

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Н. И. НОВОЖИЛОВ

**НОВЫЙ КОМПЛЕКС ДВУСТВОРЧАТЫХ ЛИСТОНОГИХ
РАКООБРАЗНЫХ ИЗ ДЕВОНА КАРАТАУ (ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛ.,
КАЗАХСКАЯ ССР)**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 8 VI 1953)

В Каратау на р. Кожебек А. И. Золкиной собрана небольшая коллекция двустворчатых листоногих из отложений, предположительно относящихся к франскому ярусу. Эти листоногие относятся к трем семействам, представленным описанными ниже новыми видами.

Семейство ASMUSSIIDAE Novojilov, 1953

Род *Asmussia* Pacht, 1849

1. *Asmussia kozhebekensis* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 1 на вклейке). Створки карманообразные с положением макушек на середине спинного края. Полосы роста (8—12) узкие, вогнутые. Длина 1,4 мм, высота 0,9 мм, их отношение 1,56. От близкого вида *A. turchisoniana* (Jones) из верхнего девона Шотландии отличается меньшей высотой, а от *A. clarkei* Raymond из среднего девона С. Америки — положением макушек.

Род *Euestheria* Depéret et Mazeran, 1912

2. *Euestheria tjanshanensis* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 2). Створки удлинённые, с длинным спинным краем, с положением макушек на $\frac{1}{4}$ длины спинного края. Переднеспинной угол 120° , заднеспинной 107° . Полосы роста (10—14) вогнутые. Длина 5,8 мм, высота 3,6 мм, их отношение 1,61. От *Euesth. eifelensis* (Raym.) из нижнего девона Рейнской обл. отличается большим заднеспинным углом и размерами, а от *Euesth. tivaensis* Novojilov из илеморовской свиты живецкого яруса Минусинской котловины — меньшим заднеспинным углом и вдвое меньшим числом полос роста.

Род *Lioestheria* Depéret et Mazeran, 1912

3. *Lioestheria asiatica* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 3). Створки выпуклые, удлинённые, яйцеобразного очертания, с выпуклым верхним краем и угловым положением макушек. Передняя высота больше задней. Полосы роста (10) плоские. Длина 4,8 мм, высота 3,3 мм, их отношение 1,45. От типа рода *L. lallyensis* D. et M. из перми Франции отличается длинными створками и размерами.

4. *Lioestheria pseudolallyensis* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 4). Створки выпуклые, укороченные, с угловым положением макушек и с большей передней высотой. Передний край почти прямой, задний и брюшной вы-

пуклы. Полосы роста (8) плоские. Длина 2,6 мм, высота 2,1 мм, их отношение 1,24. От *L. asiatica* отличается укороченными створками.

Род *Pseudestheria* Raymond, 1946

5. *Pseudestheria zolkinae* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 5). Створки крупные, утолщенные, с оттянутой далеко вперед нижней частью переднего края; макушки расположены на конце спинного края на уровне конца трети длины створки. Передний край незначительно вогнут, задний почти прямой, брюшной пологий. На ранних стадиях роста передняя высота больше задней, но затем обе высоты выравниваются. Переднеспинной угол 148° , заднеспинной $100-110^\circ$. Полосы роста (12—16) плоские, более широкие в задней части створок. Кроме мелкой соотовидной, ячеистой скульптуры в передней части створок, наблюдается тонкая радиальная ребристость, пересекающая полосы роста на различных уровнях высоты. Длина 10—12 мм, высота 5,7—7,0 мм, их отношение 1,75. Этот вид по очертанию створок на ранней стадии роста имеет сходство с *P. simplex* Novoj. из живетского яруса Минусинской котловины, затем приобретает сходство с *P. extrema* Novoj., отсюда же.

6. *Pseudestheria minima* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 6). Створки короткие, уплощенные, с высотой немного меньше длины. Положение макушек угловое. Спинной край вдвое короче длины створки. Передний край в верхней части вогнут, задний и брюшной выпуклы. Полосы роста (8—12) плоские. Длина 5,8 мм, высота 3,5 мм, их отношение 1,65. От *P. satraevi* Novoj. отличается удлиненными створками, большим заднеспинным углом и вогнутостью переднего края.

