

Форма № Н-9.02

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою
Кафедра будівництва та цивільної інженерії

Пояснювальна записка

до дипломної роботи

магістра

на тему: **Формування рекреаційної території у приміській зоні міста
Полтава**

Виконав: студент 6 курсу, групи 601-БМ
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна
інженерія»

Дехтяренко А.Е.

Керівник: к.т.н., доц. Руденко В.В.

Зав. кафедри: д.т.н., проф. Семко О.В.

Полтава - 2021 р

ЗМІСТ

ВСТУП	<u>5</u>
РОЗДІЛ 1 Аналіз існуючої практики формування рекреаційних територій та встановлення їх особливостей	<u>7</u>
1.1 Рекреаційні території в Україні	<u>7</u>
1.2 Рекреаційні території за кордоном.....	<u>40</u>
Висновки до першого розділу	<u>48</u>
РОЗДІЛ 2 Дослідження основних методичних спрямувань, що використовуються у сучасній практиці	<u>49</u>
2.1 Метод порівняльного аналізу	<u>49</u>
2.2 Використання принципу динамічної архітектури	<u>51</u>
2.3 Використання системного підходу до формування рекреаційної території	<u>52</u>
2.3.1 Дієвість загального принципу функціональної інваріантності	<u>57</u>
2.3.2 Дієвість принципу ієрархічності структури.....	<u>61</u>
Висновки до другого розділу.....	<u>64</u>
РОЗДІЛ 3 Експериментальне проектування рекреаційної території в приміській зоні міста Полтава	<u>65</u>
3.1 Існуючий стан території	<u>65</u>
3.2 Дендрологічний план.....	<u>68</u>
3.3 Розроблення генерального плану рекреаційної території поблизу села Гора та Нижні Млини	<u>78</u>
3.4 Речове наповнення рекреаційної території	<u>81</u>
Висновки до третього розділу	<u>82</u>
ЛІТЕРАТУРА	<u>83</u>

					<i>601БМ. 20125. ПЗ</i>				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава	Літ.	Арк.	Аркушів	
Розроб.		Дехтяренко						4	
Перевір.		Руденко							
Н. Контр.		Семко							
Затверд.		Семко							

ВСТУП

Рекреаційна територія – місцевість призначена для відпочинку людей. Місцем для рекреації може бути щось від скверу до лісу. Найбільш розповсюдженими місцями є парки. Зазвичай за для рекреації люди обирають тихий відпочинок у парках і лісах, хоча активні заняття спортом теж є відпочинком і рекреацією. Термін рекреація походить від латинського recreation (рекрейшо) – відпочинок.

Актуальність теми. Потреба у розширенні рекреаційних територій з метою покращення умов відпочинку населення. Кожне місто, що розвивається і будується потребує нових місцин для відпочинку. Приміські зони міст які поглинаються містом і стають його частиною зазвичай мають певні місцевості де є можливим улаштування зон відпочинку. Ліси в прилеглих, приміських зонах є хорошим майданчиком для облаштування лісопарків, парків, зон активного відпочинку і дозвілля. Важливим аспектом є подальший розвиток та оновлення цих місць.

Метою роботи. Проаналізувати існуючий стан формування рекреаційних територій і розробити проектну пропозицію рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава

Задачі дослідження:

- 1) Встановити особливості формування рекреаційних територій у вітчизняній практиці та за кордоном.
- 2) Виявити особливості функціонально-просторової організації рекреаційних територій.
- 3) Встановити перспективний напрямок наукового підходу до формування рекреаційних територій (системний підхід – використання принципу ієрархічності структури і функціональної інваріантності)
- 4) Запропонувати функціонально планувальне рішення рекреаційної території

									Арк
									5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ



Місто Ужгород

Місто розташоване в Закарпатській області біля кордону з Словаччиною і є обласним центром Закарпаття. Це найменший обласний центр України.

Місто стоїть на річці Уж в передгір'ї Карпат, на середній висоті над рівнем моря – 120 м. Територія міста становить 41,56 кілометрів квадратних. Простягається місто по напрямку північ-південь на 12 кілометрів, по напрямку схід-захід на 5 кілометрів. Найвищою точкою в межах міста є гора Велика Дайбовецька висотою 224 метри. Площі зелених насаджень в міста становлять 1574 гектари, до того ж Ужгород оточений лісами. Варто зазначити, що ліси не входять в адміністративні межі міста. Більша частина міста розташована на правому березі річки Уж.

