преимущественно андезитовая пачка; 6) 3701,6-4008 м - осадочно-пирокластическая риодацитовая пачка. Две последние пачки принадлежат к так называемой кабанской флишоидной толще.

Трудности датирования быстро накапливавшихся вулканогенно-обломочных образований вполне очевидны, и находки фауны здесь весьма редки. В конце 80-х годов появились сенсационные сведения об обнаружении Ю.Е.Дмитровской (КАМНИИ-НИИГС) в разрезе скважины спор верхнего девона<sup>1</sup>, что противоречило устоявшим-

<sup>1</sup> Б а ш т а К.Г. и др. Задачи и первые результаты бурения Уральской сверхглубокой скважины // Сов. геология. 1991. № 8. С. 51-64.

ся взглядам о раннесилурийском возрасте именной свит и дало толчок к появлению новых геотектонических представлений (о имеющемся яко-бы единстве Тагильской и Магнитогорской мегазон, о внутреннем строении Тагильской мегазоны как беспорядочного тектонического пакета многочисленных покровов и т.п.). Поэтому нами начаты трудоемкие поиски микрофауны во встречающихся в разрезе сингенетичных прослоях черных кремней, радиоляритов и углисто-кремнистых сланцев путем растворения их в гидроплавиковой кислоте. В результате комплексы микрофауны были обнаружены на глубине 3520-3535, 3535-3555, 3583, 3604, 3648, 3718, 3739, 3756, 3885 м. Из них конодонты найдены в восьми интервалах. хитинозой - в шести. Комплексы хитинозой представлены видами *Angochitina* cf. *longicolla* Eisenack, *Conochitina proboscifera* Eisenack, *C. cf. tuba* Eisenack, *Sphaerochitina* aff. *sphaerocephala* Eisenack, *Cingulochitina* a *cingulata* (Eisenack), *C. aff. serrata* (Taug. et Jekhow), *C. sp.*, *Eisenackitina oviformis* Eisenack, *E. Dolioliformis* Umnova и др., которые свидетельствуют, скорее всего, о венлокском возрасте вмещающих пород, но возможен и позднеландоверийско-венлокский. Комплексы конодонтов представлены видами *Astro-pentagnathus* aff. *A. irregularis* Mostler, *Carniodus* cf. *carnulus* Walliser, *Pterospathodus* cf. *amorphognathoides* Walliser и др., характерными для нижнего силура, пограничных слоев ландовери и венлока. Наблюдаемая высокая сходимость независимо полученных результатов по конодонтам и хитинозоям позволяет надеяться на достаточно широкое и успешное использование хитинозой в изучении стратиграфии нижнего палеозоя Урала. Традиционные представления о возрасте и стратиграфии вулканогенных толщ Тагильской мегазоны, в отличие от многих других регионов, выдержали первые проверки конодонтами. Отмеченные датировки по спорам подтверждения не находят.

---