

Институт геохимии и геофизики АН БССР

Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт

Белорусское отделение Всесоюзного палеонтологического общества

**НОВЫЕ  
И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ  
ВИДЫ  
ИСКОПАЕМЫХ  
ЖИВОТНЫХ  
И РАСТЕНИЙ  
БЕЛОРУССИИ**

TTÜ GEOLOGIA INSTITUUT  
RAAMATUKOGU

Nr. 4360

УДК 565.33:551.733.3(477+476)

А.Ф.Абушик, Т.И.Моисеева

СИЛУРИЙСКИЕ ФЛИПСУРИДЫ И КОНВЕРГЕНТНЫЕ  
ВИДЫ ЛОНГИСКУЛИД (Ostracoda) УКРАИНЫ И  
БЕЛОРУССИИ

Интерес к флипсуридам и особенно к флипсурам вызван их весьма определенной фациальной приуроченностью. Анализ распространения остатков этих организмов свидетельствует об обитании флипсур на глубоководных участках бассейнов — открытом глубоком шельфе (Приднестровье) и склоновой зоне (восточная часть Подляско-Брестской впадины\*).

Первые флипсуриды (род *Thlipsura* Jones et Holl, 1869) были описаны из венлока (Woolhope beds) Англии. В сравнительно недавнее время они были обнаружены как в более древних (аналоги лландоверийского яруса нижнего силура), так и в более молодых (верхний силур, девон) отложениях других регионов. Наибольшее таксономическое разнообразие флипсурид отмечается в позднем силуре и девоне Северной Америки.

Силурийские флипсуриды юго-запада Украины и Белоруссии представлены родами *Thlipsura* (7 видов), *Thlipsuroides* (1 вид), *Thlip-*

---

\* В дальнейшем изложении восточная часть Подляско-Брестской впадины будет именоваться Брестской впадиной.

*surellina* (1 вид), *Thlipsuritia* (2 вида), *Simplicithlipsa* (1 вид). Три последних рода устанавливаются впервые.

Среди флипсур в Приднестровье и Брестской впадине наблюдаются виды, известные в типовой местности распространения рода (Англия, венлок, лудлов): *Thlipsura corpulenta* Jones et Holl, *Th. martinsoni* Petersen et Lundin, и в средней Прибалтике (венлок, лудлов): *Thlipsura lubrica* Gailite, *Th. panda* Gailite /2/. Остальные виды местные. Из них *Thlipsura jonesi* Krand. — вид, общий для этих регионов. Только в Брестской впадине встречены *Thlipsura cognata* sp. nov. и *Th. serotina* sp. nov.

Из новых родов как в Приднестровье, так и в Брестской впадине наблюдаются флипсуриции. *Thlipsurellina occlusa* gen. et sp. nov. встречается только в Подолии, а *Simplicithlipsa deplanata* gen. et sp. nov. — только в Белоруссии.

Стратиграфическое распространение подольских и белорусских флипсурид приведено на рисунке. В Брестской впадине отмечается почти полная последовательность смены видов и их ассоциаций на отрезке венлок — ранний пржидол. В отложениях лландовери (зельвянская свита) и позднем пржидоле (кустинская свита) этого региона флипсуриды не встречены. В Приднестровье позднелландоверийское и позднепржидольское время, а также ранний и средний венлок охарактеризованы этими организмами. Однако в позднем венлоке, лудлове, а также раннем и среднем пржидоле они отсутствуют.

Анализ латерального и вертикального распространения силурийских флипсурид запада и юго-запада европейской части СССР выявляет некоторую дифференциацию фациальной приуроченности группы и объясняет некоторые моменты их развития. В Брестской впадине, являющейся в силурийское время восточным обрамлением Подлясской (Восточная Польша) пелагиали, осадконакопление на протяжении почти всего силура проходило в условиях глубоководья — зоны: открытого глубокого шельфа, переходная (склоновая), открыто морская. Здесь флипсуриды последовательно характеризуют разрез. Причем именно здесь наиболее распространен род *Thlipsura* и устанавливается преемственность в смене его видов: ряд *Thlipsura corpulenta* (*Lubrica*) → *Th. panda* → *Th. cognata* → *Th. serotina*.

В Приднестровье, представляющем наиболее прибрежную часть силурийского эпиконтинентального Восточно-европейского бассейна, осадконакопление большей частью проходило в условиях мелководья. Здесь флипсуриды наблюдаются лишь в нижней (китайгородский горизонт и нижняя часть мукшинского горизонта) и верхней (дзвиногородские слои скальского горизонта) частях разреза. Эти уровни силурийской толщи Приднестровья характеризуются осадками, образовавшимися соответственно первый — в максимум раннесилурийской трансгрессии (рестевское, демшинское и марьяновское время), второй — на раннем этапе позднесилурийско-раннедевонской трансгрессии (дзвиногородское время) в условиях относительного глу-



боководья (открытый глубокий шельф, в рестевское время, возможно, склоновая зона). В образованиях лагунной и отмельной (открытый мелкий и закрытый шельф) зон — верхняя часть мукшинской свиты, устьевская, коновская, гринчукская, исаковская и рашковская свиты — флипсуриды не встречены. Отсутствие их в сокольской свите, представленной в более благоприятных для их обитания фациях, следует объяснить либо недостатком данных, либо замедленностью миграций этой группы остракод.

