

УДК 565.393 : 551.733 (474)

А. РЫЫМУСОКС

OCULICHASMOPS — НОВЫЙ РОД ТРИЛОБИТОВ ИЗ ПОДСЕМЕЙСТВА CHASMOPINAE

В результате предпринятой К. Я. Макнамара (McNamara, 1979, 1980a, 1980b) ревизии трилобитов рода *Chasmops* были из него выделены новые роды *Toxochasmops*, *Bolbochasmops*, *Rollmops* и *Scopelochasmops*. При этом К. Я. Макнамара относил давно известный вид *Chasmops muticus* (Schmidt, 1881) из ордовика Эстонии, экземпляров которого он сам не видел, к роду *Toxochasmops*. Этот вид, однако, по основным признакам строения значительно отличается от других видов названного рода, а также от других представителей всего подсемейства. Поэтому он рассматривается нами в качестве типового вида нового рода *Oculichasmops* gen. n. Этот род объединяет небольшую группу более или менее известных видов из вирусских отложений Балтоскандии и валунов пород этой серии, главным образом из северной части Германской Демократической Республики. Все эти виды характеризуются, прежде всего, наличием длинных и высоких глаз. Отсюда и название нового рода*.

За дополнительную информацию по еще неописанным представителям нового рода автор благодарен коллегам Х. Х. Крюгеру (Музей естествознания, Берлин) и профессору В. Яануссону (Шведский музей естествознания, Стокгольм).

Оригинал нового вида *O. sakalensis*, а также остальной материал хранятся в Институте геологии АН Эстонской ССР (Таллин).

Семейство Pterygometopidae Reed, 1905

Подсемейство Chasmopinae Pillet, 1954

Род *Oculichasmops* gen. n.

Тип рода. *Phacops (Chasmops) mutica* Schmidt из йыхвиского и кейла-ского горизонтов Северной Эстонии.

Диагноз. *Chasmopinae* с глазами больших размеров. Глаза возвышаются почти на половину выше уровня глабели и занимают весь промежуток между боковой Зр бороздой глабели и задней ветвью лицевого шва. Щечные шипы очень коротки или отсутствуют. Передние ветви лицевых швов проходят по передним частям спинных борозд глабели. Передняя

* oculus (лат.) — глаз.

ТАБЛИЦА I

Фиг. 1—9. *Oculichasmops muticus* (Schmidt) из йыхвиского горизонта (D₁). 1—3 — головной щит свернутого экземпляра (Tr 1006), Ару, коллекция Р. Мянниля, 1947; виды сверху, сбоку и спереди. 4—6 — головной щит (Tr 1315), Алувере, коллекция А. Эпика; виды спереди, снизу и сверху. 7, 8 — неполный головной щит (Tr 1718), Алувере, коллекция автора, 1962; виды сбоку и спереди. 9 — головной щит (Tr 1719), Алувере, коллекция Т. Хейнрихсона; вид сверху. Увел. × 2.

Фиг. 10—12. *Oculichasmops sakalensis* sp. n. Голотип (Tr 1951), вероятно из йыхвиского горизонта (D₁), скв. Вильянди, глубина 351,4 м; виды спереди, сбоку и сверху.

Увел. × 2.



