## ВВЕДЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ (ЧАСТЬ АВТОРЕФЕРАТА)на тему «Перспективы обнаружения погребенных структур и поисков в них залежей нефти и газа: На примере Терско-Сунженской нефтегазоносной области»

Развитие нефтяной промышленности во многом зависит ог-.^ятвет-ствйя уровня промышленного производства сырьевым ресурсам. Поэтому заблаговременное восполнение запасов путем открытия новых месторождений нефти и газа имеет решающее значение. для Терско-Сунженской нефтегазоносной области, где добыча нефти имеет уже вековуш историю, а фонд известных сквозных антиклинальных структур, установленных по мезозоиско-кайнозойским отложениям практически исчерпан, принципиально важным является освоение потенциальных ресурсов углеводородов, приуроченных к отложениям мела и ары в погребенных ловушках. Основной проблемой поисков нефти и газа в этих условиях является разработка надежной методики прогноза погребенных структур, с которыми связаны определенные перспективы неф-тегазоносности.

На современной стадии ведения работ повышение эффективности поисков нефти и газа в условиях погребенного рельефа возможно лишь на основе комплексирования методов прогнозирования погребенных поднятий и вмещаемых ими залежей УВ в регионально нефтегазоносных комплексах. вопросы прогнозирования благоприятных для скопления нефти и газа в глубинных структурных образованиях, завуалированных осадками и более молодых отложений, уже многие годы волнуют ученых. Несмотря на то, что проведены значительные исследования, проблема поисков погребенных ловушек не потеряла своей актуальности, тем более, что в подавляющих случаях исследованиям подвергались лишь платформенные территории, имеющие свои характерные особенности, детальные исследования направленные на выявление погребенных структур на основе изучения строения верхних горизонтов в пределах Терско-Сун&енской нефтегазоносной области не проводились. Все это, а также большое количество накопившихся за последнее время' новых данных бурения скважин к сейсмических работ полностью оправдывает постановку настоящих исследований. Б связи с этим основной целью диссертационной работы является установление структурных особенностей локальных районов по верхним реперным горизонтам кайнозойского разреза для разработки эффективной методики прогнозирования погребенных ловушек применительно к условиям несоответствия структурных планов и уточнения перспектив нефтегазоносности Терско-Сунженской нефтегазоносной области.

Основными задачами работы являются: I. Изучение особенностей геологического строения терско-Сунненской нефтегазоносной области с целью поисков погребенных поднятий; 2. Выявление характера соотношения структурных планов в мезозоиско-кайкозойском комплексе региона и изучение диагностических признаков погребенных поднятий, условия их формирования и особенностей пространственного распространения, 4. Разработка рациональной методики прогнозирования поисков погребенных нефтегазоносных структур в-условиях несоответствия структурных планов в пределах предгорного прогиба; о. Прогнозирование структурных ловушек перспективных на нефть и газ; 6. Уточнение перспектив нефтегазносности на основе прогнозирования пространственного размещения погребенных ловушек и план дальнейших геолого-поисковых работ.

Исследования проводились при помощи методов анализа структурных носов к -террас, снятия регионального наклона и анализа мощностей пород, которые являются наиболее эффективными при прогнозировании наличия погребенных ловушек. На основе этих методов проведен детальный структурный и палеоструктурный анализ скрытых локальных поднятий Терско-Сунженской нефтегазоносной области (по преобладающему большинству из них впервые). Анализ выразился в построении 16 структурных карт, 16 карт со снятым региональным фоном, 32 перспективных структурных планов, 77 палеоструктурных карт, 7 структурных и палеоструктурных профилей и ?4 различных графиков. Кроме того, для обобщающих выводов были использованы результаты подобного анализа погребенных поднятии проведенного автором раннее (70, 71,72).

Б диссертационном работе осуществлен комплексным структурно-генетическим подход к изучению сложной проблемы прогнозирования глубоко залегающих погребенных ловушек б условиях предгорного прогиба.

В итоге получены следующие новые научные результаты:

- уточнены особенности строения и пространственного размещения погребенных структур в пределах Терско-Сунженской нефтегазоносной области;

- отмечена приуроченность.погребенных структурных форм к периферии горстообразных поднятии, к меж - и приразломным зонам, грабе-нообразньш прогибам и их бортам;

- разработаны основные принципы комплексной методики прогнозирования погребенных поднятий в отложениях мела и верхней юры в условиях режима предгорного прогиба;

- уточнены перспективы нефтегазоносности, обосновывающие целесообразность развития геолого-разведочных работ на поиски аалежей углеводородов в погребенных ловушках.

Практическая ценность работы выражается в повышении эффективности поисков заленеи нефти и газа в условиях резкого несоответствия структурных планов ыезокаикозоиских отложении.

Реализация в прмышленности результатов исследовании выражается в обосновании постановки и развитии поисково-разведочных работ, во внедрении разработанной комплексной методики прогноза, поисков и разведки нефтегазоносных погребенных поднятий. В работе даны рекомендации по поискам залежей нефти и газа в выявленных в процессе исследований погребенных структурах Ферско-Сунженскои нефтегазоносной области,

Разработки автора, касающиеся методов, способов и приемов геологических исследовании с-целью поисков погребенных поднятий, могут найти применение в других передовых прогибах и платформенных областях.

На защиту выносятся следующие основные положения.

1. Методика прогнозирования погребенных нефтегазоносных структур б разрезе мезозоя передового прогиба в условиях несоответствия структурных планов.

2. Перспективы поисков погребенных структур в верхнем мелу и ж. юре в условиях сложного тектонического строения Терско-Оунженской нефтегазоносной области.

3. Рекомендации по дальнейшему комплексу геолого-поисковых работ .

В диссертационной работе подводятся итоги многолетних исследований автора на территории Терско-Сунженсной нефтегазоносной области в- Тематической експедиции объединения 'Трознефть", в лаборатории оперативного анализа геолого-геофизических материалов по Северному Кавказу ИГиРГй.

Основные положения диссертации докладывались на научно-технической конференции азиНйШТкаим (19?8, г. Баку) - 2-я премия, межреспубликанской научной конференции ГНй (1976, г. Грозный), конкурсах НТО нефтяной и газовой промышленности (1984, 1985, 1990, г. Грозный) - две 2-х премии.

Основными материалами для исследований явились первичные геолого-геофизические материалы более 500 глубоких и структурных скважин, геолого-съемочных и детальных сейсморазведочных работ, результаты опробования скважин, собранные и проанализированные автором, а также опубликованные и фондовые труды института-СевкавНИОйнефть", обьдинений 'Трознефть'1, ''дагнефть", "Грознефтегеофизика", ИГиРГИ, ГНИ и других организаций, многочисленные вспомогательные данные, такие как альтитуды по скважинам, гипсометрические' отметки реперных горизонтов, мощности между ними и другие данные хранятся у автора. 6

Работа состоит из введения, 5 глав и заключения, изложенных на 14? машинописных страницах, 19 рисунках' и 2 таблица\*\*

Б процессе работы над диссертацией автор пользовался ценными советами и консультациями профессора а.Г.Алексина» а затем, после ухода его ка пенсию - профессора А.и.летавина, которым автор приносит искреннюю благодарность.