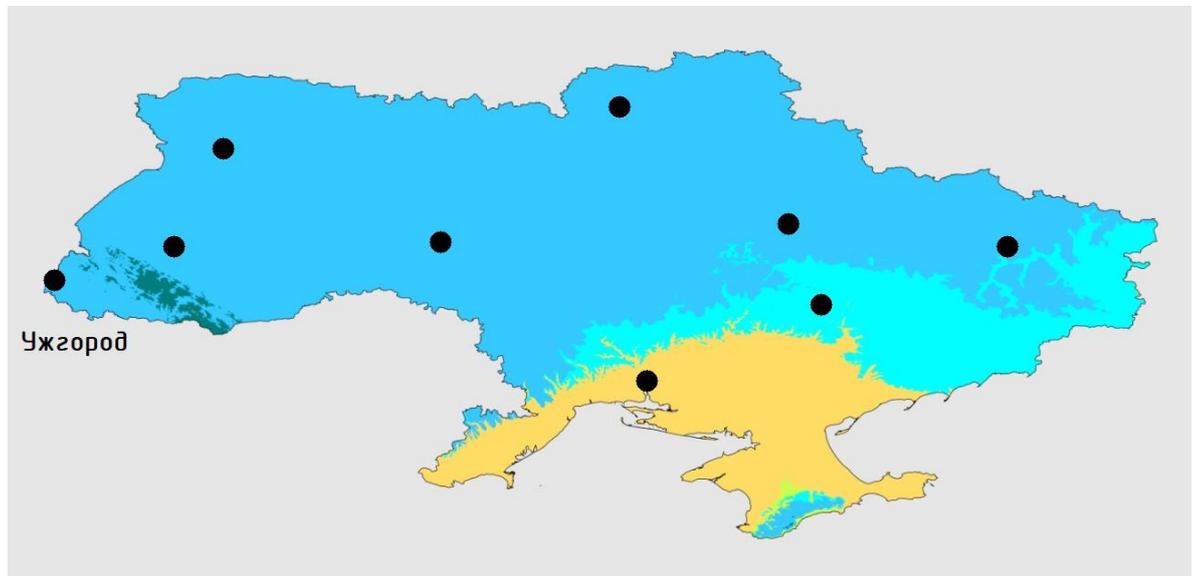


Панорама міста Ужгород

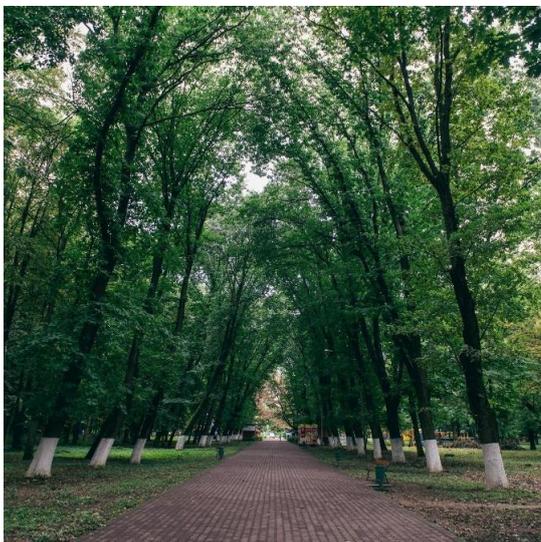
Кліматичні умови і погода в Ужгороді як і у всьому Закарпатті є помірними. Значний вплив на формування погоди в місті має гірська система Карпат. За кліматичною класифікацією Кеппена – Гейгера, яку нині використовують для визначення клімату в Україні, клімат Ужгороду є

									Арк
									9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

вологим континентальним із теплим літом. Найнижча середньомісячна температура повітря в січні - мінус 11,1 ° С, найвища - 4,1 ° С. Найнижча середньомісячна температура в липні - 17,6 ° С, найвища - 23,6 ° С. Абсолютний мінімум температури повітря - мінус 32,0 ° С, абсолютний максимум - 38,6 ° С.



За рік у середньому в Ужгороді випадає 748 мм атмосферних опадів. Найбільша рекреаційна територія в місті – Боздоський парк.



