

Г. В. КУЛЕВА

**ЦИВИЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС ДВУСТВОРОК ИЗ ТАТАРСКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ВОСТОКА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ
И ЕГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 29 VI 1970)

Цивильский комплекс двустворок был впервые выделен А. К. Гусевым⁽¹⁾ в татарских отложениях Чебоксарско-Тетюшского Поволжья. В самое последнее время (1967—1969 гг.) массовые местонахождения этих остатков были обнаружены и в пределах юго-востока Русской платформы. Они приурочены к бассейнам Салмыша, Урала ниже г. Оренбурга, Самары, Большого и Малого Кинелей.

Систематический состав цивильских сообществ во всем этом большом регионе выдержан и весьма однообразен. Это почти исключительно палеомутелы: *Palaeomutela ulemaensis* Gusev, *P. numerosa* Gus., *P. ortodorsala* Gus., *P. marposadica* Gus., *P. extensiva* Gus. (nom. nsc., диссертация), *P. wohrmani* Nech.— и сравнительно редко микродонтеллы: *Microdontella microdonta* (Khalf.), *M. astartellaeformis* (Fed.), *M. plotnikovskiensis* (Fed.). В подавляющем большинстве местонахождений преобладают раковины *Palaeomutela ulemaensis* Gus., в меньшем количестве присутствуют формы *P. numerosa* Gus. и *P. aff. numerosa* Gus.; остальные виды обычно редки микродонтеллы единичны.

Самой яркой тафономической особенностью цивильских сообществ является массовое присутствие остатков раковин в каждом захоронении. Чаще всего они представляют собой ракушняки, содержащие наряду с целыми раковинами и отдельными створками значительное количество их обломков. Последнее, очевидно, указывает на разрушение раковин, с одной стороны — за счет волнений воды, а с другой — в результате последующего уплотнения осадка. Само вещество раковин почти всегда имеет отличную сохранность. Захоронения подобного типа несомненно представляют собой палеоценозы.

Как правило, цивильские сообщества приурочены к тонким карбонатно-территенным породам — известковистым аргиллитам, мергелям. Иногда в залегающих выше косослоистых песчаниках (русловой аллювий) встречаются единичные переотложенные створки и обломки цивильских двустворок, нередко вместе с палеоценозами доскинских сообществ.

В Чебоксарско-Тетюшском Поволжье местонахождения цивильских двустворок приурочены к отложениям третьей и четвертой свит (северодвинский горизонт), причем массовые скопления отмечены в нижней половине горизонта, на одном стратиграфическом уровне с доскинскими сообществами⁽¹⁾.

Нашими исследованиями в свое время было доказано⁽²⁾, что сообщество доскинских двустворок свойственно в пределах юго-востока Русской платформы не верхнему, а нижнему подъярису татарского яруса. Аналогичное положение складывается в настоящее время и в отношении цивильского комплекса.

В пределах указанного выше региона нами обнаружено около 100 местонахождений цивильских двустворок; в 66 из них совместно с раковинами двустворок были найдены характерные нижнетатарские остракоды, а

в 20, кроме того, и остатки позвоночных. Среди последних Г. И. Твердохлебовой установлены рептилии: зуб дейноцефала, лопатка крупного дейноцефала, фрагмент позвонка рептилии; амфибии: фрагмент морды *Platyops* sp., фрагмент нижней челюсти *Melosaurus* sp. или *Platyops* sp., стремячко и обломки покровных костей лабиринтодонта; котилозавры: фрагмент межключицы *Rhipaeosauridae*, фрагмент черепа *Nyctiphruretidae*. Кроме того, по простирацию пластов с остатками цивилиских двустворок в соседних обнажениях найдены остатки дейноцефалов: череп *Venyukovia* sp., скелет крупного *Deuterosaurus* sp. и другие мелкие фрагменты (определения П. К. Чудинова). Все эти находки весьма однозначно указывают на возраст вмещающих пород не моложе раннетатарского. Тот же возраст устанавливается и по присутствию вместе с цивилискими двустворками и на простирании содержащих их пластов, а также в смежных слоях типичных нижнетатарских остракод. Наибольшее распространение среди них имеют *Darvinula teodorovichi* Bel., *D. fragiliformis* Kash., *D. inornatiformis* Bel., *D. fragilis* Schn., *D. elongata* Lun., *D. perlonga* Shar., *D. inornatinae* Lun. и многие другие. Кроме того, в некоторых обнажениях, в пограничных с цивилискими двустворками слоях, обнаружены остатки двустворок других сообществ, свойственных нижнетатарскому подъярису — доскинскому, чепецкого (микродонтеллы) и камского.

Приведенные палеонтологические данные, а также стратиграфическое положение разрезов, в которых найдены цивилиские двустворки, по нашему мнению, с достаточной уверенностью позволяют считать это сообщество свойственным нижнетатарскому подъярису.

Таким образом, к ранее известным в нижнетатарских отложениях юго-востока Русской платформы камскому, чепецкому и доскинскому сообществам в настоящее время присоединилось еще одно, весьма широко распространенное, — цивилиское.

Научно-исследовательский институт геологии
при Саратовском государственном университете
им. Н. Г. Чернышевского

Поступило
21 V 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. К. Гусев, Биостратиграфия татарского яруса Горьковского-Казанского Поволжья по фауне пластинчатожабрых и брюхоногих моллюсков, Автореф. диссертации, Казань, 1955. ² Г. В. Кулёва, ДАН, 181, № 1 (1969).