

Особенности геологического сопровождения бурения горизонтальных скважин на месторождении им. В.Н. Виноградова

***В.В. Старосветсков
(Филиал «ООО ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде)***

В связи с падением добычи из традиционных коллекторов в России возникает необходимость ввода в разработку трудноизвлекаемых запасов с использованием современных технологий горизонтального бурения и многозонного гидроразрыва пласта (МГРП). Представлен опыт разбуривания системой горизонтальных скважин низкопроницаемого пласта на месторождении им. В.Н. Виноградова. Представлен алгоритм работ в процессе геологического сопровождения бурения. Описан основной комплекс первичных геолого-геофизических данных, используемых в процессе геонавигации. Выявлены основные причины невозможности применения глубинных методов исследования. Установлены основные риски, сопутствующие проводке скважин на указанном месторождении, и выработана стратегия бурения для их минимизации. Приведены примеры бурения скважин с визуализацией основных геологических неопределенностей и даны пояснения по принятию решений в том или ином случае. Показан алгоритм обновления геологической модели залежи на основе данных о горизонтальных скважинах для уточнения запасов и гидродинамических расчетов.