Боздоський парк та пішохідний міст через річку Уж

Боздоський парк є пам'яткою садово-паркового мистецтва місцевого значення. Парк розташований не далеко від центру міста на Слов'янській набережній (лівий берег Ужа). Площа парку 50 гектарів. Парк поділений на три зони: зелені насадження, атракціони та господарські споруди. Серед

									Арк
									10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

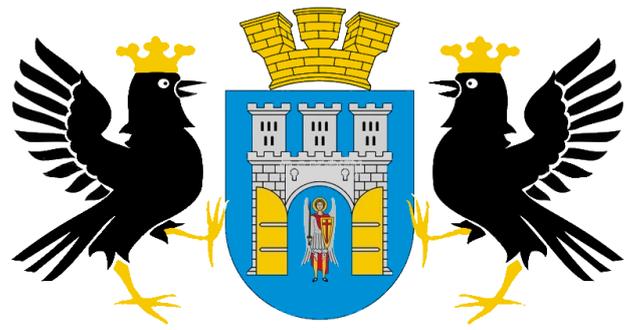
активних занять є прокат велосипедів, канатні переходи та баскетбольний майданчик. Дендрологічний склад в парку є досить цікавим, на ряду із місцевими видами дерев такі як кленита ясени також існують завезені види – софора японська, робінія рожева та інші. Кліматичні умови є м'якими, що створює умови для росту естетично привабливої флори як наприклад японські вишні – сакури, їх цвітіння на весні є візитівкою Ужгороду – це добрий варіант рекреації.



Японська вишня та софора японська

Також Ужгород є туристичним містом маючи значні історико-культурні об'єкти. Горянська ротонда, Ужгородський замок, Пішохідний міст через річку Уж, Ужгородський греко-католицький Кафедральний собор є місцями рекреації, що збирають багато люду.

										Арк
										11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ					



Місто Івано-Франківськ

Місто є обласним центром Івано-Франківської області та одним із центрів історико-географічного регіону Галичина. Скорочена сленгова назва Франик.

Івано-Франківськ знаходиться на Покутській рівнинній території. Майже все місто розташоване в міжріччі двох річок, що омивають його – Бистриці Надвірнянської та Бистриці Солотвинської.

Площа міста 83,73 кілометри квадратних. Місто простягається з півночі на південь на 8,8 кілометрів, по напрямку схід-захід на 6,2 кілометри. Середня висота над рівнем моря 244.



