

УДК 563.33 : 551.733.33(474.5)

Н. СИДАРАВИЧЕНЕ

ОСТРАКОДЫ ПОДСЕМЕЙСТВА POLENOVULINAE ИЗ ВЕРХНЕГО СИЛУРА ЛИТВЫ

По данным А. Мартинссона, Л. К. Гайлите и А. Ф. Абушик, в верхнем силуре известно четыре вида поленовулин типового рода подсемейства *Polenovula profundigena* Martinsson, 1964, *P. solida* Gailite, 1966, *P. recta* Gailite, 1966 и *P. mirifica* Abushik, 1971 (Martinsson, 1960, 1964; Гайлите, 1966; Гайлите и др., 1967; Абушик, 1971). Кроме того, Л. К. Гайлите и др. (1967) и Л. И. Сарв (1968) к поленовулинам относят род *Scipionis* Gailite, 1966. По нашему мнению, виды *solida*, *recta*, *mirifica* не следует относить к роду *Polenovula* Martinsson, 1960, а род *Scipionis* Gailite, 1966, из-за существенно отличающихся признаков полового диморфизма у типичных его представителей, не следовало бы относить к подсемейству поленовулин. Не исключена целесообразность выделения еще одного подсемейства примитиопсид с типовым родом *Scipionis*, что, однако, выходит за рамки задач данной работы.

Подсемейство *Polenovulinae* Martinsson, 1960

Типовой род — *Polenovula* Martinsson, 1960.

Диагноз. Велярная структура отсутствует. Долональная камера закрыта, внешне не отделена от боковой поверхности створок. Может быть развита аддукториальная структура, спинные выступы. Раковины почти равностворчатые или правая створка больше левой с охватом вдоль всего свободного края.

Замечания. Первоначально (Martinsson, 1960) были известны лишь почти равностворчатые поленовулины. Существенные (в данной работе не учтенные) изменения диагноза подсемейства *Polenovulinae* предложены Л. К. Гайлите и др. (1967). Ею к поленовулинам отнесены примитиопсиды как с закрытой долональной камерой, так и с узкими долональными ребрами, не образующими никакой камеры. Таким является род *Scipionis* Gailite, 1966, который мы определяем по первоначальному диагнозу Л. К. Гайлите (1966), не включая в его состав *P. profundigena* Martinsson, 1964. Отнесем его к поленовулинам лишь условно, не меняя при этом диагноза подсемейства.

Родовой состав: *Polenovula* Martinsson, 1960
Viazoviella Martinsson, 1960
Nemuniella gen. n.
Suvalkiella gen. n.

Распространение. Верхний силур Балтоскандии, средний девон Юго-Западного Урала, ФРГ (?).

Род *Polenovula* Martinsson, 1960

Типовой вид — *Lepeditellina* (?) *crassa* Polenova, 1955.

Диагноз. Аддукториальная структура в виде пятна. Долональная

камера — вдоль заднего конца раковины. Спинные выступы отсутствуют. Раковина сильно выпуклая, почти равносторчатая. Маргинальная структура не установлена.

З а м е ч а н и я. Первоначально к роду *Polenovula*, не считая типового вида, условно была отнесена *Primitiopsis eifliensis* Kummerow, 1953 из среднего девона ФРГ. Позже А. Мартинссон (Martinsson, 1964) опубликовал *Polenovula profundigena* из верхнего силура Польши. Этот вид отличается от типового аддукториальной структурой (борозда, пятно и бугорок), наличием спинного выступа и обычной для примитиопсид маргинальной структурой. Из-за этих отличий можно *profundigena* отнести к роду *Polenovula* условно, тем более что А. Мартинссон, опубликовав этот вид, не внес дополнений в диагноз рода и подсемейства. Эта условность, однако, не оправдывает отнесения *profundigena* к роду *Scipionis* (Гайлите и др., 1967), типичные представители которого, как уже отмечалось, имеют узкие, не образующие камеры, долональные ребра.

