

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра региональной геологии

КУЛЬЧИК
Алексей Александрович

ПРИРОДНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В
ПРИПЯТСКОМ ПРОГИБЕ ПО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИМ
ДАННЫМ

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор географических наук,
профессор В.Н. Губин

Допущен к защите
«___» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой региональной геологии

кандидат геолого-минералогических наук, доцент
_____ О.В. Лукашёв

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Кульчик А. А. Природные резервуары нефтяных месторождений в Припятском прогибе по геолого-геофизическим данным (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2023. – 40 страниц, 10 рисунков, 28 источников.

ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ, ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, УГЛЕВОДОРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ТИШКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ПРИРОДНЫЙ РЕЗЕРВУАР, НЕФТЕНОСНЫЙ КОМПЛЕКС.

Объектом исследования являются модели геолого-геофизического содержания, отражающие природные резервуары нефти Тишковского месторождения Северной структурной зоны Припятского прогиба.

Цель работы заключается в выявлении природных резервуаров нефтяных месторождений в Припятском прогибе по геолого-геофизическим данным и определении их свойств.

Общенаучные *методы исследования* для написания данной работы включают анализ и синтез, сравнение, прогнозирование, системный подход.

Полученные результаты и их новизна. Проведено литолого-стратиграфическое изучение вскрытых отложений Припятского прогиба по данным скважин. Рассмотрены условия нефтегазоносности палеорифта и основные нефтеносные комплексы. В результате проведенных исследований выявлена связь подсолевого карбонатного и терригенного комплексов Тишковского месторождения с нефтеносностью. Определены структурные и литофациальные особенности природных резервуаров в пределах Тишковского месторождения нефти.

Рекомендации по использованию результатов работы. Практическая значимость данной работы заключается в том, что данные исследования могут быть использованы в дальнейших научных проектах, а приобретенная информация поможет сформировать представление в выделении нефтегазоносных зон Припятского прогиба и их особых геологических условий.

РЭФЕРАТ

Кульчык А. А. Природныя рэзервуары нафтовых радовішчаў у Прыпяцкім прагіне па геолога-геафізічных даным (дыпломная праца). – Мінск: БДУ, 2023. – 40 старонак, 10 малюнкаў, 28 назваў.

ПРЫПЯЦКІ ПРАГІН, ТЭКТАНІЧНАЕ РАЯНАВАННЕ, ВУГЛЕВАДАРОДНЫ ПАТЭНЦЫЯЛ, ЦІШКОЎСКАЕ РАДОВІШЧА, ГЕАЛАГІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ, КАРТАГРАФІЧНАЯ МАДЭЛЬ, ПРЫРОДНЫ РЭЗЕРВУАР, НАФТАНОСНЫ КОМПЛЕКС.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца мадэлі геалагічнага і геофізічнага зместу, якія адлюстроўваюць прыродныя рэзервуары нафты Цішкоўскага радовішча Паўночнай структурнай зоны Прыпяцкага прагіну.

Мэта работы заключаецца ў выяўленні прыродных рэзервуараў нафтовых радовішчаў у Прыпяцкім прагіне ў адпаведнасці з геалага-геафізічнымі данымі і вызначэнні іх уласцівасцей.

Агульнанавуковыя метады даследавання для напісання дадзенай працы ўключаюць аналіз і сінтэз, параўнанне, прагназіраванне, сістэмны падыход.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Праведзена літолага-страціграфічнае вивучэнне выкрытых адкладаў Прыпяцкага прагіну ў адпаведнасці з шчылінамі. Разгледжана нафтагазанаоснасць палеарыфту і асноўных нафтаносных комплексаў. У выніку даследаванняў была выяўлена сувязь паміж падсолевым карбанатным, падсолевым тэрыгенным комплексамі і нафтаноснасцю. Вызначаны структурныя і літафацыяльныя асаблівасці прыродных рэзервуараў у Цішкоўскім радовішчы нафты.

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў працы. Практычная значнасць гэтай работы заключаецца ў тым, што дадзеныя даследаванні могуць быць выкарыстаны ў далейшых навуковых праектах, а набытая інфармацыя дапаможа ўявіць вылучэнне нафтагазавых зонаў Прыпяцкага прагіну і іх адмысловыя геалагічныя ўласцівасці.

ABSTRACT

Kulchik A. A. Natural reservoirs of oil fields in the Pripyat trough according to geological and geophysical data (thesis). – Minsk: BSU, 2023. – 40 pages, 10 figures, 28 sources.

THE PRIPYAT TROUGH, TECTONIC ZONING, HYDROCARBON POTENTIAL, CARTOGRAPHIC MODEL, NATURAL RESERVOIR, OIL COMPLEX.

The object of the research is models of geological and geophysical content, which illustrate natural reservoirs of Tishkovskoe oil field in the Northern Structural Zone of the Pripyat trough.

The purpose of the research is detecting natural reservoirs of oil fields with the usage of interpretation petrophysical data and determining their properties within the Pripyat trough.

General scientific research methods for this work include analysis and synthesis, comparison, forecasting, and a systematic approach.

The results and their novelty. Lithological and stratigraphic studying of the exposed deposits was carried out according to well data in the Pripyat trough. The oil and gas potential and the main oil-bearing complexes are considered. As a result of the studies, the connection between the pre-salt carbonate, terrigenous complexes and oil potential was revealed within the Tishkovsky field. Structural and lithofacies features of natural reservoirs were determined within the Tishkovsky oil field.

Recommendations for using the results of the work. The practical significance of this work lies in the fact that these studies can be used in further scientific projects. Meanwhile, the acquired information will help to form an idea in the allocation of oil and gas zones of the Pripyat trough and to determine their special geological conditions.