

Ц. И. СВАНИДЗЕ

НОВЫЙ ВИД РОДА *SPHENOBAIERA* ИЗ БАТСКИХ  
ОТЛОЖЕНИЙ ГЕЛАТИ

(Представлено членом-корреспондентом Академии А. А. Колаковским 6.6.1973)

Находки *Ginkgoales*, а в частности рода *Sphenobaiera*, в юрских флорах Грузии крайне редки. Данный род представлен четырьмя видами: *Sphenobaiera spectabilis* (Nath.) Florin (лейасовые отложения сед. Шроша), *Sphenobaiera colchica* (Pryn.) Delle, *Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp. (бат Ткварчели, р. Бзыби и Гелати), *Sphenobaiera samylinae* Dolud. et Svan. (верхняя юра Рачи). Как видно из списка, три вида новые и в настоящее время характерны для юрских флор Грузии [1—4]. Тем не менее, они представляют значительный интерес, так как расширяют видовой состав *Ginkgoales* в флорах Индоевропейской палеофлоритической области.

Ниже приводится описание нового вида *Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp., найденного в батских отложениях Гелати.

Класс *Gymnospermae*

Подкласс *Stachyospermidae*

Порядок *Ginkgoales*

Семейство *Ginkgoaceae*

Род *Sphenobaiera* Florin, 1936

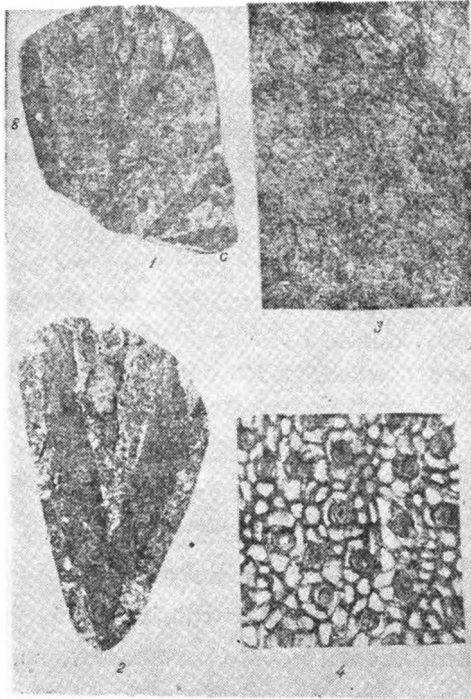
*Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp.

Таблица, фиг. 1—4

Голотип. Тбилисский государственный университет. Образец 223. Западная Грузия, Гелати. Бат, угленосная свита.

Диагноз вида. Листья двухлопастные, клиновидные черешковые. Лопасты узкие, линейно-ланцетовидные. Верхушка лопастей чуть ссуженная, закругленная, тупая. Угол расхождения лопастей 20—25°. Черешок средних размеров. Жилкование параллельное, жилки простые, не дихотомирующие. Количество жилок в каждой лопасти 6—8. Эпидермальное строение листьев характерное для *Ginkgoales*. Лист амфистоматный. Эпидермис состоит из прямолинейных, четырех- или многоугольных клеток, между которыми беспорядочно разбросаны немногочисленные устьица, причем количество их больше на нижней поверхности листа. Устьица состоят из двух замыкающих, глубокопогруженных и 4—5 нависающих над ними побочных клеток. Устьичная щель узкая, длинная и ориентирована вдоль длины листа. Эпидермис нижней поверхности листа отличается от верхней наличием бородавочек (таблица, фиг. 3, 4).

Описание материала. В коллекции имеются два образца с отпечатками листьев *Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp. На лучшем из них (таблица, фиг. 1) представлены три отпечатка листьев разной степени сохранности. За голотип нами принят отпечаток, изображенный на таблице, фиг. 1а, 2. Неполная длина лопастей 47 мм, ширина листа около черешка 5 мм, в наиболее широкой части 9 мм. На таблице, фиг. 1 в, приведен лист в виде одной лопасти, на которой сохранилась слегка ссуженная, закругленная верхушка; третий отпечаток (таблица, фиг. 1с) сохранился в виде двухлопастного листа, у которого черешок и верхушка отсутствуют. Строение эпидермиса — см. голотип.



Таблица, фиг. 1—4

Сравнение. Общая форма и эпидермальное строение листьев свидетельствуют о принадлежности описанных отпечатков к роду *Sphenobaiera*. В палеоботанической литературе не удалось найти более или менее сходных форм, с которыми можно было бы сблизить вышеописанные образцы, поэтому они определены как новый вид *Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp.

Клиновидная форма листьев, небольшое количество (2) лопастей, их жилкование, сближают изучаемые отпечатки с *Sphenobaiera pulchella* (Heer) Florin, однако наблюдаются и некоторые различия между ними. У *Sphenobaiera pulchella* вырез менее глубокий, не достигающий до черешка, угол расхождения лопастей острый; кроме того, эпидермальное строение листьев не известно, что еще больше затрудняет сравнение.

От *Sphenobaiera spectabilis* (Nath.) Florin [5], описанного из лейасовых отложений с. Шроша, *Sphenobaiera tsagarelii* отличается меньшим количес-

твом лопастей, их большим углом расхождения, шириней, параллельным жилкованием, клиновидной формой листьев и их меньшими размерами [2].

