

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **ОЛЕЙНИК Елены Владимировны**
«Анализ закономерностей строения баженовской свиты в связи с
нефтегазоносностью клиноформной части неокомских отложений на
территории ХМАО», представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Большая часть запасов нефти Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (ЗСНГП) сосредоточена в неокомском нефтегазоносном комплексе. Объектом исследования выбраны отложения баженовской свиты (БС) и ее возрастных аналогов в зоне развития клиноформных резервуаров неокома в пределах ХМАО. Отложения БС в пределах ЗСНГП являются уникальными в разрезе осадочного чехла. С одной стороны, эти породы являются нефтематеринскими как для отложений мелового возраста, так и для залегающих ниже юрских комплексов. В то же время, в благоприятных условиях они являются резервуаром, вмещающим нефтяные залежи. Таким образом, изучение их строения необходимо не только для повышения эффективности опосредованного поиска нижнемеловой части разреза, но и для выявления направлений поиска в отложениях нефтематеринской толщи. Решение этой задачи позволяет существенным образом внести определенность при оценке продуктивности коллекторов, содержащих углеводороды.

Автором диссертации проведен анализ существующих работ по данной теме. Всеми авторами подчеркивается сложность строения этого объекта и проблематичность выявления зон перспективных для поиска залежей в отложениях БС.

В ходе работ по изучению закономерностей строения баженовской свиты автором было проведено макроскопическое описание около 3000 м кернового материала по 200 скважинам. В разрезе свиты выделено пять пачек, отличающихся по литологическому составу слагающих их пород, выявлены отличия пачек по геофизическим характеристикам. По всем пачкам построены карты толщин, выделенные пачки распространены на изучаемой территории не повсеместно. В работе определены границы распространения комплекса на уровне БС и ее возрастных аналогов.

Проанализированы пиролитические данные более 320 скважин (5485 образцов), что позволило выделить на территории округа зоны с различным типом органического вещества и выделить по ним зоны с высоким генерационным потенциалом.

В работе проанализировано строение неокомского НГК. По клиноформным резервуарам осложненной части неокома проведена

Автором выявлена корреляционная зависимость нефтеносности клиноформных резервуаров неокома с зонами аномального строения баженовской свиты. Выведен параметр $D_{ан}$ описывающий наличие зон аномального строения на подсчетных участках осложненной части неокомского НГК.

Наличие зон аномальных разрезом БС и толщина подачимовской пачки являются значимыми параметрами при количественной оценке потенциальных ресурсов углеводородов осложненной части неокомского НГК.

В качестве замечания отметим, что в автореферате не упоминается об аналогичных отложениях (доманикидах) в отложениях девона в разрезах Волгл-Уральской провинции и результатах их исследования.

В целом следует сказать, что работа охватывает все основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства. Выводы по работе логичны и обоснованы. Они имеют новизну, теоретическую и практическую значимость. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней». Олейник Е.В. достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 –Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Губина Августа Ивановна,
617064 г. Краснокамск, ул. Дзержинского, д.5, кв. 20
Gubinaai@pitc/pnsh.ru
Тел. 89519321781

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», профессор кафедры геофизики, доктор геолого-минералогических наук,

Советник по науке ООО «ПИТЦ Геофизика»

Диссертация «Основы фациальной цикличности осадочных толщ по результатам геолого-геофизических исследований скважин»

Специальность 25.00.12 «Геология, поиски и разведка горючих ископаемых»

22.11.2019 г.

Губина А.И.

Подпись Губиной А.И. заверено



Генеральный секретарь ИИНСУ
Е.В. Андреев

Я, Губина Августа Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.