

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра региональной геологии**

ГИРВЕЛЬ
Андрей Петрович

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА НА
КРАЕВЫХ ЛЕДНИКОВЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ БЕЛАРУСИ**

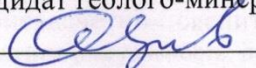
Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор геолого-
минералогических наук
Санько Александр Фёдорович

Допущен к защите

«28» 11/2 2021 г.

Зав. кафедрой региональной геологии
кандидат геолого-минералогических наук

 О. В. Лукашёв

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

ГИРВЕЛЬ А. П. Инженерно-геологические условия строительства на краевых ледниковых образованиях Беларуси (дипломная работа). – Минск, 2021. – 60 с.

КРАЕВЫЕ ЛЕДНИКОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СТАТИЧЕСКОЕ, ДИНАМИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ, ИЗЫСКАНИЯ, БУРЕНИЕ СКАЖИН, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

Объектом исследования являются объекты на территории ЗАО «Штадлер-Минск» в г. Фаниполь.

Цель работы - изучить краевые образования, их особенности как грунтов для инженерно-геологических изысканий на примере объектов ЗАО «Штадлер-Минск» в г. Фаниполь.

Анализ особенностей конечно-моренных образований, лабораторных и полевых методов исследования грунтов, материалов объекта ЗАО «Штадлер-Минск» позволил оценить инженерно-геологические условия строительства сооружений на краевых ледниковых образованиях территории Беларуси.

Учитывая сложность строения краевых ледниковых образований Беларуси, их выделение и анализ способствует проведению инженерно-геологических изысканий и строительству зданий и сооружений.

Область применения: использование в научно-исследовательской деятельности и при инженерно-геологических изысканиях.

Библиогр. 30 назв., рис. – 17, табл – 4.

РЭФЭРАТ

ГИРВЕЛЬ А. П. Інжынерна-геалагічныя ўмовы будаўніцтва на краявых ледніковых адукацыях Беларусі (дыпломная праца). – Мінск, 2021. - 60 с.

КРАЯВЫЯ ЛЕДАВІКОВЫЯ ЎТВАРЭННІ, НИЖЕНЕРНО-ГЕАЛАГІЧНЫЯ УМОВЫ БУДАЎНІЦТВА, СТАТЫЧНАЕ, ДЫНАМІЧНАЕ ЗАНДЗІРАВАННЕ, ЛАБАРАТОРНЫЯ МЕТАДЫ, ВЫШУКАННІ, БУРЭННЕ СВДРАВІН, ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца аб'екты на тэрыторыі ЗАТ «Штадлер-Мінск» ў г. Фаніпаль.

Мэта работы – вывучыць краёвыя адукацыі, іх асаблівасці як грунтоў для інжынерна-геалагічных пошукаў на прыкладзе аб'ектаў ЗАТ «Штадлер-Мінск» ў г. Фаніпаль.

Аналіз асаблівасцяў вядома-марэнавых утварэнняў, лабараторных і палявых метадаў даследавання грунтоў, матэрыялаў аб'екта ЗАТ «Штадлер-Мінск» дазволіў ацаніць інжынерна-геалагічныя ўмовы будаўніцтва збудаванняў на краявых ледніковых адукацыях тэрыторыі Беларусі.

Улічваючы складанасць будовы краявых ледавіковых утварэнняў Беларусі, іх вылучэнне і аналіз садзейнічае правядзенню інжынерна-геалагічных пошукаў і будаўніцтву будынкаў і збудаванняў.

Вобласць ужывання: выкарыстанне ў навукова-даследчай дзейнасці і пры інжынерна-геалагічных пошуках.

Бібліягр. 30 назв., мал. - 17, табл. - 4.

ABSTRACT

GIRVEL A.P. Engineering and geological conditions of construction at regional glacial formations of Belarus (thesis). - Minsk, 2021. -- 60 p.

EDGE GLACIER FORMATIONS, LOW GEOLOGICAL CONDITIONS OF BUILDING, STATIC, DYNAMIC SENSING, LABORATORY METHODS, SURVEYS, DRILLING SKINS, ENGINEERING GEOLOGY.

The object of research is the objects on the territory of JSC "Stadler-Minsk" in Fanipol.

The purpose of the work is to study the edge formations, their features as soils for engineering and geological surveys on the example of the objects of JSC "Stadler-Minsk" in Fanipol.

The analysis of the features of finite-moraine formations, laboratory and field methods for studying soils, materials of the object of JSC "Stadler-Minsk" made it possible to assess the engineering-geological conditions for the construction of structures on the edge glacial formations of the territory of Belarus.

The complexity of the structure of the marginal glacial formations of Belarus, their identification and analysis can help in engineering and geological surveys and in the construction of buildings.

Scope: use in research activities and in engineering and geological surveys.

Bibliogr. 30 name, ill. - 17, tab - 4.

Для детальной характеристики условий строительства на конечно-моренных образованиях автором изучены объекты на территории ЗАО «Штадлер-Минск» в г. Фаниполь. Этот объект приурочен к конечно-моренной возвышенности сожского возраста. В дипломной работе приводятся данные о методике изысканий, инженерно-геологических и гидрологических условий. По объекту составлено заключение о возможности и условиях строительства инженерных сооружений, рекомендации по предотвращению негативных инженерно-геологических явлений.

Цель: изучить краевые образования, их особенности как грунты для инженерно-геологических изысканий на примере объектов ЗАО «Штадлер-Минск» в г. Фаниполь.

Задачи:

1. Изучить строение и рельеф четвертичных отложений.
2. Рассмотреть основные методы инженерно-геологических исследований.
3. Показать особенности геологического строения конечно-моренных гряд.
4. Оценить инженерно-геологические условия строительства сооружений на примере строительства ЗАО «Штадлер-Минск» в г. Фаниполь.