Род *Thlipsura* развивался в Приднестровье только в раннем и среднем венлоке, в период максимума (демшинское и марьяновское время) и спада (черченское и раннемукшинское время) раннесилурийской трансгрессии. Обитание флипсурид в период начавшейся регрессии и в фациальных условиях, отличных от условий, имевших место в Брестском бассейне, следует объяснить медленностью спада трансгрессии, обеспечившей выработку приспособительных качеств и выживание "глубоководных" форм. Однако усиленная адаптация к изменившимся условиям обитания привела к новому формообразованию — появлению родов *Thlipsuritia* и *Thlipsurellina*.

Таким образом, при относительной стабильности условий осадконакопления (а следовательно, и обитания), существовавших в Брестской впадине в продолжении почти всего силура, развитие флипсурид (в основном рода *Thlipsura*) было монотонным. Регрессии, происходившие в конце венлока и конце лудлова, вызвали появление новых видов: *Thlipsura panda* в лудловское время, *Thlipsura cognata*, *Thlipsuritia umbonata* — в раннепржидольское время. Возникший в позднефранопольское время вид, отнесенный к новому роду *Simplicithlipsa*, отличался от существовавших флипсур лишь крайне уплощенной формой расчленения заднего конца раковины.

Резкая, хотя и не очень быстрая, смена эколого-фациальных условий в Приднестровском бассейне в середине венлока привела к существенным изменениям в развитии флипсур — появлению новых направлений формообразования раковины: формирование крупных вздутых, вероятно, более "плавучих" *Thlipsuritia* и мелких, более упроченных благодаря образованию сплошного заднего гребня *Thlipsurellina*.

Любопытно явление конвергентности флипсурид и некоторых лонгискулид, отмечающееся как у подольских, так и брестских представителей этих групп остракод. У некоторых видов родов *Silenis* и *Longiscula* семейства *Longisculidae* наблюдается формирование характерной флипсуридной структуры заднего конца (табл. 1, фиг. 9—11; табл. II, фиг. 5а, 6, 8, и 9). Сходство настолько значительное, что отнесение этих "селенисов" и "лонгискул" с флипсуридным задним концом к соответствующим родам затруднительно. Морфологическое сходство раковин флипсурид и лонгискулид, по всей вероятности, — следствие длительного их обитания в одинаковой эколого-фациальной обстановке и, возможно, похожем образе жизни.

Приведем описания новых родов и видов флипсурид и конвер-

гентных лонгискулид по материалам А.Ф.Абушик (Приднестровье) и Т.И.Моисеевой (Брестская впадина) сборов 1963—1978 гг. Коллекция голотипов хранится в ЦНИГР музее им.Ф.Н.Чернышева (Ленинград), № 12192. Принятые условные обозначения: L — длина раковины; H — высота. Относительная градация размеров раковины: крупная (1,5—2 мм), средняя (0,9—1,5 мм), мелкая (до 0,9 мм).

Отряд Podocopida Müller, 1894

Семейство Thlipsuridae Ulrich, 1894

Подсемейство Thlipsurinae Ulrich, 1894

Род Thlipsura Jones et Holl, 1869

*Thlipsura cognata* Abushik et Moisseeva, sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1

Название вида от *cognatus* (лат.) — близкий, родственный.

Голотип — ЦНИГР музей, № 1/12192, целая раковина; БССР, Брестская обл., скв. 5к, гл. 360 м; верхний силур, пржидол, мухавецкая свита.

Описание. Раковина средней величины, укороченного овального очертания, довольно высокая. Спинной край дугообразный, с одинаковым наклоном к концам; брюшной — полого выгнутый или выпрямленный. Концы притупленные, высокие, близкие по очертанию и высоте. Раковина сильно выпуклая, до вздутой. Задний конец обладает узким сжатием и неширокой нечеткой продольной ложбиной, ограничена короткими параллельными выступами почти одинаковой длины. На левой створке выступы менее отчетливые, бугровидные. Поверхность створок гладкая.

Размеры, мм: L — 0,97; H — 0,67.

Изменчивость. Степень выпуклости раковины, отчетливость и длина продольной ложбины и ее ограничивающих выступов варьирует.

Сравнение. Брестский вид сходен с *Th. panda* Gail. /2/, отличаясь от него более высокой и вздутой раковиной, а также короткими, одинаковыми по длине флипсуroidными выступами. Этот вид, несомненно, родственен *Th. panda* и может рассматриваться потомковым по отношению к нему (в непрерывной последовательности наблюдается постепенная смена этих видов).

