

Ф. П. ПАНТЕЛЕЕВ

ОБ ОТКРЫТИИ НИЖНЕТРИАСОВЫХ ЛАБИРИНТОДОНТОВ НА ДОНСКОЙ ЛУКЕ

(Представлено академиком В. А. Обручевым 30 VIII 1947)

В основании отложений, прикрывающих карбон Донской Луки, залегает пестроцветная терригенная толща, возраст которой до настоящего времени оставался неопределенным. Большинство исследователей Донской Луки (1, 4) эта толща относилась к верхнему карбону или к карбону под вопросом. С. В. Семихатова (6-8), выделившая эти отложения под названием липовской свиты, относил их к верхнему палеозою вообще.

В 1945 г. в прослое конгломератовидного песчаника рассматриваемых отложений нами было встречено довольно большое число костей, принадлежащих, по определению И. А. Ефремова, главным образом нижнетриасовым лабиринтодонтам.

Наиболее полно липовская свита представлена в юго-восточной части Донской Луки между станицами Старо-Григорьевской и Сиротинской. В тектоническом отношении этот район представляет пологое (1—1,5°) восточное крыло погружающейся к югу Саушинской структуры, вытянутой почти меридионально.

Ложем липовской свиты служат светлосерые и розоватые известняки, с крупными линзами кремней, сильно перекристаллизованные и рыхловатые, составляющие наиболее высокую свиту верхнего карбона Донской Луки. Известняки содержат кораллы и беллерофоны, а также многочисленную микрофауну преимущественно тритицит, характерную для низов омфалотрохового горизонта Подмосковного бассейна.

Пестроцветная липовская свита состоит из трех, хорошо выдерживающихся пачек.

Нижняя пачка, залегающая с небольшим угловым несогласием на размытых и выщелоченных известняках, представлена зеленоватыми мергелистыми глинами, комковатыми и бесструктурными, внизу переполненными известковистыми журавчиками. Вверху глины песчанисты с прослоями светлосерых песчаных плитчатых мергелей. Мощность пачки 12 м.

Средняя пачка состоит из глин, ярких кроваво-красных мергелистых в средней части и оливковых известковистых внизу и вверху. Переход глин в подстилающие отложения постепенный. Мощность пачки 20 м. Никаких органических остатков в приведенных разрезах нами не встречено.

Верхняя пачка построена сложнее. Внизу она состоит из глинистых зеленовато-желтых и темнозеленых мелкозернистых песков, с гравием и обломочками глин, выше сменяемых на зеленовато-серые рыхловатые косослоистые песчаники, переслоенные темнозелеными известкови-

стыми глинами от 0,3 до 1 м мощности. Мощность этой части пачки 7 м.

Заканчивается пачка чередованием зеленовато-желтых и сероватых известковистых глин, песчанистых мергелей и мелкозернистых песков, в желтовато-охристой верхней части которых встречаются угловатые кусочки цветных глин. Мощность 4 м.

Таким образом, видимая мощность верхней пачки 11 м, а всей липовской свиты — 40—45 м.

В левом берегу вершины б. Липовой, на 1,8 м выше подошвы верхней пачки свиты залегает прослой зеленовато-серого рыхловатого конгломерата, состоящего из некрутных обломков цветных глин, мергелей и песчаника. Благодаря линзовидному характеру залегания мощность конгломерата изменяется от 0 до 20 см.

В конгломерате нами были встречены довольно многочисленные и отчасти окатанные кости, из которых И. А. Ефремовым определены: обломки челюстей, плечевого пояса (ключиц), неполные кости конечностей (фрагменты бедра, плеча, большеберцовых и лучевых костей), небольшие обломки покровных костей черепа, позвонков и отдельные зубы, принадлежащие неоразитомным лабиринтодонтам семейства *Benhosuchidae*. Кроме того, здесь же были встречены обломки костей конечностей и фрагменты позвонков рептилий из группы *Eosuchia* (*Thecodontia*) типа *Microcnemus* и *Dongusia*.

Таким образом, состав фауны вполне соответствует типичной фауне V зоны И. А. Ефремова или низам триаса.

Кроме описанного места, мы наблюдали пестроцветные отложения и в северной части Донской Луки — по Сухорукову Яру и у станицы Кременской, где они представлены лишь средней красноцветной пачкой.

По Сухорукову Яру толща представлена кирпично-красными с зеленоватыми пятнами мергелистыми глинами, переполненными известковистыми журавчиками, с галечником и конгломератом из местных пород в основании. Конгломерат залегает на сильно размытых известняках верхнего карбона, облекая их выступы и перепады. Мощность конгломерата достигает 2 м, а видимая мощность глин — около 8 м.

К югу от ст. Кременской, на западном крыле Аршашинской структуры, образованной смыкающим крылом флексуры, рассматриваемые отложения состоят из кирпично-красных, зеленовато-охристых и фиолетовых глин, с прослоями галечников и конгломератов, состоящих из полуокатанных галек кремней и известняков карбона.

