

А. С. ДАГИС

НОВЫЕ ТРИАСОВЫЕ РОДЫ *TEREBRATULIDA*

В статье приводится краткий обзор изученности триасовых теребратулоидных брахиопод и описание пяти новых родов — *Adygella*, *Adygeloides*, *Wittenburgella*, *Worobievella* и *Cubanothyris*, установленных благодаря применению методики серий пришлифовок. Кроме того, статья содержит описание генотипов новых родов.

Несмотря на то, что история исследования триасовых брахиопод охватывает значительный промежуток времени (более 120 лет), степень изученности этой обширной и разнообразной группы организмов до сих пор остается неудовлетворительной. Работами Э. Зюсса, Г. Цюгмайера, К. Дилера, А. Битнера, а также ряда других авторов, довольно полно выяснен видовой состав и стратиграфическое распределение этой фауны. Однако, вопросы систематики и особенно подразделения триасовых брахиопод на самостоятельные роды, разработаны лишь в незначительной мере, к тому же преимущественно на материале из Австрийских и Швейцарских Альп. Триасовым же брахиоподам СССР посвящены только немногочисленные статьи А. С. Моисеева.

До недавнего времени подавляющее большинство теребратулоидных брахиопод явно ошибочно описывалось под родовыми названиями *Terebratula* и *Waldheimia*.

Во второй половине прошлого столетия некоторые авторы предприняли попытки изучения внутреннего строения раковин и выделили, на основании полученных данных, несколько новых самостоятельных родов. Первые попытки в этом отношении были сделаны Г. Дувийе [1], описавшему из среднетриасовых отложений род *Coenothyris*. Позже В. Вааген [2], основываясь на данные Г. Цюгмайера [3], выделил роды *Rhaetina* и *Zugmayeria*. Более полные сведения о родовом составе триасовых *Terebratulida* содержатся в трудах А. Битнера [4; 5; 6; 7], установившего на основании изучения альпийской фауны роды *Nucleatula*, *Juvavella*, *Juvavellina* и *Dinarella*, характеризующиеся центронелловой петлей. Кроме того, этим автором выделены подроды *Propygope* — из рода *Terebratula*, *Cruratula* и *Ca-*

merothyris из рода *Waldheimia*, которые впоследствии другими исследователями были подняты до ранга самостоятельных родов.

В 1908 году К. Динер [8] изучая триасовую фауну Гималаев, установил еще один новый род — *Aspidothyris*, обладающий центронеелловой петлей.

В заключение для полноты списка следует указать еще род *Plectoconcha* из американского триаса, выделенный А. Купером. Этим исчерпываются наши знания по родовому составу триасовых теребратулоидных брахиопод.

Систематическое положение большинства известных родов и их филогенетические связи остаются неясными, отчасти благодаря своеобразного строения раковины, а отчасти вследствие плохой изученности основной массы триасовых и верхнепалеозойских теребратулоидных брахиопод, с которыми триасовые формы находились в тесных родственных взаимоотношениях.

К. Шухерт [9], основываясь на общности формы раковины, отнес триасовые роды с центронеелловой петлей к подсемейству *Nucleatinae* семейства *Terebratulidae*. В таком виде они прочно вошли во всю справочно-учебную литературу. Однако с этим положением нельзя согласиться, так как уже само по себе наличие центронеелловой петли, несвойственной представителям семейства *Terebratulidae* ни в одной стадии развития, говорит против объединения этих форм в одно из их подсемейств. Кроме того, такие роды как *Dinarella* и *Aspidothyris*, имеют очень сложное внутреннее строение раковины, не характерное для подсемейства *Nucleatinae*. (У остальных родов строение кардиналия не известно).

Роды *Rhaetina* и *Zugmayeria* в последних сводках, без достаточного основания описываются в составе семейства *Terebratulidae*, тогда как, в частности, внутреннее строение спинной створки первого из них скорее всего приближается к представителям семейства *Dielasmatidae*. Кроме того, у этого рода петля во время развития проходит центронеелловую стадию, что является дополнительным аргументом, говорящим в пользу включения *Rhaetina* в объем названного семейства.

Систематическое же положение рода *Zugmayeria* пока остается неясным.

Роды *Cruratula* и *Camerothyris* Дж. Холлом [10], а вслед за ним и другими авторами, были отнесены к семейству *Terebratellidae*. Судить о правильности этого трудно, поскольку внутреннее строение их раковины, изучено далеко не полно.

Род *Coenothyris* также долгое время включали в семейство *Terebratellidae*, но в последнее время выяснено, что петля у него имеет более простое строение и является центронеелловой. На основе этого *Coenothyris* был отнесен к семейству *Centronellidae*. Но тем не менее, характер остальных деталей внутреннего строения раковины *Coenothyris* резко отличается от представителей *Centronellidae* и, следовательно, возможность отнесения рода *Coenothyris* к этому семейству следует также считать недостаточно обоснованной. По всей вероятности, триасовые роды с центронеелловой петлей прямых филогенетических связей с представителями семейства

Centronellidae не имеют, а возникли путем педоморфоза из разных групп теребратулоидных брахиопод, подобно пермским родам, обладавшим длинной центронелловой петлей [11].

Из сказанного следует, что дальнейшее изучение систематики триасовых теребратулоидных брахиопод является совершенно необходимым. Подобные работы имеют решающее значение для выяснения направления и закономерностей развития всего отряда *Terebratulida*, так как в триасе, с одной стороны продолжали свое существование представители некоторых палеозойских семейств (*Dielasmatidae*, *Heterelasindae*), а с другой стороны, появились основные группы мезозойских теребратулоидных форм, а именно, представители семейства *Terebratulidae* и чрезвычайно большого и разнообразного надсемейства — *Terebratellacea*.

Ниже приводятся некоторые новые данные о родовом составе триасовых теребратулоидных брахиопод, собранных автором из отложений норрийского яруса Северо-западного Кавказа (междуречье рек Лабы и Белой). Оригинальные образцы хранятся на кафедре палеонтологии Геологического факультета Московского Государственного университета.

СЕМЕЙСТВО *DIELASMATIDAE* SCHUCHERT

Род *Adygella* gen. nov.

Тип рода. *Adygella cubanica* sp. nov. Северо-западный Кавказ, междуречье рек Лабы и Белой. Норрийский ярус.

Д и а г н о з. Гладкие раковины с нескладчатым лобным краем. Макушка короткая, низкая, умеренно загнутая с округлыми макушечными плечиками. Форамен маленький, продолговато овальный, пермезотиридный.