Л. К. Гайлите к роду *Polenovula* относит виды *solida* Gailite, 1966 и *recta* Gailite, 1966. Эти два вида и *pseudosolida* sp. n. морфологически однотипны и образуют ряд: *pseudosolida* — *solida* — *recta* (от наиболее четких до редуцированных отличительных признаков). Включать эти виды в род *Polenovula*, по нашему мнению, не следует. От типового вида они отличаются неравными по величине створками, охватом вдоль всего свободного края, спинными выступами (хорошо развиты у *pseudosolida* и *solida*), отсутствующей или развитой в виде вдавленности аддукториальной структурой, долональной камерой, тяготеющей к верхней части заднего конца створок. Морфологически однотипным с *pseudosolida*, *solida* и *recta* является и подольский вид *Polenovula mirifica* Abushik, 1971. Эти четыре вида мы предлагаем объединить в новый род *Nemuniella* gen. n. Отнесение вида *solida* к амигдалеллам (Сарв, 1968) не приемлемо, так как все амигдалеллы (за исключением очень редких экземпляров *Amygdalella subclusa* Martinsson, 1956) характеризуются открытой или приоткрытой долональной камерой.

Видовой состав: *Leperditellina* (?) *crassa* Polenova, 1955
? *Primitiopsis eifliensis* Kummerow, 1953
? *Polenovula profundigena* Martinsson, 1964

Распространение. Средний девон Юго-Западного Урала и ФРГ (?), верхний силур Балтоскандии (?).

Nemuniella gen. n.

Название образовано от р. Нямунас (Nemunas).

Типовой вид — *Nemuniella pseudosolida* gen. n. sp. n.

Д и а г н о з. Долональная камера протягивается вдоль заднего конца раковины. Аддукториальная структура отсутствует или развита в виде вдавленности, под которой может присутствовать аддукториальное пятно. Обычно имеются спинные выступы. Створки овально выпуклые, правая больше и охватывает левую вдоль всего свободного края. Боковая поверхность гладкая, пористая или струйчатая. Маргинальная структура — ряд мелких бугорков или радиально-ребристая кайма.

Видовой состав: *Nemuniella pseudosolida* sp. n.
Polenovula solida Gailite, 1966
Polenovula recta Gailite, 1966
Polenovula mirifica Abushik, 1971
? *Nemuniella* sp. A.

З а м е ч а н и я относительно видов *solida*, *recta* и *mirifica* изложены выше, при описании рода *Polenovula*.

Сравнение. От *Polenovula* отличается аддукториальной структурой, наличием спинных выступов, неравными по величине створками (правая охватывает левую вдоль всего свободного края), от *Viazoviella* — наличием спинных выступов и долональной камерой, не заходящей в заднебрюшную часть раковины, от *Suvalkiella* — овальной выпуклостью раковины.

Распространение. Пржидольский ярус Балтоскандии.

Nemuniella pseudosolida gen. n. sp. n.

Табл. I, фиг. 2—10

Название образовано от видового названия *Nemuniella solida* (Gai-lite, 1966).

Голотип. Раковина самки № 23-10/1, скв. Суткай-89, гл. 824,1 м, пржидольский ярус, возрастные аналоги шилалских слоев минияской свиты.

Диагноз. Сильно овально выпуклая *Nemuniella* с хорошо развитыми спинными выступами и четкой аддукториальной ямкой.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, раковина самки № 23-10/1	1,40	0,85	1,00	0,75
Раковина самца № 23-10/2	1,25	0,85	0,95	0,70
Раковина самки № 23-10/3	1,45	—	0,95	0,70
Раковина самца № 23-10/4	1,40	0,90	1,00	0,75

Описание. Очертание амплетное. Максимальная высота створок ближе к заднему концу, передний конец более вытянутый. Спинная поверхность эпиклинная, широкая, выступы массивные, высокие, особенно в задней части. Створки сильно овально выпуклые. Часть боковой поверхности створок, примыкающая к заднему концу спинного выступа, вздутая. Правая створка больше левой. Охват вдоль всего свободного края. В средней части боковой поверхности створок ближе к переднеспинному краю видна аддукториальная ямка. Брюшной и передний края боковой поверхности створок фиксируются линией перегиба. Свободный край утолщен. На некоторых створках видны реликты радиально-ребристой маргинальной каймы. Боковая поверхность створок гладкая или с редкими порами.

