

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

*Павельевой Юлии Николаевны*

на тему: «Изотопно-фракционный анализ при диагностике генетического родства нефтей Западной Сибири».

Выпускная квалификационная работа Павельевой Юлии Николаевны посвящена одной из важных проблем нефтяной геологии – проблеме генетического родства нефтей на примере месторождений Западной Сибири, которая в настоящее время несомненно является актуальной.

Автором проведено изучение изотопного состава углерода нефтей месторождений Западной Сибири. В частности, в своей работе автор приводит данные об изотопном составе углерода не только в природной смеси компонентов – сырой нефти, но и её отдельных составляющих (фракциях). Применение этого достаточно трудоёмкого метода «изотопно-фракционных кривых» оказалось весьма эффективным.

Полученные результаты, помимо фундаментального характера, имеют важное практическое значение в рамках оценки нефтегазоносности сопредельных территорий. Также в работе указываются вероятные источники УВ, для которых тип ОВ и степень его катагенеза получены по данным пиролиза и газожидкостной хроматографии. На основании изотопно-геохимических исследований автором сделаны выводы о генетическом единстве нефтей разновозрастных отложений.

Настоящая научная работа является продолжением обширных многолетних исследований фракционирования стабильных изотопов углерода в биологических системах. Важно отметить, что большая часть данных, представленных в работе, получена Ю.Н. Павельевой самостоятельно. Поставленные автором цели достигнуты, сформулированные в работе выводы базируются на детальном анализе фактического материала и достаточно обоснованы.

К недочетам работы можно отнести приведенные выводы о вероятном источнике УВ, так как в данной работе не проводилось сопоставление генетических связей нефтей и органического вещества пород с помощью изотопно-молекулярного подхода.

В целом, выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное логически завершённое исследование - является своевременной, интересной и актуальной. Работа выполнена в соответствии с предъявляемыми требованиями и заслуживает отличной

оценки и опубликования, а автор работы Павельева Юлия Николаевна, несомненно, достойна присвоения искомой степени бакалавра.

Заведующая лабораторией химических и физических методов исследования углеводородного сырья и нефтегазоматеринских пород АО «ВНИГРИ», к.-г.-м. н.

26 мая 2017г.



*Шапиро*  
\_\_\_\_\_ А. И. Шапиро