1



2



3



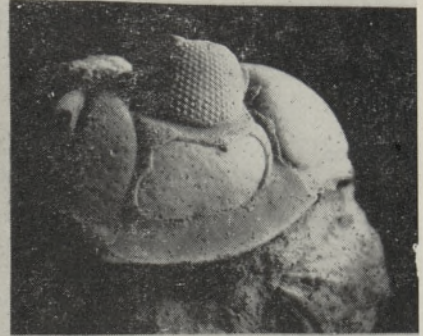
4



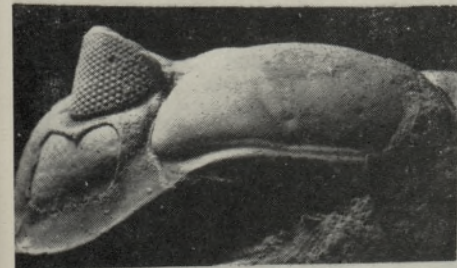
5



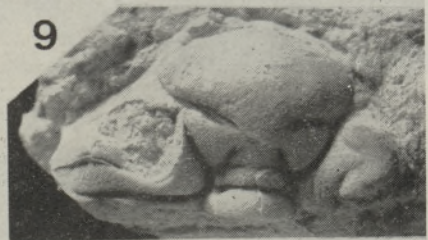
6



7



8



9



10



11



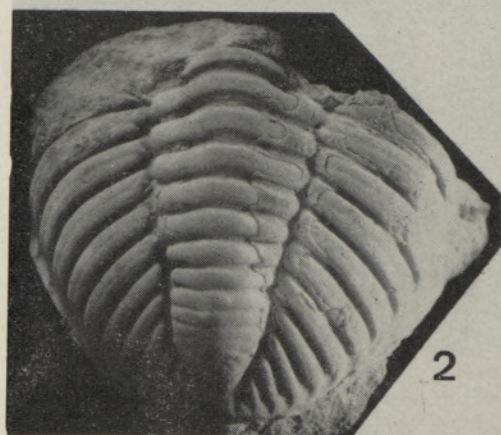
12



1



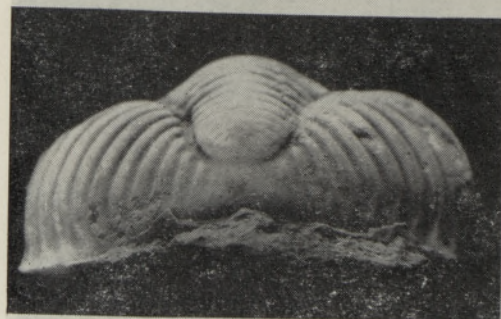
4



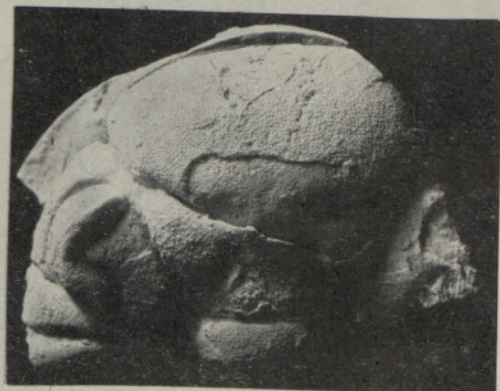
2



5



3



6

кайма головного щита узкая и сверху почти не наблюдается. Хвостовой щит относительно плоский, его задняя кайма закруглена. Вся поверхность спинного щита покрыта мелкими, тесно расположенными гранулами.

Виды. 1. *Phacops (Chasmops) mutica* Schmidt, 1881; 2. *Oculichasmops sakalensis* sp. n.; 3. *O. sp. n.*, описанный Ю. Халлером (Haller, 1973, с. 745, табл. XVII, фиг. 3) под названием *Chasmops mutica* (Schmidt). Единственный экземпляр — головной щит — происходит из окрестностей г. Ростока (ГДР) из валуна, порода которого по Ю. Халлеру напоминает т. н. макроурузовый известняк, являющийся отчасти возрастным аналогом кейлаского, а отчасти оандуского горизонта Эстонии; 4. *O.?* sp. n. — по письменному сообщению проф. В. Януссона встречается в известняке Скаген и нижнем известняке Куллсберг (аналоги кейлаского горизонта Эстонии) в Даларне в Швеции.

Сравнение. *Oculichasmops* gen. n. хорошо отличим от всех других родов подсемейства своими длинными и высокими глазами, расположением передней ветви лицевого шва в спинной борозде глабели и очень короткими, обычно почти отсутствующими щечными шипами. Сходное с *Oculichasmops* расположение передней ветви лицевого шва в спинной борозде глабели имеется только у представителей рода *Uralops*, известного из среднего и низов верхнего ордовика Урала (Анцыгин, 1970). По остальным признакам строения головного щита (например, закругленным щечным углом) они, однако, различаются.

Распространение — Балтоскандия. Вируская серия, идавереский (С_{III})?, йихвиский (D_I) и кейлаский (D_{II}) горизонты.

Oculichasmops muticus (Schmidt)

табл. I, фиг. 1—9; табл. II, фиг. 1—6

1881 *Phacops mutica* n. sp.; Fr. Schmidt, с. 109, табл. III, фиг. 8, 9; табл. XI, фиг. 11

1907 *Phacops mutica*; Fr. Schmidt, с. 6, фиг. 1

1925 *Chasmops mutica* Schmidt — Bekker, табл. II, фиг. 7

1953 *Chasmops mutica* Schmidt — Рыымусокс, с. 405

? 1971 *Chasmops* sp. n.; Neben, Krueger, табл. 43, фиг. 4—7

поп 1973 *Chasmops mutica* (Schmidt) — Haller, с. 745, табл. XVII, фиг. 3

? 1980a *Chasmops tumidus* (Angelin) — McNamara, с. 76, фиг. 11

? 1980b *Chasmops tumidus* (Angelin) — McNamara, табл. I, фиг. 5—7

Лектотип выбран здесь. Это полный головной щит, изображенный Ф. Шмидтом (Schmidt, 1881, табл. III, фиг. 9a-c; табл. XI, фиг. 11). Северная Эстония, Сымеру, лаагриский подгоризонт кейлаского горизонта (D_{IIβ}), куртнаская пачка кейлаской свиты. Экземпляр потерян.