Изменчивость. Очертание створок и ширина спинной поверхности несколько изменяются. Аддукториальная ямка и поры видны не на всех створках. Створки личинок не отличимы от створок личинок *N. solida*. Сравнение. *N. pseudosolida* sp. n. очень похожа на *solida*, от которой, однако, отличается хорошо развитыми спинными выступами, большими размерами, большей массивностью и выпуклостью створок. На большинстве створок нового вида отчетливо видна аддукториальная ямка. На многочисленных имеющихся в нашей коллекции створках *solida* аддукториальная ямка отсутствует. Виды *solida* и *pseudosolida* несомненно очень родственные (сравните фиг. 2—10 на табл. I и фиг. 1 на табл. I, фиг. 9—11 на табл. II). Их можно рассматривать и как подвиды. Любопытно, что *pseudosolida* встречается, в основном, вблизи или в рифогенной фациальной зоне.

Распространение. Пржидольский ярус. Возрастные аналоги шилальских и нижней части варнийских слоев минияской свиты Литвы вблизи или в рифогенной фациальной зоне.

Местонахождение. Скв. Блюджай-96, гл. 907,7—919,3 м; скв. Суткай-89, гл. 779,1—839,0 м; скв. Бебирва-112, гл. 897,3—947,0 м; скв. Гелува-114, гл. 777,0 м; скв. Бебирва-110, гл. 877,4—904,1 м; скв. Ваджгирис-95, гл. 946,6—971,0 м; скв. Бебирва-108, гл. 977,0 м. Всего около 100 экземпляров.

Nemuniella? sp. A.

Табл. II, фиг. 1, 6

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Раковина самки № 23-7/1	1,70	—	1,10	0,85
Раковина самца (деформирована) № 23-7/2	1,70	—	1,00	0,70
Раковина самца № 23-7/3	1,60	0,90	1,00	0,80

Описание. Очертание раковины самца амплетное. Передний конец вытянут больше заднего, спинная его часть скошена. Спинная поверхность слабо эпиклинная, очень узкая. Спинные выступы низкие, узкие, слабо выступающие над замочным краем (при небольшой деформации раковины можно их не заметить). Спинные углы сглаженные. Створки почти равной величины. Правая слабо охватывает левую вдоль свободного края. Брюшной край боковой поверхности правой створки выражен линией перегиба. Створки средней выпуклости. Максимальная выпуклость левой створки ближе к заднему концу, правой — почти в середине. Вдоль заднебрюшного края боковая поверхность створок слабо сжатая.

Очертания раковины самки из-за долона приобретают форму, напоминающую параллелограмм. Долональное ребро развито вдоль заднебрюшного и заднего края створок. Вдоль заднебрюшного и нижней части заднего края оно очень узкое, а в заднеспинной части раковины образует короткую закрытую камеру шириной около 0,15 мм. Сохранность описываемого экземпляра не позволяет установить, смыкаются ли края узкой части долонального ребра (ниже камеры). Боковая поверхность створок гладкая.

Изменчивость не установлена.

Сравнение. От всех известных *Nemuniella* отличается короткой до-

ТАБЛИЦА I

1. *Nemuniella solida* (Gailite, 1966).

Правая створка самки № 23-9/2 с внутренней стороны. Скв. Пашалтуонис-94, гл. 1040,0 м, пржидольский ярус, минияская свита. ×34.

2—10. *Nemuniella pseudosolida* gen. n. sp. n.

2—4 — голотип, раковина самки № 23-10/1 со стороны левой створки (2), спинного (3) и брюшного (4) края. Скв. Суткай-89, гл. 834,0 м, пржидольский ярус, возрастные аналоги шилальских слоев минияской свиты. 5—6 — раковина самца № 23-10/2 со стороны правой (5) и левой (6) створки. Скв. Суткай-89, гл. 824,1 м, пржидольский ярус, возрастные аналоги шилальских слоев минияской свиты. 7—10 — раковина самки № 23-10/3 со стороны правой (7) и левой (8) створки, спинного (9) и брюшного (10) края. Скв. Блюджай-96, гл. 908,6 м, пржидольский ярус, возрастные аналоги шилальских слоев минияской свиты. ×34.