Панорама історичної забудови в центрі Франківська

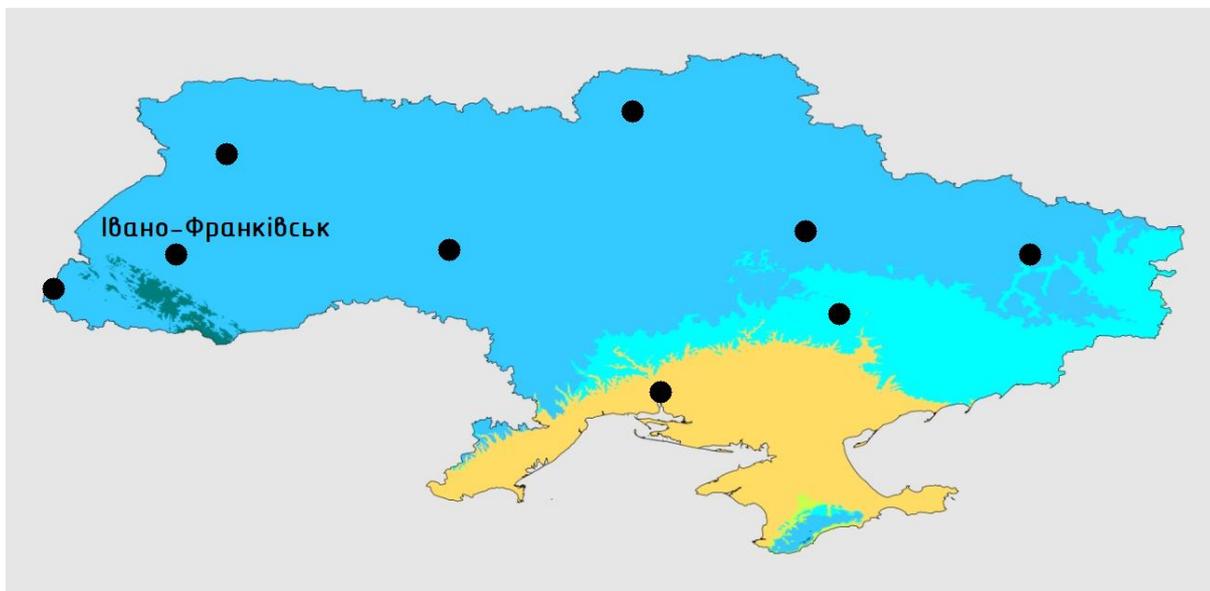


Міське озеро у Франківську

									Арк
									12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

Кліматичні умови в місті характеризуються як вологий континентальний клімат із теплим літом за Кеппером – Гейгером. Середня температура в січні становить – мінус $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$, липня - $+19\text{ }^{\circ}\text{C}$. Абсолютний максимум температур в січні становить $-16,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, липня $-37,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Абсолютний мінімум температур в січні становить $-33,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, липня $-5,8\text{ }^{\circ}\text{C}$.



За рік в середньому у Івано-Франківську випадає 689,2 мм опадів.

Місто має значні ботанічні пам'ятки природи – три старих дуби та гінкго дволопатеве. Гінкго дволопатеве цікаве тим, що воно є реліктовою рослиною.



Гінкго дволопатеве у Франківську

Найбільша територія для рекреації у Івано-Франківську є Парк ім. Тараса Шевченка. Площа парку 24.4 гектари. Парк був утворений на місці

									Арк
									13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

дубового гаю, що ріс там ще у XIX столітті. Планування парку здійснювалося за керівництвом міського садівника Каєтана Місюрівича. Дерева висаджували без єдиного принципу тобто за англійським стилем.



*Парк імені Шевченка у Франківську
один із фрагментів*

Дендрологічний склад в основному був типовим для Галичини – буки, дуби, модрина, ялини, липи, граби. Також були насадження із розсадників Польщі, Франції та США. Парк мав монумент до Грюнвальдської битви який було встановлено у 1910 році до 500 річниці. У 1945 році парк перейменовано на назву парк імені Тараса Шевченка. З 1972 року парк є пам'яткою садово-паркового мистецтва.

Нині в парку біля шести тисяч дерев. Серед насаджень переважають листові дерева – 50 видів, також хвойні дерева – 12 видів. Переважна кількість з листових є липа дрібнолиста (20%), клен гостролистий (15%), граб звичайний (10%). До того ж серед них є декоративні:

- айлант – 2 одиниці
- бархат амурський – 24 од.
- гінкго дволопатеве – 8 од.
- катальпа бігنونієвидна – 20 од.
- клен сріблястий – 8 од.

									Арк
									14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

- платан східний – 6 од.
- тюльпанове дерево – 1 од.

Серед хвойних: ялина європейська (37%), сосна звичайна (12%), сосна чорна (9%). Цінні породи:

- сосна Веймутова – 8 од.
- модрина європейська – 27 од.
- ялина біла – 21 од.
- ялина колюча – 4 од.
- ялина колюча срібляста – 77 од.
- туя західна – 127 од.

Представники дендрології Парку ім. Шевченка у Франківську (фото)



