

**Оценка запасов при уточнении геологического строения месторождения нефти Удмуртской республики**

**Научный руководитель – Ступакова Антонина Васильевна**

*Дзюина Екатерина Валерьевна*

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: dev888@mail.ru*

Перед работниками нефтяной и газовой промышленности стоит задача по наращиванию запасов углеводородного сырья.

Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти, газа и конденсата основывается на детальном изучении недр и синтезируют в себе все сведения, полученные в процессе поисков, разведки и разработки залежей: данные изучения минералогических и петрографических особенностей пород, физики пласта и физико-химических свойств флюидов, результаты полевых и промыслово-геофизических исследований, сведения об условиях формирования залежей нефти, газа и конденсата, о закономерностях размещения их в недрах и т.д., данные петрофизического изучения нефтегазоносных толщ, опробования и испытания скважин, опытно-промышленных работ и разработки залежей, результаты промыслово-геологического изучения залежей и процессов, протекающих при их разработке.

Решение этих задач в значительной мере зависит от достоверности осуществляемых подсчетов запасов месторождений и перспективных ресурсов, а также оценок прогнозных ресурсов нефти, газа, конденсата и содержащихся в них компонентов.

На сегодняшний день для нефтегазодобывающих предприятий Удмуртии особую актуальность приобретают вопросы доразведки как новых нефтяных месторождений, так и находящихся в длительной эксплуатации. В процессе глубокого бурения и более детального изучения разрабатываемых месторождений выясняется, что структурные планы и геологическое строение продуктивных пластов намного сложнее, чем это представляется обычно на период подсчета запасов нефти. Применение постоянно-действующих геолого-гидродинамических моделей в настоящее время является одним из важнейших направлений повышения качества подсчета запасов, проектирования, управления и контроля за разработкой нефтяных месторождений.

Целью магистерской диссертации является рассмотреть основные вопросы уточнения геологического строения, построить геологическую модель и пересчитать запасы нефти. Для реализации этой цели будут собраны геолого-геофизические данные о месторождении, проанализировано геологическое строение по уточненной модели месторождения и сопоставлены полученные запасы нефти с ранее принятыми.

Объектом исследования является Еловское месторождение Удмуртской республики.

Детальное геолого-гидродинамическое моделирование позволяет оперативно управлять текущими запасами, группируя их на ранних стадиях разработки в соответствии с оптимальными для их извлечения технологиями, осуществлять оперативное, экономически обоснованное управление разработкой, проектировать оптимальные с точки зрения прибыльности и снижения затрат на добычу нефти системы разработки

**Источники и литература**

- 1) Кашин А.А., Стурман В.И. «Уточненная схема физико-географического районирования и количественная характеристика ландшафтов Удмуртии» Вестник УдГУ, 2012 г. вып.4.
- 2) Савельев В.А. Нефтегазоносность и перспективы освоения ресурсов нефти Удмуртской Республики, Москва, Ижевск, 2003.
- 3) Оперативный подсчет запасов Еловского месторождения Удмуртской Республики (протокол ЦКЗ Минприроды РФ №327-2001 от 27.03.2001 г.). ОАО "Удмуртгеология", г.Ижевск, 2001.