

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра динамической геологии**

ХУСЕЙНОВ
Азамат Алтыбаевич

**ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РОЗРЕЗА ПРИ ПОИСКАХ НЕФТИ В
ПРИПЯТСКОМ ПРОГИБЕ**
Дипломная работа

Научный руководитель:
ст. преп. С.А. Юдаев

Допущена к защите
«__» _____ 2017 г.
Зав. кафедрой динамической геологии
доктор географических наук, профессор В.Н. Губин

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

УДК 553.982.2 (476)

Хусейнов А.А. Геофизические методы прогнозирования геологического разреза при поисках нефти в Припятском прогибе (дипломная работа). Мн: БГУ, 2017. 70 с.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, СТРАТИГРАФИЯ, ТЕКТНИКА, НЕФТЯНАЯ ЗАЛЕЖЬ, ПРОДУКТИВНЫЕ КОЛЛЕКТОРА, ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ, ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ.

Рассмотрено геологическое строение нефтегазоносных бассейнов Припятского прогиба. Изучены геолого-геофизические методы оценки нефтеносности западной части Припятского прогиба. Выявлена гидрогеологическая обстановка продуктивных толщ западной части Припятского прогиба. Изучена нефтеносность западной части Припятского прогиба.

Были рассмотрены физико-геологические основы выделения нефтегазовых месторождений, представлена схема распределения физических свойств пород в пределах нефтегазоносных структур. Описано влияние на геофизические поля залежей нефти и газа, запечатывающего слоя, ореола вторжения углеводородов, зоны разуплотнения пород, зоны разнотензионных состояний, пород фундамента. О наличии залежи углеводородов говорят отрицательные аномалии силы тяжести из-за увеличения плотности пород, положительные аномалии кажущегося сопротивления из-за повышенного сопротивления у нефтегазовых залежей, уменьшение скорости продольных сейсмических волн и увеличение коэффициента их поглощения, в результате чего изменяется характер сейсмозаписей.

Библиогр. 30 назв., рис. 15, табл. 15.

RESUME

Huseynov AA Geophysical methods for forecasting geological cutting during oil prospecting in the Pripyat trough (diploma work). Mn: BSU, 2017. 70 c.

GEOLOGICAL STRUCTURE, STRATIGRAPHY, TECTONICS, OIL DEPOSIT, PRODUCTION COLLECTORS, INCOMPLETE ROCKS, PRYPATIC DEFLECTION.

The geological structure of oil and gas bearing basins of the Pripyat Trough is considered. Geological and geophysical methods for estimating the oil content of the western part of the Pripyat Trough were studied. The hydrogeological conditions of the producing strata of the western part of the Pripyat Trough have been identified. The oil content of the western part of the Pripyat Trough was studied.

The physico-geological foundations of the oil and gas deposits were considered, the scheme of distribution of physical properties of rocks within the oil and gas

bearing structures is presented. The influence on geophysical fields of oil and gas deposits, sealing layer, halo of hydrocarbon intrusion, decomposition zone of rocks, zones of different stresses, basement rocks is described. The presence of a hydrocarbon pool is indicated by negative gravity anomalies due to an increase in rock density, positive anomalies of apparent resistance due to increased resistance in oil and gas deposits, a decrease in the velocity of longitudinal seismic waves and an increase in their absorption coefficient, resulting in a change in the nature of seismic records.