Распространение. Верхний силур, пржидол, мухавецкая свита; БССР, Брестская обл.

Материал. 75 створок и раковин хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в скважинах: Ратайчицы 12к, гл. 540—565 м (50 экз.); 5к, гл. 348—360 м (3 экз.); Кустинская 1, гл. 474,2—497,0 (17 экз.); 10к, гл. 532,1—535,0 м (5 экз.).

*Thlipsura serotina* Abushik et Moisseeva, sp. nov.

Табл. 1, фиг. 2

Название вида от *serotinus* (лат.) — поздний.

Голотип — ЦНИГР музей, № 2/12192, целая раковина;

БССР, Брестская обл., скв. Ратайчицы 12к, гл. 515,9м; верхний силур, пржидол, мухавецкая свита.

**О п и с а н и е.** Раковина средних размеров, овально вытянутая, более высокая в задней части. Спинной край асимметрично выгнутый, с пологим наклоном к переднему концу; брюшной — выпрямленный. Концы разноочерченные: передний — более высокий, округленный; задний — заостренный, скошенный и приподнятый от брюшной линии. Раковина умеренно выпуклая, с отчетливой уплощенностью заднего конца. Контакт уплощения с выпуклой частью створок уступовидный, фигурный. Флипсуroidная продольная ложбина намечена отчетливым изгибом уступа в средней части. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы**, мм: L — 0,97; H — 0,57.

**С р а в н е н и е.** По характеру расчленения заднего конца раковины описываемый вид несколько сходен с *Th. jonesi* Krand. /3,1/ из венлока (демшинское и марьяновское время) Приднестровья; отличается очень короткой флипсуroidной выемкой и широкими выступами.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Верхний силур, пржидол, мухавецкая свита; БССР, Брестская обл.

**М а т е р и а л.** 20 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в скв. Ратайчицы 12к на гл. 515,9–530,0 м.

Род *Thlipsuritia* Abushik et Moisseeva, sp. nov.

**Н а з в а н и е р о д а** — производное от *Thlipsura*.

**Т и п о в о й в и д** *Thlipsuritia umbonata* sp. nov. — верхний силур, пржидол, мухавецкая свита: БССР, Брестская обл.

**Д и а г н о з.** Раковина крупная, округленно-трапециевидного или округленно-треугольного очертания, значительно вздутая. Соотношение створок подобно роду *Thlipsura*, но слабый охват на заднебрюшном участке здесь проявлен более отчетливо. Задний конец раковины более или менее широко сжат. Переход уплощенной части створок к выпуклой постепенный. Флипсуroidная борозда и выступы, ее ограничивающие, очень пологие и широкие, могут быть почти не выраженными. Замочный край прямой, наклонен к заднему концу раковины, располагается в глубокой ложбине: спинные участки створок у замочной линии приподняты. Замок не наблюдался.

**С р а в н е н и е.** Описываемый род по характеру строения заднего конца раковины очень близок роду *Thlipsura*, но отличается от него отсутствием развитых флипсуroidной борозды и выступов. Кроме того, треугольно-трапециевидное очертание раковин, их крупные размеры и вздутость, а также большая общая сжатость заднего конца, свидетельствуют о несходной организации и другом образе жизни этой группы подольско-брестских флипсурин и заставляют установить для них новый род.

**В и д о в о й с о с т а в.** *Thlipsuritia aperta* gen. et sp. nov., *Th. umbonata* gen. et sp. nov.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний-верхний силур, венлок и

пржидол; УССР, Приднестровье; БССР, Брестская обл.

*Thlipsuritia aperta* Abushik, gen. et sp. nov.

Табл. II, фиг. 1-4

Название вида от *apertus* (лат.) — открытый.

Голотип — ЦНИГР музей, № 5/12192, целая раковина; УССР, Приднестровье, р.Баговичка, нижняя часть мукшинской свиты.

Описание. Раковина крупная, трапециевидного очертания, высокая. Спинной край обычно асимметрично выгнутый, с более пологим наклоном к заднему концу; брюшной — выпрямленный. Концы низко опущенные; передний — притупленный, задний — заостренный. Левая створка больше и значительно охватывает правую; на замочном крае охват отсутствует; на заднебрюшном участке он наименьший или не развит совсем. Раковина довольно сильно и равномерно выпуклая, с более вздутой передней половиной. Спинные участки створок вдоль замочной линии приподняты. Задний конец широко сжатый с очень слабо намеченными, пологими и короткими спинным и брюшным выступами и ложбиной между ними. Поверхность створок гладкая.

Размеры, мм: L — 1,54; H — 0,95.

Сравнение. Описываемый вид сходен с *Th. umbonata* sp. nov., отличаясь трапециевидными очертаниями, большей уплощенностью заднего конца и более четко проявленными выступами и ложбиной.

