

НА ВОПРОСЫ

После прочтения статьи Б.Ф. Норкина и А.Е. Горбатовского «К теории влияния пульсации земной коры на повышение нефтеотдачи пласта», опубликованной в № 1 журнала «Нефть и газ» за 2015 г., у читателя В.А. Васильева возникли два вопроса:

1. В чем физическая суть и каковы корни происхождения приливных сил, влияющих на нефтеотдачу пласта?
2. Какая из гравитационных сил оказывает решающий эффект на повышение нефтеотдачи пласта?

Отвечает академический советник НИИ РК Б.Ф. Норкин

1. Физическая суть приливных сил заключается в гравитационном взаимодействии Земли с Солнцем и Луной. Гравитационное взаимодействие космических тел происходит за счет центростремительной и центробежной сил, корни происхождения ускорения которых лежат в двух различных врожденных свойствах материи: 1) центростремительная сила – в тяготении материи, 2) центробежная сила – в упругости материи. Однако, не обратив внимание на различия ускорений, наука искусственно объединила эти силы, опирающиеся на коэффициент из постоянной Кеплера $a = V^2/R$ (который, как оказалось, является центробежным ускорением), под одной общей формулой: $F_{ц.с} = F_{ц.б} = m V^2/R$, которую мы называем искусственными «сиамскими близнецами». Вот уже 400 лет это тормозит развитие фундаментальной науки.

Причина этого недоразумения заключается в том, что Гюйгенс первым назвал коэффициент Кеплера $a = V^2/R$, входящий в эту формулу в качестве ускорения, центростремительным ускорением, а Ньютон, не увидев формулу центростремительного ускорения ($g_{ц.с} = GM/R^2$) в своем законе всемирного тяготения, согласился с ним.

Расчленив «сиамских близнецов» и разъяснить это недоразумение удалось путем открытия двух названных выше врожденных свойств материи, каждое из которых порождает свой закон природы: 1) тяготение материи – закон тяготения, 2) упругость материи – закон отталкивания, формулы которых здесь представлены впервые.

2. На повышение нефтеотдачи пласта решающее воздействие оказывает результирующая сила, определяющаяся новым фундаментальным законом природы – Законом единства и борьбы противоборствующих центростремительной и центробежной сил, действующих на Землю при ее взаимодействии с Солнцем и Луной:

$$F_{рез.} = G \cdot (M + m) \cdot m/R^2 - m \cdot V^2/R, \text{ Н.}$$

Именно эта колоссальная сила природы обеспечивает и приливы океана высотой до 18 м, и поднятие к земной поверхности нефти из глубины месторождения, не требуя никаких дополнительных затрат.