Брюшная створка с короткими, слегка расходящимися, зубными пластинами. Ножной воротничок отсутствует. Спинная створка с относительно высокой, разделенной замочной пластиной, отчетливо отделенной от внутренних приямочных гребней и круральных оснований. От внутренних краев замочной пластины отходят септальные пластины, которые по направлению к дну створки соединяются, образуя узкий глубокий септаций и септу. Септальные пластины поддерживают замочную пластину не на всем ее протяжении. Они всегда короче замочной пластины.

Петля короткая, не превышает $\frac{1}{3}$ длины спинной створки и состоит из коротких нисходящих лент и слабо выпуклой поперечной ленты. Следы аддукторов на спинной створке в виде коротких расходящих лепестков. (рис.1).

Общие замечания. Новый род по ряду признаков приближается к триасовому роду *Adygelloides* gen. nov. однако отличается от последнего присутствием соединенных септальных пластин, образующих септу и глубокий септаций, тогда как у *Adygelloides* септальные пластины являются несоединенными и свободно висят в умбональной полости створки. Кроме того, у *Adygelloides* полностью отсутствует септа.

Род *Adygella* по внешним признакам близок также к *Zugmayeria Waagen*. Основное различие между этими родами заключается в полном отсутствии септальных пластин и септы у рода *Zugmayeria*.

По внешним очертаниям, характеру макушки и положению форамена *Adygella* приближается к палеозойским родам *Dielasma King* и *Beecheria Hall et Clarke*. Но вместе с тем сопоставление внутреннего строения

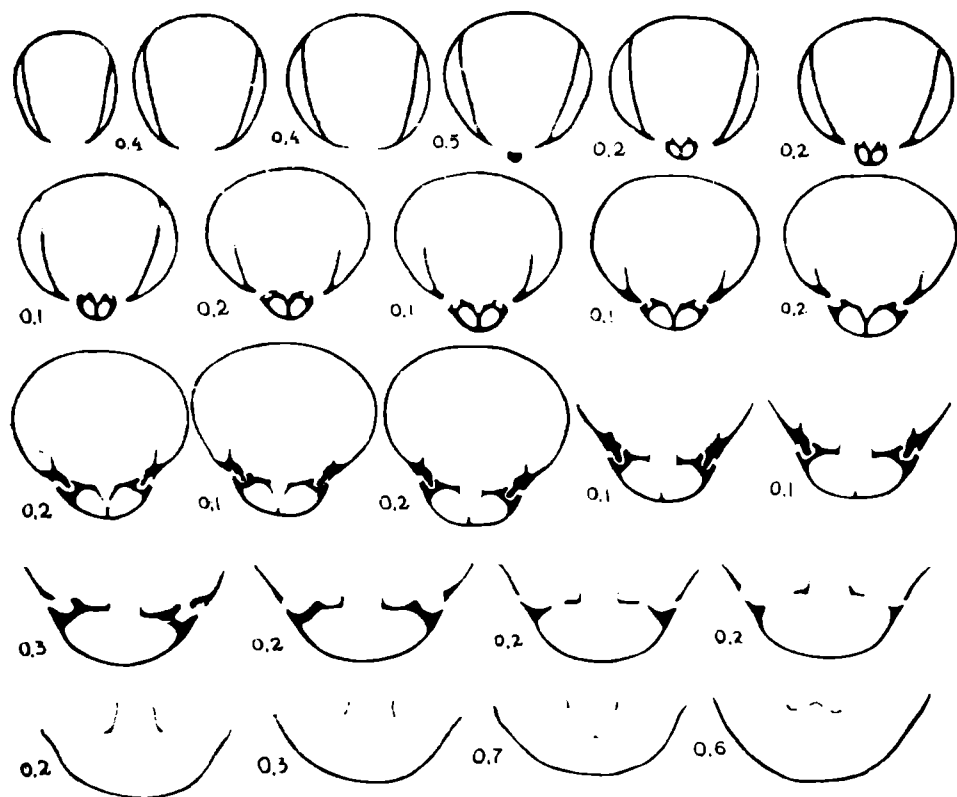


Рис. 1. Серия поперечных шлифовок через раковину *Adygella cubanica* sp. nov.

раковин этих форм, охарактеризованных в новой редакции Ф. Стели [12], с *Adygella* не оставляет никакого сомнения в их самостоятельности.

В настоящее время к новому роду достоверно можно отнести один вид — *Adygella cubanica* sp. nov., но возможно, в его объем следует включить так же широко распространенных форм из альпийского, гималайского и новозеландского триаса, обладающих зубными пластинами в брюшной створке и короткой петлей, которые ранее описывались под родовыми названиями *Terebratula* и *Dielasma*. К ним, в частности, относятся «*Terebratula*» *voehrmaniana* Bitt., «*T.*» *Julica* Bitt., «*Dielasma*» *himalayana* Bitt., «*D.*» *zealandica* Trech. и др. Недостаточная изученность строения ручного и замочного аппаратов раковины этих форм не позволяет достигнуть в настоящее время окончательного решения данного вопроса.

Геологический возраст и распространение. По достоверным данным норийский ярус Северного Кавказа. Возможно, что он встречается во всем среднем и верхнем триасе зоны альпийской складчатости.

Adygella cubanica sp. nov

(р и с. 6, фиг. 1 а-г)

Г о л о т и п. Экземпляр № 91/151 Северо-западный Кавказ, гора Тхач. Норийский ярус.

Д и а г н о з. Удлиненно овалыные или округленно пятиугольные раковины средних размеров. Боковые края полукруглые, лобный — трапециевидный, реже полукруглый. Комиссуры прямые. Симфитий узкий, обычно скрытый под макушкой.

Х а р а к т е р м а т е р и а л а. Более 100 экземпляров, представленных большей частью целыми раковинами.

О п и с а н и е. Внешние очертания молодых экземпляров грушевидные или округлые. Взрослые формы имеют удлиненно овалыные или округленно пятиугольные очертания. Длина раковины всегда значительно превышает ее ширину. Наибольшая ширина и длина раковины находятся посредине. Боковые края полукруглые, лобный трапециевидный или приближающийся к полукруглому. Комиссуры прямые, реже лобная комиссура образует легкий изгиб в сторону спинной створки.

Степень выпуклости створок примерно одинаковая. Брюшная створка равномерно изогнута в продольном и поперечном направлениях. Спинная створка с двумя слабо выраженными, округлыми складочками, отходящими от углов лобного края и ограничивающими плоское срединное возвышение, протягивающееся до $1/2$ длины створки. Образцы с округлым лобным краем складочек и возвышения не имеют.