Диагноз. *Oculichasmops* с острым задним углом свободной щеки. Щечного шипа нет. Поверхность спинного щита покрыта очень мелкими, тесно расположенными гранулами.

Замечания. *O. muticus* всесторонне описан Ф. Шмидтом, который указал на то, что данный вид не имеет близкого родства с другими известными ему видами рода *Chasmops*.

ТАБЛИЦА II

Фиг. 1—6. *Oculichasmops muticus* (Schmidt). 1 — свернутый экземпляр (Тг 1689) из йихвиского горизонта (D_I), Кавасту (оригинал Х. Беккера, 1925). 2, 3 — пигидий (Тг 1716) из йихвиского горизонта, Кавасту; виды сверху и сзади. 4—6 — неполный головной щит (Тг 1311) из лаагриского подгоризонта кейлаского горизонта (D_{IIβ}), берег реки Оанду; виды сбоку, спереди и сверху. Увел. × 2.

К этому виду, вероятно, относится и экземпляр, изображенный В. Небенем и Х. Х. Крюгером (Neben, Krueger, 1971, табл. 43, фиг. 4—7) под названием *Chasmops* sp. n. Он происходит из валуна т. н. бакштейнского известняка и найден в северной части ГДР. Этот известняк можно считать возрастным аналогом идавереского и йыхвиского горизонтов Северной Эстонии (Schallreuter, 1970).

К *O. muticus*, по всей вероятности, следует относить и экземпляр из валуна того же известняка из Нидерфинова (ГДР), описанный К. Я. Макнамара (McNamara, 1980a, с. 76, фиг. 11; 1980b, табл. I, фиг. 5—7) под названием *Chasmops tumidus* (Angelin). Последний вид, однако, известен только по крайне общему описанию и, вероятно, неточным изображениям (Angelin, 1878, с. 10, табл. VII, фиг. 7, 8). Экземпляр Н. П. Ангелина происходит из валуна ордовикских пород Южной Швеции. Его нынешнее местонахождение, по письменному сообщению проф. В. Яануссона, не известно. Нового материала нет. Название *Chasmops tumidus* следует поэтому считать сомнительным (nomen dubium). В работах Ф. Шмидта это название тоже нигде не упоминается.

Распространение. В Северной Эстонии *O. muticus* встречается по уточненным нами данным в йыхвиском и кейласком горизонтах. Указанные автором (Рыбусокс, 1953, с. 405) экземпляры в плохой сохранности найдены из обнажений идавереского горизонта и относятся, по всей вероятности, к *Chasmops itferensis* (Schmidt), а целый экземпляр (из обнажения Ару) происходит отнюдь не из идавереского, а из йыхвиского горизонта. Распространение *O. muticus* по нашему материалу и литературным данным (Schmidt, 1881, с. 110; Schmidt, 1907, с. 6; Bekker, 1925, табл. II, 7; Рыбусокс, 1953, с. 405; Рыбусокс, 1970) таким образом следующее:

Йыхвиский горизонт (D₁), йыхвиская свита — Пеэтри, Аллику, Кавасту (Раквереский р-н), Алувере, Ару, Ярве (Тюрпсал), Кукрузе (старая каменоломня); Лаагриский подгоризонт **кейлаского горизонта** (D_{11β}), куртнаская пачка кейлаской свиты — Раквере, Сымеру, Пылула, берега реки Оанду, Таммику.

Oculichasmops sakalensis sp. n.**
табл. I, фиг. 10—12

Голотип. Неполный головной щит (Тг 1951), вероятно, из йыхвиского горизонта. Средняя Эстония, буровая скважина Вильянди (91), гл. 351, 4 м.

Диагноз. *Oculichasmops* с очень короткими острыми щечными шипами. Головной щит покрыт мелкими, тесно расположенными гранулами. Туловище и хвостовой щит неизвестны.

Сравнение. Новый вид отличается от *O. muticus* наличием очень коротких острых щечных шипов. Свободная щека *O. muticus* имеет только острый конец. Кроме того, у последнего вида гранулы, покрывающие головной щит, явно более мелкие.

Распространение. Единственный экземпляр нового вида происходит вероятно из йыхвиского горизонта (D₁). Можно предположить, что к этому виду относится и экземпляр из валуна т. н. бакштейнского известняка (ГДР), изображенный В. Небенем и Х. Х. Крюгером (Neben, Krueger, 1971, табл. 43, фиг. 12) под названием *Chasmops* sp. n.

** Название происходит от возвышенности Сакала в Средней Эстонии, где пробурена скважина Вильянди.

ЛИТЕРАТУРА

Анцыгин Н. Я. Трилобиты семейства Pterygomtopidae из ордовикских отложений Урала. — В кн.: Материалы по палеонтологии Урала. Свердловск, 1970, 13—42.

