

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

КОВАЛЕВА
Дарья Дмитриевна

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ПОДСОЛЕВЫХ
ЗАЛЕЖЕЙ ЗОЛОТУХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат геолого-минералогических
наук, доцент Петрова Н.С.

Допущена к защите

«__» _____ 2021 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

кандидат геолого-минералогических наук, доцент О.В. Лукашев

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

КОВАЛЕВА Д.Д. Гидрогеологические условия разработки подсолевых залежей Золотухинского месторождения Припятского прогиба (дипломная работа). – Минск, 2021. – 56 с.

ЗОЛОТУХИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ПЛАСТОВОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПОДСОЛЕВАЯ ТОЛЩА, ЗАКАЧИВАЕМЫЕ ВОДЫ.

Объектом исследования являются подсолевые залежи нефти Золотухинского месторождения Припятского прогиба.

Целью дипломной работы является анализ гидрогеологических условий разработки подсолевых залежей Золотухинского месторождения Припятского прогиба.

Задачи: характеристика гидрогеологических особенностей нефтегазоносных комплексов Припятского нефтегазоносного бассейна; изучение общих сведений о стратиграфии и литологических особенностей нефтегазоносных комплексов; выполнение детального анализа текущего состояния разработки подсолевых залежей Золотухинского месторождения нефти: воронежского, семилукского и саргаевского горизонтов; изучение химического состава пластовых и закачиваемых вод; выполнение расчета совместимости пластовых рассолов подсолевых залежей Золотухинского месторождения и закачиваемых вод.

Актуальность данной работы заключена в выполнении расчетов по совместимости пластовых и закачиваемых вод, позволяющие предотвратить осаждение сульфатных и карбонатных минералов на рабочем оборудовании и в стволах скважин.

Данная работа может быть применена при организации технологической схемы разработки Золотухинского месторождения.

Дипломная работа содержит 5 рисунков, 21 таблицу, 3 приложения, 21 литературный источник.

РЭФЕРАТ

КАВАЛЁВА Д.Д. «Гідрагеалагічныя ўмовы распрацоўкі падсолевых пакладаў Залатухінскага радовішча Прыпяцкага прагіну» (дыпломная праца). - Мінск, 2021. - 56 с.

ЗАЛАТУХІНСКАЕ РАДОВІШЧА, НАФТАГАЗАНОСНЫЯ КОМПЛЕКСЫ, ПЛАСТОВЫ ЦІСК, ПАДСОЛЕВАЯ ТОЎШЧА, ЗАПАМПОЎВАННЯ ВОДЫ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца падсолевыя паклады Залатухінскага радовішча Прыпяцкага прагіну.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца аналіз гідрагеалагічных умоў распрацоўкі падсолевых пакладаў Залатухінскага радовішча Прыпяцкага прагіну.

Задачы: характарыстыка гідрагеалагічных асаблівасцяў нафтагазаносных комплексаў Прыпяцкага нафтагазаноснага басейна; вывучэнне агульных звестак пра стартіграфіі і літалагічных асаблівасцяў нафтагазаносных комплексаў; выкананне дэтальнага аналізу бягучага стану распрацоўкі падсолевых пакладаў Залатухінскага радовішча нафты: варонежскага, семілуцкага і саргаеўскага гарызонтаў; вывучэнне хімічнага складу пластовых і запампоўваных вод; выкананне разліку сумяшчальнасці пластовых расолаў падсолевых пакладаў Залатухінскага радовішча і запампоўваных вод.

Актуальнасць гэтай працы складзена ў выкананні разлікаў па сумяшчальнасці пластовых і запампоўваных вод, якія дазваляюць прадухіліць асаджэнне сульфатных і карбанатных мінералаў на працоўным абсталяванні і ў ствалах свідравін.

Дадзеная праца можа ўжывацца пры арганізацыі тэхналагічнай схемы распрацоўкі Залатухінскага радовішча.

Дыпломная праца змяшчае 5 малюнкаў, 21 табліц, 3 дадатку, 21 літаратурных крыніц.

ABSTRACT

D. D. KOVALEVA "Hydrogeological conditions for the development of subsalt deposits of the Zolotukhinsky field of the Pripyat trough" (thesis). - Minsk, 2021 . – 56 p.

ZOLOTUKHINSKOE DEPOSIT, OIL AND GAS COMPLEXES, FORMATION PRESSURE, SUBSLINE THICK, PUMPED WATER.

The object of the study is the subsalt deposits of the Zolotukhinsky field of the Pripyat trough.

The aim of the thesis is to analyze the hydrogeological conditions of the development of subsalt deposits of the Zolotukhinsky field of the Pripyat trough.

Tasks to be solved: characteristics of the hydrogeological features of oil and gas complexes of the Pripyat oil and gas basin;

study of general information about the start-up and lithological features of oil and gas complexes; detailed analysis of the current state of development of subsalt deposits of the Zolotukhinskoe oil field: Voronezh, Semiluksky and Sargaevsky horizons; study of the chemical composition of reservoir and injected waters; Calculation of the compatibility of brines of pre-salt deposits of the Zolotukhinskoye field and injected waters.

Relevance of this work lies in carrying out calculations on the compatibility of reservoir and injected waters, allowing to prevent the deposition of sulfate and carbonate minerals on the working equipment and in the wellbores.

This work can be used to organize a technological scheme for the development of the Zolotukhinskoye field.

Thesis contains 5 figures, 21 tables, 3 appendices, 21 literary sources.