**СУ ГАЗ ӘСЕРІН ПАЙДАЛАНУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ**

**А.Ю. СВИРИДОВ1** – ірі жобаларды технологиялық жүргізу департаментінің инженері

**Г.Г. ЖАҚАШЕВ** – ірі жобаларды басқарушы директор

ЖШС «ҒЗИ «Каспиймұнайгаз»,

060011, Қазақстан Республикасы, Атырау қ., Жарбосынов, 89а

*Қазақстанның бір кен орнын талдау мысалында мұнай газының өнімді қабатын кайта жер қыртысына толтырудың әсерін зерттеу нәтижелері көрсетілген. ҚР «Жер қойнау және жер қойнауын пайдаланушылар туралы» Заң енгізілгелі мұнай газы өзінің пайдалы қазбалар кенінің энергетикалық жағдайына әсерін егжей-тегжейлі зерттеуді талап етті және әрі қарай мұнай қайтарымына жер қыртысы қысымын қолдаушы әдіс ретінде қарастырылды.*

*Газдың нысаналы интервалға толтырылуы толық көлемде жүргізілетіні анықталды. Жер қыртысына қайта толтырылатын газдың ерігіштігін анықтау мақсатында мұнай мен газдың қайта қалпына келтірілген сынамаларына зертханалық зерттеулер жүргізілді. Гидродинамикалық зерттеулер нәтижелері бойынша кейбір скважиналарда жер қыртысы қысымының жоғары мәндері байқалды – 35 МПа деңгейінде, бұл бастапқы жер қыртысы қысымынан 2,3 МПа жоғары.*

*Материалдар бойынша жалпы іріктеу және толтырылған жұмысшы агенттердің жалпы көлемі бойынша толтырылған газ көлемі қайтарылып алынған жер қыртысы сұйықтықтарының көлемін толтырып үлгермеген.*

*Толтырылған газ көлемі жобаға сәйкес келмейді, оны толтыру көлемінің төмендеуі дәлелдеп отыр. Күрделі геологиялық құрылым толтырудан оң нәтиже ала алмады.*

*КІЛТ СӨЗДЕР: толтыру, су газ әсері, әдіс, қысым, газ қысымы, газ факторы, зерттеулер.*

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ВОДОГАЗОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**А.Ю. СВИРИДОВ1 –** инженер департамента технологического сопровождения крупных проектов

**Г.Г. ЖАКАШЕВ –** управляющий директор по крупным проектам

ТОО «НИИ «Каспиймунайгаз»,

060011, Республика Казахстан, г. Атырау, Жарбосынова 89а

*На примере истории разработки одного из казахстанских месторождений представлены результаты исследования влияния закачиваемого обратно в пласты продуктивного горизонта нефтяного газа. С введением в действие Закона РК «О недрах и недропользовании» нефтяной газ потребовал более детального подхода к изучению его воздействия на энергетическое состояние залежи и в дальнейшем на нефтеотдачу как метода поддержания пластового давления.*

*Установлено, что закачка газа ведется в целевой интервал в полном объеме. Проведены лабораторные исследование рекомбинированной пробы нефти и газа в целях определения растворимости обратно закачиваемого газа в пласт.*

*По результатам гидродинамических исследований в ряже скважин отмечены высокие значения пластового давления – на уровне 35 МПа, что выше начального пластового давления на 2,3 МПа.*

*По материалам суммарных отборов и суммарных объемов закачки рабочих агентов закачанный объем газа не успел скомпенсировать отобранные объемы пластовой жидкости. Объем закачанного газа не соответствует проектному, о чем свидетельствует снижение объема закачки. Сложное геологическое строение не позволило получить положительный эффект от закачки.*

***КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:*** *заводнение, водогазовое воздействие, метод, давление, объем газа, газовый фактор, исследования.*

1Автор для переписки. E-mail: [Sviridov.A@llpcmg.kz](mailto:Sviridov.A@llpcmg.kz)