Распространение. Нижний силур, венлок, мукшинская свита Приднестровья; липновская свита, БССР, Брестская обл.

Материал. 33 раковины и створки хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в Приднестровье, р.Баговичка (левый приток р.Днестр в 2,5 км ниже с.Большая Слобода), вблизи устья (30 экз.); БССР, Брестская обл., скв. Ратайчицы 12к, гл. 807,3 м (3 экз.).

*Thlipsuritia umbonata* Abushik et Moisseeva, gen. et sp. nov.

Табл. 1, фиг. 3,4

Название вида от *umbonatus* (лат.) — имеющий выпуклость.

Голотип — ЦНИГР музей, № 3/12192, целая раковина; БССР, Брестская обл., скв. Ратайчицы 12к, гл. 544,5 м; верхний силур, пржидол, мухавецкая свита.

Описание. Раковина крупная округленно-треугольного очертания, обычно высокая. Спинной край короткий, дугобразный, круто и почти одинаково наклоненный к концам; брюшной край выпрямленный. Концы раковины низко опущенные, одинаковой высоты: передний — округленный, задний — приостренный, заметно срезанный у брюшного края. Раковина значительно вздутая в середине и сжатая на концах. Задний конец более сильно уплощенный, с равномерным переходом к выпуклой части створок. У заднебрюшного края правой створки слабо намечен короткий выступ. Спинные участ-



ки створок у замочной линии приподняты. Поверхность створок гладкая.

Размеры, мм: L — 1,72; H — 1,12.

Изменчивость. Раковины подольских особей имеют меньшие размеры и среди них наблюдаются удлинённые экземпляры. У личинок заднебрюшной выступ не выражен.

Сравнение: *Th. aperta* sp. nov. отличается треугольными очертаниями раковины и слабее проявленной флипсуroidной морфологией заднего конца: намечен лишь брюшной выступ на правой створке.

Распространение. Верхний силур, пржидол, мухавецка свита; БССР: Брестская обл., дэвиногородская свита; УССР: Приднестровье.

Материал. 55 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в Брестской обл. БССР, скв. Ратайчицы 12к, гл. 540—572 м (20 экз.); Приднестровье, левый берег р. Днестр, овраги между сс. Звенигород и Днестровое (15 экз.); руч. Бредок (правый приток р. Днестр у с. Рашков) (20 экз.).

Под *Simplicithlipsa* Abushik et Moisseeva, gen. nov.

Название рода от simplex (лат.) — простой и названия рода *Thlipsura*.

Типовой вид *Simplicithlipsa deplanata* sp. nov., верхний силур, лудлов, русиловская свита; БССР, Брестская обл.

Диагноз. Маленькая или средних размеров флипсурина округленно-треугольного очертания, удлинённая. Соотношение створок как у *Thlipsura*. Задний конец обеих створок узко сжат или уплощен. Контакт уплощенной части раковины с выпуклой поверхностью резкий, уступовидный. На месте уступа намечается валикообразное уплощение. Замочная линия прямая, наклонена к заднему концу раковины, располагается в ложбине. Замок простой, типа выступ — желоб.

Сравнение. Устанавливаемый род объединяет флипсурины узко сжатым, уступовидным задним концом раковины. От рода *Thlipsura* отличается отсутствием флипсуroidных выступов и бороздок; от рода *Neothlipsura* — простой конфигурацией уступа.

Видовой состав: *Simplicithlipsa primitiva* (Roth), *S. deplanata* gen. et sp. nov.

Распространение. Верхний силур, лудлов; США, штаты Оклахома, Теннесси, Алабама; лудлов, БССР.

*Simplicithlipsa deplanata*

Abushik et Moisseeva, gen. et sp. nov.

Табл. 1, фиг. 5

Название вида от *deplanatus* (лат.) — уплощенный.

Голотип — ЦНИГР музей, № 9/12192, целая раковина;

БССР, Брестская обл., скв. 3к, гл. 345 м, верхний силур, лудлов, русиловская свита.

**О п и с а н и е.** Раковина средних размеров, округленно-треугольного очертания, слабо удлинённая. Спинной край довольно сильно выгнутый, с более длинным и пологим передним склоном; брюшной — выпрямленный. Концы почти одинаковой высоты: передний — притупленный; задний — зауженный, чуть приостренный. Наибольшая высота располагается позади середины. Раковина умеренно выпуклая. На заднем конце обеих створок развито отчетливое неширокое уплощение. Контакт уплощенной и выпуклой частей створок резкий, уступовидный. Край уступа несколько уплощенный, валикообразный. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы,** мм: L — 0,87; H — 0,55.

**С р а в н е н и е.** Описываемый вид сходен с *S. primitiva* (Roth) /4—6/ из аналогов лудловского яруса Северной Америки; отличается от него более крупной округленно-треугольной раковиной и более широким и четким уплощением заднего конца.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Верхний силур, лудлов, франкопольская и русиловская свиты; БССР, Брестская обл.