Макушка короткая, низкая, умеренно загнутая, почти соприкасающаяся со спинной створкой. Макушечные плечики округлые, неотчетливые. Форамен небольшой, не более 1,5—2 мм в диаметре по длинной оси, удлиненно-овальный, располагающийся частично позади макушки (пермезотиридный).

Строение внутренних частей раковины приведено в диагнозе рода.

Поверхность раковины скульптурирована отчетливыми концентрическими следами нарастания.

Таблица измерений

Коллекционный номер	Д	Ш	Т	Д	Ш	Т
Голотип	25,2	18,0	13,1	1,91	1,37	1
91/152	25,0	20,2	15,3	1,63	1,32	1
91/153	22,0	16,6	11,8	1,86	1,4	1
91/154	21,3	15,0	11,8	1,8	1,2	

Сходство и различия. Описываемый вид является пока единственным представителем рода *Adygella*. От близких по внешним признакам видов из других родов легко отличается внутренним строением раковины.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус Северо-западного Кавказа.

Местонахождение. Междуречье рек Лабы и Белой, горы Тхач и Шапка. Рифовые известняки.

Род *Adygelloides* gen. nov.

Тип рода. *Adygelloides labensis* sp. nov. Северо-западный Кавказ, междуречье рек Лабы и Белой. Норийский ярус.

Диагноз. Гладкие раковины с нескладчатым лобным краем. Макушка заостренная, сильно загнутая, низкая с закругленными плечиками. Форамен мелкий, продолговато овальный, пермезотиридный.

Брюшная створка с хорошо выраженными зубными пластинами, прирастающими к створке на всем протяжении. Ножной воротничок отсутствует. Зубы короткие, языковидные, косо направленные.

Спинная створка с высокой разделенной замочной пластиной. Септальные пластины, отходящие от внутренних краев замочной пластины, достигают дна створки лишь у самой макушки. В остальной части они свободно свисают в умбональной полости. Дорсальная септа отсутствует.

Петля короткая, достигающая не более 1/3 длины спиной створки состоит из двух нисходящих лент и слабо выпуклой, почти плоской, поперечной ленты (рис. 2).

Общие замечания. По внешним признакам новый род почти неотличим от *Adygella*. Тем не менее внутреннее строение раковин данных родов различное. У *Adygella* имеются хорошо развитые септальные пластины, соединяющиеся около дна створки и образующие септу и глубокий септалий, тогда как у *Adygelloides* септальные пластинки соединяются лишь у самой макушки; в остальной части они свободно висят в умбональной полости створки. Характер замочной пластины, строение брюшной створки, а также внешние признаки приближают описываемый новый род к *Zugmayeria*. Основное отличие между этими родами заключается в наличии у *Adygelloides* септальных пластинок. По ряду признаков и в особенности степени развития септальных пластин, *Adygelloides* занимает промежуточное положение между родами *Adygella* и *Zugmayeria*. Все эти три рода показывают постепенное изменение строения кардиналия в сторону их упрощения, до полного исчезновения септальных пластин и септы, и сближения с представителями семейства *Terebratulidae*. Систематическое положение рода *Adygelloides* не вполне ясно. К семейству *Dielasmatidae* отнесен условно.

Геологически возраст и распространение. По имеющимся данным распространение *Adygelloides* ограничено норийскими отложениями Северо-западного Кавказа.

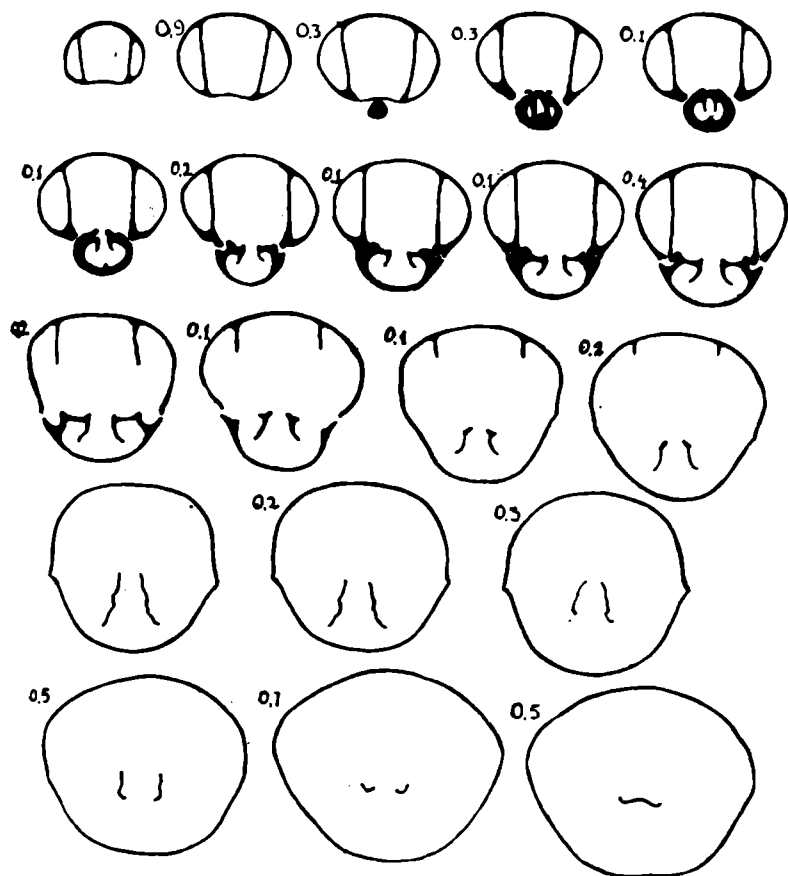


Рис. 2. Серия поперечных пришлифовок через раковину *Adygelloides labensis* sp. nov.

***Adygelloides labensis* sp. nov.**

(рис. 6, фиг. 2а—г)

Голотип. Экземпляр № 10/1/70. Северо-западный Кавказ, гора Ятыргварта. Норийский ярус.

Диагноз. Внешние очертания раковин продолговато овальные или грушевидные. Лобный и боковые края полукруглые. Макушка острая, клювовидная. Форамен продолговато овальное, по длинной оси около 2 мм.

Характер материала. 19 образцов, представленных в основном целыми раковинами.

