

**Геологическое строение, перспективы нефтеносности и проект доразведки
Центрального месторождения Волго-Уральского Бассейна**

Приказчиков Егор Аркадьевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа
инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

E-mail: bistake@rambler.ru

В настоящее время одной из основных целей разработки месторождений нефти и газа является наиболее полное извлечение их извлекаемых запасов при максимальной рентабельности. Для достижения поставленной цели используются передовые технологии, в том числе компьютерное моделирование, которое в последнее время стало одним из ключевых направлений. Развитие цифрового моделирования позволяет разрабатывать месторождения углеводородов оптимально, и, с наименьшими затратами. [1]

Объектом моей диссертационной работы является небольшое месторождение нефти в Удмуртской Республике (Центральное месторождение). Месторождение введено в эксплуатацию в 2000 году и сейчас находится на второй стадии разработки. Разработкой месторождения занимается ПАО «Белкамнефть», и среди месторождений этой компании это одно из самых крупных и перспективных. [2]

В 2011-2013 гг. на Центральном месторождении производилось бурение новых эксплуатационных скважин, в ходе которого уточнялось геологическое строение залежей объектов. Изменение представлений о геологическом строении стало основанием для пересмотра старых проектных документов и созданием новой геологической модели месторождения. Пересмотр старой модели и создание новой стало одной из задач данной магистерской работы.

На основе полученной обновлённой модели произведена оценка текущего состояния разработки месторождения, была произведена попытка спрогнозировать дальнейшее развитие объектов. На основе новой геологической модели было предложено несколько технологических мероприятий для увеличения нефтеотдачи пластов.

Источники и литература

- 1) Гладков Е.А. Геологическое и гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа: учебное пособие – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012.
- 2) «Дополнение к технологической схеме разработки Центрального нефтяного месторождения Удмуртской Республики», ООО «РуссНефть – Научно-технический Центр» Москва, 2013