

С. И. САВИНОВ

**РАЗВИТИЕ ХОРИСТИТОВ, ОБИТАВШИХ  
В КАМЕННОУГОЛЬНЫХ МОРЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 18 II 1951)

В саратовском карбоне глубоким бурением вскрыта толща башкирского яруса, впервые описанная С. В. Семихатовой<sup>(2)</sup> из среднего карбона Башкирии и наименованная ею «башкирскими слоями». В работе<sup>(5)</sup> С. В. Семихатова называет эту толщу «башкирским ярусом». Этот ярус характеризуется нахождением в нем первых тонкоробристых спириферов-хориститов, родоначальником которых является *Spirifer bisulcatus* Sowerby.

Я и Т. И. Федорова при изучении фауны брахиопод среднего карбона Саратовской обл. обнаружили в нем как хориститов, описанных С. В. Семихатовой, так и подмосковные их формы и, наконец, специфические саратовские виды и разновидности.

В настоящей статье я даю картину развития хориститов, встреченных в среднем карбоне Саратовщины.

Родоначальник этих хориститов *Sp. bisulcatus* Sow. жил в верхнем намюре (в зоне *Reticuloceras*). В верхнем намюре Саратовской обл. он нами не встречен. Нижний башкирский горизонт среднего карбона в правобережном карбоне области отсутствует, и потомков *Sp. bisulcatus* мы встречаем уже в среднем башкирском горизонте — в нашей нижней башкирской подсвите башкирского горизонта (башкирской свиты). В низах его мы видим *Choristites bisulcatiformis* Semichatova; в нижней башкирской подсвите появились *Ch. inferus* Iv., *Ch. mansuyi* Chao и впервые описанный нами *Ch. convexus*, возможно, являющийся предком группы *Ch. priscus* Eichw.

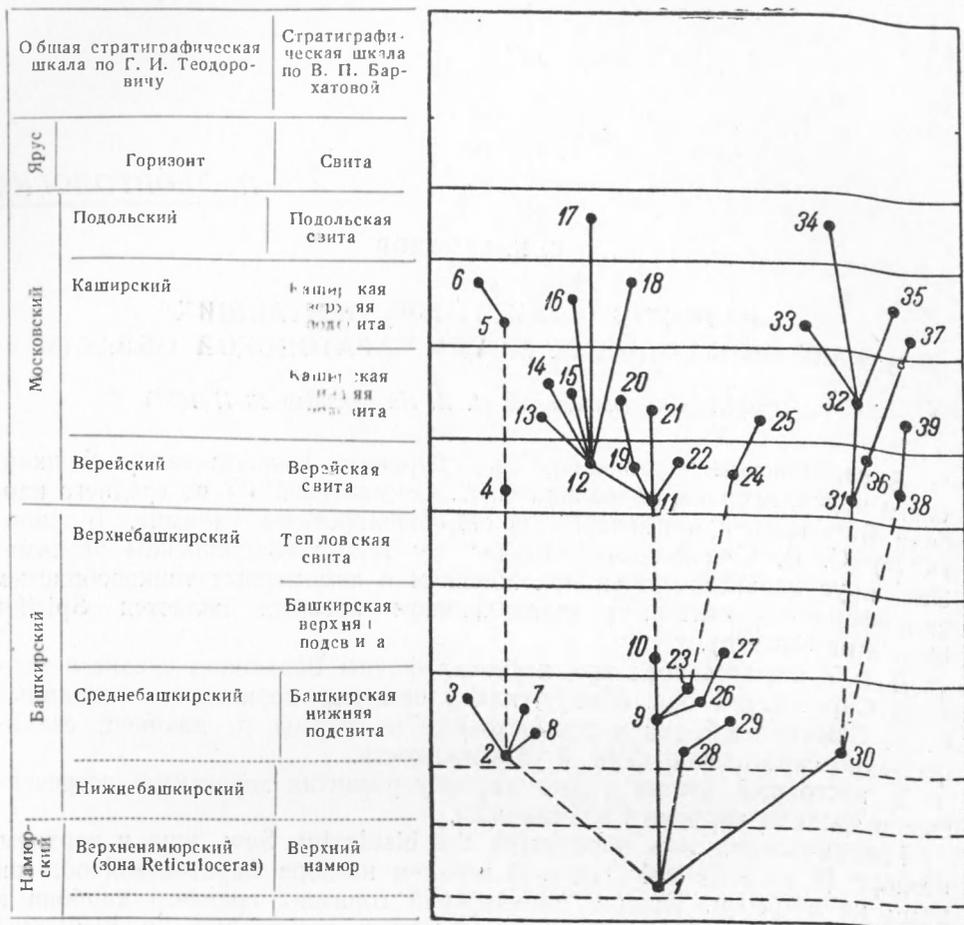
Группа *Ch. bisulcatiformis* Sem. в нашей нижней башкирской подсвите представлена *Ch. aff. fasciatus* Sem. и двумя новыми, специфическими саратовскими формами: *Ch. bisulcatiformis* var. *nonbifurcata* Sav. et Th. и *Ch. bisulcatiformis* var. *pinguicostata* Sav. et Th. Группа *Ch. mansuyi* Chao в данной подсвите фигурирует лишь в виде *Ch. mansuyi* var. *transversa* Sem. Группа *Ch. priscus* Eichw., как выше уже сказано, представлена одной формой, опять-таки саратовской: *Ch. convexus* Sav. et Th. Группа *Ch. inferus* Iv. представлена двумя разновидностями: var. *teshewi* Iv. et Iv. и var. *surbecconvexa* Sav. et Th.

