

К. Ф. НИКИФОРОВА

**О ВОЗРАСТЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО
СКЛОНА ЮЖНОГО УРАЛА**

(Представлено академиком А. Н. Заварицким 9 VII 1940)

На восточном склоне Южного Урала имеют довольно широкое распространение континентальные отложения, располагающиеся в виде отдельных пятен и полос и часто содержащие в себе золотые россыпи. В геологической карте Урала масштаба 1 : 5 000 000 и объяснительной записке к ней (1939) пятна и полосы континентальных золотоносных отложений отнесены к юре.

А. Л. Яншин, являющийся автором глав о юрских и третичных континентальных отложениях в объяснительной записке к карте, считает юрскими следующие участки их развития. Две меридиональные полосы золотоносных песков, кроющихся мощными пестрыми глинами, расположенные к северу от р. Камышлы-Аят вблизи пос. Ново-Георгиевского. Полосу отложений в верховьях р. Суундука у пос. Адрианопольского, где в основании толщи лежит пласт золотоносного песка, а выше—разноцветные глины, глинистые пески и конгломераты «белики». Ряд золотоносных россыпей в бассейнах рр. Суундука, Ташты-Бутака и Гумбейки.

Совершенно неосвещенными остаются у А. Л. Яншина золотоносные толщи, развитые широкой полосой в бассейне р. Зингейки к северу от пос. Кацбахского и в бассейне р. Жилой к северо-востоку от пос. Новинского; аналогичные отложения по р. Синташте к северу и северо-востоку от ст. Бреды; отложения, развитые по левому берегу р. Камышлы-Аят к западу от пос. Княжинского; пятна аналогичных отложений к югу от пос. Черниговского на р. Бохте.

При работах автора, принимавшего участие в Уральской экспедиции Института геологических наук Академии Наук СССР в 1938—1939 гг., были изучены все вышеупомянутые районы распространения континентальных золотосодержащих отложений.

В результате этих работ удалось составить сводный стратиграфический разрез золотоносной толщи, выяснить условия ее залегания, генезис, а также дать суждение о ее возрасте, благодаря находкам флоры и фауны в низах разрезов.

Толща континентальных золотоносных отложений представлена глинами и галечниками светлых тонов (белых, розовых, светло-серых и желтоватых), залегающими часто на междуречных возвышенностях и слагающимися доколь четвертичных террас и балок. Подстилается описываемая толща известняками верхнедевонского и нижнекаменноугольного возраста и приурочена к карстовым углублениям и воронкам последних.

Нижняя часть разреза складывается преимущественно песчано-галечным материалом; галечники, переслаиваясь с песками, образуют мощные

толщи—до 30—50 м. Гальки, размером до 15—30 см в диаметре, прекрасно окатаны и имеют уплощенную форму. В самом низу, непосредственно на известняковом «плотике», залегают золотоносные пески. Верхняя часть разреза представлена светлосерыми, часто с красными и охристыми пятнами, пластичными глинами, иногда содержащими гипсовые друзы.

Многими буровыми скважинами в нижней части этого разреза, над золотоносными песками или среди галечников, были обнаружены линзы светлосерых и бурых глин с лигнитом и остатками древесины. Последние, по определению А. В. Ярмоленко, принадлежат к видам *Taxodioxylo distichum* Merol. sp. и *Cupressioxylon uralense* Jarne, встреченным в неогеновых отложениях оз. Смолина близ Челябинска (сармат, понт, частично аналогичны второму средиземноморскому ярусу), в неогене Абросимовки на р. Таре и в ряде других местонахождений неогена Западной Сибири, Казахстана и западного склона Урала.

По мнению А. В. Ярмоленко наши находки «дают точную аналогию со Смолинским горизонтом неогена». Полоса описываемых золотоносных отложений, развитая в верховьях р. Суундука у пос. Адрианопольского, была прослежена нами непрерывно до пос. Кваркено, расположенного по правому берегу этой реки на 16-метровой эрозионной террасе. Цоколем террасы здесь служат известняки верхнего карбона, а на них, в карстовых углублениях, залегают аналогичные вышеописанным крупные кварцевые галечники, переслаивающиеся с песками. Эти пески также золотоносны.

Верхние горизонты глин отсутствуют, и песчаногалечная толща перекрывается уже четвертичным аллювием.

В нижнем горизонте галечников, на границе с золотоносными песками, был обнаружен зуб, определенный Е. И. Беляевой как зуб *Mastodon borsoni*. Выше, во втором галечниковом горизонте, отделенном от первого слоем песка в 1 м мощностью, был найден зуб *Elephas meridionalis*.

Судя по тому, что полоса Кваркенских отложений является непосредственным продолжением полосы, развитой в верховьях р. Суундука, и основываясь на литологическом сходстве нижней части разреза, можно считать их одновозрастными. Описанная флора и фауна указывают при этом на неогеновый возраст. Следует отметить также, что у южной границы нашего района на левом берегу р. Айдырли, среди темнобурых углистых глин, С. Н. Наумовой были определены споры угля, отнесенные ею также к третичному времени, без уточнения.

Подводя итоги, можно, таким образом, отметить, что все перечисленные нами выше пятна континентальных отложений, показанных А. Л. Яншиным на геологической карте Урала издания 1939 г. как «юрские», следует отнести к третичным отложениям, и именно к неогену.

Детальное изучение этих отложений дало возможность установить, что все они приурочены к древней гидрографической сети, направленной меридионально, т. е. следующей, в основном, направлению простирания палеозойских пород и не совпадающей с современной, преимущественно широтно-направленной, речной сетью.

Возможно, что эта древняя неогеновая речная сеть унаследовала мезозойские депрессии и повторила в главных чертах направление мезозойской сети. При этом были уничтожены и перемыты мезозойские речные отложения, наравне с древней корой выветривания и осадками мелового и палеогенового морей. Все эти образования послужили материалом для отложений неогеновых потоков, уцелевшие пятна которых мы только что охарактеризовали.