7. *Pseudestheria satraevi* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 7). Створки короткоовального очертания, с коротким спинным краем и угловым положением макушек. Передний край значительно выпуклый, задний почти прямой, но оттянут назад, брюшной край лукообразный. Полосы роста (8—10) плоские, широкие, но каждая состоит из более узких мало заметных полос. Длина 5,8 мм, высота 3,5 мм, их отношение 1,65. От *P. minima* отличается удлиненными створками, большим заднеспинным углом и отсутствием вогнутости на переднем крае.

Семейство LIMNADIIDAE Sars

Род *Paleolimnadia* Raymond, 1946

8. *Paleolimnadia subquadrata* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 8). Створки выпуклые, неправильного округлого очертания, с выпуклым верхним краем и крупными первичными створками, занимающими середину верхней части створок. Полосы роста (10—12) плоские, широкие, но состоят из 4—6 более узких полос. Длина 6,4 мм, высота 5,3 мм, их отношение 1,21. Род *Paleolimnadia* до сих пор был известен лишь с верхней перми. Новый вид отличается от пермских и триасовых менее выпуклым верхним краем и большей правильностью в очертании створок.

Семейство CYCLESTHERIIDAE Sars

Род *Cyclestherioides* Raymond, 1946

9. *Cyclestherioides kazachorum* Novojilov sp. nov. (рис. 1, 9). Створки напоминают очертание охотничьей сумки, в верхней части выпуклые. Спинной край редуцирован. Макушки расположены на $\frac{2}{5}$ длины створок. Полосы роста (6) широкие, плоские. Длина 4,1 мм, высота 3,3 мм, их отношение 1,24. Тип рода *C. lenticularis* (Mitchell) из верхней перми Австралии отличается меньшими размерами, незначительно меньшей

