

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

СТАНИЛЕВИЧ
Михаил Николаевич

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ (НА ПРИМЕРЕ
ПЛОЩАДКИ «СТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОГО САДА В П. Г. Т.
СМИЛОВИЧИ ЧЕРВЕНСКОГО РАЙОНА»)

Дипломная работа

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

Допущен к защите
«__» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой региональной геологии,

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

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Станилевич М.Н. Инженерно-геологические изыскания и определение физико-механических свойств грунтов (на примере площадки «Строительство детского сада в п.г.т. Смиловичи Червенского района») (дипломная работа). – Минск, 2023. – 63 с.

ГЕОЛОГИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛКА СМИЛОВИЧИ, ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ЧЕРВЕНСКОГО РАЙОНА, ГЕОЛОГИЯ ГОРОДА МИНСКА, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ.

Цель работы – изучение существующей геологической обстановки на участке строительства детского сада в п.г.т. Смиловичи, общей характеристики физико-механических свойств грунтов и гидрогеологических условий в пределах площадки инженерно-геологических изысканий.

Объектом исследования является участок строительства детского сада в п.г.т. Смиловичи Червенского района.

Предмет исследования – физико-механические свойства грунтов данного участка, результаты статического зондирования, литология пробуренных инженерно-геологических скважин.

В процессе работы над дипломной работой были исследованы инженерно-геологические условия участка строительства в п.г.т. Смиловичи, физико-механические свойства грунтов и методы их определения.

Результатом работы стало определение рентабельности проектного строительства на естественном основании детского сада в п.г.т. Смиловичи, изучена общая характеристика физико-механических свойств грунтов и гидрогеологических условий в пределах площадки инженерно-геологических изысканий.

Рис. 1, табл. 4, прил. 9, библиогр. 39 назв.

РЭФЕРАТ

Станілевіч М.М. Інжынерна-геалагічныя пошукі і вызначэнне фізіка-механічных уласцівасцей грунтоў (на прыкладзе пляцоўкі "Будаўніцтва дзіцячага сада ў п.г.т. Смілавічы Чэрвеньскага раёна") (дыпломная работа). - Мінск, 2023. - 63 с.

ГЕАЛОГІЯ ГАРАДСКОГА ПАСЕЛКА СМІЛАВІЧЫ, ЧАЦВЯРЦІЧНЫЯ АДКЛАДАННІ ЧЭРВЕНСКАГА РАЁНУ, ГЕАЛОГІЯ ГОРАДА МІНСКА, ФІЗІКА-МЕХАНІЧНЫЯ ЎЛАСЦІВАСЦІ ГРУНТАЎ, ІНЖЭНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ПОШУКІ, ГЕАЛОГІЯ ЧАЦВЯРЦІЧНЫХ АДКЛАДАННЯЎ.

Мэта работы - вывучэнне існуючай геалагічнай абстаноўкі на ўчастку будаўніцтва дзіцячага сада ў п.г.т. Смілавічы, агульнай характарыстыкі фізіка-механічных уласцівасцей грунтоў і гідрагеалагічных умоў у межах пляцоўкі інжынерна-геалагічных пошукаў.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца ўчастак будаўніцтва дзіцячага сада ў п.г.т. Смілавічы Чэрвеньскага раёна.

Прадмет даследавання - фізіка-механічныя ўласцівасці грунтоў дадзенага ўчастка, вынікі статычнага зандавання, літалогія прасвідраваных інжынерна-геалагічных свідравін.

У працэсе работы над дыпломнай работай былі даследаваны інжынерна-геалагічныя ўмовы ўчастка будаўніцтва ў п.г.т. Смілавічы, фізіка-механічныя ўласцівасці грунтоў і метады іх вызначэння.

Вынікам работы стала вызначэнне рэнтабельнасці праектнага будаўніцтва на натуральнай падставе дзіцячага сада ў п.г.т. Смілавічы, вывучана агульная характарыстыка фізіка-механічных уласцівасцей грунтоў і гідрагеалагічных умоў у межах пляцоўкі інжынерна-геалагічных пошукаў.

Мал. 1, табл. 4, прым. 9, бібліягр. 39 назв.

ABSTRACT

Stanilevich M.N. Engineering-geological surveys and determination of the physical and mechanical properties of soils (on the example of the site "Construction of a kindergarten in the village of Smilovichi, Cherven district") (thesis). - Minsk, 2023. – 63 p.

GEOLOGY OF THE URBAN VILLAGE SMILOVICH, QUATERNARY DEPOSITS OF THE CHERVEN DISTRICT, GEOLOGY OF THE CITY OF MINSK, PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF SOILS, ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS, GEOLOGY OF QUATERNARY DEPOSITS.

The purpose of the work is to study the existing geological situation at the construction site of a kindergarten in Smilovichi, the general characteristics of the physical and mechanical properties of soils and hydrogeological conditions within the site of engineering and geological surveys.

The object of the study is the construction site of a kindergarten in the village of Smilovichi, Cherven district.

The subject of the study is the physical and mechanical properties of the soils of this area, the results of static sounding, the lithology of drilled engineering-geological wells.

In the process of working on the thesis, the engineering-geological conditions of the construction site in the Smilovichi settlement, the physical and mechanical properties of soils and methods for their determination were studied.

The result of the work was the determination of the profitability of project construction on a natural basis of a kindergarten in the village of Smilovichi, the general characteristics of the physical and mechanical properties of soils and hydrogeological conditions within the site of engineering and geological surveys were studied.

Fig. 1, tab. 4, appl. 9, bibliogr. 39 ref.