

## **Опыт выявления пропущенных залежей нефти в отложениях сложного строения на основе геолого-геофизических исследований на Анастасиевско-Троицкой площади**

*А.А. Манушкина, В.Е. Ярметов, Д.А. Скуба  
(ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»)*

---

Представлен опыт комплексного подхода к выявлению пропущенных залежей на Анастасиевском участке Анастасиевско-Троицкого месторождения, приуроченного к одноименной антиклинальной складке и относящегося к структурам таманского типа. Проведен анализ региональных трендов распространения продуктивных пластов и информации базы, выполнена переинтерпретация материалов геофизических исследований скважин и выделены потенциально продуктивные пласты. В результате были уточнены геологическое строение и корреляционная схема миоценового комплекса в пределах месторождения, создана геологическая модель новых подсчетных объектов и выполнена оценка запасов углеводородов.

Рассматриваемый в работе объект – VI горизонт, ранее выделявшийся только на Троицкой части, – стратиграфически относится к нижней части меотического яруса и представлен глинами с прослоями песчаников и алевролитов. По данным анализа коротких разрезов установлено, что отложения в пределах VI горизонта на Анастасиевском участке группируются в две пачки – VI-1 и VI-2. Поскольку на Анастасиевском участке VI горизонт находится в условиях ухудшения коллекторских свойств, пачки характеризуются слабой выдержанностью по площади.

Таким образом, наличие на Анастасиевском участке в районе западного и восточного диапировых штоков не учтенных в предыдущих работах коллекторов, а также полученные в рассматриваемом интервале притоки нефти из скважин, пробуренных за последние годы, позволили выделить на этом участке пять новых нефтяных залежей, условия залегания которых контролируются сводом складки, характером поведения коллекторов и в ряде случаев – диапировым ядром.

Проведенный подсчет запасов позволил прирастить по данным объектам порядка 180 тыс.т. извлекаемых запасов.

В процессе работы над проектом был получен важный опыт в выявлении пропущенных нефтяных залежей в отложениях сложного строения, который позволил создать новую геолого-геофизическую модель строения VI горизонта, выделив пачки VI-1 и VI-2 на Анастасиевской части одного из старейших месторождений Краснодарского края, и представить ее для подсчета запасов. Построенная модель может быть использована для планирования геолого-технических мероприятий и дальнейших геолого-разведочных работ на месторождении.

Работа выполнена на основе промысловых и геофизических материалов по 86 скважинам, вошедшим в рассматриваемый стратиграфический и площадной диапазоны.