

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

БОБРОВА
Полина Игоревна

**ОЦЕНКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ
ВОД В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСКА И
МЕЛА «ХОТИСЛАВСКОЕ»**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент О.В. Васнёва

Допущена к защите
«__» _____ 2024 г.
Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск 2024

РЕФЕРАТ

БОБРОВА П. И. Оценка гидродинамического состояния подземных вод в районе расположения месторождения песка и мела “Хотиславское” (дипломная работа). – Минск, 2024. – 60 с.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ОЦЕНКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ХОТИСЛАВСКОЕ», ДОБЫЧА ПЕСКА И МЕЛА, МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ГЕОЭКОЛОГИЯ.

Объектом исследования являются подземные воды в районе расположения месторождения песка и мела «Хотиславское».

Предмет исследования – гидродинамические и гидрогеологические параметры и процессы, характеризующие состояние подземных вод в районе месторождения песка и мела «Хотиславское».

Цель работы – оценка гидродинамического состояния подземных вод в районе месторождения песка и мела «Хотиславское» для обеспечения рационального использования водных ресурсов и минимизации негативных экологических последствий антропогенного влияния.

Решаемые задачи – сбор, анализ и систематизация существующих данных; изучение гидрогеологических условий, характеристика геологического строения района, анализ динамики уровня подземных вод, оценка качества подземных, оценка влияния добычи на гидродинамическое состояние подземных вод, рекомендации по охране подземных вод в районе месторождения песка и мела «Хотиславское».

Для достижения поставленных задач в рамках исследования были применены следующие методы: картографический метод, гидродинамический анализ, гидрохимический анализ, систематизация и анализ данных.

Область применения: использование как в научно-исследовательской, так и в производственной сфере деятельности.

Эффективность: комплексное улучшение гидродинамического состояния подземных вод, что приносит экологические, экономические, социальные и научные выгоды.

Рис. 22, табл. 3, прил. 53 библиогр. 25 назв.

РЭФЕРАТ

БАБРОВА П. І. Ацэнка гідрадынамічнага стану падземных вод у раёне размяшчэння радовішча пяску і мелу “Хаціслаўскае” (дыпломная работа). – Мінск, 2024. –00 с.

ПАДЗЕМНЫЯ ВОДЫ, АЦЭНКА ГІДРАДЫНАМІЧНАГА СТАНУ, ГІДРАГЕАЛАГІЧНЫЯ ЁМОВЫ, РАДОВІШЧА «ХАЦІСЛАЎСКАЕ»,ЗДАБЫЧА ПЯСКУ І МЕЛУ, МАНІТОРЫНГ ПАДЗЕМНЫХ ВОД, РАЦЫЯНАЛЬНАЕ ВЫКАРЫСТАННЕ ВОДНЫХ РЭСУРСАЎ, ГЕАЭКАЛОГІЯ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца падземныя воды ў раёне размяшчэння радовішча пяску і мелу «Хаціслаўскае».

Прадмет даследавання – гідрадынамічныя і гідрагеалагічныя параметры і працэсы, якія характарызуюць стан падземных вод у раёне радовішча пяску і мелу «Хаціслаўскае».

Мэта працы – ацэнка гідрадынамічнага стану падземных вод у раёне радовішча пяску і мелу «Хаціслаўскае» для забеспячэння рацыянальнага выкарыстання водных рэсурсаў і мінімізацыі негатыўных экалагічных наступстваў антрапагеннага ўплыву.

Вырашальныя задачы – збор, аналіз і сістэматызацыя існуючых даных; вывучэнне гідрагеалагічных умоў, характарыстыка геалагічнай будова раёна, аналіз дынамікі ўзроўню падземных вод, ацэнка якасці падземных, ацэнка ўплыву здабычы на гідрадынамічны стан падземных вод, рэкамендацыі па ахове падземных вод у раёне радовішча пяску і мелу «Хаціслаўскае».

Для дасягнення пастаўленых задач у рамках даследавання былі прыменены наступныя метады: картаграфічны метады, гідрадынамічны аналіз, гідрахімічны аналіз, сістэматызацыя і аналіз дадзеных.

Вобласць ужывання: выкарыстанне як у навукова-даследчай, так і ў вытворчай сферы дзейнасці.

Эфектыўнасць: комплекснае паляпшэнне гідрадынамічнага стану падземных вод, што прыносіць экалагічныя, эканамічныя, сацыяльныя і навуковыя выгады.

Мал. 22, табл. 3, прым. 3, бібліягр. 25 назв.

SUMMARY

BOBROVA P. I. Assessment of hydrodynamic condition of groundwater in the area of location of sand and chalk deposit “Hotislavskoe” (diploma thesis). - Minsk, 2024. -00 c.

GROUND WATERS, ASSESSMENT OF HYDRODYNAMIC CONDITION, HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS, “HOTISLAVSKOE” DEPOSIT, SAND AND CHALK MINING, GROUND WATER MONITORING, RATIONAL USE OF WATER RESOURCES, GEOECOLOGY.

The object of the study is groundwater in the area of location of sand and chalk deposit “Hotislavskoe”.

Subject of the study - hydrodynamic and hydrogeological parameters and processes that characterize the state of groundwater in the area of sand and chalk deposit “Hotislavskoe”.

The purpose of the work is to assess the hydrodynamic state of groundwater in the area of sand and chalk deposit “Hotislavskoe” to ensure the rational use of water resources and minimize the negative environmental consequences of anthropogenic influence.

Solved tasks - collection, analysis and systematization of existing data; study of hydrogeological conditions, characterization of geological structure of the area, analysis of groundwater level dynamics, assessment of groundwater quality, assessment of the impact of mining on the hydrodynamic state of groundwater, recommendations for the protection of groundwater in the area of sand and chalk deposit “Hotislavskoe”.

To achieve the set tasks within the framework of the study the following methods were applied: cartographic method, hydrodynamic analysis, hydrochemical analysis, systematization and analysis of data.

Fig. 22, tab. 3, appl. 3, bibliogr. 25 ref.