

С. И. САВИНОВ

ФАУНА ВЕРХНИХ СВИТ
СРЕДНЕГО И НИЗОВ ВЕРХНЕГО КАРБОНА
ЖИРНОВСКОГО ПОДНЯТИЯ СТАЛИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 19 VIII 1949)

Мною изучена фауна из обнажений нижней части верхнего карбона и из кернового материала верхней толщи среднего карбона*. Граница между средним и верхним карбоном на Жирновском поднятии литологически не намечается. Здесь залегает однородная толща белых и светло-серых, обычно крепких известняков, прослоями кристаллических, участками пористых с пустотами выщелачивания, участками трещиноватых, местами окремнелых.

Таким образом, установить границу между средним и верхним карбоном возможно лишь по смене комплекса среднекаменноугольной фауны на верхнекаменноугольную, что может служить доказательством происшедших диастрофических явлений.

Из фораминифер в верхнем карбоне появляются трицититы и квази-фузулины, из макрофауны, совместно со спириферами и продуктусами самаролукского габитуса, довольно многочисленный комплекс верхнекаменноугольных кораллов, мшанок и моллюсков.

В стратиграфической колонке толщи карбона Жирновского поднятия я даю выявленным фауной свитам наименование синхроничных горизонтов карбона Подмосковского бассейна, т. е. «подольская», «мячковская» (суховская на Дону) и «тритицитовая» (селезневская).

Вскрытая толща подольской свиты снизу сложена серым зернистым крепким известняком, местами окремнелым, местами глинистым. Выше залегает голубовато-светлосерая сланцеватая плотная глина мощностью в 10 м с прослоями серого мелкозернистого плотного песка с остатками флоры: *Neuropteris gigantea* Sternb., *Cordaites* sp., *Stigmaria ficoides* Brongn. и большим количеством растительного детритуса.

Подольская свита венчается белыми, светлосерыми и желтовато-коричневато — светлосерыми крепкими, прослоями пористыми, участками окремнелыми, местами трещиноватыми известняками с прослоечками кремния. Фауна: *Fusulina aspera* Tschernova, *F. rauserae* Chen., *Stafella sphaeroidea* Ehrenb., из брахиопод единичные *Choristites densicostatus* Ivan., *Chor. priscus* Eichw., *Neospirifer tegulatus* Trautsh. и *Marginifera heterogena* Lich. Мощность этих известняков около 57 м.

Мячковская свита сложена светло- и темносерыми известняками, участками окремнелыми, участками трещиноватыми, местами в средней

* Макрофауна и флора определены мною, микрофауна — Е. И. Черновой.

части толщи снизу глинистыми, выше переходящими в зеленовато-серую глину, внизу брекчиевидную, выше сланцеватую, очень плотную, с прысками мучнистого песка и прослойками рыхлого песчаника, песка и угля.

Мощность глинистой серии около 6 м.

Выше залегают той же окраски разнокристаллические известняки крепкие плотные, участками аморфные мучнистые или трещиноватые, кремнистые, прослоями кавернозные, кверху доломитизированные, участками окремненные или раскристаллизованные, местами выщелоченные.

Фораминиферы: *Staffella sphaeroidea* Ehr., *Fusulinella bocki* Moell., *Fusulina elegans* Raus., *F. roscymontana* Roth. et Sken.; брахиоподы: *Cloristites priscus* Eichw., *Chor. priscus* Eichw. var. *senilis* Ivan., *Chor. sowerby* Fisch., *Chor. uralicus* Leb. var. *brevicula* Iv. et Iv. и var. *breviculasimilis* nov. var., *Brachythyrina strangwaysi* Vern., *Productus cancriniformis* Tshern., *Pr. aculeatus* Mart., *Prod. nikitinisimilis* nov. sp., *Athyris ambigua* Sow. var. *asinuata* Savinov, *Marginifera timanica* Tschern., *Dielasma plica* (Kutorga) и *Neophrycodothyris asiatica* Chao; моллюски: *Trachidomia whelleri* Swal., *Aviculopecten verbeeki* Fleig. и *Aviculopecten subpirapiceus* (Vern.); кораллы: *Amplexus rossicus* Stuck., *Bothrophyllum voligense* Stuck. и *Bothr. sp. A* nov. sp.