**М а т е р и а л.** 24 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в скв. Ратайчицы 12к, гл. 691,1—713,83 м (10 экз.); скв. 5к, гл. 575,5—578,9 м (1 экз.); скв. 3к, гл. 329,0—348,7 м (13 экз.).

Подсемейство *Thlipsurellinae* Krandijevsky, 1968

Род *Thlipsurellina* Abushik et Moisseeva, gen. nov.

**Н а з в а н и е р о д а** — производное от *Thlipsurella*.

**Т и п о в о й в и д** — *Thlipsurellina occlusa* sp. nov.; нижний силур, китайгородский горизонт; УССР, Приднестровье.

**Д и а г н о з.** Раковина маленькая почковидная; по очертанию и соотношению створок подобная *Thlipsura*, но выступы, ограничивающие флипсуroidную борозду, на заднем конце сомкнуты и отчленяют замкнутую ложбину. Поверхность створок гладкая.

**С р а в н е н и е.** От флипсурин отличается формированием на заднем конце сплошного прикраевого валика, отчленяющего замкнутую ложбину; от наиболее близкого рода *Thlipsurella* — развитием единой ложбины, а не борозд.

**В и д о в о й с о с т а в** *Thlipsurellina occlusa* sp. nov., *Thlipsurella* ? sp. /4/, *Th.*? sp. /5/.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний — верхний силур, венлок-лудлов; УССР, Приднестровье; Северная Америка, штаты Оклахома, Алабама.

*Thlipsurellina occlusa* Abushik et Moisseeva sp. nov.

Табл. 1, фиг. 6—8

**Н а з в а н и е в и д а** от *occlusus* (лат.) — замкнутый.

**Г о л о т и п** — ЦНИГР музей, № 10/12192, целая раковина; УССР, Приднестровье, правый берег р.Днепр, против с.Лука, Вруб-

левская; нижний силур, венлок, китайгородский горизонт, черченские слои.

**О п и с а н и е.** Раковина маленькая, почковидная. Спинной край дугообразный, одинаково наклонный к концам; брюшной — слабо вогнутый. Концы округленные, несколько опущенные к брюшному краю; задний чуть ниже переднего, уступовидный. Раковина умеренно выпуклая, более расширенная в задней половине. На заднем конце обеих створок наблюдается отчетливая овально вытянутая ко-со расположенная замкнутая ложбина. Прикраевой валик узкий. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы**, мм: L — 0,78; H — 0,41.

**С р а в н е н и е.** Род представлен, по существу, одним типовым видом *Thlipsurella?* sp. из аналогов лудлова /4/ (формация Henryhouse) Северной Америки (Оклахома), описанная Р. Ландиным и сходная с данным видом по развитию замкнутой ложбины, отличается от него более крупной удлиненной раковиной, округлыми очертаниями выемки и более толстым прикраевым валиком.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Нижний силур, венлок, китайгородский горизонт, черченские слои; УССР, Приднестровье.

**М а т е р и а л.** 14 экз. хорошей сохранности найдены на правом берегу р. Днестр, против с. Лука Врублевская (обр. 178-10) 10 экз. и на левом берегу р. Мукша, в с. Большая Слобода (обр. 18а, 4 экз.).

Семейство *Longisculidae* Neckaja, 1966

Род *Silenis* Neckaja, 1958

*Silenis sulcatus* Abushik et Moisseeva, sp. nov.

Табл. I, фиг. 9, 10; табл. II, фиг. 5-8.

**Н а з в а н и е** вида от *sulcatus* (лат.) — бороздчатый.

**Г о л о т и п** — ЦНИГР музей, № 13/12192, целая раковина; УССР, Подолия, левый берег р. Смотрич, карьер у с. Смотрич; нижний силур, венлок, китайгородский горизонт, марьяновские слои.

**О п и с а н и е.** Раковина крупная, трапезиевидного очертания; от высокой, укороченной до низкой, удлиненной. Спинной край полого, более или менее асимметрично выгнутый; брюшной — слабо вогнутый или выпрямленный. Передний конец более низкий, округленный, оттянутый и опущенный к брюшному краю; задний — приостренный, заметно скошенный на заднеспинном участке. Раковина от умеренно до значительно выпуклой. На заднем конце наблюдается пологая продольная борозда, весьма напоминающая флипсуroidную. На правой створке она более отчетливая, с приподнятым брюшным выступом. Поверхность створок гладкая.

**Р а з м е р ы**, мм: L — 1,48; H — 0,91.

**И з м е н ч и в о с т ь.** Наблюдаются высокие, более вздутые и низкие, удлиненные, умеренно выпуклые раковины.

**С р а в н е н и е.** Описываемый вид близок *S. subtriangulatus longus* Neck. /1/, отличаясь присутствием флипсуroidной борозды на заднем конце обеих створок. Соотношение створок у представителей этого вида лонгискулидное, очертания раковины —

типичные для рода *Silenis*. Развитие борозды, свойственной флипсурам, следует рассматривать как явление конвергенции.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний силур, венлок (китайгородский и мукшинский горизонты); УССР, Приднестровье; верхний силур, лудлов, франопольская свита; БССР, Брестская обл.