Катальпа бігنونієвидна та Ліпа дрібнолиста

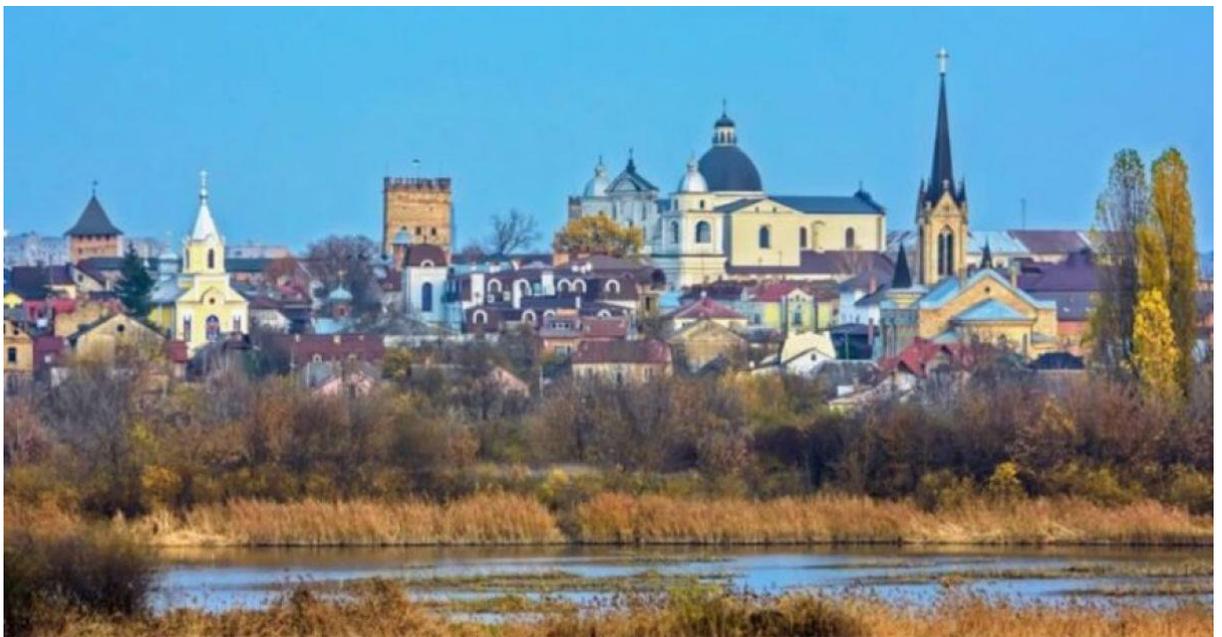
					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		15



Місто Луцьк

Місто на заході української держави, обласний центр Волинської області. Луцьк – історичний, релігійний, політичний та економічний центр історико-географічного регіону Волинь. Природна зона – широколистяні ліси.

Місто простягається по напрямку північ – південь на 15 кілометрів і в напрямку схід – захід на 10 кілометрів. Розташовується місто на межі поліської та лісостепової фізико-географічної зони. Через місто протікає і оминає його центр річка Стир.

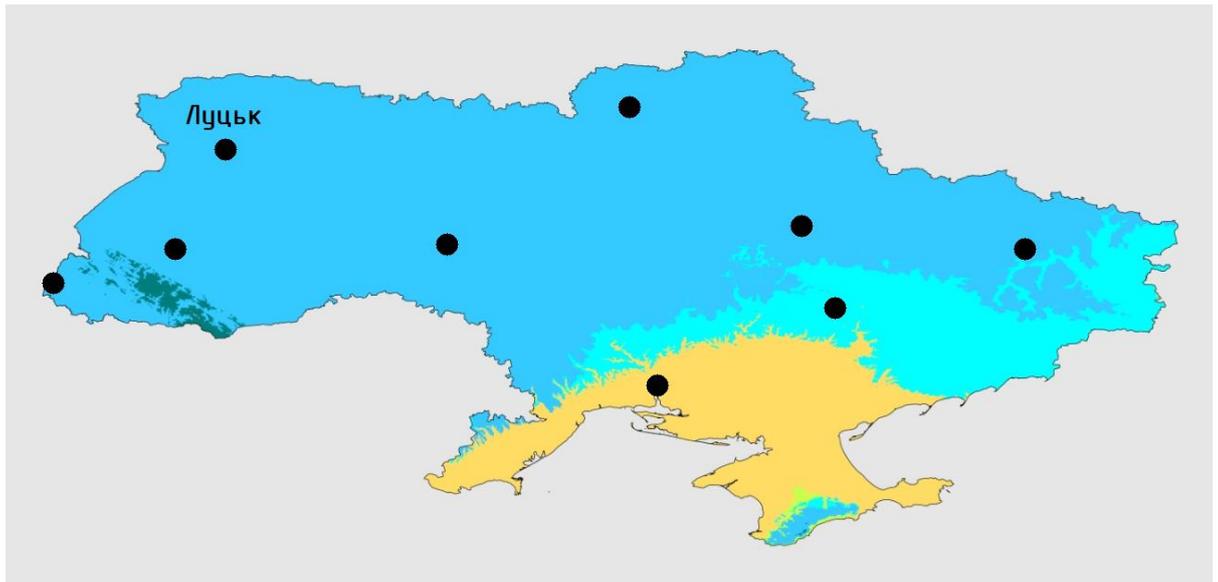


Панорама на старе місто, Луцьк. Річка Стир, Луцький замок, Лютеранська церква, Католицький собор та інше.

