

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

Полоневич

Павел Валерьевич

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
ПРИ ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ЛЕССАХ И
ЛЕССОВИДНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МИНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Дипломная работа

Научный руководитель:

доктор геолого-минералогических наук,

доцент А.Ф. Санько

Допущена к защите

«__» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой инженерной геологии и геофизики

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

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Полоневич П.В. Инженерно-геологические изыскания при гражданском строительстве на лессах и лессовидных отложениях Минской возвышенности (дипломная работа). – Минск, 2017. – 56 с., рис. 6, прил. 5, библиогр. 40 назв.

ЛЕССЫ, ЛЕССОВИДНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, МИНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО.

В дипломной работе рассматриваются особенности проведения инженерно-геологических изысканий в ходе гражданского строительства на лессах и лессовидных отложениях Минской возвышенности.

Лессы – особые отложения, для которых характерно размокание и просадочность. Вместе с этим, происхождение лессовых отложений до конца не выяснено, поэтому в работе анализируются гипотезы их происхождения. Сделана попытка классификации лессовых отложений.

Основное место в работе уделено изучению геологического строения и распространению лессов и лессовидных отложений Минской возвышенности, а также на территории Минска. Лессы и лессовидные отложения на территории Минска рассмотрены на примере проведения изысканий при строительстве станции метро «Петровщина».

РЭФЕРАТ

Паланевіч П.В. Інжынерна-геалагічныя даследванні пры грамадзянскім будаўніцтве на лёсах і лёсападобных адкладах Мінскага ўзвышша (дыпломная праца). – Мінск, 2017. – 56 с., мал. 6, дад. 5, бібліягр. 40 назв.

ЛЁССЫ, ЛЁСАПАДОБНЫЯ АДКЛАДЫ, МИНСКАЕ ЎЗВЫШША, ИНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГИЯ, БУДАЎНІЦТВА.

У дыпломнай працы разглядаюцца асаблівасці правядзення інжынерна-геалагічных пошукаў у ходзе грамадзянскага будаўніцтва на лёсы і лёсападобных адкладах Мінскага ўзвышша.

Лёсы – адмысловыя адклады, для якіх характэрна размаканне і прасадачнасць. Разам з гэтым, паходжанне лёсавых адкладаў да канца не высветлена, таму ў працы аналізуюцца гіпотэзы іх паходжання. Зроблена спроба класіфікацыі лёсавых адкладаў.

Асноўнае месца ў працы нададзена вывучэнню геалагічнай будовы і распаўсюджванню лёсаў і лёсападобных адкладаў Мінскага ўзвышша, а таксама на тэрыторыі Мінска. Лёсы і лёсападобныя адклады на тэрыторыі Мінска разгледжаны на прыкладзе правядзення пошукаў пры будаўніцтве станцыі метрапалітэна «Пятроўшчына».

ABSTRACT

Polonevich P.V. Geotechnical surveys for civil construction on loess loess sediments Minsk Upland (graduate work). – Minsk, 2017. – 56 p., fig. 6, app. 5, bibl. 40 ref.

LOESS, LOESS-LIKE SEDIMENTS MINSK UPLAND, ENGINEERING GEOLOGY, CONSTRUCTION.

The thesis examines the features of engineering and geological surveys in the course of civil construction on loess and loess-like deposits of the Minsk Upland.

Loess - special deposits, which are characterized by soaking and subsidence. Along with this, the origin of loess sediments is not fully understood, therefore, the hypotheses of their origin are analyzed in the work. An attempt was made to classify loess deposits.

The main place in the work is given to the study of the geological structure and the distribution of loess and loesslike deposits of the Minsk Upland, as well as on the territory of Minsk. The loess and loess-like deposits in the territory of Minsk are examined on the example of conducting surveys during the construction of the metro station "Piatrouscyna".

