

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра региональной геологии

ДУРДЫКУЛИЕВ

Хезрет Дурдымурадович

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

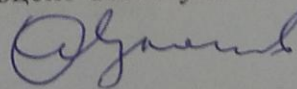
кандидат геолого-минералогических
наук, доцент О.В. Лукашев

Допущен к защите

«05» 06 2019 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

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



Минск, 2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра региональной геологии

ДУРДЫКУЛИЕВ
Хезрет Дурдымурадович

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Дипломная работа

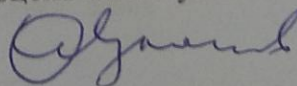
Научный руководитель:
кандидат геолого-минералогических
наук, доцент О.В. Лукашев

Допущен к защите

«05» 06 2019 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

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



Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дурдыкулыев Х. Д. Инженерно-геологические изыскания при капитальном строительстве зданий и сооружений (дипломная работа). – Минск, 2019. – 49 с. Рис. 13, табл. 1, библиогр. 32 назв.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ.

Цель работы – исследование инженерно-геологических изысканий при капитальном строительстве зданий и сооружений.

Решаемые задачи – рассмотрение основных методов инженерно-геологических изысканий, изучение геологического строения и рельефа территории исследований, анализ инженерно-геологических особенностей строительных площадок на примере г. Минска.

В результате выполнения работы было определено, что проведения инженерно-геологических изысканий при гражданском строительстве используются полевые и лабораторные методы исследования грунтов. При изучении данных технического заключения по инженерно-геологическим изысканиям под строительство жилых многоквартирных домов в границах улиц Академика Карского-Мачульского были получены следующие результаты.

При строительстве жилого дома №1 основанием плитного фундамента могут служить пески средней прочности и прочные либо упрочненная песчаная подушка в зависимости от принятой отметки низа фундамента.

При строительстве жилого дома №2 предполагается проектирование здания на свайном основании. Несущим слоем для свай могут служить пески средней прочности и прочные. Предполагаемая длина свай, по предварительным расчетам, может составить 6–7 м от дневной поверхности.

ABSTRACT

Durdykulyev Kh. D. Engineering and geological surveys in the capital construction of buildings and structures (graduate work). – Minsk, 2019. – 49 p. Fig. 13, tab. 1, bibliogr. 32 ref.

ENGINEERING-GEOLOGICAL RESEARCH, GEOPHYSICAL METHODS, ENGINEERING GEOLOGY, HYDROGEOLOGICAL RESEARCH, GEOLOGICAL STRUCTURE.

The aim of the work is the study of engineering and geological surveys in the capital construction of buildings and structures.

The tasks are consideration of the main methods of engineering and geological surveys, the study of the geological structure and terrain of the study area, the analysis of engineering and geological features of construction sites on the example of Minsk.

As a result of the work, it was determined that conducting engineering and geological surveys in civil engineering uses field and laboratory methods for studying soils. Following results were obtained when studying the data of the technical conclusion on engineering geological surveys for the construction of residential apartment buildings in streets boundaries Akademika Kara-Machulsky.

During the construction of a residential house No. 1, the base of the slab foundation can be medium-strength sands and strong or reinforced sand cushion, depending on the level of the foundation bottom adopted.

During the construction of a residential house number 2 is supposed to design a building on a pile foundation. Medium strength and durable sands can serve as a bearing layer for piles. The estimated length of the pile, according to preliminary calculations, can be 6–7 meters from the surface.