Описание. Очертания раковин продолговато-овальные или грушевидные, заметно сужающиеся в макушке. Наибольшая толщина раковины находится посредине, а ширина — обычно ближе к лобному краю. Боковые и лобный края полукруглые. Замочный край треугольный, изогнутый под острым углом. Комиссуры прямые.

Обе створки выпуклы примерно в одинаковой степени, или же спинная немного сильнее брюшной. Изгиб створок примерно одинаковый в продольном и поперечном направлениях. Реже спинная створка в поперечном направлении изогнута сильнее, чем в продольном.

Макушка узкая, уплощенная, острая, сильно загнутая. Макушечные плечики округленные, но довольно отчетливые. Форамен продольно овальных очертаний, расположенный частично позади макушки (пермезотиридный). На имеющихся образцах величина форамена не превышает 2 мм по длинной оси.

Внутреннее строение приводится в диагнозе рода.

Поверхность раковины покрыта неравномерно расположенными концентрическими линиями нарастания.

Таблица измерений

Коллекционный номер	Д	Ш	Т	Д	Ш	Т
Голотип	20,5	15,6	11,3	1,81	1,38	4
9/II/79	18,8	12,6	9,8	1,91	1,27	1
10/I/7	18,3	14,4	12,7	1,44	1,13	1

Сходство и различия. Описываемый новый вид является единственным представителем рода *Adygelloides*. По внешним признакам он близок к ряду форм из родов *Adygella*, *Dielasma* и др., однако легко отличается от последних по особенностям внутреннего строения раковины.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус Северо-западного Кавказа.

Местонахождение. Бассейн реки Лабы, горы Ятыргварта и Шапка. Рифовые известняки.

СЕМЕЙСТВО *HETERELASMINIDAE* LICHAREW

Род *Wittenburgella* gen. nov.

Тип рода. *Wittenburgella minuta* sp. nov. Северо-западный Кавказ, междуречье рек Лабы и Белой. Норийский ярус.

Д и а г н о з. Гладкие, округлые, мелкие раковины с нескладчатым лобным краем. Макушка короткая, умеренно загнутая с округлыми плечиками. Форамен мезотиридный, мелких размеров.

Брюшная створка без зубных пластин и ножного воротничка.

Спянная створка с сидящей замочной пластиной на всем протяжении слитой со стенкой створки. Посредине замочной пластины проходит желобок, разделяющий ее на две части. Вдоль краев этого желобка протягиваются высокие, пластинчатые круральные основания.

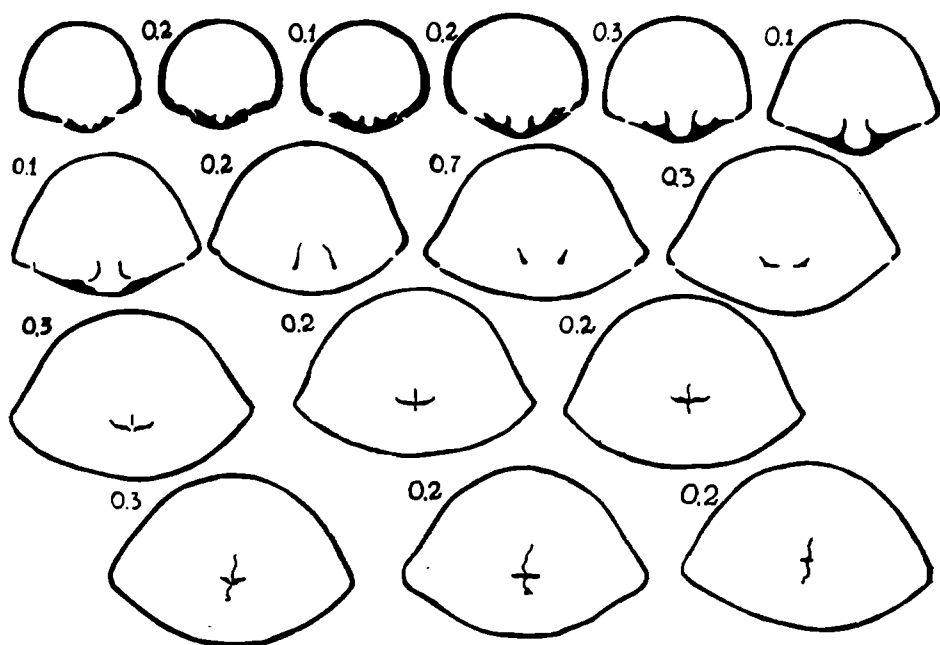


Рис. 3. Серия поперечных шлифовок через раковину *Wittenburgella minuta* sp. nov.

Петля центронелловая, состоит из двух широких нисходящих лент и высокой срединной пластины, простирающейся как в ветральном, так и дорзальном направлении от места соединения нисходящих лент. Длина петли равна примерно $1/2$ длины спинной створки (рис. 3).

Общие замечания. Из триасовых отложений известно несколько родов теребратуллоидных брахиопод с петлями центронеллового типа. К сожалению, у этих форм внутреннее строение раковины, за исключением петли, изучено недостаточно. Поэтому возможно, что такие роды как *Nucleatula* Bitt., *Juvavella* Bitt. и *Juvavellina* имеют строение замочной пластины сходное с *Wittenburgella*. Тем не менее, основываясь только на внешних признаках и характере петли, можно провести отчетливые различия между названными альпийскими родами и *Wittenburgella*. Так, от *Nucleatula* и *Juvavellina* новый род легко отличается по форме раковины, которая явно нуклеатовая у альпийских форм, а от *Juvavella* по значительно большей длине петли. Кроме того, у нового рода вертикальная пластинка простирается в обоих направлениях от места слияния нисходящих лент, тогда как у всех остальных родов она тянется только в одном направлении. По характеру строения внутренних частей спинной и брюшной створок род *Wittenburgella* отнесен к семейству *Heterelasminidae*.

От единственного представления этого семейства — рода *Heterelasma*; описываемый род легко отличается по внешним признакам раковины и наличию центронелловой петли во взрослом состоянии.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус. Северо-западный Кавказ.

Wittenburgella minuta sp. nov.

(Рис. 6, фиг. а-г)

Голотип. Экземпляр № 91/1. Северо-западный Кавказ, гора Тхач. Норийский ярус.

Диагноз. Внешние очертания раковин округлые или округленно пятиугольные. Боковые края полукруглые, лобный — трапециевидный. Замочный край изогнут под тупым углом.

Характер материала. В коллекции имеется более 150 экземпляров.