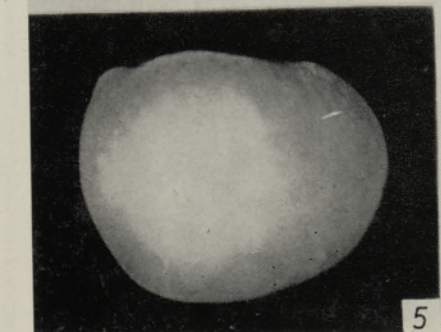
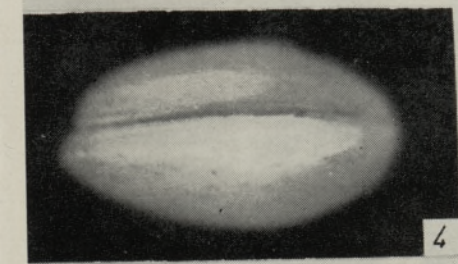
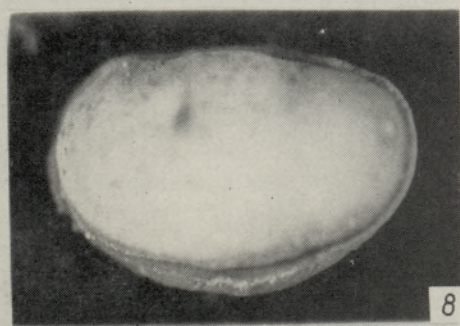
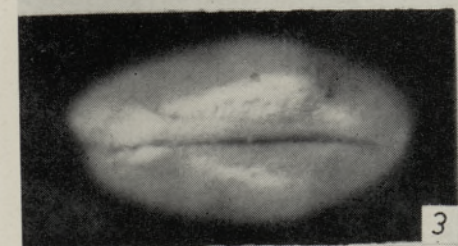
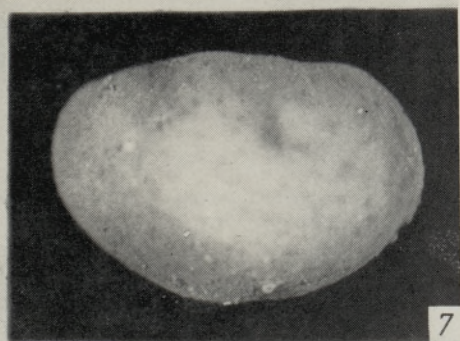
