

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

Дубицкий

Роман Викторович

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**  
**ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ЛЕССАХ И ЛЕССОВИДНЫХ**  
**ОТЛОЖЕНИЯХ МИНСКОЙ МАССИВА**

Дипломная работа

Научный руководитель:

доктор геолого-минералогических наук,

доцент Санько А.Ф.

Допущена к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зав. кафедрой инженерной геологии и геофизики

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

Минск, 2018

## РЕФЕРАТ

Дубицкий Р.В. Инженерно-геологические изыскания при строительстве на лессах и лессовидных отложениях Минской массива (дипломная работа). – Минск, 2018. – 53 с., рис. 9, прил. 3, библиогр. 29 назв.

**ЛЕСС, ЛЕССОВИДНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, МИНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, МИНСКИЙ МАССИВ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО.**

В дипломной работе рассматриваются особенности проведения инженерно-геологических изысканий в ходе строительства на лессах и лессовидных отложениях Минского массива.

При чрезмерном влиянии разного рода физических процессов (в т.ч. увлажнения), лессам свойственны просадки и другие пластические деформации. Наряду с этим, ученые по всему миру спорят, какое же происхождение имеют лессы, поэтому в проекте анализируются гипотезы их генезиса, а также приведены некоторые классификации пород.

Основная цель работы – изучение геологического строения той части Минской возвышенности, в пределах которой расположен Минский массив лессов и лессовидных отложений. Лессовые породы на территории Минска рассмотрены на примере проведения инженерно-геологических изысканий при строительстве многоквартирного жилого дома по улице Пирогова.

## РЭФЕРАТ

Дубіцкі Р.В. Інжынерна-геалагічныя даследванні пры будаўніцтве на лесгах і лесападобных адкладах Мінскага масіва (дыпломная праца). – Мінск, 2018. – 53 с., мал. 9, дад. 3, бібліягр. 29 назв.

ЛЕССЫ, ЛЕСАПАДОБНЫЯ АДКЛАДЫ, МІНСКАЕ ЎЗВЫШША, МІНСКІ МАСІЎ, ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, БУДАЎНІЦТВА.

У дыпломнай працы разглядаюцца асаблівасці правядзення інжынерна-геалагічных пошукаў у ходзе будаўніцтва на лессы і лесападобных адкладах Мінскага масіва.

Пры празмерным уплыве рознага роду фізічных працэсаў (у тым ліку ўвільгатненні), лессы становяцца ўласцівымі да прасадак і іншым пластычным дэфармацыям. Разам з гэтым, навукоўцы ва ўсім свеце спрачаюцца, якое ж паходжанне маюць лессы, таму у праэце аналізуюцца гіпотэзы іх генезісу, лессавых адкладаў да канца не высветлена, таму ў працы аналізуюцца гіпотэзы іх паходжання, а таксама прыведзены некаторыя класіфікацыі парод.

Асноўная мэта працы – вывучэнне геалагічнай будовы той частцы Мінскага ўзвышша, у межах якой размешчаны Мінскі масіў лессаў і лесападобных адкладаў. Лессавыя пароды на тэрыторыі Мінска разгледжаны на прыкладзе правядзення інжынерна-геалагічных пошукаў пры будаўніцтве шматкватэрнага жылога дома па вуліцы Пірагова.

## **ABSTRACT**

Dubitski R.V. Geotechnical surveys for construction on loess and loess sediments Minsk massif (graduate work). – Minsk, 2018. – 53 p., fig. 9, app. 3, bibl. 29 ref.

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

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

With excessive influence of various physical processes (including humidity), the loess is characterized by subsidence and other plastic deformations. Along with this, scientists all over the world are arguing about the origin of the loess, therefore the hypotheses of their genesis are analyzed in the project, and some classifications of rocks are given.

The main goal of the work is to study the geological structure of that part of the Minsk upland, where the Minsk massif of loess and loess-like deposits is located. The loess deposits within the territory of Minsk are examined on the example of conducting surveys during the construction of block of flats on Pirogova street.