									Арк
									16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

Клімат в регіоні характеризується як вологий континентальний клімат із теплим літом за класифікацією Кеппена – Гейгера. Середня температура за рік складає 7,4 градуси за Цельсієм. Абсолютний мінімум температур зафіксовано на позначці мінус 33,6 градусів за Цельсієм. Найвища абсолютна температура зафіксована на позначці 36,2 градуси за Цельсієм. Середньомісячна температура січня становить мінус 3,1 градуси за Цельсієм, липня – 20,0 градуси за Цельсієм.



За рік у місті випадає в середньому 560 мм атмосферних опадів.

Місто має цікаві місця для рекреації. Популярним серед туристів є Луцький замок і також історичні храми та собори. Поруч з Луцьком щорічно проходить фестиваль Бандерштат, що в свою чергу збирає багато людей. Досить цікавим, сучасним і поліфункціональним є Музей сучасного мистецтва, що розташований у промисловій споруді на півночі міста. Також в Луцьку є зоопарк, ботанічний сад (10 гектарів) парки та сквери. Найбільший парк – Центральний парк культури і відпочинку імені Лесі Українки.

Центральний парк культури і відпочинку у Луцьку є міським комунальним парком, парк став традиційним місцем рекреації для містян. Розташовується на березі річки Стир, парк засновано у 1964 році. Площа парку становить 60 гектарів.

									Арк
									17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ				

Парк налічує різні об'єкти для рекреації:

- Зоопарк
- Іподром
- Кіноконцертний майданчик «Ротонда»
- Спортивна школа «Спартак»
- Тематично оформлені Алеї
- Територія розваг «Луцький парк атракціонів»
- Комплекс «Луцька Венеція»



Один із проходів у Парку ім. Лесі України

Парк утворено на заболоченій місцевості, на одному із русел Стиру. Після осушення території у 1933 році було засновано сквер який пізніше став парком. По території парку проходять осушувальні канали за для запобігання затоплення територій. В 2010-х роках було проведено реконструкцію парку.

В осушувальні канали було зариблено білий амур та товстолобик щоби не відбувалося зростання ряски в цих каналах.

До складу парку імені Лесі Українки також входить Пташиний Гай. Орнітологічний заказник місцевого значення площею 10 гектарів. Територія цього заказнику охоплює південно-західну частину Центрального парку культури і відпочинку. Тут охороняються кленово-тополеві насадження віком 50-60 років, також територія має насадження ялини та ділянки чагарників і луків. В рекреації мешкають близько 50 видів птахів: прутень, дятел

									Арк
									18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

звичайний, дятел сирійський, зозуля звичайна, соловейко східний, дрозд співочий, дрозд чорний, дрозд чикотень, синиця велика та блакитна, гаїчка болотяна, зяблик, вівсянка звичайна, вівчарик весняний, вівчарик жовтобровий та вівчарик-ковалик.

Орнітологічні представники рекреації «Пташиний гай»



Принупутень або голуб дикий та гаїчка болотяна



Зяблик звичайний та чикотень

Досить цікавою рекреацією в Луцьку є Музейний комплекс сучасного українського мистецтва. Розташовується в старій промисловій будівлі у північній стороні міста. Площі на яких розміщуються експозиції дорівнюють 5500 метрів квадратних, а також змінна експозиція 2000 квадратних кілометрів. Є дві конференц зали (кінозали) на 200 та 145 місць.

									Арк
									19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

Також налічуються музей промислового дизайну, музей технічного прогресу, бібліотека мистецької літератури та галерея стрит арту «ПоліхромА»



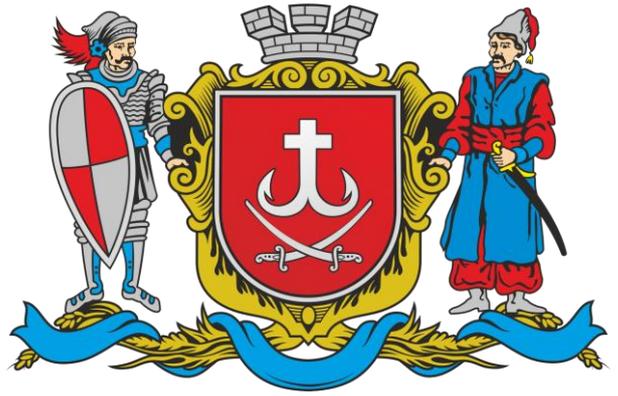
Панорама залу із картинами в Музеї сучасного українського мистецтва у Луцьку



Поле на околицях Луцьку де щорічно проходить фестиваль Бандеритат. Річка Стир є ландшафтною межею міста і околиць.

