

Литература

1 Гончаренко, Г. Г. Генетика. Анализ наследственных закономерностей на генах меха кошек *Felis catus* / Г. Г. Гончаренко, С. А. Зятков. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. – 108 с.

2 Shostell, J. M. Mutant Allele Frequencies in Domestic Cat Populations in Arkansas and Tennessee / J. M. Shostell, J. Staudinger, M. Ruiz-Garcia // *Journal of Heredity*, 2005. – 96(5). – P. 557–565.

ПРОБЛЕМА РАЗРАБОТКИ БОРИСОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ДЕБИТА НЕФТИ

К. В. Мироненко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. Ф. Ш. Шаяхметов,

ст. преподаватель

В административном отношении Борисовское нефтяное месторождение расположено в Глуском районе Могилевской области Республики Беларусь, а в тектоническом месторождение находится в Северной зоне ступеней Припятского прогиба и приурочено к западной части Речицко-Вишанской зоны нефтегазоаккумуляции.

В 1989 г. Борисовское месторождение введено в опытную эксплуатацию. На первом этапе разработки в эксплуатации участвуют скважины №№ 4, 6 и 11. В 2000 г. в эксплуатацию вводятся добывающая скважина № 17 и нагнетательная скважина № 12. В 2003 г. для усовершенствования системы поддержания пластового давления (ППД) скважина № 11 переведена под закачку семилукско-саргаевского горизонта, разрабатываемого единым эксплуатационным фильтром.

По состоянию на 01.01.2010 г. в эксплуатации находятся три скважины (№№ 4, 6 и 17), работающие механизированным способом (ШНГ) и две нагнетательные скважины (№№ 11 и 12). К началу закачки жидкости в продуктивный пласт из залежи отобрано 27 у.е. нефти, а пластовое давление снизилось с 31,2 МПа до 15 МПа.

Для выполнения задач по увеличению дебита нефти нами рекомендуется:

1) В первую очередь пробурить дополнительно две нагнетательные скважины для закачки в продуктивный пласт необходимого (запланированного) объема воды.

2) Добывающие скважины планируется пробурить во вторую очередь. Порядок их разбуривания особого значения не имеет, ибо эксплуатация их, в равной мере, как и уже существующих добывающих скважин (№№ 4, 6 и 17) может начаться лишь после стабилизации пластового давления в продуктивном горизонте.

3) Если результаты закачки в пласт 4-мя нагнетательными скважинами не дадут желаемого результата, то после выполнения соответствующих исследований по восстановлению пластового давления предусмотрено бурение дополнительных нагнетательных скважин на месторождении, сместив их местоположение относительно их в южном направлении, как минимум на 0,5 км.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

М. Н. Мирончикова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. Н. А. Ковзик,

ассистент

Большие города оказывают мощное влияние на окружающую среду. Это – физические, химические, бактериологические, радиационные, тепловые, шумовые загрязнения, а