От близкого по возрасту вида—*Sphenobaiera colchica* (Prun.) Delle, описанного из среднерских отложений Ткеарчели [2] и Бзыби [3], *Sphenobaiera tsagarelii* отличается меньшим количеством лопастей (у первого 4-8), их большей шириной и иным строением эпидермиса листьев. Устьица у *Sphenobaiera colchica* гаплохейльного типа, скруглой формы, окаймлены кольцом из шести треугольных побочных клеток.

От *sphenobaiera samylinae* Dolud. et Svan., описанной из верхнерских отложений верхней Рачи [4], *Sphenobaiera tsagarelii* резко отличается небольшим количеством лопастей, их большей шириной, меньшим количеством жилок, углом расхождения лопастей и строением эпидермальных клеток. Устьица у *Sphenobaiera samylinae* расчленены в четких рядах, количество побочных клеток больше (4-6); кроме того, устьица чаще приурочены к краям листа. У *Sphenobaiera tsagarelii* же устьица разбросаны беспорядочно по всей поверхности листа.

Местонахождение. См. голотип.

Тбилисский государственный университет

(Поступило 8.6.1973)

პალეონტოლოგია

ც. სვანიძე

გვარის *SPHENOBAIERA* ახალი სახე

ბელატიის ბათური ნალექებიდან

რ ე ზ ი შ ე

*Ginkgoales*-ის და, კერძოდ, გვარის *Sphenobaiera* წარმომადგენლებს იშვიათად პოულობენ საქართველოს იურულ ფლორაში. ქვედა იურაში ცნობილია 1 სახე, შუა იურაში—2, ზედაში—3. სტატიაში აღწერილი ახალი სახე *Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp. ამდირებს ამ ჯგუფის წარმომადგენლების სიას.

PALEONTOLOGY

Ts. I. SVANIDZE

A NEW SPECIES OF *SPHENOBAIERA* FROM THE BATIAN  
FLORA OF GELATI

Summary

Representatives of *Ginkgoales*, and particularly of the genus *Sphenobaiera*, are generally met rarely in the Jurassic flora of Georgia. In the Lower Jura only one species is known, in the Middle 2, in the Upper 3. A new species, *Sphenobaiera tsagarelii* Svan. nov. sp. described in the present paper enriches the list of the representatives of this group.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Ц. И. Сванидзе. Труды ТГУ, А 2 (141), 1971.
2. Г. В. Делле. Бот. ж., т. 64, 1959.
3. Ц. И. Сванидзе. Сообщения АН СССР, т. 60, № 3, 1970.
4. М. П. Долуденко и Ц. И. Сванидзе. Труды Геол. ин-та, вып. 178, 1969.
5. R. Florin. Palaeontographica; t. 81, 1936.

Н. Н. КВАХАДЗЕ

О НОВОМ РОДЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ КИНГЕНИД ГРУЗИИ  
(BRACHIOPODA)

(Представлено академиком Л. К. Габуния 20.8.1973)

В нижнемеловых отложениях юго-западной периферии Дзирульско-го массива, наряду с другими ископаемыми, довольно часто встречаются и брахиоподы. Однако их систематический состав пока слабо изучен. Частично восполнить этот пробел — цель настоящей статьи, в которой описаны новый род *Vaniella* и его типовой вид *Vaniella sinuata* sp. nov. из аптских отложений Западной Грузии.

Характер замочного и ручного аппаратов взрослых особей рода позволяет определить его положение в семействе *Kingenidae* Elliott, 1948 [1] и наметить родственные связи с родом *Dzirulina* Noutsoubidze, 1945.

Описанный палеонтологический материал хранится в отделе геологии Государственного музея Грузии им. С. Н. Джанашиа (ГМГ) под № 329.

Семейство *Kingenidae* Elliott, 1948, nom. transl. Owen, 1970

Подсемейство *Kingeninae* Elliott, 1948

Род *Vaniella* Kvakhadze, gen. nov.

Родовое название от с. Вани Харагоульского района.

Типовой вид — *Vaniella sinuata* sp. nov.; нижний апт Западной Грузии.

Описание. Раковина округлого очертания. Брюшная створка более выпуклая, чем спинная. Синус спинной створки неглубокий, прослеживается примерно до ее середины. Боковые комиссуры прямые, лобная — вентрально изогнутая. Макушка низкая, загнутая. Форамен подмакушечный, узкий.

Зубные пластины толстые, короткие, вентрально слабо сходящиеся или расходящиеся (рис. 1). Боковые примакушечные полости маленькие. Замочный отросток отсутствует. Зубы массивные, гладкие, глубоко входящие в зубные ямки. Внутренние приямочные гребни высокие, латерально отогнутые. Замочный желобок глубокий и довольно широкий. Круральные основания округлых очертаний. Нисходящие ветви петли узкие, свободно висящие, слабо дорзально изогнутые; восходящие — широкие, латерально выпуклые. Задними концами при помощи соединительных лент они кольцеобразно соединяются со срединной септой. Спинная септа тройная, состоящая из высокой средней пластины и двух боковых, отходящих под большим углом от основания центральной пластины. Срединная септа невысокая, соответствующая примерно 1/4 высоты раковины. Длина срединной септы составляет чуть больше