М а т е р и а л. 48 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в Подолии, левый берег р.Днестра, у с. Марьяновка; левый берег р.Смотрич, у с.Смотрич (36 экз.); левый берег р.Баговички, вблизи устья (15 экз.); БССР, Брестская обл., скв. 12к (Ратайчицы), гл. 759,9-765,8 м(2 экз.); скв. 10к, гл. 762,0-780,5 м (2 экз.); скв. 5к, гл. 595,5-607,0 м (2 экз.); скв.3к, гл. 332,0 м (1 экз.).

Род *Longiscula Neckaja, 1958*

*Longiscula ? galeata (Gailite, 1967)*

Табл. 1, фиг. 11

*Longiscula galeata*— Гайлите, Рыбникова, Ульст, 1967, с. 159, табл. XIII, фиг. 10 а,б /21/.

З а м е ч а н и я.*Longiscula ? galeata (Gail.)*, как и *Silenis? sulcatus, sp. nov.*, являет пример конвергентного сходства с флипсуридами. Очертание раковины и соотношение створок — обратный охват на спинном крае — у этого вида свидетельствуют о его принадлежности к лонгискулидам. Своеобразная морфология поверхности створок приближает его к лонгисцеллам, в частности к *Longiscella caudalis (Neck.)* /1/ более, чем к лонгискулам. Однако от представителей обоих родов *L. ?galeata* отличается флипсуридным строением заднего конца раковины.

В лудлове Брестской впадины БССР (скв.12к,гл.623- 635м) *L. ? galeata* наблюдается в сообществе с *Thlipsura panda Gail.* В южной Прибалтике (скв.94 — Пашалтуонис, гл.1198,5-1216,7 м, данные Н.В.Сидаравичене) эти виды также встречены совместно. Совместное обитание в одинаковых эколого-фациальных условиях и, возможно, сходный образ жизни в определенной мере объясняют конвергентность морфологии боковой поверхности створок.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний силур, лудлов, пагегаянская свита, ЛатвССР; леснянская свита, БССР, Брестская обл.

М а т е р и а л. 39 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности найдены в скв. Эзере, гл.1064 м<sup>1</sup> (29 экз.); скв. 12к, Ратайчицы, гл. 623,0-647,0 м; скв. 9к, гл. 435,2-439,7 м (10 экз.).

Увеличение 35

Таблица I

См. приложение, с.189

фиг. 1. *Thlipsura cognata sp. nov.* — голотип № 1/12192, целая раковина: 1а — со стороны левой створки, 1б — со стороны правой створки, 1в — со спинного края; Брестская впадина, скв.5к, глубина 360 м; мухавешская свита.

фиг. 2. *Thlipsura serotina sp. nov.* — голотип № 2/12192, целая раковина:2а-

со стороны левой створки, 26 — со стороны правой створки; Брестская впадина, скв. Ратайчицы 12к, глубина 515,9 м; мухавецкая свита.

Фиг. 3,4. *Thlipsuritia umbonata* gen. et sp. nov.: 3 — экз. № 4/12192, целая раковина: 3а — со стороны правой створки, 3б — с брюшного края; Подолия, левый берег р.Днестр, у с.Днестровое, дзвингородская свита; 4 — голотип № 3/12192, целая раковина со стороны правой створки; Брестская впадина, скв. Ратайчицы 12к, глубина 544,5 м; мухавецкая свита.

Фиг. 5. *Simplicithlipsa deplanata* gen. et sp. nov. — голотип № 9/12192, целая раковина: 5а — со стороны левой створки, 5б — со стороны правой створки, Брестская впадина, скв. 3к, глубина 345 м; русиловская свита.

Фиг. 6—8. *Thlipsurellina occlusa* gen. et sp. nov.: 6 — голотип № 10/12192, целая раковина: 6а — со стороны правой створки, 6б — со спинного края, 6в — с брюшного края; Подолия, правый берег р.Днестр, против с.Лука Врублевская; китайгородский горизонт, черченские слои; 7 — экземпляр № 11/12192, целая раковина: 7а — со стороны правой створки; 7б — со спинного края, там же; 8 — экз. № 12/12192, целая раковина со стороны левой створки; Подолия, левый берег р.Мукши, в с.Большая Слобода; китайгородский горизонт, черченские слои.

Фиг. 9, 10. *Silenis sulcatus* sp. nov.: 9 — экз. № 19/12192, целая раковина со стороны правой створки; Брестская впадина, скв. 5к, глубина 603—607; пультявские слои; 10 — экз. № 18/12192, целая раковина удлиненной особи со стороны правой створки; Подолия, левый берег р.Баговичка, вблизи устья; нижняя часть мукшинского горизонта (карманы в биогерме).