Описание. Очертания молодых раковин овальные, постепенно сменяющиеся в процессе роста округленно пятиугольными или округлыми. Длина раковины немного превышает ширину. Наибольшая ширина и толщина располагаются посередине или ближе к замочному краю. Боковые края раковины полукруглые; лобный край выпрямленный, округленно трапециевидный. Замочный край широкий, изогнутый под тупым углом.

Степень выпуклости створок одинакова и обычно незначительна. Изгиб в продольном и поперечном направлениях у обеих створок одинаковый. Складки на лобном крае отсутствуют. У некоторых экземпляров на обеих створках имеются неглубокие синусы, протягивающиеся до середины раковины. Лобный край у таких форм имеет посередине небольшую вырезку.

Макушка широкая, низкая, с округлыми слабо развитыми плечиками. Форамен небольших размеров по всей вероятности мезотиридный (точное расположение установить трудно из-за небольших размеров и округленности плечиков). Макушечный угол прямой или несколько больше 90°.

Внутреннее строение раковины приведено в диагнозе рода.

Поверхность раковины покрыта очень тонкими, не заметными простым глазом, концентрическими линиями нарастания.

Таблица измерений

Коллекционный номер	Д	Ш	Т	Д	Ш	Т
Голотип	9,5	8,3	5,8	1,64	1,43	1
91/3	7,6	7,2	4,6	1,56	1,56	1
91/4	8,8	7,7	5,3	1,66	1,45	1
91/8	8,8	7,5	5,5	1,3	1,36	1

Сходство и различия. Описываемая форма является единственным представителем рода *Wittenburgella*. Близкие формы из других родов нам неизвестны.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус Северо-западного Кавказа.

Местонахождения. Междуречье рек Лабы и Белой, горы Ятыргварта, Шапка, Тхач. Рифовые известняки.

СЕМЕЙСТВО ZEILLERIDAE ROLLIER

Род *Worobievella* gen. nov.

Тип рода. *Worobievella caucasica* sp. nov. Северо-западный Кавказ, бассейн реки Белой. Норийский ярус.

Диагноз. Небольшие гладкие раковины, нуклеатоидного облика. Макушка широкая, низкая, умеренно загнута с отчетливо выраженными плечиками. Форамен маленький, мезотиридный.

Брюшная створка с короткими, слегка расходящимися зубными пластинами. Ножной воротничок отсутствует. Зубы длинные.

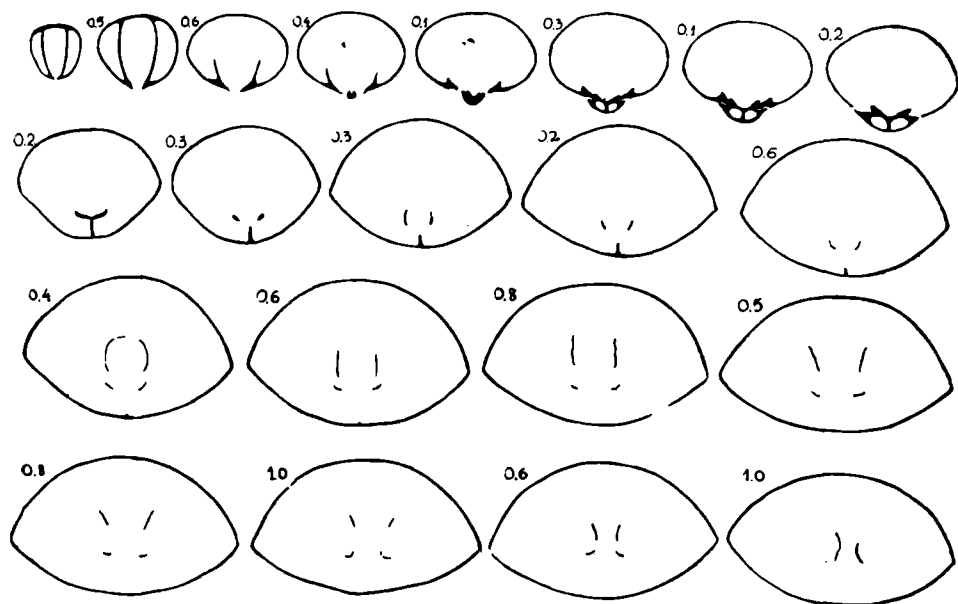


Рис. 4. Серия поперечных шлифовок через раковину *Worobievella caucasica* sp. nov.

Спинная створка с широким, неглубоким септалием и довольно высокой срединной септой, протягивающейся до 1/3 длины створки. Внутренние прямочные ребра высокие.

Петля длинная, цейллероидная, состоящая из узких нисходящих и очень широких восходящих лент, соединенных на концах поперечной лентой (рис. 4).

Общие замечания. По характеру замочной пластины, наличию септы и септалия, а также длинной петли, состоящей из нисходящих и восходящих лент, новый род *Worobievella* относится в семейство *Zeilleridae*. Он легко отличается от других представителей этого семейства по внешнему облику, а именно, неуклеатоидной форме раковины, обладающей синусом на спинной створке. Внешние очертания раковины сближают *Worobievella* с представителями подсемейства *Nucleatinae* (в понимании К. Шухерта), в особенности с триасовым родом *Dinarella*, который кроме нуклеатоидного облика обладает еще короткой септой и зубными пластинами. Тем не менее, эти роды легко отличить друг от друга по характеру петли, которая у *Dinarella* сравнительно короткая, по форме центрanelловая. От остальных триасовых родов, сходных по внешним признакам новый род отличается не только строением петли, но так же иным строением кардиналия и наличием зубных пластин. В данном случае мы сталкиваемся с еще одним случаем конвергенции внешних признаков раковины, широко распространенной среди брахиопод.

Геологический возраст и распространение. По имеющимся данным — норийский ярус Северо-западного Кавказа.

Worobievella caucasica sp. nov.

(Рис. 6, фиг. 4 а-г)

Голотип. Экземпляр № 197/1 Северо-западный Кавказ, река Куна (бассейн реки Белой). Норийский ярус.

Диагноз. Округленно-пятиугольные раковины небольших размеров. Макушка широкая, с отчетливо развитыми плечиками. Форамен мелкий округлый.

Характер материала. В коллекции имеется 24 экземпляра, половина из которых представлена целыми раковинами.

Описание. Очертания небольших раковин округленно-пятиугольные. Ширина раковины обычно несколько уступает длине. Наибольшая ширина раковины располагается посредине, а наибольшая толщина ближе к замочному краю.

Боковые комиссуры прямые, лобная слегка изогнута в вентральном направлении соответственно расположению синуса спинной створки.

