

Для выявления нефтегазовых участков был проведен палеофациальный и структурный анализ, а также изучено литологическое строение пластов алексинского горизонта. Данная методика хорошо подтверждает структурное соответствие и литологические строение перспективных соседних участков, прилегающих к залежи №42 алексинского горизонта, находящейся в промышленной разработке и позволяет выявлять их нефтесодержание. По результатам проведенных исследований была составлена карта выявленных перспективных нефтеносных участков.

Оконтуривания
 зоны возможных нефтескоплений алексинского горизонта, выделяются 2-е небольшие залежи (рис.1). На основе оконтуренных участков провели переинтерпретацию геофизического материала и геофизические исследования методом ИГН, согласно которым подтверждается нефтенасыщенность алексинского горизонта.



Рисунок 1. 1, 2 – предполагаемые нефтегазовые залежи алексинского горизонта

По результатам ИГН обнаружено 5 скважин-кандидатов неэксплуатационного фонда, подходящих по геолого-техническим параметрам для возврата на алексинский горизонт.

Начальные балансовые запасы нефти по скважинам 6388, 6390,

6228а, 16890, 26761 по приблизительным подсчетам составляют 691 тыс. т, из них начальных извлекаемых запасов 257,7 тыс. т.

Таблица

Мероприятия по обеспечению добычи нефти

№ скв	Состояние	Горизонт	Предл. режим работы скв.			Дата выполнения	Мероприятия	Доб. нефти за мес.	Доб. нефти за год
			Ож	Ож	% воды				
Ввод скважин из бездействия									
6388	б/д	Карбон	5	4,3	5	15.06.2012	Возврат на верх. горизонт	68,8	2036,05
6390	пьезом	Девон	4,5	3,91	4	20.07.2012	Возврат на верх. горизонт	43,01	1712,58
6228а	б/д	Девон	5	4,3	5	15.08.2012	Возврат на верх. горизонт	64,5	1769,45
16890	ликв	Карбон	5	4,3	5	20.09.2012	Возврат на верх. горизонт	47,3	1621,1
26761	б/д	Девон	4,5	3,91	4	20.10.2012	Возврат на верх. горизонт	43,01	1354,8
Итого:									8493,98

Ожидаемый экономический эффект от проведенных мероприятий составит 59648063 руб., из них чистой прибыли 54730450 руб.

Несмотря на трудность выявления и изучения залежей нефти в отложениях алексинского горизонта, поиск и разработка залежей нефти высокорентабельны, так как исследования проводятся в уже пробуренном "старом" фонде скважин.

Экономический эффект при доразведке алексинского горизонта как возвратного объекта составляет 30-33 % стоимости поисково-разведочной скважины.

Для ввода в активную разработку выявленных нефтегазовых участков алексинского горизонта можно рекомендовать следующие виды геолого-технических мероприятий:

- возвраты на алексинский горизонт по мере выработки запасов с нижележащих горизонтов;
- внедрение ОРЭ, ОРЗ, в случае невыработки запасов с нижележащих горизонтов;
- на скважинах с аварийным забоем и большим количеством нарушений эксплуатационных колонн предлагается проведение технологии зарезки боковых горизонтальных стволов на алексинский горизонт с отключением аварийной части основного ствола.