Глинисто-конгломератовая толща залегает на размытых известняках верхнего карбона, при угловом несогласии с ним до 15°. Мощность толщи 22 м.

В проведенных разрезах органических остатков не встречено.

Судя по характеру залегания и грубости материала, условия накопления пестроцветных отложений, а с ними и захоронения поступающих органических остатков северной части Донской Луки, вероятно, были отличными от таковых в ее южной части. Если там, как нам кажется, это накопление происходило в спокойной подводной, хотя и не глубокой части бассейна типа бухты, благоприятной для захоронения остатков, то на севере оно протекало в неблагоприятной (прибойной) зоне, повидимому, у островами выступающих известняков карбона. Эти острова, вероятно, располагались вдоль свода в основном уже сформировавшейся тогда Саушинской структуры.

Наиболее древними осадками, покрывающими липовскую свиту, считались фаунистически плохо охарактеризованные пески и глины средней юры.

В 1945 г. нам удалось отметить следы более древних отложений, залегающих между нижним триасом и средней юрой. Так, по б. Яблон-

ской, выше впадения б. Третьей, на размытой нижней пачке липовской свиты залегают глины коричневато-серые, известковистые, с прослойками светлых песков, в подошве с гальками светлого и темного кварца, кремнистых и опоковидных известняков, часто переполненными мелкими пелециподами и гастроподами.

Над глинами залегают светлосерые и лимонно-желтые пески с прослойками глин и песчаников, заканчивающиеся тонким переслаиванием желтоватых и зеленоватых песчаных глин и светлых песков. Мощность описанных отложений, выделенных нами в яблонскую свиту, составляет около 12 м.

Никаких органических остатков в этой толще нами также не обнаружено.

Трансгрессивно и с угловым несогласием на яблонской и липовской свитах, а также на различных горизонтах верхнего карбона Донской Луки залегают толща кварцевых немых песков и песчаников с базальным конгломератом в основании, кроющихся в свою очередь толщей глин с сидеритами. В последних нами встречена обильная фауна верхнебайосского возраста, характерная для зоны *Parkinsonia doneziana* Bor. донецкой юры.

Таким образом, сводный разрез нижней части мезозоя Донской Луки представляется следующим:

На размытых известняках верхнего карбона с перерывом и несогласием отложилась глинисто-песчаная континентальная толща, в верхней части характеризованная фауной эотриасовых лабиринтодонт, характерной для V зоны И. А. Ефремова.

Таблица 1

Юрская	Т ₂₋₃ ?		Т ₁	Т ₂₋₃ ?	Юрская	
	Т ₂₋₃ ?	Т ₂₋₃ ?				
Триасовая	Т ₁	Пестроцветная липовская свита	11 м	Яблонская свита	11—60 м	Юрская
			20 м		9—15 м	
			12 м		0—12 м	
	25—30 м	25—30 м				
Каменноугольная	С ₃	Омфалотроховый горизонт — лапушечская свита				

Постепенный переход этой части в подстилающие пестроцветные отложения позволяет видеть в последних или самые верхи пермских отложений, или же еще нижнетриасовые, что мы считаем более правдоподобным.

В сохранившихся клочках пока немой еще песчано-глинистой толщи яблонской свиты мы склонны видеть более высокие горизонты триасовых осадков.

Вышележащую континентальную толщу немых песков, подстилающих фаунистически охарактеризованные глины верхнего байосса, мы условно считаем за нижний байосс, хотя эта толща может отвечать и гораздо более длительному периоду, охватывающему и нижнюю юру.

Находки нижнетриасовых лабиринтодонтов в пестроцветных отложениях Донской Луки позволяют не только сопоставить их с хорошо изученными нижнетриасовыми осадками бассейна Верхней Волги (², ³), но и считать, что и палеогеографические условия этих мест в то время были вполне аналогичны.

Несомненно, что специально поставленные палеонтологические работы по триасу Донской Луки как в южной ее части, так и в северной дадут новый и ценный материал по геологической истории юго-востока Русской платформы на заре мезозойской эры.

Поступило
30 VIII 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Н. И. Воронин, БМОИП, отд. геол., 20, № 3—4 (1945). ² И. А. Ефремов, Природа, № 4 (1939). ³ И. А. Ефремов, ДАН, 16, № 2 (1937). ⁴ Г. Н. Каменский, БМОИП, отд. геол., 11, № 3 (1923—24). ⁵ А. Н. Семихатов, Зап. Геол. отд. О-ва любит. естествозн., антроп. и этнографии, 11 (1913). ⁶ С. В. Семихатова, Изв. Геол. ком., 18, № 2 (1929). ⁷ С. В. Семихатова, Изв. Всесоюзн. геол.-разв. объедин., в. 96 (1931). ⁸ Е. Н. Семихатова, Тр. каф. истор. геол. Гос. ун-та им. В. М. Молотова, Ростов/Дон, 90 (1939).