В верхнюю башкирскую подсвиту (по Г. И. Теодоровичу — нижнюю часть верхнебашкирского горизонта) из нижней подсвиты переходят как сам *Ch. inferus*, так и его разновидность *Ch. inferus* var. *surbecconvexa*.

Вышележащая тепловская свита, выделенная В. П. Бархатовой в 1943 г. из верейской как стратиграфическая единица, относимая Г. И. Теодоровичем к верхнебашкирскому горизонту, представлена терригенными отложениями: внизу — песчанистыми глинами и песчаника-

Схема развития хориститов, обитавших в каменноугольных морях Саратовской обл.

Составил С. И. Савинов, 1949



1 — *Spirifer bisulcatus* Sow., 2 — *Choristites bisulcatiformis* Sem., 3 — *Ch. aff. fascilatus* Sem., 4 — *Ch. bisulcatiformis* aff. var. *rotundata* Sem., 5 — *Ch. trautscholdi* Stuck., 6 — *Ch. jugulensis* Stuck., 7 — *Ch. bisulcatiformis* var. *nonbifurcata* Sav. et Th., 8 — *Ch. bisulcatiformis* var. *pinguicostata* Sav. et Th., 9, 10, 11 — *Ch. inferus* Iv., 12 — *Ch. mosquensis* Fisch., 13 — *Ch. cf. trigonus* Iv., 14 — *Ch. sowerbyi* Fisch. var. *saratoviensis* Sav. et Th., 15 — *Ch. mosquensis* form. Sav., 16 — *Ch. myatschkovensis* Fisch. aff. var. *sinensis* Chao, 17 — *Ch. mosquensis* aff. var. *solida* Iv. et Iv., 18 — *Ch. cf. mosquensis* Fisch., 19, 20 — *Ch. inferus* var. *orbiculata* Sav. et Th., 21 — *Ch. inferus* Iv., 22 — *Ch. inferus* var. *emenens* Sav. et Th., 23, 24, 25 — *Ch. inferus* var. *teshewi* Iv. et Iv., 26, 27 — *Ch. inferus* var. *surbeconvexa* Sav. et Th., 28 — *Ch. mansuyi* Chao, 29 — *Ch. mansuyi* var. *transversa* Sem., 30 — *Ch. convexus* Sav. et Th., 31, 32 — *Ch. priscus* Eichw., 33 — *Ch. radicolosus* Iv. et Iv., 34 — *Ch. densicostatus* Iv. et Iv., 35 — *Ch. weberi* Frcks, 36, 37 — *Ch. priscus* var. *senilis* Iv. et Iv., 38, 39 — *Ch. uralicus* Leb. var. *brevicula* Iv. et Iv.

