

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

БАЛАЙ
Алеся Юрьевна

НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ РЕЧИЦКО-ВИШАНСКОЙ ЗОНЫ
ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«___» _____ 2022 г.

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

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Балай А.Ю. Нефтегазоносность Речицко-Вишанской зоны Припятского прогиба (дипломная работа). – Минск, 2022. – 57 с.

ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ, СЕВЕРНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ АРЕАЛ, ЗОНА НЕФТЕГАЗОНАКОПЛЕНИЯ, РЕЧИЦКО-ВИШАНСКАЯ ЗОНА, СТРУКТУРНО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ, ЗАЛЕЖИ НЕФТИ, ЗОНЫ ЛОКАЛЬНЫХ ПОДНЯТИЙ, ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СТУПЕНЬ.

Цель работы – изучение структур Речицко-Вишанской зоны и связанной с ними нефтеносности.

Объектом исследования являются нефтеносные структуры Речицко-Вишанской зоны нефтегазонакопления.

Предмет исследования - нефтегазоносность структурных элементов Речицко-Вишанской зоны на примере Вишанского, Сосновского и Давыдовского месторождений.

В процессе работы над дипломной работой были исследованы вопросы тектонического строения Припятского прогиба, особенностей структурного деления тектонических ступеней и выявление их при геофизических исследованиях. Также работа содержит в себе подробную характеристику структурно-литологических комплексов Припятского прогиба. Рассмотрен вопрос строения природных резервуаров и описаны наиболее характерные для исследуемого участка ловушки углеводородов. Принципиально важным является изучение нефтеносности Речицко-Вишанской зоны на примере 3 крупных месторождений (Вишанское, Давыдовское и Сосновское).

Результатом работы стало системное рассмотрение аспектов, влияющих на нефтеносность территории и зависящих от неё - определены литологических, тектонических и стратиграфических особенностей структурно-литологических комплексов Припятского прогиба, гидрогеологические условия региона, тектоническая расчлененность прогиба.

Рис. 22, табл. 4, библиогр. 33 назв.

РЭФЕРАТ

Балай А. Ю. Нафтагазанасць Рэчыцка-Вішанскай зоны Прыпяцкага прагіну (дыпломная праца). – Мінск, 2022. – 57 с.

ПРЫПЯЦКІ ПРАГІН, ПАЎНОЧНЫ СТРУКТУРНЫ АРЭАЛ, ЗОНА НАФТАГАЗАНАКАПЛЕННЯ, РЭЧЫЦКА-ВІШАНСКАЯ ЗОНА, СТРУКТУРНА-ЛІТАЛАГІЧНЫЯ КОМПЛЕКСЫ, НАФТАВЫЯ ЗАЛЕЖЫ, ЗОНЫ ЛАКАЛЬНЫХ УЗНЯЦЦЯЎ, ТЭКТАНІЧНАЯ ПРЫСТУПКА.

Мэта працы – вывучэнне структур Рэчыцка-Вішанскай зоны і звязанай з імі нафтаанаснасці.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца нафтааносныя структуры Рэчыцка-Вішанскай зоны нафтагазанакаплення.

Прадмет даследавання – нафтагазанасць структурных элементаў Рэчыцка-Вішанскай зоны на прыкладзе Вішанскага, Сасноўскага і Давыдаўскага радовішчаў.

У працэсе працы над дыпломнай працай былі даследаваны пытанні тэктанічнага будынка Прыпяцкага прагіну, асаблівасцяў структурнага дзялення тэктанічных прыступак і выяўленне іх пры геафізічных даследаваннях. Таксама праца змяшчае ў сабе падрабязную характарыстыку структурна-літалагічных комплексаў Прыпяцкага прагіну. Разгледжана пытанне будынка прыродных рэзервуараў і апісаны найбольш характэрныя для доследнага ўчастка пасткі вуглевадародаў. Прынцыпова важным з'яўляецца вывучэнне нафтаанаснасці Рэчыцка-Вішанскай зоны на прыкладзе 3 буйных радовішчаў (Вішанскае, Давыдаўскае і Сасноўскае).

Вынікам працы стаў сістэмны разгляд аспектаў, якія ўплываюць на нафтаанаснасць тэрыторыі і залежных ад яе – вызначаны літалагічных, тэктанічных і стратыграфічнага асаблівасцяў структурна-літалагічных комплексаў Прыпяцкага прагіну, гідрагеалагічныя ўмовы рэгіёну, тэктанічная раззеленасць прагіну.

Рыс. 22, табл. 4, бібліягр. 33 назв.

ABSTRACT

Balai A.Y. Oil and gas potential of the Rechitsko-Vishanskaya zone of the Pripyat trough (master's thesis). – Minsk, 2022. – 57 p.

PRIPYAT TROUGH, NORTHERN STRUCTURAL AREA, OIL AND GAS ACCUMULATION ZONE, RECHITSA-VISHANSKAYA ZONE, STRUCTURAL AND LITHOLOGICAL COMPLEXES, OIL DEPOSITS, LOCAL UPLIFT ZONES, TECTONIC STAGE.

The purpose of the work is to study the structures of the Rechitsa–Vishan zone and the associated oil content.

The object of the study is the oil-bearing structures of the Rechitsa-Vishanskaya oil and gas accumulation zone.

The subject of the study is the oil and gas potential of the structural elements of the Rechitsa-Vishansky zone on the example of the Vishansky, Sosnovsky and Davydovsky fields.

In the process of working on the thesis, the issues of the tectonic structure of the Pripyat trough, the features of the structural division of tectonic stages and their identification during geophysical studies were investigated. The work also contains a detailed description of the structural and lithological complexes of the Pripyat trough. The question of the structure of natural reservoirs is considered and the most characteristic hydrocarbon traps for the studied area are described. It is fundamentally important to study the oil content of the Rechitsa-Vishanskaya zone on the example of 3 large deposits (Vishanskoye, Davydovskoye and Sosnovskoye).

The result of the work was a systematic consideration of aspects affecting the oil content of the territory and depending on it - the lithological, tectonic and stratigraphic features of the structural and lithological complexes of the Pripyat trough, hydrogeological conditions of the region, tectonic dissection of the trough were determined.

Fig. 22, tab. 4, bibliogr. 33 ref.