Фиг. 11. *Longiscula? galeata* Gailite — экз. № 20/12192, целая раковина со стороны правой створки; Брестская впадина, скв. Ратайчицы 12к, глубина 623 м, леснянская свита.

#### Таблица II

Фиг. 1—4. *Thlipsuritia aperta* gen. et sp. nov.: 1 — голотип № 5/12192, целая раковина: 1а — со стороны правой створки, 1б — со спинного края; 2,3 — экз. № 6 и 7/12192, целые раковины со стороны правой створки; 4 — экз. № 8/12192, целая раковина с брюшного края; Подолия, левый берег р.Баговичка, вблизи устья; нижняя часть мукшинской свиты (карманы в биогерме).

Фиг. 5—8. *Silenis sulcatus* sp. nov.: 5 — голотип № 13/12192, целая раковина: 5а — со стороны правой створки, 5б — со спинного края; 6 — экземпляр № 14/12192, целая раковина высокой особи со стороны правой створки; Подолия, левый берег р.Смотрич, карьер у с.Смотрич; китайгородский горизонт, марьяновские слои; 7 — экз. № 15/12192, целая раковина высокой особи со стороны правой створки, ложбина слабо намечена; Подолия, левый берег р.Баговичка, в 200 м выше устья; верхняя часть мукшинского горизонта; 8 — экз. № 16/12192, целая раковина с брюшного края. Левый берег р.Баговичка, ее устье; китайгородский горизонт, марьяновские слои; 9 — экз. № 17/12192, целая раковина удлиненной молодой особи со стороны правой створки, Подолия, левый берег р.Мукши в с.Большая Слобода; верхняя часть мукшинского горизонта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. А б у ш к А.Ф. Остракоды опорного разреза силура — нижнего девона Подолии. — В кн.: Палеозойские остракоды из опорных разрезов европейской части СССР. М.: Наука, 1971, с. 7—134.

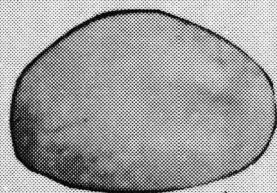
2. Г а й л и т е Л.К., Р ы б н и к о в а М.В., У л ь с т Р.Ж. Стратиграфия, фауна и условия образования силурийских пород средней Прибалтики. — Рига: Зинатне, 1967, — 298 с.

3. К р а н д и е в с к и й В.С. Ревизия семейства *Thlipsuridae* Ulrich (Ostracoda). — В кн.: Палеонтология и стратиграфия нижнего палеозоя Во- льно-Подолии/В.С.Крандиевский, А.А.Ищенко, В.В.Кириянов. Киев: Наукова думка, 1968, с. 63—79.

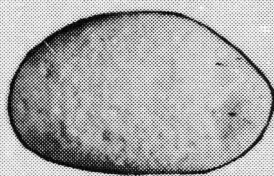
4. L u n d i n R.F. Henryhouse Ostracodes. — Oklahoma Geol. Surv., 1965, Bull. 108. — 104 p.

5. L u n d i n R.F., N e w t o n G.D. Ostracoda and the Silurian stratigraphy of Northwestern Alabama. — Geol. Surv. Alaba- ma, 1970, Bull. 95. — 65 p.

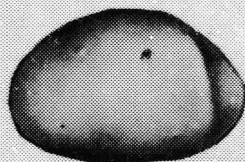
6. R o t h R.J. Some Ostracodes from the Haragan marl De- vonian of Oklahoma. — Journ. Paleontol., 1929, vol.3, N 4, p.327—372.



