

УДК 550.832.9:556.34.042

## **О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ОЦЕНОК УПРУГИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДОВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ПО ДАННЫМ УРОВНЕМЕРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИХ СКВАЖИНАХ**

**© 2013 С.В. Болдина, Г.Н. Копылова**

*Камчатский филиал Геофизической службы РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;  
e-mail: boldina@emsd.ru; gala@emsd.ru*

Рассматриваются способы обработки данных уровнемерных наблюдений в скважинах для получения оценок упругих параметров водовмещающих пород с использованием величин барометрической эффективности и приливной чувствительности уровня воды. Условием в применении рассматриваемого метода является наличие статически изолированного отклика уровня воды в скважине в диапазоне часовых периодов. Такой отклик уровня воды может проявляться в диапазоне периодов часы – первые десятки суток в скважинах, вскрывающих напорные подземные воды без газа в относительно слабопроводящих водовмещающих породах на глубинах порядка первых сотен метров и более. Для таких скважин можно получить величины сжимаемости скелета породы и коэффициента Скемптона с использованием формул теории пороупругости. При этом оценки величин пористости и удельной упругой емкости водовмещающих пород будут иметь приблизительный характер.

*Ключевые слова: скважина, уровень воды, барометрическая эффективность, приливная чувствительность, сжимаемость.*