

И. А. КОНЮХОВ

О ПОДВОДНЫХ ОПОЛЗНЯХ В ПРОДУКТИВНОЙ ТОЛЩЕ АПШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 10 VI 1947)

В процессе полевых работ летом 1946 г. нами было установлено наличие среди отложений продуктивной толщи Апшеронского полуострова подводных оползней (внутрипластовых дислокаций), которые ранее, насколько нам известно, никем здесь не отмечались.

Явления подводных оползней среди отложений продуктивной толщи Апшеронского полуострова отличаются чрезвычайно характерными внешними признаками: постоянством стратиграфической приуроченности, связью с определенными типами пород, а также широким распространением.

Все наблюдавшиеся внутрипластовые дислокации приурочены только к алевроитово-песчаным и алевроитовым слоям и горизонтам; в подстилающих и покрывающих глинистых слоях и пачках, отличающихся прекрасно выраженной правильной слоистостью, явления внутрипластовых дислокаций пока нигде обнаружены не были.

Алевроитовые и алевроитово-песчаные пачки и горизонты со слоистостью, нарушенной в процессе подводного сползания, имеют более или менее значительную мощность — от 2,5 до 20 и более метров; слагающие их породы, как правило, по простиранию фациально переходят в косвенно-слоистые или же сами являются частью косых серий крупных размеров.

По своей форме внутрипластовые дислокации имеют вид самых разнообразных складок: то очень пологих и правильных, синусоидальных, то узких, в значительной мере сжатых и как бы выдавленных, часто наклоненных и запрокинутых, или же смятых и потому имеющих в разрезе характер самых причудливых петлеобразных линий, нередко разорванных. Чаще всего встречаются сложно-перемятые складки.

Если породы, подвергнувшиеся процессу подводного сползания, являются сцементированными и в то же время подвергаются выветриванию (главным образом выдуванию) в условиях сухого климата Апшеронского полуострова, то на их поверхности создаются особые формы выветривания («барашкообразные», «курчавые» останцы, глыбы причудливой формы и пр.), по которым они легко могут быть обнаружены (о. Жилой).

По своим размерам внутрипластовые дислокации характеризуются самыми разнообразными величинами — от 0,1 до 8,0 м по длине складок и от 0,05 до 3,0 м по высоте.

Иногда внутри алевроитово-песчаных горизонтов с подводно-оползневыми явлениями залегают глины в виде «обрывков» и «лоскутьев», что указывает на участие глинистых отложений в явлениях подводного

сползания, хотя последние, как указывалось, связаны исключительно с алевроитовыми и алевроитово-песчаными осадками. Размер вмятых и как бы вдавленных «лоскутьев» глин колеблется от 0,5 до 2,5 метра.

Данные, которые имеются в нашем распоряжении, довольно определенно указывают на региональное распространение внутрипластовых дислокаций в породах продуктивной толщи Апшеронской нефтеносной провинции. Об этом можно судить по тому, что впервые они были установлены в разрезе о. Жилого, затем Кирмакинской долины и Джората и, наконец, Ясамальской долины, где явления подводного сползания выражены особенно наглядно и характерно.

Стратиграфически внутрипластовые дислокации приурочены лишь к породам верхнего отдела продуктивной толщи и полностью отсутствуют в ее нижнем и среднем отделах. Так, в разрезах Кирмакинской долины, о. Жилого и Джората, отличающихся прекрасной обнаженностью развитых здесь пород продуктивной толщи, внутрипластовые дислокации были установлены в верхней части балаханской свиты, породами которой заканчивается обнаженная часть толщи, и отсутствуют во всех нижележащих свитах. В Ясамальской долине оползневые явления прекрасно прослеживаются во всех алевроитово-песчаных горизонтах сураханской и сабунчинской свит и верхней части балаханской свиты.

Сказанное выше указывает на различные палеографические и тектонические условия, при которых происходило формирование пород верхнего отдела продуктивной толщи, с одной стороны, и среднего и нижнего отделов — с другой. В частности, установленные явления подводного сползания проливают свет на ряд особенностей накопления осадков в век продуктивной толщи, а именно на скорость накопления осадков, на величину угла естественного откоса, на сейсмическую неустойчивость области осадконакопления и пр. (1-3).

Азербайджанская нефтяная экспедиция
Совета по изучению производительных сил
Академии Наук СССР

Поступило
3 VI 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ У. Х. Твенховел, Учение об образовании осадков, 1936. ² Л. В. Пустовалов, Проблемы сов. геологии, № 11 (1937). ³ Л. В. Пустовалов, Петрография осадочных пород, 1940.