

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

**СЕЙТКУЛИЕВА**  
Нигяна Юсуповна

**ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ  
(на примере города Минска)**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат географических наук,  
доцент Т.А. Жидкова

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

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

Минск, 2021

## РЕФЕРАТ

СЕЙТКУЛИЕВА Н. Ю. Геофизические методы в инженерной геологии (на примере г. Минска) (дипломная работа). – Минск, 2021. – 63 с.

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, КЛАССИФИКАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИНЖЕНЕРНО – ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ, ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПЕНЕТРАЦИОННЫЙ КАРОТАЖ, СТАТИСТИЧЕСКОЕ И ДИНАМИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ.

Объект исследования – территория г. Минска, с позиции инженерной геологии.

Цель работы – изучение основных геофизических методов и их применение в сочетании с другими видами геологических методов и работ при инженерно-геологических изысканиях на примере многофункционального гостиничного комплекса в городе Минске.

Решаемые задачи – возникновение и развитие геофизических методов исследований; подробное изучение классификаций геофизических методов исследований; обозначить принципы комплексирования геофизических методов; ознакомиться и изучить отчёты об инженерно-геологических изысканиях многофункционального гостиничного комплекса с использованием геофизических методов

В результате выполнения работы рассмотрены основные методы геофизических исследований в инженерной геологии, изучено применение инженерно-геологических изысканий при проведении строительных работ.

Область применения: использование в работе инженерно-геологических организаций.

Эффективность: данная работа направлена на систематизацию и поэтапную методологию проведения инженерно-геологических изысканий на примере г. Минска с использованием геофизических методов.

Библиогр. 36 назв., рис. 11, табл. 6, прил. 7.

## ABSTRACT

SEITKULIEVA N. Yu. Geophysical methods in engineering geology (on the example of Minsk) (thesis). - Minsk, 2021. - 63 p.

GEOPHYSICAL METHODS, RESEARCH CLASSIFICATION, ENGINEERING - GEOLOGICAL SURVEYS, FIELD WORKS, LABORATORY RESEARCH, PENETRATION LOGGING, STATIC AND DYNAMIC SENSING.

The object of research is the territory of Minsk, from the point of view of engineering geology.

The purpose of the work is to study the basic geophysical methods and their application in combination with other types of geological methods and works in engineering and geological surveys on the example of a multifunctional hotel complex in the city of Minsk.

The tasks to be solved are the emergence and development of geophysical research methods; detailed study of classifications of geophysical research methods; outline the principles of integrating geophysical methods; read and study reports on engineering and geological surveys of a multifunctional hotel complex using geophysical methods

As a result of the work, the main methods of geophysical research in engineering geology were considered, the application of engineering and geological surveys during construction work was studied.

Scope: use in the work of engineering and geological organizations.

Efficiency: this work is aimed at systematizing and a step-by-step methodology for conducting engineering and geological surveys using the example of the city of Minsk using geophysical methods.

Bibliography 36 names, fig. 11, tab. 6, adj. 7