Раковина плоско-выпуклая у молодых экземпляров и двояко-выпуклая у взрослых. Степень выпуклости створок примерно одинаковая, или же брюшная выпукла сильнее спинной. На спинной створке имеется широкий неглубокий синус, сглаживающийся вблизи макушки. Брюшная створка соответствующего синусу возвышения не имеет и является равномерно изогнутой в продольном и поперечном направлениях.

Макушка широкая, плоская, умеренно загнута с отчетливыми, но не острыми плечиками. Форамен округлый, мезотиридный, около 1 мм

в диаметре. Макушечный угол приближается к прямому, но может отклоняться в ту или иную сторону.

Внутреннее строение приводится в диагнозе рода.

Поверхность раковины покрыта очень тонкими линиями нарастания.

Таблица измерений

Коллекционный номер	Д	Ш	Т	Д	Ш	Т
Голотип	14,6	13,7	9,9	1,47	1,39	1
179/3	13,8	14,2	7,8	1,76	1,82	1
179/6	9,3	9,1	4,3	2,16	2,11	1

Сходство и различия. Насколько нам известно, вид *Worobievella caucasica* является единственным представителем рода *Worobievella*. Близкие по внешнему облику виды из триасовых родов *Propygope Bitt.*, *Nucleatula Bitt.* и *Dinarella Bitt.* легко отличаются по строению кардиналия и характеру петли.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус, Северо-западный Кавказ.

Местонахождение. Река Куна, левый приток реки Сахрай (бассейн реки Белой). Красные слюдястые мергели.

INCERTAE FAMILIAE

Род *Cubanothyris* gen. nov.

Тип рода. *Cubanothyris elegans* sp. nov. Северо-западный Кавказ, бассейн реки Белой. Норийский ярус.

Диагноз. Средних размеров, вытянутые в длину раковины с нескладчатым лобным краем. Макушка узкая, умеренно загнутая.

Брюшная створка с сильно развитым трубчатым ножным воротничком. Зубные пластины отсутствуют. Зубы длинные, косонаправленные, незазубренные.

Спинная створка с узкими, наклонными замочными пластинами, слитыми с внутренними приямочными ребрами и круральными основаниями, Септалий узкий, глубокий. Септа низкая, короткая, достигающая около 1/4 длины спинной створки.

Петля короткая, центронеллового типа. Состоит из двух широких нисходящих лент и высокой вертикальной пластины, постепенно расширяющейся к переднему краю. Вертикальная пластина направлена вентрально от места слияния нисходящих лент (рис. 5).

Общие замечания. Благодаря своеобразному сочетанию внутренних признаков у нового рода *Cubanothyris*, трудно привести формы с которыми можно было его сравнить.

По строению спинной створки он приближается к триасовому роду *Dinarella*, обладающему центронелловоу петлей, а так же дорзальной

септои и, возможно, связанным с нею септалием. Тем не менее отличается от последнего по внешнему облику, отсутствием зубных пластин и закругленными макушечными плечиками. От другого рода с центронелловой петлей, имеющего сложное строение спинной створки — *Aspido-Ahyris*, описываемая форма отличается отсутствием зубных пластин, обратным расположением вертикальной пластины по отношению к петле и рядом других признаков.

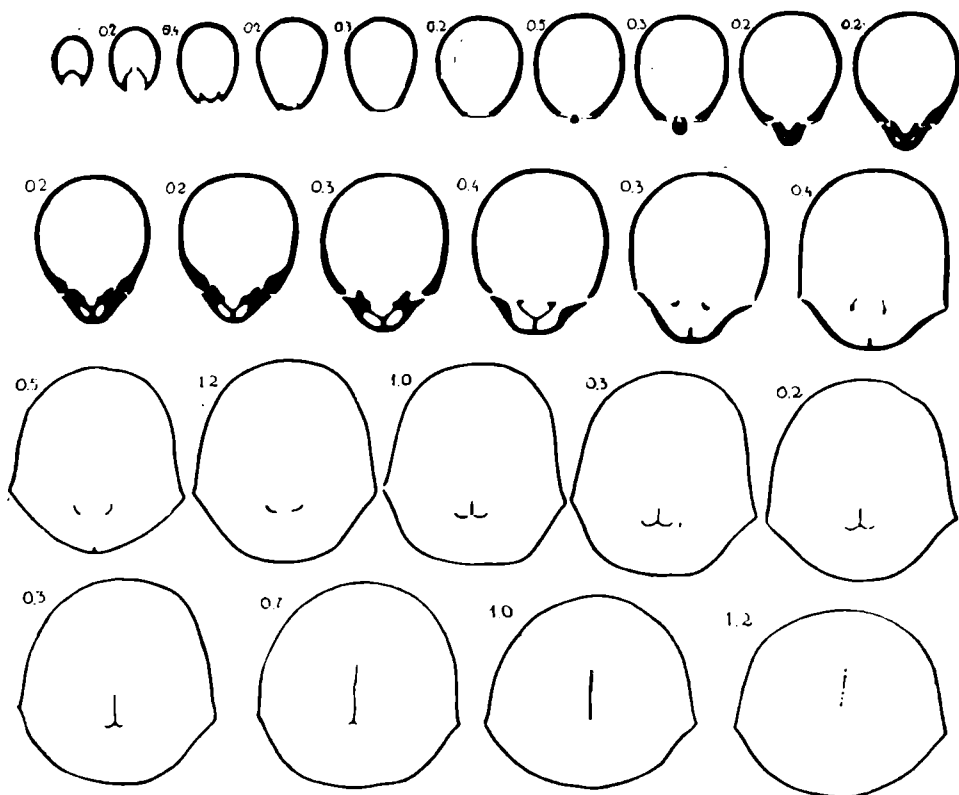


Рис. 5. Серия поперечных шлифовок через раковину *Cubanothyris elegans* sp. nov.

Систематическое положение *Cubanothyris* и филогенетические связи с другими формами не вполне ясные.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус. Северо-западный Кавказ.

***Cubanothyris elegans* sp. nov.**

(Рис. 6, фиг. 5 а-г)

Голотип. Экземпляр № 179/16. Северо-западный Кавказ, река Куна (бассейн реки Белой). Норийский ярус.