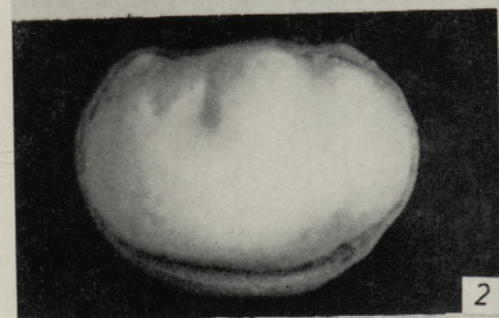
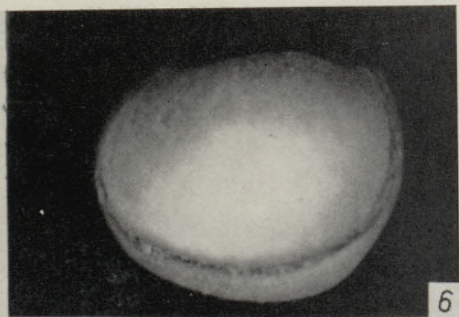
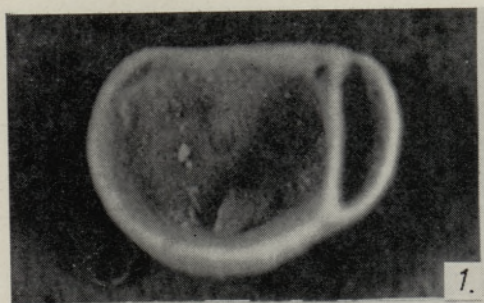
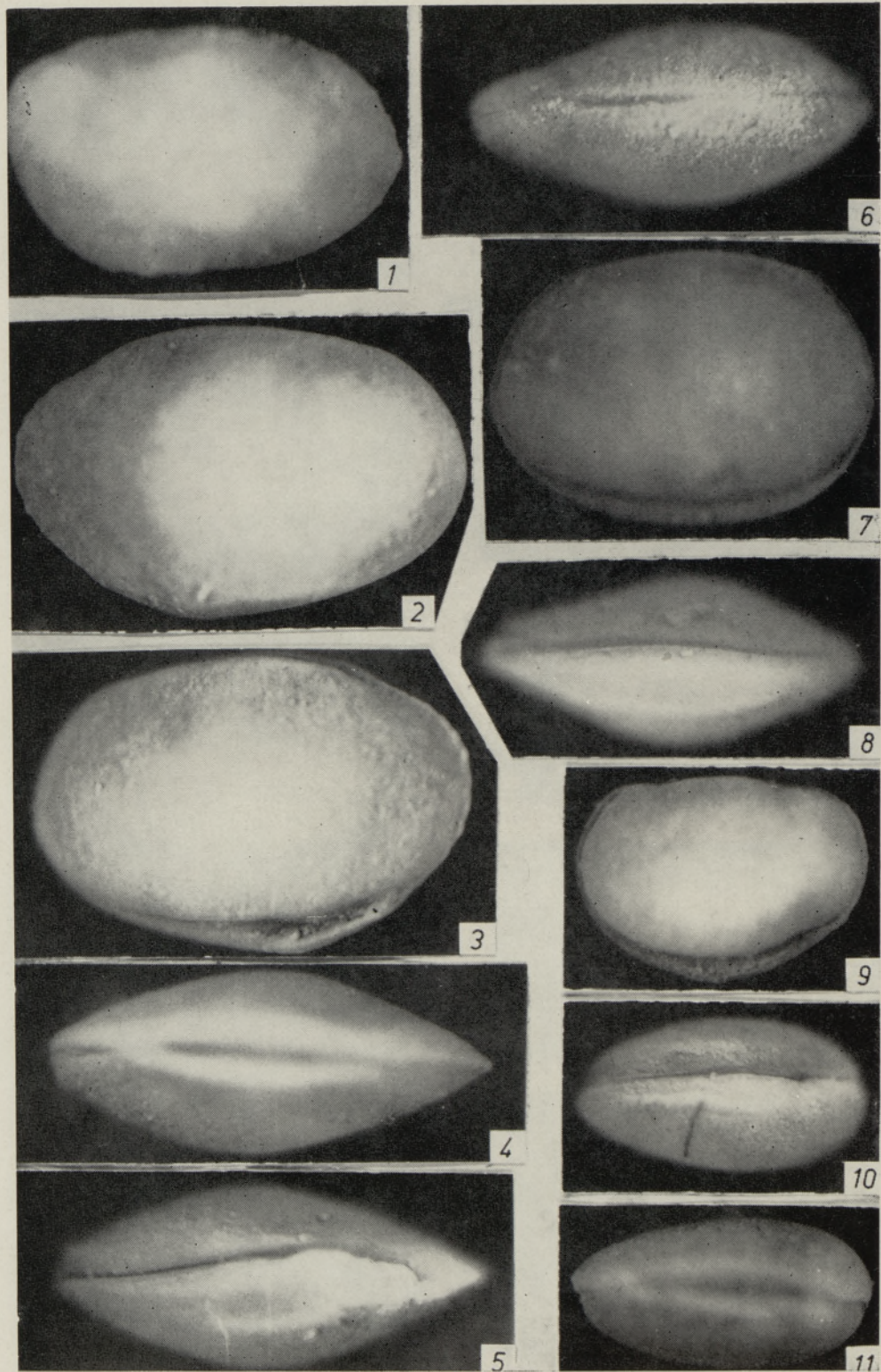