Мощность мячковской свиты около 138 м.

Тритицитовая свита мощностью около 100 м сложена темно- и светло-серыми крепкими доломитизированными известняками, внизу органогенными, участками трещиноватыми и кавернозными, вверху с прослойками и стяжениями кремня.

Главнейшая микрофауна: *Quasifusulina longissima* Moell., *Q. ex gr. dagmarae* Putr., *Q. ex gr. balaniformis* Putr., *Protriticites fallax* Tschernova nov. sp., *Pr. pseudoumboplicatus* Tschern. nov. sp., *Pr. ex gr. ovoides* Putr., *Pr. obsoletus* (Schell.), *Pr. irregularis* var. *annulifera* Raus., *Schubertella obscura* L. et Ch.

Из брахиопод продолжили жить среднекаменноугольные: *Productus cancriniformis* Tschern., *Brachythyrina strangwaysi* Vern., *Choristites priscus* Eichw., *Chor. uralicus* Leb. var. *breviculasimilis* nov. var., *Athyris ambigua* Sow. var. *asinuata* Savinov и *Neophrycodothyris asiatica* Chao; появились: *Chonetes carbonifera* Keys. (в среднем карбоне Жирного мною не встреченная), *Productus uralicus* Tschern., *Pr. curvirostris* Sch., *Pr. subpunctatus* Nikif., *Pr. cora d'Orb.*, *Pr. echidniformis* Grabay, *Pr. aagardiformis* Semich., *Marginifera uralica* Tschern., *M. typica* Waag. var. *asinuata* Ivan., *M. heterogena* Lich., *Brachythyrina* aff. *rectangula* Vern., *Spirifer* sp. B Stuck., *Spirifer* sp. C Stuck., *Athyris ambigua* Sow. (в среднем карбоне не встреченная), *Schizophoria medvedizaensis* nov. sp., *Ambocoelia tchernyschewi* Lich., *Neophrycodothyris rostrata* Kutorga, *Meekella eximia* Eichw., *M. plana* Stuck., *M. medvedizaensis* nov. sp.; моллюски: *Omphalotrochus canaliculatus* Trautsch., *Pleurotomaria panderi* Stuck. и *Bellerophon rossicus* Stuck.; кораллы: *Caninia nikitini* Stuck., *Chaetetes radians* Fisch., *Bothrophyllum conicum* Trautsch. и *Bothr. medvedizaensis* nov. sp.; появились в большом количестве мшанки: *Fenestella beschevensiformis* Nikif., *F. aff. elegantissima* Eichw., *Cyathoxonia krotovi* Stuckif., *Ascopora nodosa* Fisch., *Rhombocladia donatica* Nikif. и *Polypora* sp.

Как можно видеть из приведенных списков, фауна вскрытого бурением карбона Жирновской структуры свидетельствует о тесном общении Доно-Медведицкого водоема с морями Донецкого района, Подмосковья, Саратовской обл., Самарской Луки и Урала. Особенно это можно сказать о морях верхнего карбона. Среди их фауны мы видим очень много самаролукских форм Штукенберга.

В жирновской тритицитовой свите найдены также *Marginifera uralica*

Tschern., встречающаяся в S_3 Донбасса, верхнекаменноугольный в Подмосковном и Донецком бассейнах *Productus subpunctatus* Nikitin, верхнекаменноугольные *Fenestella elegantissima* Eichw. и *Fen. beschevensiformis* Nikif.

Центральная научно-исследовательская
лаборатория треста Саратовнефтегазразведка
г. Саратов

Поступило
9 VI 1949