

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра инженерной геологии и геофизики

ЯГМУРОВ  
Кувват Ягмурович

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕОЦЕНКЕ  
ЗАПАСОВ ПРЕСНЫХ ВОД НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВОДОЗАБОРАХ  
КОСТЮКОВИЧСКОГО РАЙОНА

Дипломная работа

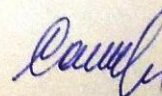
Научный руководитель:  
кандидат физико-  
математических наук,  
доцент В.Н. Кузьмин

Допущена к защите

«29» мая 2017 г.

Зав. кафедрой инженерной геологии и геофизики

доктор геолого-минералогических наук, профессор А.Ф. Санько



Минск, 2017



## РЕФЕРАТ

Текст 42 с., рис. 9 табл. 2, ист. 26.

ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ВОДОЗАБОР, ПРЭСНЫЕ ВОДЫ, ТЕКТОНИКА, СТРАТИГРАФИЯ.

Цель работы: рассмотреть гидрогеологические исследования при переоценке запасов пресных вод на действующих водозаборах Костюковичского района.

Решаемые задачи - изучить геологическое строение Могилевского региона; изучить особенности геолого-гидрогеологических условий в районе водозабора «Лесной»; ознакомиться с методикой подсчета запасов подземных вод и произвести подсчет запасов для водозабора «Лесной».

В результате этих работ были выяснены геолого-гидрогеологические условия залегания и формирования подземных вод в районе исследуемого водозабора, определены гидрогеологические параметры альбского и сеноманского и смежных с ним водоносных горизонтов и комплексов, в соответствии с нормативными документами изучено качество подземных вод. По полученным данным выполнена оценка эксплуатационных запасов водоносного альбского и сеноманского карбонатно-терригенного горизонта в количестве 16,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в том числе по категории А – 7,8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и по категории В – 8,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

## ABSTRACT

Text 42 p., Fig. 9 tab. 2, east. 26.

HYDROGEOLOGY, GEOLOGICAL STRUCTURE, VODOZABOR, FRESH WATER, TECTONICS, STRATIGRAPHY.

The purpose of the work: to consider hydrogeological studies in the revaluation of freshwater reserves at the existing water intakes in the Kostyukovichsky District.

Solved problems - to study the geological structure of the Mogilev region; To study the features of geological and hydrogeological conditions in the area of water intake "Lesnoy"; To familiarize with a technique of calculation of reserves of underground waters and to make calculation of stocks for water "Lesnoy".

As a result of these works, the geological and hydrogeological conditions of occurrence and formation of groundwater in the area of the investigated water intake were elucidated, the hydrogeological parameters of the Albian and Cenomanian and adjacent aquiferous horizons and complexes were determined, in accordance with normative documents. According to the data obtained, terrigenous horizon in the amount of 16.0 thousand m<sup>3</sup> / day, including category A - 7.8 thousand m<sup>3</sup> / day and category B - 8,200 M<sup>3</sup> / day.