

С. А. ЖУТЕЕВ

**О ВОЗРАСТЕ СЛОЕВ СЫЗРАНСКОГО ЯРУСА ОБЩЕГО СЫРТА
И ЗАУРАЛЬЯ**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 21 II 1953)

После открытия эоценовых нуммулитовых известняков на горе Сантас Западно-Казахстанской области (^{1, 2}) встал вопрос о ревизии взглядов на возраст слоев палеоцена Казахстана. Однако в то время вопрос о возрасте так называемых слоев сызранского и саратовского ярусов Казахстана не мог получить обстоятельного и широкого научного освещения, так как круг наблюдений ограничивался всего одним разрезом горы Сантас. В послевоенные годы автор настоящего сообщения изучил разрезы палеогена Общего Сырта и Челкар-Уильского Зауралья и установил, что нуммулитово-дискоциклиновая сантасская фация является широко распространенной и в треугольнике Уральск — Новоузенск — Уил обособляется в отдельный самостоятельный стратиграфический горизонт, вошедший в среднюю часть разреза «сызранского яруса». С другой стороны, было установлено, что те слои «сызранского яруса», которые лежат выше и ниже сантасского горизонта оказались с признаками эоценовых отложений. Так сложилось новое воззрение на возраст сызранского яруса Казахстана.

Осадки нижнесызранского подъяруса исследуемой территории залегают выше датских глин и известняков и ниже сантасского горизонта нуммулитов; их возраст определен временем палеоцен — нижний эоцен. Верхнесызранский подъярус сложился из двух горизонтов, нижнего или сантасского среднеэоценового и верхнего или челкарского верхнеэоценового. Это трехчленное деление сызранского яруса Казахстана гармонично совпало с ходом осадконакопления.

В глинах и опоках сызранского подъяруса нами собрана и определена фауна нижнесызранского века Саратов-Ульяновского Поволжья и кроме того микрофауна нижнего эоцена Эмбы, что и явилось доводом к признанию за осадками данного времени возраста палеоцен — нижний эоцен.

Песчаная фация сантасского горизонта верхнесызранского подъяруса охарактеризована нуммулитово-дискоциклиновой ассоциацией, в составе которой определены: *Nummulites distans* Leym., *N. distans* L. var. *nova*, *N. subirregularis* H., *N. murchisoni* Brunn, *N. atacicus* var. *georgiensis* Keng., *N. gizehensis* Ehbergi var. *armeniensis* n. var. Meffert, *Orthophragmina* (*Discocyclus*) cf. *sella* d'Arch., *Orth.* (*Discocyclus*) cf. *archiaci* Schlumb., *Opeculina* sp.

Указанная фауна сосредоточена в известняках (Челкар, Урал) и фосфоритах (р. Уил). Ее сопровождают крупные формы: *Pleurotomaria micensis* Bayan, *Pleurotomaria* sp., *Pecten* sp., *Turritella* sp., *Ostrea reussi*? Netsch, *Ostrea* sp., губки, мшанки, кости рыб. Замечательно то, что пески содержат обильную микрофауну, например: *Nodosaria affinis* d'Orb.,

N. adolphini d'Orb., *Bolimina truncata* Gumbel, *Bolivina karakamerica* n. sp. Moros, *Bolivinaoides aragonensis* Nuttall, *Globigerina bulloides* d'Orb., *Cibicides perlucides* Nuttall и т. д.

Автор (1, 2) и С. С. Кузнецов (3) давно признали за нуммулитовым известняком горы Сантас возраст лютетского века. Сейчас имеются все основания отнести к лютетскому ярусу весь комплекс осадков сантасского горизонта. Видовой состав северо-каспийских нуммулитов и дискоциклинов ничем не отличается от списка аналогичных эоценовых форм Мангышлака (7) и Кавказа (4). Северо-каспийские нуммулиты и дискоциклины достигли почти 52° сев. шир., вышли на линию Чкалов — Саратов и составили здесь крайний северный участок Кавказ — Мангышлакского ареала данных морских форм.

Челкарский горизонт верхнесызранского подъяруса имеет в нижней половине своего разреза пачку битуминозных глин, которые при сгорании издают резкий запах горючего сланца. Джийренская пачка сланцев (1), уходя на запад, достигает Новоузенска (с. Песчаный Мар). В ней содержится обильная фауна верхнего эоцена с элементами фауны верхне-сызранского подъяруса Поволжья. Из северных форм отмечаются: *Crassatella volgensis* nov. sp. Netsch., *Cytherea Mayeri* Netsch., *Solecurtus* cf. *subconproressus* Nyst., *Astarte bosqueti* Nyst., *Cardita* ex gr. *subtrigonica* nov. sp. Netsch., *Voluta volginica* Netsch., *Nucula inflata* sp. n. Arkh., *Axinus goodhalli* Sow., *Meretrix* sp., *Leda simaetrica* Kaen. и др.

Часто находятся остатки ракообразных и особенно много рыб (чешуя, позвонки, зубы). Некоторые пласты рассматриваемого горизонта содержат обильную микрофауну верхнего эоцена, из списка которой укажем: *Gaudrina subbotinae* Welmir., *Bolimina truncata* Gumbel var. *arcuata* n. var. Moros, *Globigerina bulloides* d'Orb., *Globigerina micra* (Colle), *Anommalina affinis* (Hantken), *Cibicides ungerianus* d'Orb., *C. lobatulus* (Walker et Jacov), *C. pygmaea* Hantker. и т. д. Появление джийренской битуминозной пачки тут же выше сантасского горизонта, представляет факт большого научного и практического значения. Битуминозная пачка глин служит доказательством проникновения кумской битуминозной фации палеогена Кавказа во внутренние просторы Прикаспийской низменности, вплоть до Общего Сырта. Это подтверждается и микрофауной.

Поступило
4 XII 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ С. А. Жутеев, Уч. Зап. СГУ, 1/14, в. 2 (1938). ² С. А. Жутеев, Уч. зап. ЛГУ, в. 2 (1939). ³ С. С. Кузнецов, В. А. Сергеев, там же, в. 2 (1939). ⁴ Б. Ф. Мефферт, Тр. ГГРУ, в. 99 (1931). ⁵ В. Г. Морозова, Бюлл. МОИП, 17 (1939). ⁶ Н. Н. Субботина, Фораминиферы датских и палеогеновых отложений Северного Кавказа, 1947. ⁷ А. Л. Яншин, Бюлл. МОИП, 25, (4) (1950).