ТАБЛИЦА II



лональной камерой, продолжением долональных ребер ниже камеры, конфигурацией створок. Не исключен случай патологии.

Распространение. Пржидольский ярус, нижняя часть гирджайских слоев юраской свиты Литвы.

Местонахождение. Скв. Суткай-89, гл. 762,5 м; скв. Пашалтуонис-94, гл. 997,6 м. Всего один экземпляр самки и два экземпляра самцов.

Род *Suvalkiella* gen. n.

Название образовано от этнографического названия *suvalkai* (Литва).

Типовой вид — *Suvalkiella pashaltuonensis* gen. n. sp. n. Литва, пржидольский ярус, верхняя часть минияской свиты и низы юраской свиты.

Диагноз. Аддукториальная структура отсутствует. Раковина линзовидно выпуклая, внешний край долональной камеры сжатый. Величина створок почти одинаковая, охват неглубокий. Маргинальная структура — ряд мелких бугорков.

Видовой состав: *Suvalkiella pashaltuonensis* gen. n. sp. n.

Сравнение. От всех известных родов поленовулин отличается линзовидной выпуклостью, сжатым внешним краем долональной камеры и отсутствием аддукториальной структуры.

Распространение. Пржидольский ярус Прибалтики.

Suvalkiella pashaltuonensis gen. n. sp. n.

Табл. II, фиг. 2—5, 7, 8

Название образовано от дер. Пашалтуонис (Pašaltuonis).

Голотип. Раковина самки № 23-8/1. Скв. Пашалтуонис-94, гл. 1026,6 м. Пржидольский ярус, верхняя часть варнайских слоев минияской свиты.

Диагноз. Аддукториальная структура отсутствует. Раковина линзовидно выпуклая, внешний край долональной камеры сжатый. Величина створок почти одинаковая, охват неглубокий.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, раковина самки № 23-8/1	1,80	1,00	1,25	0,85
Раковина самца № 23-8/2	1,70	0,90	1,15	0,75

ТАБЛИЦА II

1, 6. *Nemuniella* ? sp. A.

Раковина самки № 23-7/1 со стороны правой створки (1) и спинного края (6). Скв. Суткай-89, гл. 762,5 м, пржидольский ярус, юраская свита. ×34.

2—5, 7, 8. *Suvalkiella pashaltuonensis* gen. n. sp. n.

2—5 — голотип, раковина самки № 23-8/1 со стороны правой (2) и левой (3) створки, спинного (4) и брюшного (5) края. Скв. Пашалтуонис-94, гл. 1026,6 м, пржидольский ярус, минияская свита. 7—8 — раковина самца № 23-8/2 со стороны левой створки (7) и брюшного края (8). Скв. Пашалтуонис-94, гл. 1026,6 м, пржидольский ярус, минияская свита. ×34.

9—11. *Nemuniella solida* (Gailite, 1966)

Раковина самки № 23-9/1 со стороны левой створки (9), брюшного (10) и спинного (11) края. Скв. Пашалтуонис-94, гл. 1040,0 м, пржидольский ярус, минияская свита. ×34.

Описание. Очертание амплетное. Задняя часть раковины несколько выше передней. Спинная поверхность эпиклинная, узкая. Спинные выступы низкие. Выпуклость створок линзовидная. Правая створка несколько больше левой и охватывает последнюю вдоль свободного края. Вдоль концов охват слабый, вдоль брюшного края раковин самцов и заднебрюшного края раковин самок — глубже. Брюшной край боковой поверхности створок фиксируется линией перегиба. Брюшная поверхность правых створок широкая, слегка вогнутая. Долональная камера глубокая, протягивается вдоль заднего конца раковины, глядя сверху или снизу — сжатая. Вдоль концов левых створок иногда виден ряд маргинальных бугорков. Боковая поверхность створок гладкая. Изменчивость взрослых особей не установлена. Личинки идентифицировать не удалось. Они очень похожи на личинки встречаемых вместе видов рода *Nemuniella*.

Сравнение. От видов рода *Nemuniella* ген. п. данный вид отличается большими размерами и линзовидной выпуклостью, от *solida* и *pseudosolida* — расположением долональной камеры. У *solida* и *pseudosolida* она тяготеет к верхней части заднего конца, а у *pashaltuonensis* sp. п. развита по всему заднему концу.

Распространение. Пржидольский ярус, верхняя часть варняйских слоев минияской свиты и самые низы юраской свиты Литвы.

