

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-

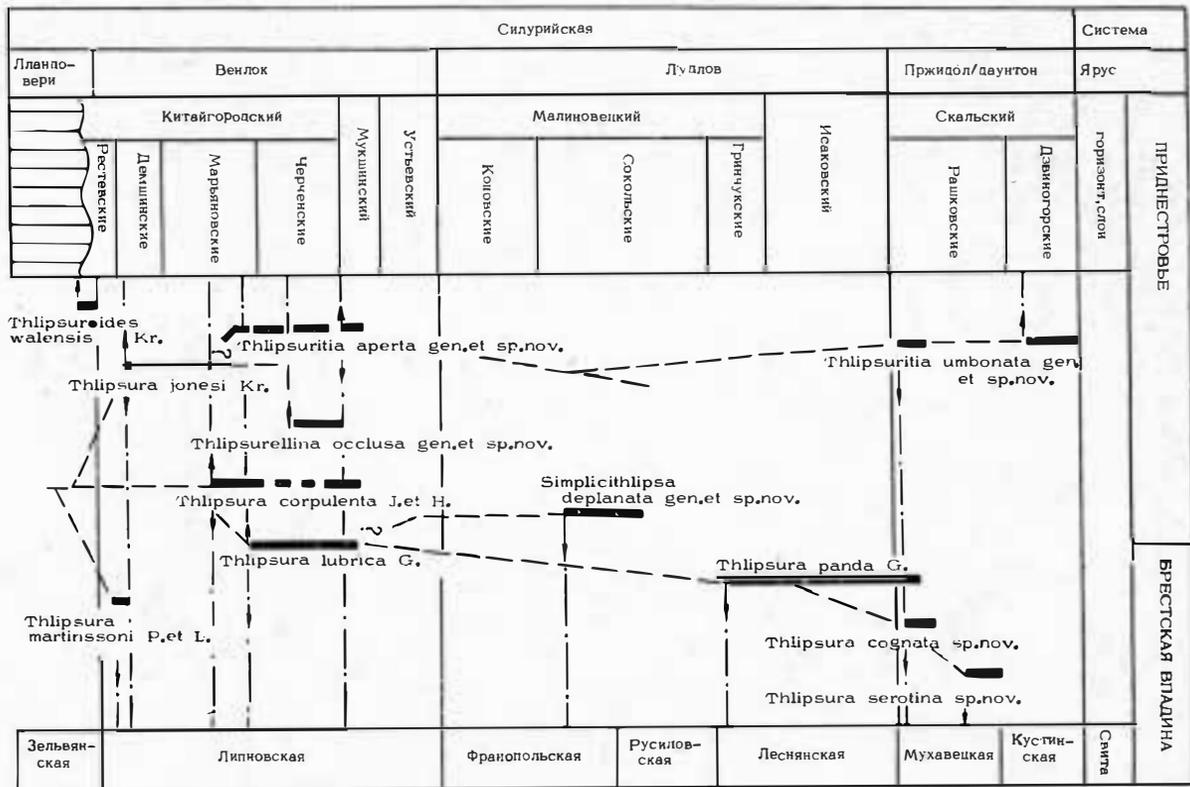


Схема распространения и предполагаемых филогенетических связей флипсурид Украины и Белоруссии

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 упрочненных 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 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 флипсурин с 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 коосо 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 м¹ (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; пультвянские 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.

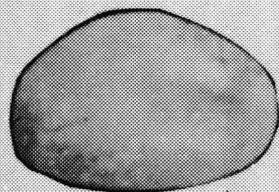
2. Г а й л и т е Л.К., Р ы б н и к о в а М.В., У л ь с т Р.Ж. Стратиграфия, фауна и условия образования силурийских пород средней Прибалтики. — Рига: Зинатне, 1967, — 298 с.

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.

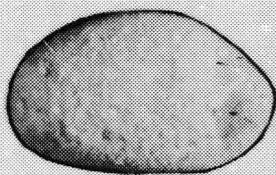
4. L u n d i n R.F. Henryhouse Ostracodes. — Oklahoma Geol. Surv., 1965, Bull. 108. — 104 p.

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. Alabama, 1970, Bull. 95. — 65 p.

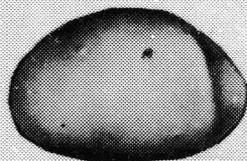
6. R o t h R.J. Some Ostracodes from the Haragan marl Devonian of Oklahoma. — Journ. Paleontol., 1929, vol.3, N 4, p.327—372.



