

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра региональной геологии

ЗЕЛЕНКОВА Ирина Сергеевна

**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
НЕФТЕПЕРСПЕКТИВНЫХ СТРУКТУР В ПРИПЯТСКОМ ПРОГИБЕ
ПО ДИСТАНЦИОННЫМ И СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ**

Магистерская диссертация

специальность 1-51 80 04 «Общая и региональная геология»

Научный руководитель
Валерий Николаевич Губин
доктор географических наук,
профессор

Допущена к защите

«_»_____2022 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

_____ О.В. Лукашев

доцент, кандидат геолого-минералогических наук

Минск, 2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Зеленкова, И.С. Научные аспекты прогнозирования нефтеперспективных структур в Припятском прогибе по дистанционным и сейсмическим данным / И.С. Зеленкова. – Минск, 2022. – 67 с.

ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ, ОЛАНСКАЯ ПЛОЩАДЬ, НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ, ИПОВСКАЯ ПЛОЩАДЬ, СЕЙСМОРАЗВЕДКА, ЛИНЕАМЕНТЫ, ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ.

Геологическое дешифрирование космических снимков в комплексе с сейсмическими материалами позволяет выявить новые закономерности в строении платформенного чехла и консолидированной части земной коры, повысить надёжность прогноза нефтеперспективных структур.

Цель магистерской диссертации – прогноз нефтеносности локальных структур Припятского прогиба по дистанционным и сейсмическим данным.

Объект исследования – Иповская подсолевая структура Припятского прогиба.

Предмет исследования – космические снимки, сейсмическая информация.

Результатом работы является интерпретация данных сейсмической разведки в совокупности с космоструктурным картированием, дешифрирование линейных объектов и анализ систем линеаментов на космических снимках, а также оценка перспективности Иповской подсолевой структуры на наличие углеводородов.

Данная работа может быть использована при разработке месторождения углеводородов на Иповской площади Припятского прогиба, дальнейших поисково-разведочных работ в пределах Северной зоны, а также изучения и прогнозирования нефтеносных структур путем совместной интерпретации данных дистанционного зондирования и сейсмической информации.

Библиогр. 42 назв., рис. 20, табл. 1, прил. 2.

АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА ПРАЦЫ

Зелянкова, І.С. Навуковыя аспекты прагназавання нафтаперспектыўных структур у Прыпяцкім прагіне па дыстанцыйных і сейсмічных дадзеных / І.С. Зелянкова. – Мінск, 2022. – 67 с.

ПРЫПЯЦКІ ПРАГІН, АЛАНСКАЯ ПЛОШЧА, НАФТАГАЗАНОСНАСЦЬ, ПАЎСКАЯ ПЛОШЧА, СЕЙСМАРАЗВЕДКА, ЛІНЕАМЕНТЫ, ДЫСТАНЦЫЙНАЕ ЗАНДАВАННЕ.

Геалагічнае дэшыфраванне касмічных здымкаў у комплексе з сейсмічнымі матэрыяламі дазваляе выявіць новыя заканамернасці ў будынку платформавага чахла і кансалідаванай часткі зямной кары, павялічыць надзейнасць прагнозу нафтаперспектыўных структур.

Мэта магістарскай дысертацыі – прагноз нафтаноснасці лакальных структур Прыпяцкага прагіну па дыстанцыйных і сейсмічных дадзеных.

Аб'ект даследавання – Іпаўская падсалявая структура Прыпяцкага прагіну.

Прадмет даследавання – касмічныя здымкі, сейсмічная інфармацыя.

Вынікам працы з'яўляецца інтэрпрэтацыя дадзеных сейсмічнай выведкі ў сукупнасці з космаструктурным мапаваннем, дэшыфраванне лінейных аб'ектаў і аналіз сістэм лінеаментаў на касмічных здымках, а таксама ацэнка перспектыўнасці Іпаўскай падсалявой структуры на наяўнасць вуглевадародаў.

Дадзеная праца можа быць скарыстана пры распрацоўцы радовішча вуглевадародаў на Іпаўскай плошчы Прыпяцкага прагіну, далейшых пошукава-выведкавых прац у межах Паўночнай зоны, а таксама вывучэнні і прагназаванні нафтаносных структур шляхам супольнай інтэрпрэтацыі дадзеных дыстанцыйнага зандавання і сейсмічнай інфармацыі.

Бібліягр. 42 крын., мал. 20, табл. 1, прыкл. 2.

GENERAL DISCRIPTION OF THE WORK

Zelenkova, I.S. Scientific aspects of forecasting oil-promising structures in the Pripyat trough using remote and seismic data / I.S. Zelenkov. - Minsk, 2022. - 67 p.

PRIPYAT TROUGH, OLANSKAYA AREA, OIL AND GAS POTENTIAL, IPOVSKAYA AREA, SEISMIC EXPLORATION, LINEAMENTS, REMOTE SENSING.

Geological decryption of satellite images in combination with seismic data makes it possible to identify new studies in the construction of the cover platform and the consolidated part of the earth's crust, to increase the reliability of forecasting oil-promising structures.

The purpose of the master's thesis is the forecast of the oil-bearing structure of the Pripyat trough based on remote and seismic data.

The object of study is the Ipovskaya subsalt structure of the Pripyat trough.

The subject of research is satellite images, seismic information.

The result of the work is the interpretation of seismic survey data in the calculation with space-structural mapping, interpretation of linear objects and analysis of system characteristics on satellite images, as well as the prospects of the Ipovskaya subsalt structure for the presence of hydrocarbons.

This work can be used in the development of hydrocarbon reserves in the Ipovskaya area of the Pripyat field, exploration work within the Northern zone, as well as the study and prediction of the structure of oil-bearing areas in combination with remote sensing and seismic information.

Bibliography 42 titles, fig. 20, tab. 1, adj. 2.