## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИпо теме «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», Галактионов, Николай Михайлович

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В результате проведенных исследований получены следующие основные выводы:

1. Определено иерархическое лопастно-канальное распределение резервуарных песчных тел. По литолого-морфологическим критериям песчаносодержащие тела выделены в ранге микроконуса, лопастей I и II порядков.

2. Установлено, что сложная современная структура чокракских отложений обусловлена наложением ряда геологических факторов, нередко генетически и парагенетически взаимосвязанных. Структурно-эрозионные, седиментационные и пликативные факторы определили строение и характер распределения песчаных резервуаров чокрака к началу караганского века. В последующую эпоху чокракский комплекс подвергся сбросовым дислокациям с образованием приразломных пликативных осложнений, наложенных на ранее сформировавшиеся структурные планы чокрака. Для картирования песчаных резервуаров главное значение имеет выделение докараганских структурных форм и их морфологический анализ.

3. Выделены косвенные геологические критерии прогноза углеводородонасыщения.

4. Установлена качественная связь повышенной песчанистости и повышенных амплитуд. Внутри группы коллекторов зависимость между резерву арными свойствами и амплитудами, как правило, отсутствует. Минимальные граничные значения амплитуд (и скоростей) характеризующие песчаный коллектор индивидуальны для каждой пачки (лопасти) и ее отдельных литолого-морфологических элементов.

5. Разработан комплекс геолого-сейсмических критериев зонального прогноза песчаных коллекторов.

6. Установлена подводно-конусная модель аномально мощной толщи чокрака северо-западного борта Западно-Кубанского прогиба.

7. Доказана достаточно высокая (-50 %) эффективность впервые выполненных в кубанском регионе прямых прогнозов

158 углеводородонасыщения по данным электроразведки и сейсмических исследований, даны рекомендации на их продолжение.

8. Охарактеризована эффективность различных методов геофизического прогноза коллекторов и углеводородонасыщения и на основе их комплексирования оценены перспективы нефтегазоносности чокракских отложений.

9. По комплексу поисково-оценочных критериев произведено оконтуривание и установлен тип залежей углеводородов на открытых в последние пять лет Сладковском, Варавенском, Морозовском, Южно-Морозовском и Терноватом месторождениях.

10. Выявлены и оконтурены высокоперспективные Восточно-Варавенская, Южно-Сладковская, Южно-Варавенская, Северо-Морозовская и Глубокая литологические и литолого-тектонические ловушки.

11. По сейсмофациальному анализу спрогнозирован ряд новых лопастей, перспективных для обнаружения резервуарных песчаников и ловушек углеводородов.

В работе защищаются следующие основные положения:

1. Структурно-литофациальная зональность и условия формирования песчано-глинистой толщи чокрака в западной части северного борта Западно-Кубанского прогиба.

2. Закономерности пространственного резмещения песчаных резервуаров Сладковско-Морозовского района.

3. Комплекс геолого-сейсмических и геологических критериев прогноза коллекторов и углеводородонасыщения.

4. Рекомендации на доразведку известных месторождений и подготовку к бурению перспективных ловушек.