

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салахидиновой Гульмиры Темирхановны «Геолого-геохимические критерии локализации участков современного переформирования нефтяных месторождений (на примере территории Татарстана)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

В последние годы все больше появляется фактов, указывающих на существование современных процессов восполнения запасов углеводородов, восстановления залежей нефти и их переформирования в процессе разработки. Необходимость осмысления и обобщения этих фактов обуславливает актуальность темы представленной диссертационной работы.

Целью диссертационной работы Салахидиновой Г.Т. стала разработка геолого-геохимических критериев локализации участков переформирования нефтяных залежей и создание научно-методических основ прогнозирования и мониторинга таких участков на основе геолого-геохимической характеристики нефтей пашийского горизонта Миннибаевской площади Ромашкинского месторождения и других месторождений Татарстана.

Для достижения поставленной цели автором был сформулирован широкий круг задач. Наиболее значимые и важные из них включали обобщение и анализ геолого-геохимических факторов, влияющих на процессы восполнения запасов углеводородов; проведение лабораторных исследований нефтей; проведение моделирования молекулярно-массового распределения (ММР) n-парафинов на основе программы SynOil для исследования процессов поступления легких нефтяных флюидов в залежь; разработку рекомендаций по организации мониторинга состава нефтей на длительно разрабатываемых месторождениях.

Поставленные задачи были успешно решены. Так, разработанные автором геохимические критерии, позволяют прогнозировать участки

современного реформирования нефтяных залежей и представляют большой научный и практический интерес. Важное научно-практическое значение имеет и разработанный автором рациональный комплекс исследований нефтей из добывающих скважин, позволяющий проводить геохимический мониторинг нефтей на разрабатываемых месторождениях с целью изучения процесса реформирования залежи в ходе ее разработки, оценки степени проявления и активности геодинамических процессов и их влияния на состав нефтей в залежи, оценки эффективности различных методов воздействия на пласт для увеличения коэффициента нефтеизвлечения.

Защищаемые положения диссертационной работы в целом можно считать обоснованными. Работа прошла широкую апробацию и обсуждение, основные ее положения освещены в открытой печати.

В качестве замечаний следует отметить следующее. Во-первых, диссертационная работа намного бы выиграла, если бы ее автор уделил больше внимания вопросам генетической связи процесса восполнения запасов и глубинного строения Южно- и Северо-Татарского сводов. Во-вторых, методически было бы правильным сопоставить аномальные скважины (участки), выявленные по данным геохимических исследований, с результатами ранее проведенной сейсморазведки МОГТ, предпочтительнее глубинной.

Высказанные замечания не снижают научное и практическое значение выполненной диссертационной работы, а намечают направления дальнейших исследований.

В целом выполненная работа по своей научной и практической ценности полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор Салахидинова Гульмира Темирхановна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-

минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Советник АО «Центральная
геофизическая экспедиция», доктор
геолого-минералогических наук,
профессор. Заслуженный геолог
Российской Федерации и
Республики Татарстан

Трофимов В.А.