Диагноз. Вытянутые в длину, округленно-треугольных очертаний раковины, с наибольшей толщиной, расположенной ближе к замочному

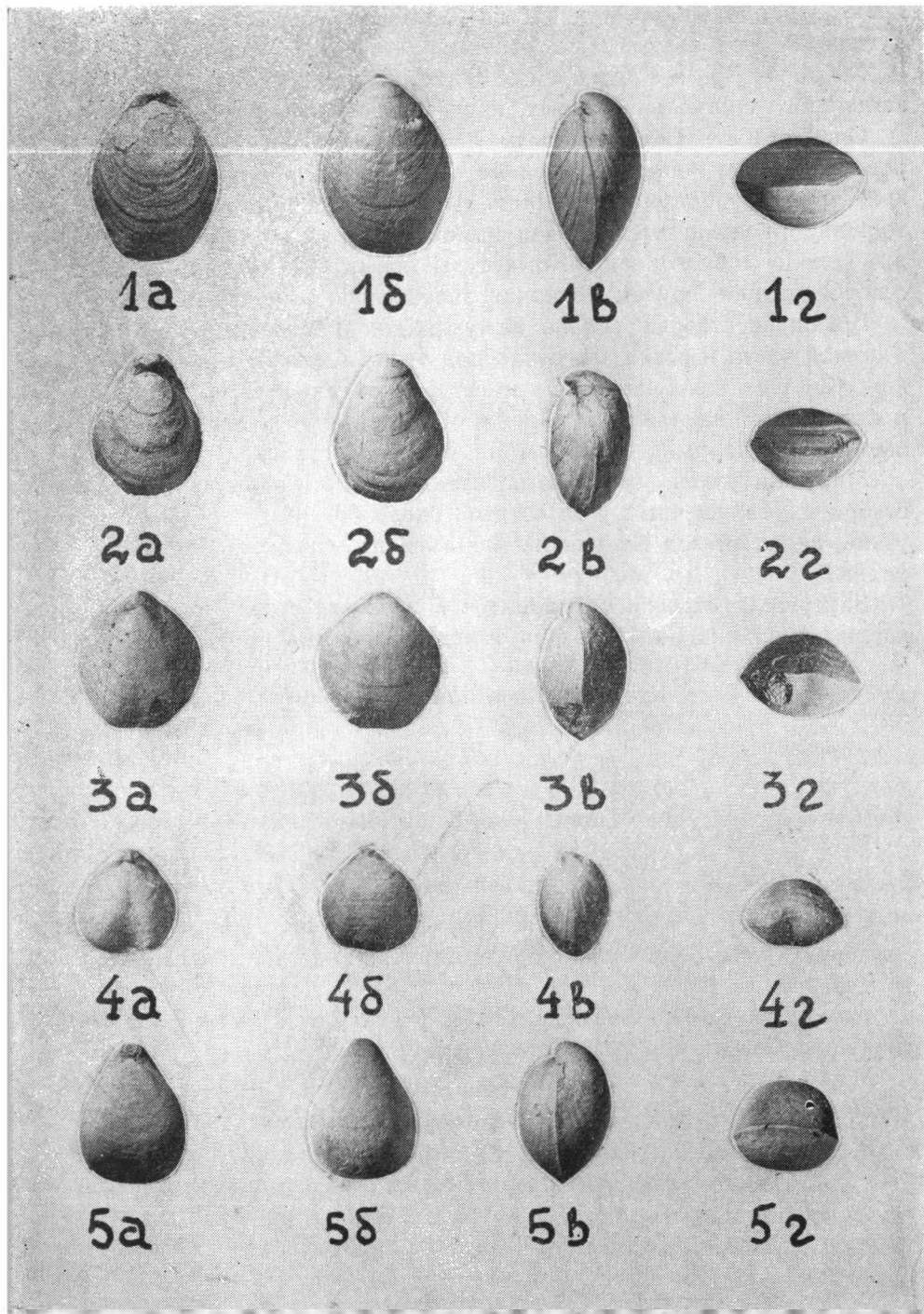


Рис. 6. Фиг. 1 а-г *Adygella cubanica* sp. nov. Гора Тхач. Норийский ярус.
 Фиг. 2 а-г *Adygelloides labensis* sp. nov. Гора Ятыргварта. Норийский ярус.
 Фиг. 3 а-г *Wittenburgella minuta* sp. nov. Гора Тхач. Норийский ярус.
 Фиг. 4 а-г *Worobievella caucasica* sp. nov. Река Куна (бассейн реки Белой). Норийский ярус.
 Фиг. 5 а-г *Cubanothyris elegans* sp. nov. Река Куна (бассейн реки Белой). Норийский ярус

краю и наибольшей шириной, находящейся около лобного края. Макушечный угол острый.

Характер материала. В коллекции имеются около 40 экземпляров, многие из которых, представлены целыми раковинами.

Описание. Округленно треугольные раковины средних размеров. Длина раковины значительно превышает ширину. Форма лобного края округленно трапециевидная, замочного-треугольная. Наибольшая толщина располагается вблизи замочного края, а наибольшая ширина — около лобного края. Комиссуры прямые. Степень выпуклости створок разная, причем брюшная значительно выпуклее спинной.

Брюшная створка сильно выпуклая, колпачковидная, уплощенная в осевой части и резко изогнутая под углом близким к прямому по бокам. Спинная створка обычно имеет равномерный изгиб в продольном и поперечном направлениях, реже образует крутой изгиб около боковых краев, сходный с таковым на брюшной створке.

Макушка узкая, умеренно загнутая, не выступающая над спинной створкой. Макушечный угол острый, около 50—60 градусов. Симфитий узкий, скрытый под макушкой. Форамен небольших размеров, мезотидный.

Внутреннее строение приводится в диагнозе рода. Поверхность раковины орнаментирована очень тонкими линиями нарастания.

Таблица измерений

Коллекционный номер	Д	Ш	Т	Д	Ш	Т
Голотип	20,1	15,0	13,0	1,54	1,15	1
179/17	24,0	17,4	16,0	1,50	1,08	1

Сходство и различия. Описываемая форма является единственным видом рода *Cubanothyris*. Близкие виды из других родов нам не известны.

Геологический возраст и распространение. Норийский ярус, Северо-западный Кавказ.

Местонахождение. Река Куна, левый приток реки Сахрай (бассейн реки Белой). Красные слюдистые мергели.

A. DAGYS

NAUJOS TRIASO *TEREBRATULIDA* GENTYS

SANTRAUKA

Triaso brachiopodų tyrimo istorija siekia jau daugiau kaip 120 metų. Nežiūrint į tai, jų ištyrimo laipsnis iki šio laiko vis dar lieka nepatenkinamas. E. Ziušo, H. Ciugmajerio, K. Dinerio, A. Bitnerio ir kt. autorių darbais buvo gan pilnai nušviesta rūšinė faunos sudėtis ir jos stratigrafinis pasiskirstymas, tačiau sistematikos klausimai lieka nepakankamai išnagrinėti.

