

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

Довгалев

Алексей Андреевич

**ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО
ФУНДАМЕНТА ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Профессор В.Н. Губин

Допущена к защите

«_____» _____ 2021 г.

Зав. кафедрой региональной геологии
кандидат геолого-минералогических наук, доцент О.В. Лукашев

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 66 с., 42 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: Припятский нефтегазоносный бассейн, геологическое строение, кристаллический фундамент, осадочный чехол, перспективы нефтегазоносности, абиогенный синтез, нефтяная залежь, углеводороды.

Объект исследования: Припятский нефтегазоносный бассейн.

Предмет исследования: перспективы и потенциал нефтегазоносности кристаллического фундамента Припятского прогиба. Глубинные разломы и их роль в миграции и аккумуляции нефти в кристаллическом фундаменте Припятского прогиба.

Цель работы: изучить формирование залежей нефти и газа в породах фундамента. Изучить роль глубинных разломов в миграции и аккумуляции нефти в кристаллическом фундаменте Припятского прогиба. Дать оценку перспектив нефтегазоносности.

Методы исследования: исторический, системно-функциональный анализ, синтез, обобщение, сравнение.

Полученные итоги и их новизна: изложены некоторые результаты исследований по изучению геологического строения и перспектив нефтегазоносности пород кристаллического фундамента с позиции абиогенного синтеза углеводородов. Приведены основные критерии и предпосылки нефтегазоносности пород кристаллического фундамента. Выделены геологические объекты поисков углеводородов.

Область возможного практического применения: данная работа может быть использована при разработке планов поиска и разведки месторождений нефти и газа в кристаллическом фундаменте.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 66 с., 42 крыніцы, 1 прыкладанне.

Ключавыя словы: Прыпяцкі нафтагазаносны басейн, геалагічная будова, крышталічны фундамент, асадкавы чахол, перспектывы нафтагазаноснасці, абіягенны сінтэз, нафтавы паклад, вуглевадароды.

Аб'ект даследавання: Прыпяцкі нафтагазаносны басейн.

Прадмет даследавання: перспектывы і патэнцыял нафтагазаноснасці крышталічнага фундаменту Прыпяцкага прагіну. Глыбінныя разломы і іх роля ў міграцыі і акумуляцыі нафты ў крышталічным фундаменце Прыпяцкага прагіну.

Мэта работы: вывучыць фарміраванне пакладаў нафты і газу ў пародах фундаменту. Вывучыць ролю глыбінных разломаў ў міграцыі і акумуляцыі нафты ў крышталічным фундаменце Прыпяцкага прагіну. Даць ацэнку перспектывы нафтагазаноснасці.

Метады даследавання: гістарычны, сістэмна-функцыянальны аналіз, сінтэз, абагульненне, параўнанне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: выкладзены некаторыя вынікі даследаванняў па вывучэнню геалагічнай будовы і перспектывы нафтагазаноснасці парод крышталічнага фундаменту з пазіцыі абіягеннага сінтэзу вуглевадародаў. Прыведзены асноўныя крытэрыі і перадумовы нафтагазаноснасці парод крышталічнага фундаменту. Выдзелены геалагічныя аб'екты пошукаў вуглевадародаў.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: дадзеная праца можа быць выкарыстана пры распрацоўцы планаў пошуку і разведкі радовішчаў нафты і газу ў крышталічным фундаменце.

ANNOTATION

Degree paper: 66 p., 42 sources, 1 appendix.

Key words: Pripyat oil and gas basin, geological structure, crystalline basement, sedimentary cover, oil and gas potential, abiogenic synthesis, oil reservoir, hydrocarbons.

The object of research – the Pripyat oil and gas basin.

The subject of research – the prospects and potential of oil and gas content of the crystalline basement of the Pripyat trough. Deep faults and their role in the migration and accumulation of oil in the crystalline basement of the Pripyat trough.

The purpose of the work – to study the formation of oil and gas deposits in the rocks of the basement. To study the role of deep faults in the migration and accumulation of oil in the crystalline basement of the Pripyat trough. To assess the prospects for oil and gas potential.

Research methods: historical, system-functional analysis, synthesis, generalization, comparison.

The results obtained and their novelty: some results of studies on the study of the geological structure and the prospects for the oil and gas content of the rocks of the crystalline basement from the standpoint of abiogenic synthesis of hydrocarbons are presented. The main criteria and prerequisites for the oil and gas content of the crystalline basement rocks are presented. The geological objects of hydrocarbon prospecting are highlighted.

Area of possible practical application: this work can be used in the development of plans for prospecting and exploration of oil and gas fields in the crystalline basement.