ми, вверху — песчаниками, глинистыми песками, глинами и битуминозными глинистыми сланцами с богатой разнообразной, чисто вестфальской флорой.

Все наши хориститы, жившие в башкирском море Саратовской обл., в тепловский век частью вымерли, а частью принуждены были переселиться в соседние водоемы.

В верейской свите группа *Ch. bisulcatiformis* представлена разновидностью aff. *rotundata* Sem. Верейский век был веком расцвета группы *Ch. inferus* — в верейских известняках найдены как сам *Ch. inferus*, так

и его разновидности: var. *teshewi* Iv. et Iv., var. *orbiculata* Sav. et Th. и var. *emenens* Sav. et Th. Повидимому, от *Ch. inferus* здесь произошел хористит, близкий к *Ch. mosquensis* Fisch. В верее же мы встречаем типичного *Ch. priscus* Eichw. и его var. *senilis* Iv. et Iv., а также *Ch. uralicus* Lebed. var. *brevicula* Iv. et Iv.

В нашей нижней каширской подсвите потомков *Ch. bisulcatiformis* мы не встретили, от *Ch. mosquensis* же произошли три формы: *Ch. sowerbyi* Fisch. var. *saratoviensis* Sav. et Th., *Ch. cf. trigonus* Iv. и *Ch. mosquensiformis* Sav. Здесь же найдены *Ch. priscus* и *Ch. uralicus* var. *brevicula*.

В верхней каширской подсвите обнаружены *Ch. myatschkovenski* Fisch. aff. var. *sinensis* Chao и *Ch. trautscholdi* Stuckenberg, который или мигрировал сюда из соседнего водоема (Самарской Луки?) или же произошел от *Ch. bisulcatiformis* aff. *rotundata* Sem., в нижней кашире нами не обнаруженного, и его потомок *Ch. jugulensis* Stuck. Здесь встречены также *Ch. cf. mosquensis* Fisch. *Ch. priscus* здесь уже отсутствует, но появляются происшедшие от него *Ch. radiculosus* Iv. et Iv. и *Ch. weberi* Fredericks.

В подольской свите встречены *Ch. mosquensis* aff. var. *solida* Iv. et Iv. и потомок *Ch. priscus* — *Ch. densicostatus* Iv. et Iv.

Таким образом, в среднекаменноугольном море теперешней Саратовской обл. обитали, прежде всего, башкирские формы хориститов Семихатовой, потом хориститы, жившие в одновременных морях Подмосковья и Донбасса, далее, несколько форм самаролукских и, наконец, специфические саратовские виды и разновидности, в соседних карбонных морях не встречаемые.

Генеалогическое дерево хориститов см. схему.

Центральная научно-исследовательская лаборатория  
объединения Саратовнефть  
Саратов

Поступило  
21 XII 1950

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. П. Иванов и Е. А. Иванова, Тр. Палеозоолог. ин-та, **6**, в. 2 (1937).  
<sup>2</sup> С. В. Семихатова, Тр. Палеонтолог. ин-та, **12**, в. 4 (1941). <sup>3</sup> С. И. Савинов и Т. И. Федорова, ДАН, **55**, № 7 (1947). <sup>4</sup> Е. А. Иванова, Тр. Палеонтолог. ин-та, **12**, в. 1 (1947). <sup>5</sup> С. В. Семихатова, Бюлл. Моск. об-ва исп. прир., нов. сер., **55**, отд. геол., **25**, в. 3 (1950).