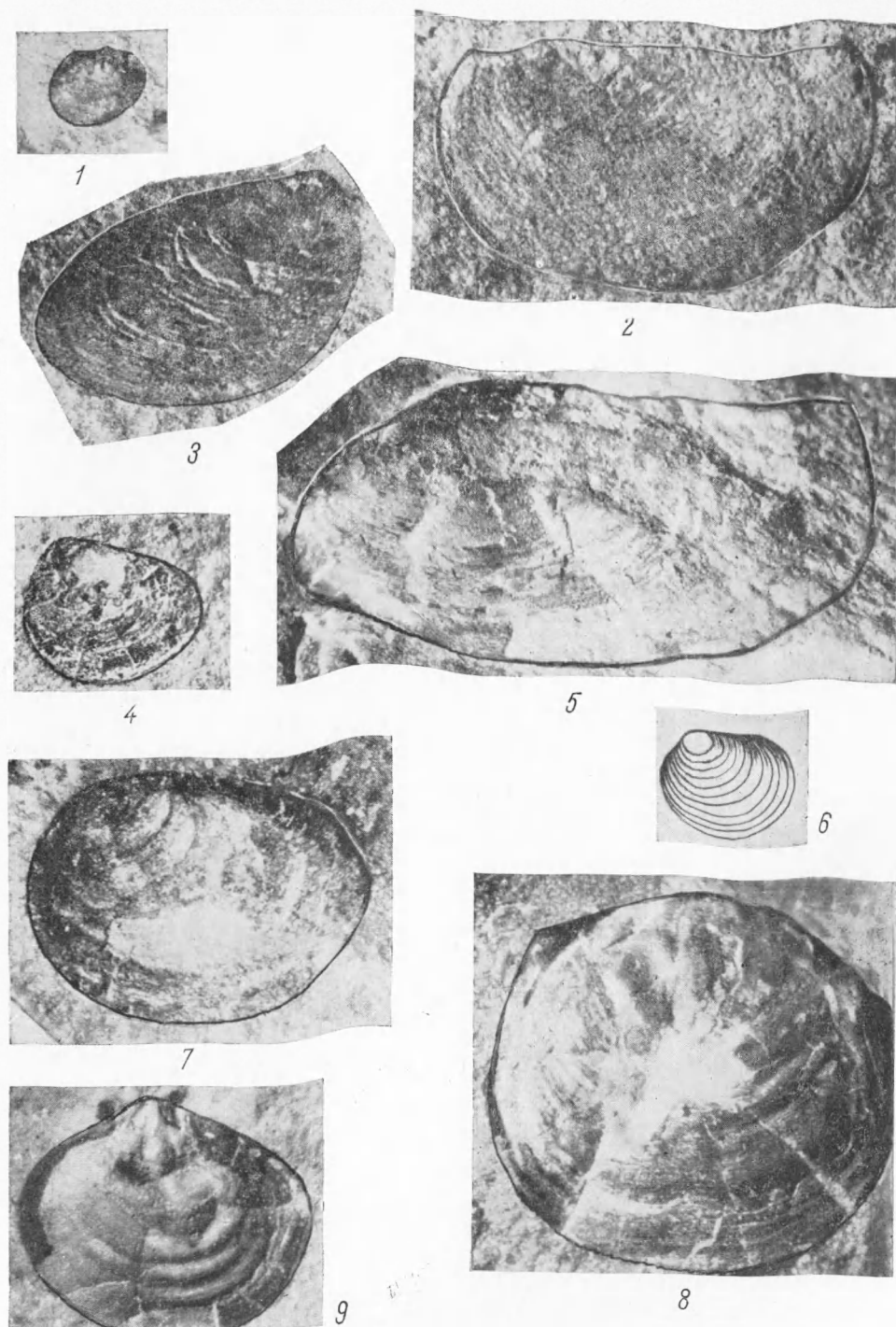


Рис. 1. Все изображенные формы происходят из девонских отложений Каратау на р. Кожебек, отнесенных к франскому ярусу. Все изображения даны с увеличением в 10 раз, кроме фиг. 5 и 6, увеличенных в 5 раз. 1 — *Astussia kozhebekensis* Novojilov sp. nov. Внутренний отпечаток левой створки. Колл. ПИН № 794/1. 2 — *Euestheria tjanshanensis* Novojilov sp. nov. Левая створка. Колл. ПИН № 794/2. 3 — *Lioestheria asiatica* Novojilov sp. nov. Правая створка. Колл. ПИН № 794/3. 4 — *L. pseudolallyensis* Novojilov sp. nov. Левая створка. Колл. ПИН № 794/4. 5 — *Pseudestheria zolkinae* Novojilov sp. nov. Левая створка. Колл. ПИН № 794/5. 6 — *Ps. minima* Novojilov sp. nov. 7 — *Ps. satpaevi* Novojilov sp. nov. Левая створка. Колл. ПИН № 794/7. 8 — *Paleolimnadia subquadrata* Novojilov sp. nov. Левая створка. Колл. ПИН № 794/8. 9 — *Cyclestherioides kazachorum* Novojilov sp. nov. Левая створка. Колл. ПИН № 794/9

относительной длиной створок и положением макушек немного ближе к переднему краю, против $\frac{1}{4}$ длины створок.

Заключение о геологическом возрасте. Рассмотренный выше комплекс двусторчатых листоногих хотя и представлен новыми видами, но, тем не менее, дает некоторые указания о геологическом возрасте заключающих его отложений. Именно: *Asmussia kozhebekensis* Novoj. и *Euestheria tjanshanensis* Novoj. близки к девонским видам. Третий вид — *Pseudestheria zolkiniae* Novoj. проходит в своем онтогенезе стадию, близкую к *Ps. simplex* Novoj. из живецкого яруса. Скульптура *Ps. zolkiniae*, возможно, показывает признаки близости рода *Pseudestheria* к роду *Polygrapta* Novojilov, представленному многочисленными видами в верхней перми (татарский ярус) Северной Сибири. Эти признаки сходства, очевидно, указывают на то, что комплекс листоногих из Каратау относится к слоям франского яруса, очевидно, отличающимся по возрасту от слоев кохайской свиты Минусинской котловины, по крайней мере в ее нижней части.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
2 VI 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ W. Gross, *Senckenbergiana*, **16**, 309 (1934). ² P. E. Raymond, *Bull. Mus. Compar. Zool.*, **96**, No. 3 (1946).