Местонахождение. Скв. Блюджай-96, гл. 883,0—887,0 м; скв. Суткай-89, гл. 759,0—759,5 м; скв. Пашалтуонис-94, гл. 1013,4—1027,6 м; скв. Бебирва-112, гл. 858,5—875,0 м; скв. Бебирва-111, гл. 936,8—964,0 м; скв. Гелува-113, гл. 801,2 м; скв. Бебирва-110, гл. 845,0—859,0 м; скв. Бебирва-109, гл. 946,8—975,8 м; скв. Ваджгирис-95, гл. 905,0—925,5 м; скв. Бебирва-108, гл. 882,0 м. Всего 360 экземпляров.

ЛИТЕРАТУРА

- Абушик А. Ф. Остракоды опорного разреза силура нижнего девона Подолии. — В кн.: Палеозойские остракоды из опорных разрезов Европейской части СССР. М., 1971, 7—133.
- Гайлите Л. К. Примитиопсиды позднего силура Латвии. — В кн.: Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссии. Сб. I(VI). Вильнюс, 1966, 97—125.
- Гайлите Л. К., Рыбникова М. В., Ульст Р. Ж. Стратиграфия, фауна и условия образования силурийских пород Средней Прибалтики. Рига, 1967.
- Сарв Л. И. Остракоды Craspedobolbinidae, Beyrichiidae и Primitiopsidae силура Эстонии. Таллин, 1968.
- Martinsson, A. The primitiopsid ostracodes from the Ordovician of Oklahoma and the systematics of the family Primitiopsidae. — Publ. Pal. Inst. Univ. Uppsala, 1960, N 24.
- Martinsson, A. Palaeocene ostracodes from the Well Leba I in Pomerania. — Publ. Pal. Inst. Univ. Uppsala, 1964, N 50.

Литовский научно-исследовательский
геологоразведочный институт

Поступила в редакцию
1/III 1985

LEEDU ÜLEMSILURI OSTRAKOODID ALAMSUGUKONNAST POLENOVULINAE

Nimetatud alamsugukonda loetakse perekonnad *Polenovula* Martinsson 1960, *Viazoviella* Martinsson 1960 ning kaks uut käesolevas töös kirjeldatavat perekonda: *Nemuniella* gen. nov. (tüüpliik *N. pseudosolida* sp. nov.) ja *Suvalkiella* gen. nov. (tüüpliik *S. pashaltuonensis* sp. nov.).

OSTRACODES OF THE SUBFAMILY POLENOVULINAE
FROM THE UPPER SILURIAN OF LITHUANIA

The author refers to the following genera of the subfamily *Polenovulinae* Martinsson, 1960; *Polenovula* Martinsson, 1960; *Viazoviella* Martinsson, 1960; *Nemuniella* gen. n. and *Suvalkiella* gen. n. (primitiopsids with a closed dolonal pouch, externally not separated from the lateral surface of the valve). According to the author's opinion, the genus *Polenovula* in the Upper Silurian of the Baltic area is represented merely by *Polenovula* ? *profundigena* Martinsson, 1964.

Genus *Nemuniella* gen. n.

Type species. *Nemuniella pseudosolida* gen. n. sp. n.

Diagnosis. Dolonal pouch extending along the posterior end of the shell. Adductorial structure missing or having the form of a depression under which an adductorial spot may be present. Dorsal plicae are usually present. Valves ovate-convex, the right valve larger, closing the left one along the free margin. Lateral surface smooth or with pores. Marginal structure formed of a number of small tubercles or representing a radiate-ribbed border.

Species: *Nemuniella pseudosolida* sp. n.; *Polenovula solida* Gailite, 1966; *Polenovula recta* Gailite, 1966; *Polenovula mirifica* Abushik, 1971; ?*Nemuniella* sp. A.

Occurrence. Pridolian of the Baltic area.

Genus *Suvalkiella* gen. n.

Type species. *Suvalkiella pashaltuonensis* gen. n. sp. n.

Diagnosis. External margin of the dolonal pouch compressed. Adductorial structure lacking. Shell lenticular convex. Valves almost equal in size. Marginal structure consisting of a number of small tubercles.

Species: type only.

Occurrence. Pridolian of the Baltic area.