

Прогноз изменения инженерно-геологических условий на территории г. Душанбе при дальнейшем его освоении

Убайдуллоев Акмал Акбарович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: axe_jugernaut@mail.ru

Душанбе расположен в центральной части Гиссарской долины, в пределах которой широким распространением пользуются четвертичные отложения. Они слагают аккумулятивные террасы древних и современных долин. Данные грунты представлены аллювиальными, пролювиальными, делювиальными осадками и их парагенетическими сочетаниями [1].

Задача прогноза инженерно-геологических условий на территории г. Душанбе при дальнейшем его освоении приобретает еще большую актуальность для районов, сложенных лессовыми просадочными грунтами. Обобщение материалов прошлых лет и данных М.К. Хокиева о последних изысканиях, проведенных 2015 году [3], позволило обновить карту прогноза просадочности территории г. Душанбе и окрестных областей и карту инженерно-геологического районирования г. Душанбе по интенсивности развития современных экзогенных геологических процессов на осваиваемой территории, которая была создана Г.О. Ориповым [2].

На карте прогноза просадочности территории г. Душанбе и окрестных областей отображены геоморфологические особенности территории, а именно выделены три речные террасы, в свою очередь верхняя часть разреза террас разделена на два типа грунтовых условий по условной величине просадки от 0 -5 до 100 см и более.

На карте инженерно-геологического районирования г. Душанбе отображены современные процессы, влияющие на инженерно-геологические условия исследуемой территории, и сейсмические особенности грунтов города Душанбе. Учитывая прочностные и деформационные свойства массивов грунтов, вся территория города по интенсивности сотрясения грунтов и возводимых на них сооружений разделена на восьми - девяти бальную зону и участки не пригодные для освоения.

Литература

1. Бегиев Б.Б. Инженерно-сейсмометрическая служба г. Душанбе. Д.,1993 .
2. Орипов Г.О. Прогноз изменения механических свойств лессовых грунтов города Душанбе. Д.,1975.
3. Хокиев М.К. Об инженерно-геологических изысканиях на территории г. Душанбе. Д., 2015.

Слова благодарности

Спасибо моему научному руководителю Виолетте Валерьевне за помощь и предоставленную возможность принять участие в конференции "Ломоносов-2016", а так же организаторам за возможность выступить перед публикой.