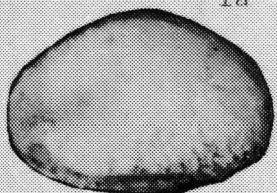
1а



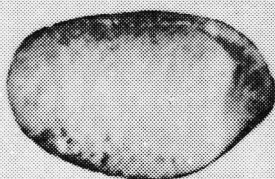
2а



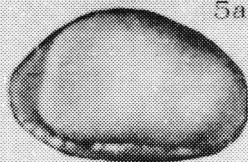
5а



1б



2б



5б



1в



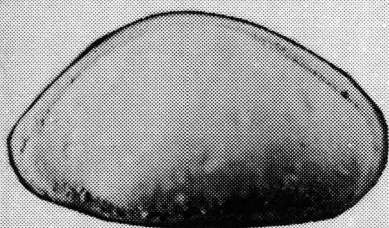
8



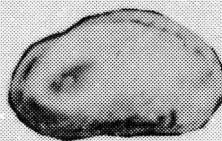
6а



6б



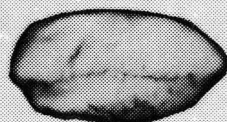
3а



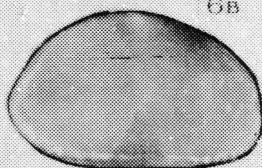
7а



6в



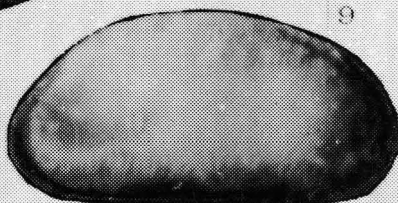
7б



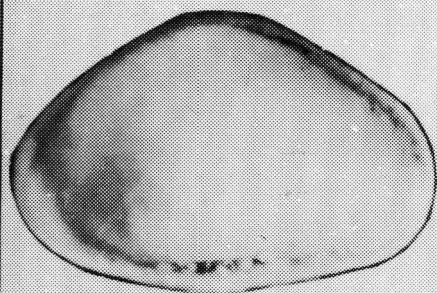
9



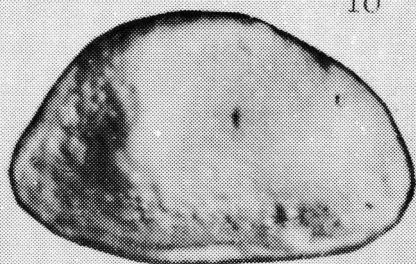
3б



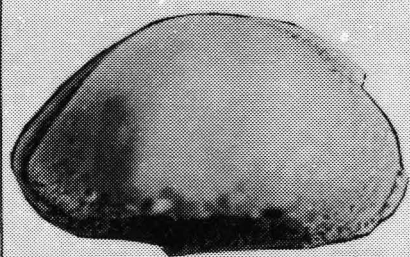
10



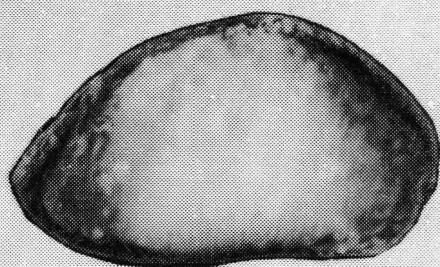
4



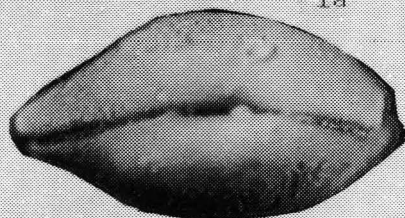
11



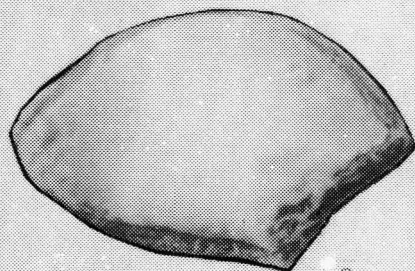
1a



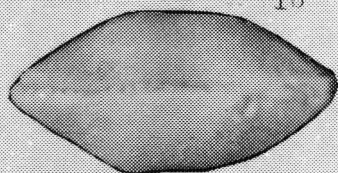
2



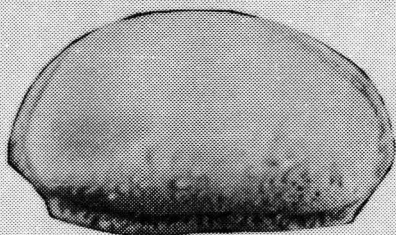
1b



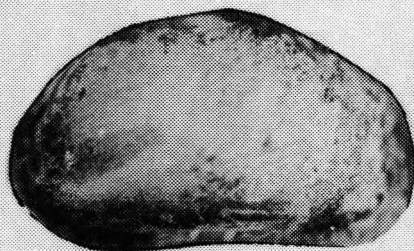
3



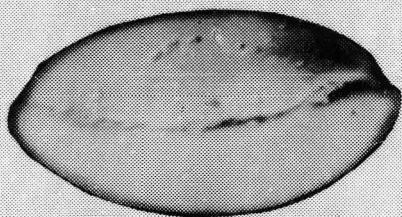
4



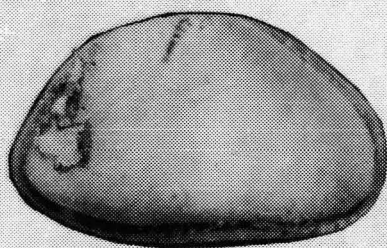
5a



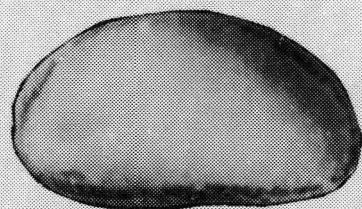
6



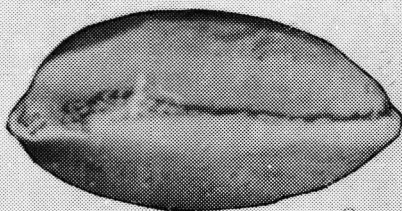
5b



7



9



8