Ypatingai mažai duomenų turimoje literatūroje randama terebratuloidinių brachiopodų sistematikos klausimais. Iki paskutiniojo laiko didesnė triaso terebratuloidinių brachiopodų dalis buvo jungiama į dvi gentis: *Terebratula* ir *Waldheimia*. Tik atskiri kai kurių autorių geldelės vidaus sandaro tyrinėjimai leido išskirti keletą savistovių genčių (1—8), kurių sisteminė padėtis ir filogenetiniai ryšiai daugelyje atvejų liko neiškūs.

Straipsnio autorius, remdamasis medžiaga, surinkta iš Siaurės-vakarų Kaukazo (Laba ir Belaja upių baseinų) norio nuosėdų išskiria penkias naujas gentis: *Adygella*, *Adygelloides*, *Wittenburgella*, *Worobievella* ir *Cubanothyris*. Naujos gentys nustatytos taikant skersinių antšlifių gaminimo metodiką. Taip pat pateikiama naujų genčių genotipų aprašymai.

ŠEIMYNA *DIELASMATIDAE* SCHUCHERT.

Gentis *Adygella* gen. nov.

Genotipas *Adygella cubanica* sp. nov.

Kriauklės su lygiu paviršium. Snapelis žemas, silpnai sulenktas. Foramenas elipsio formos, permozotyridinis. Ventralinė geldelė su trumpomis dantų plokštelėmis. Dorsalinė geldelė su aukšta perdalinta kardinaline plokštele. Septalinės plokštelės sudaro gilų septaliumą. Septa trumpa. Kilpa susideda iš trumpų, žemyn einančių, šakų ir ventraliai išgaubto skersinio kaspino.

Gentis *Adygelloides* gen. nov.

Genotipas *Adygelloides labensis* sp. nov.

Kriauklės su lygiu priešakiniu kraštu. Snapelis dorsoventraliai suplotas, smarkiai sulenktas. Foramenas elipsio formos, permezotyridinis. Ventralinė geldelė su prasiskietusiomis dantų plokštelėmis. Kardinalinė plokštelė aukš-

ta, perdalinta. Septalinė plokštelė nesiekia geldelės dugno ir laisvai kabo vidinėje geldelės ertmėje. Dorsalinės septos nėra. Kilpa tokia pati kaip ir pas *Adygella*.

SEIMYNA *HETERELASMINIDAE* LICHAREW

Gentis *Wittenburgella* gen. nov.

Genotipas *Wittenburgella minuta* sp. nov.

Geldelės išgaubtos su lygiu priekiniu kraštu. Snapelis trumpas, foramenas mažas, mezotyridinis. Ventralinė geldelė be dantų plokštelių. Kordinalinė plokštelė susiliejęs su dorsalinės geldelės sienele. Vidury plokštelės praeina griovelis, dalinantis ją į dvi dalis. Krurų pagrindai aukšti. Kilpa centronelinio tipo, susideda iš dviejų žemyn einančių šakų ir aukštos vertikalios plokštelės, kuri tęsiasi dorsaline ir ventraline kryptimis nuo žemyn einančių šakų susijungimo vietos. Kilpos ilgis lygus maždaug pusei dorsalinės geldelės ilgio.

SEIMYNA *ZEILLERIDAE* ROLLIER

Gentis *Worobievella* gen. nov.

Genotipas *Worobievella caucasica* sp. nov.

Kriauklės išoriniu vaizdu panašios į *Nucleata Ouenstedt*. Snapelis platus, silpnai sulenktas. Foramenas mažas, mezotyridinis. Ventralinė geldelė su trumpomis išsiskėtusiomis dantų plokštelėmis. Dorsalinė plokštelė su negiliu septaliumu ir trumpa septa. Kilpa ilga, beveik siekianti priekinį kraštą. Susideda iš siaurų, žemyn einančių ir labai plačių, aukštyn einančių, šakų ir skersinio kaspino.

Gentis *Cubanothyris* gen. nov.

Genotipas *Cubanothyris elegans* sp. nov.

Kriauklės vidutinio dydžio su lygiu priekiniu kraštu. Snapelis apvalus, silpnai sulenktas. Be dantų plokštelių. Septaliumas siauras, gilus. Septa žema, trumpa. Kilpa centronelinio tipo, susidedanti iš dviejų, žemyn einančių, šakų ir aukštos vertikalinės plokštelės, kuri tęsiasi ventraline kryptimi nuo žemyn einančių šakų susijungimo vietos. Sistematinė padėtis neaiški.

A. DAGYS

NEUE TRIASISCHE *TEREBRATULIDASTÄMME*

ZUSAMMENFASSUNG

Im Artikel unterscheiden wir auf Grund unserer Untersuchungen in den Ablagerungen des nordwestlichen Kaukasus (im Laba- und Belaja-Strombecken) fünf neue triasische Terebratulidastämme: *Adygella*, *Adygelloides*, *Wittenburgella*, *Worobievella* und *Cubanothyris*.

Die neuen Stämme wurden mit Hilfe der Queranschliffmethode festgestellt. Auch die Genotypen der neuen Stämme werden beschrieben.

LITERATURA

1. Douvillé H., Bull. Soc. Geol. France, ser. 3, 7 (879).
2. Waagen V., Paleontologia Indica, ser. 13, 1, Nr. 4 (1882).
3. Zügmyer H., Beitr. Pal. Geol. Oest. Ung. Orients, 1, Nr. 1, (1882).
4. Bittner A., Verhandl. K. K. Geol. Reichsanstalt, (1888).
5. Bittner A., Abhandl. K. K. Geol. Reichsanstalt, 14, (1890).
6. Bittner A., Abhandl. K. K. Geol. Reichsanstalt, 17, (1892).
7. Bittner A., Verhandl. K. K. Geol. Reichsanstalt, (1896).
8. Diener C., Paleontologia Indica, ser. 15, 6, Nr. 2 (1908).
9. Schuchert C. et Le Vene C., Foss. Catalogus, 42, (1929).
10. Hall J. and Clarke J., An Introduction to the Study of the Brachiopoda, part 2, N. Y. St. Geol. (1893).
11. Stehli F. J., Evolution, 10, Nr. 2. (1956),
12. Stehli F. J., of Paleont., 30, Nr. 2. (1956).