

Ю. А. КОСЫГИН

О ПРИЗНАКАХ ЭФфуЗИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 4 XI 1950)

В западной части Прикаспийской впадины в районе дельты Волги и юрских континентальных отложений, представленных глинами и песками с растительными остатками, обнаружен трехметровый пласт галечника, состоящего из крупных (до 10 см) галек вулканических пород и песчанников.

В состав галечника, по определению М. С. Нагибиной, входят: 1) крупные (до 10 см) плохо окатанные гальки светлой выветрелой породы, представляющей собой туф кварцевого порфира с мельчайшими разнообразной формы пепловыми частицами, состоящими из микролитов кварца, и относительно крупными (2—3 мм) обломками андезитов и реже порфиритов; 2) крупные (до 5—6 см) плохо окатанные гальки фельзита, ожелезненного с флюидальной структурой, участками брекчированного, пронизанного жилками мелко- и крупнозернистого кварца; 3) песчаник, состоящий преимущественно из зерен кварца с подчиненным количеством обломков фельзита, других эффузивных пород, серицитовых сланцев, кислых плагиоклазов, микроклина, биотита и мусковита; характерным для этого песчаника является плохая окатанность зерен; 4) галька белого кварца (3—5 см) с трехгранниками.

Учитывая крупный размер и плохую окатанность галек, их состав (слабая способность к длительной и далекой транспортировке выветрелого туфа), а также сравнительную однородность галечника при большой мощности слоя, следует думать, что обломки вулканогенных пород не принесены из удаленных складчатых областей Кавказа или Урала, а образовались за счет местного их разрушения в центре Прикаспийской впадины. С таким предположением согласуется совпадение наземного характера вулканогенных пород (туфы) с континентальным обликом вмещающей толщи.

Следовательно в Нижнем Поволжье надо считаться с возможностью обнаружения в юрской толще наземных эффузивов, повидимому связанных с разломами. Отметим, что в мезокайнозойской синеклизе Голфа в сходных геологических условиях бурением обнаружены в меловых отложениях тела изверженных пород, приуроченные к сбросам Мексина и Балконис и никак не проявляющиеся на поверхности земли.

Поступило
4 XI 1950