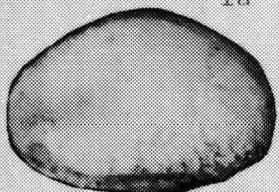
1а



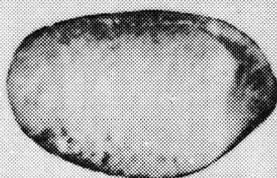
2а



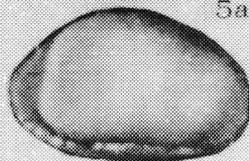
5а



1б



2б



5б



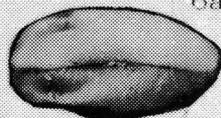
1в



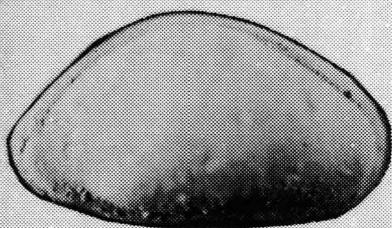
8



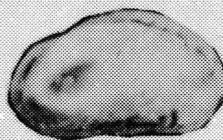
6а



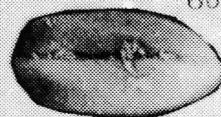
6б



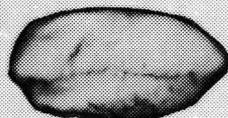
3а



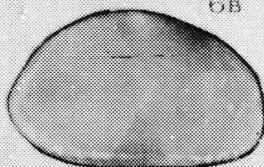
7а



6в



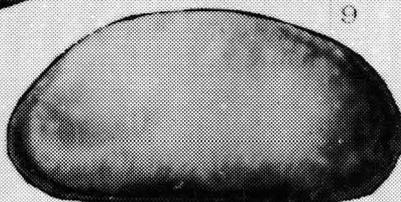
7б



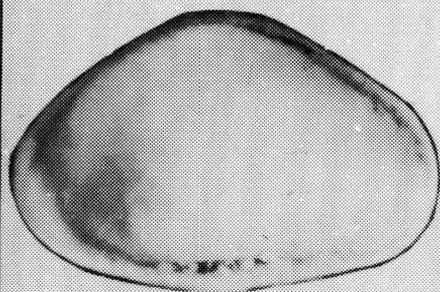
9



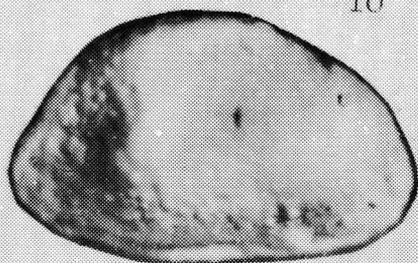
3б



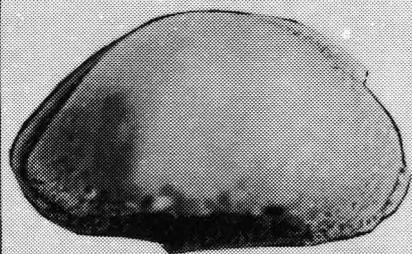
10



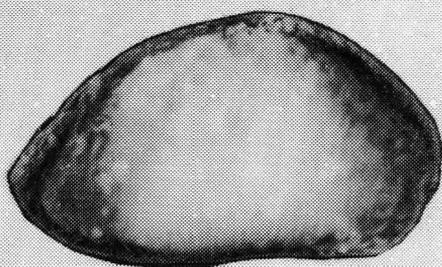
4



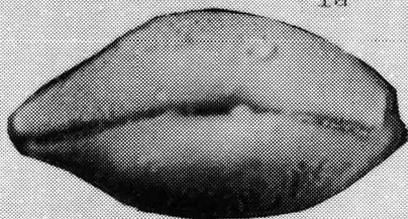
11



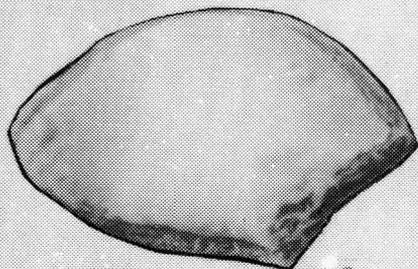
1a



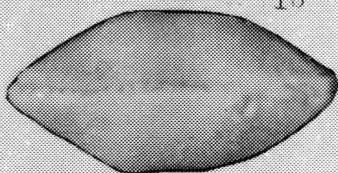
2



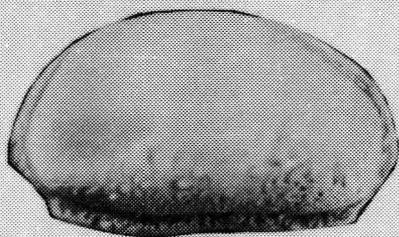
1b



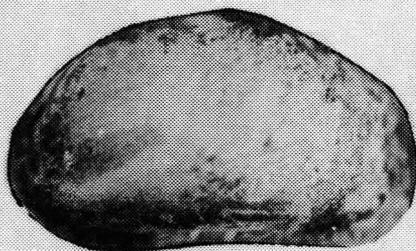
3



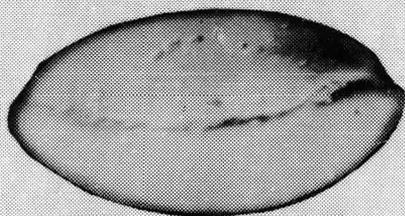
4



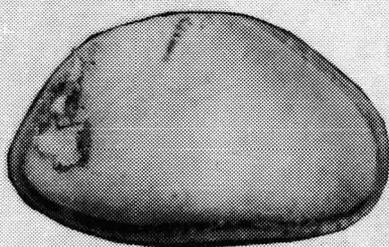
5a



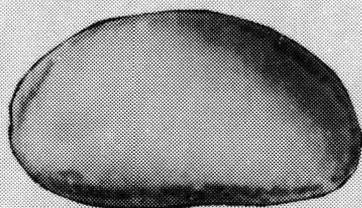
6



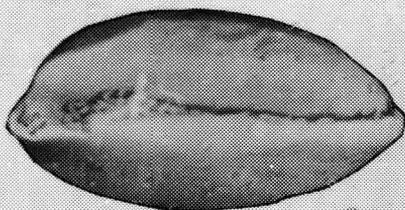
5b



7



9



8