

## Геологическое обоснование при проектировании разработки Илишевского месторождения

Научный руководитель – Ткаченко Максим Александрович

*Шамсутдинова Диана Шамилевна*

*Студент (магистр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,  
Санкт-Петербург, Russia

*E-mail: diana\_shamsutdinovaa@mail.ru*

Илишевское месторождение расположено в Республике Башкортостан. В тектоническом плане месторождение находится в области сочленения Бирской седловины и Южно-Татарского свода. На данном месторождении впервые был проведен промышленный эксперимент по внедрению водогазового воздействия

В Илишевском месторождении объем притока нефти, добываемого с радаевско-бобриковского горизонта, составляет порядка 500 тонн ежедневно.

Месторождение открыто в 1995 году. Располагается в осевой части прогиба. Запасы нефти относятся к 3 поднятиям, в центре которых рифовые массивы. В заволжском рифе известняки насыщены нефтью. В сечении толщах нижнего карбона можно рассмотреть четыре пласта, они относятся к карбонатному турнейскому массиву и являются продуктивными. Исключительный процесс создания тел из песчаников и ловушек в них. Крайний цикл был песчаным, он же в свое время смог полностью перекрыть турнейским массив, который был сложен карбонатами. Углеводороды заполняли пустоты заволжского рифа, бобриковские резервуары, а также турнейский массив.

В ходе проведенных исследований в скважинах было найдено широкое развитие терригенной толщи нижнего карбона продуктивных терригенных коллекторов, которые имеют аномально высокое сопротивление, характерное для гидрофобных коллекторов. Именно поэтому данное нефтяное месторождение является уникальным по сравнению с другими залежами в терригенных отложениях в нижнем карбоне Республики Башкортостан.

При анализе геологических профилей, можно сделать вывод, что пласты данного месторождения являются неоднородными. Нефть данного месторождения имеет высокую вязкость, содержание парафинов и серы. Вышеизложенные факторы отрицательно влияют на разработку месторождения. Вследствие чего сложно выбрать рациональную систему разработки.

### Источники и литература

- 1) Геологическое строение и разработка нефтяных и газовых месторождений Башкортостана. / Баймухаметов К.С., Викторов П.Ф., Гайнуллин К.Х., Сыртланов А.Ш. // Уфа. – 1997. – 424 с
- 2) Масагутов Р.Х., Тюрихин А.М., Х. Нассер. Литолого-фациальная характеристика радаевско-бобриковских отложений осевой зоны Актаныш- Чишминского прогиба в связи с аномалиями геофизических свойств песчаных коллекторов (на примере Илишевского месторождения). С. 44-52.