- Рымыусокс А. К. Новые данные о трилобитах рода *Chasmops* из ордовика Эстонской ССР. — В кн.: Loodusuurijate Seltsi juubelikoguteos. Tallinn, 1953, 397—413.
- Рымыусокс А. К. Стратиграфия вирусской и харьюской серий (ордовик) Северной Эстонии. I. Таллин, 1970, 346.
- Angelin, N. P. Palaeontologia Scandinavica. I. (1851), Holmiae, 1878.
- Bekker, H. Lühike ülevaade Eesti geoloogias. Koguteos «Eesti». Tartu, 1925, 31—61.
- Haller, J. Die ordovizische Trilobitengattung *Chasmops* aus baltoskandischen Geschieben. — Paläont. Abh. Abt. A, 4, 1973, 723—768.
- McNamara, K. J. Trilobites from the Coniston Limestone Group (Ashgill Series) of the Lake District, England. — Palaeontology, 1979, 22, Part 1, 53—92.
- McNamara, K. J. Evolutionary trends and their functional significance in chasmopine trilobites. — Lethaia, 1980a, 13, N 1, 61—78.
- McNamara, K. J. Taxonomy and distribution of chasmopine trilobites. — Geol. Mag., 1980b, 117, N 1, 65—80.
- Neben, W., Krueger, H. H. Fossilien ordovizischer Geschiebe. — Staringia, 1971, N 1.
- Schallreuter, R. Alter und Heimat der Backsteinkalkgeschiebe. — Hercynia Fachgeb. Bot.-Geogr.-Geol. Palaeontol.-Zool., 1969, 6, H. 3, 1970, 285—305.
- Schmidt, Fr. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten nebst geognostischer Übersicht des ostbaltischen Silurgebiets. — Abt. I. Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg. VIIe Sér., 1881, XXX, N 1.
- Schmidt, Fr. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. — Abt. VI. (ibid), VIIIe Sér., Cl. phys.-math., 1907, XX, N 8.

Тартуский государственный университет

Поступила в редакцию
18/X 1985

A. RÕOMUSOKS

OCULICHASMOPS — UUS TRILOBIITIDE PEREKOND ALAMSUGUKONNAST CHASMOPINAE

Baltoskandia keskordoviitsiumi (Viru seeria) idavere (?), jõhvi ja keila lademes esineb grupp rohkem või vähem tuntud lähedasi trilobiitide liike, mida varem peeti kuuluvaiks perekondadesse *Chasmops* või *Toxochasmops*. Need liigid on käesolevas artiklis arvatud uude perekonda *Oculichasmops* gen. n. Viimane on kõigest teistest alamsugukonda *Chasmopinae* kuuluvatest perekondadest hästi eristatav suurte silmade, väga lühikeste või puuduvate põseokaste ja peakilbi eesmistest sutuuride paiknemise tõttu dorsaalvaandis. On kirjeldatud ka uus liik *O. sakalensis* sp. n.

A. RÕOMUSOKS

OCULICHASMOPS — A NEW GENUS OF THE TRILOBITE SUBFAMILY CHASMOPINAE

In the Viruan Series (Middle Ordovician of Baltoscandia) occurs a closely related group of trilobites formerly assigned to the genera *Chasmops* or *Toxochasmops* for which a new genus is proposed.

Genus *Oculichasmops* gen. n.

Type species: *Phacops (Chasmops) mutica* Schmidt, 1881 (Table I, Figs 1—9, Table II, Figs 1—6).

Diagnosis. *Chasmopinae* with very large eyes about twice as high as glabella and covering all the space between 3 p lobe and posterior branch of the facial suture. Genal spine very short or absent. Anterior branch of the facial suture in the axial furrow of the glabella. Anterior border of the cephalon very narrow, almost invisible from above. Pygidium relatively flat with rounded posterior margin.

Discussion. The new genus is well distinguished from all the other genera of the subfamily. It resembles slightly only with the genus *Uralops* Ancigin, 1970 from the Middle-Upper Ordovician of the Urals. This genus has the same position of anterior branch of the facial suture but rounded posterior ends of librigenae.

Occurrence. Viruan of the Baltoscandia, Idavere (?), Jõhvi and Keila Stages (C_{III}?—D_{II}).

Oculichasmops sakalensis sp. n.

Table I, Figs 10—12

Diagnosis. *Oculichasmops* with very short sharp genal spines and finely granulated cephalon. Thorax and pygidium not known.

Occurrence. Holotype comes from Central Estonia (Sakala), Viljandi bore-hole, 351.4 m, probably Jõhvi Stage (D_I).