

INTEGRATED DEVELOPMENT OF THE NEIGHBORHOOD «SOUTH WEST» IN THE CITY OF ULYANOVSK ZASVIJAZHSKIJ AREA

Matyunina I. I.

Key words: *district, regional project investment, construction, Ulyanovsk*

This article discusses the need for the project of building the neighborhood "South-West" in Zaslviyazhskij area of Ulyanovsk. The data provided allow the conclusion that the geographical location and arrangement of the highlighted area is intended for regular life due to increased demographics in the region.

УДК 504.43+55

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНА ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

*Матюнина И.И., студент 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Ерофеев С.Е., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *город Ульяновск, мониторинг, гидрография, дренажные и водоотводные сооружения, ливнёвка*

В данной статье рассматривается необходимость мониторинга подземных вод и их влияние на геологические процессы. Данные процессы приводят к образованию и разрушению минералов и горных пород, изменению условий их залегания, образованию и изменению рельефа земной поверхности, изменению структуры земной коры и внутренней структуры Земли в целом. Актуальность настоящей темы обусловлена катастрофическими последствиями проседания почв и оползневых процессов, их потенциальной угрозой для человеческих поселений и природных комплексов.

Из-за особенностей рельефа, гидрографии и климатических условий Ульяновская область является классическим районом оползневых процессов.

За время существования города оползнями в разное время были разрушены и повреждены многие жилые дома, общественные и производственные здания, хозяйственные постройки, железные и шоссейные дороги, инженерные сети.

На карте Ульяновска трудно не заметить самый южный городской район – Железнодорожный. С востока и запада границы его обозначены Волжским водохранилищем и рекой Свягой. Протяжённость района – от улицы Минаева и волжского моста до посёлка Плодовый. На территории района располагаются 2 памятника природы: Винновская роща, родники в Белом Ключе.

На территории Винновской рощи сохранились вековые липы и дубы – остатки нагорных волжских дубрав. Многочисленные овраги с родниками, пруды, высокий берег Волги делает рощу любимым местом отдыха жителей и гостей города. Но экологическая обстановка территории находится в плачевном состоянии.

По Железнодорожному району протекает река Свяга со своими естественными и искусственными притоками: река Грязнушка, водоотливной коллектор, дорожная ливнёвка, река Симбирка. Состояние реки оставляет желать лучшего. Но проект по её облагораживанию получил одобрение, вследствие чего был обустроен комплексный парк «Новое поколение».

Также Ульяновск уникален целой сетью противооползневых сооружений. Которые построены преимущественно в центральной части Волжского оползневого склона (от Среднего Венца до Винновской рощи), в районе водозаборных сооружений, рядом с Президентским мостом. Противооползневая защита выполнена с использованием дренажных и водоотводных устройств. Из дренажных сооружений применяются дренажные галереи (штольни), дренажи мелкого заложения, откосный дренаж и дренажно-водоотводные каналы. Эта система подземных коммуникаций весьма разветвлена и обладает многоярусным строением. Но на данный момент многие сооружения устарели и требуют тщательного исследования и ремонта.

Вследствие не соблюдения ряда организационных и инженерных противооползневых мероприятий, таких как: выполнение берегоукрепительных мероприятий, недопущение уничтожения древесно-кустарниковой и травянистой растительности, запрещение строительства на оползневом склоне зданий и сооружений без разработки и реализации необходимых противооползневых мероприятий, запрещение обильного полива земельных участков на оползневых территориях. На территории железнодорожного района большей опасностью представляет склон, расположенный вблизи посёлка имени Карамзина и садовых обществ.

В соответствии с областной целевой программой «Охрана окружающей среды Ульяновской области на 2007-2013 годы» проводились мероприятия по

охране водных объектов и мероприятия по выполнению берегоукрепительных и противооползневых работ. По моему мнению, данные мероприятия выполнены не в полной мере, так как были затронуты не все проблематичные участки в данных направлениях.

Можно сделать вывод, что состояние вод и оползневая ситуация в железнодорожном районе города Ульяновске характеризуется высокой степенью риска возникновения катастрофических оползней в оползневых зонах и экологическом заражении окружающей среды, что обусловлено крайне недостаточным развитием систем государственной защиты территории.

Библиографический список

1. Сайт Администрации города Ульяновска. –Режим доступа: www.ulmeria.ru
2. Сайт АРГУМЕНТЫ И ФАКТЫ. - Режим доступа: www.ul.aif.ru
3. Сайт УЛПРЕССА. - Режим доступа: www.ulpressa.ru
4. Сайт Ульяновская правда www. - Режим доступа: Upravda.ru
5. Сайт Управдом 73. - Режим доступа: www.upravdom-73.livejournal.com

CONDITIONS OF FORMATION OF UNDERGROUND WATERS AND THEIR IMPACT ON GEOLOGICAL PROCESSES ON THE TERRITORY OF THE ZHELEZNODOROZHNY DISTRICT OF THE CITY OF ULYANOVSK

Matyunina I.I.

Keywords: *city of Ulyanovsk, monitoring, hydrography, drainage and drainage structures, livnevka*

This article discusses the need for monitoring of groundwater and their impact on geological processes. These processes lead to the formation and destruction of minerals and rocks, changing the conditions of their occurrence, formation and change of the earth surface, the change in the structure of the earth's crust and the Earth's structure as a whole. The relevance of this topic due to the catastrophic effects of soil subsidence and landslide processes, their potential threat to human settlements and natural systems.