										Арк
										20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601БМ. 20125. ПЗ



Місто Вінниця

Вінниця – обласний центр Вінницької області, один із центрів історико-географічного регіону Поділля, центр Східного Поділля. Розташовується місто на річці Південний Буг.

Місто простягається в напрямку північ – південь на 9,8 кілометри, а у напрямку схід – захід на 14,8. Площа міста 113,2 кілометри квадратних. Середня висота міста на рівнем моря 270 метрів.

Природна зона – лісостеп.



Південний Буг тече крізь Вінницю

									Арк
									25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ



Вело траса на околицях Вінниці, місце проведення змагань з вело кросу.



Дерев'яний місток на вело трасі «Дідькові тежки»

									Арк
									28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ				



Місто Полтава

Місто Полтава розташовується на правому березі річки Ворскла, є обласним центром Полтавської області. Один із центрів історико-географічного регіону Наддніпрянщина. Також важливий транспортний вузол.

Природна зона – лісостеп.

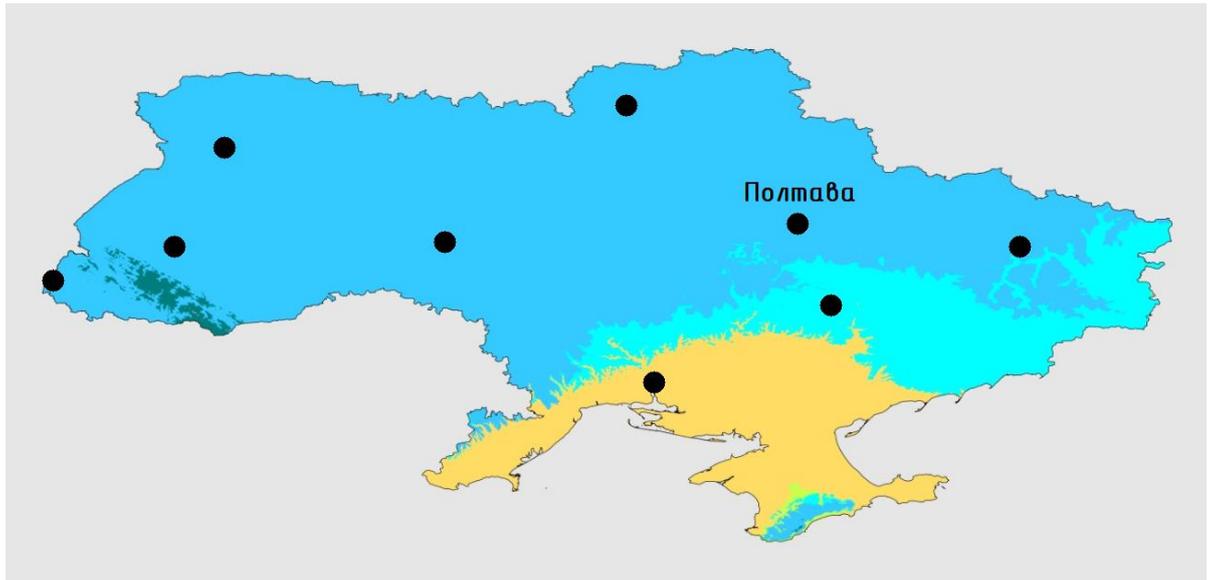
Площа міста складає 112,52 квадратних кілометрів. Місто простягається з півночі на південь на 13 кілометрів, зі сходу на захід на 12,4 кілометри. Середня висота над рівнем моря 148 метрів.



*Гравюра-панорама центру міста Полтава початку XIX століття
Дана площа за задумом архітекторів мала би вміщати всіх жителів
міста.*

									Арк
									29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Клімат у місті характеризується як вологий континентальний із теплим літом.



Середньорічна температура становить 7,6 градусів за Цельсієм. Абсолютна максимальна температура січня становить 9,4 градуси за Цельсієм, липня – 39 градусів за Цельсієм. Абсолютно мінімальна температура повітря у січні становить мінус 33,6 градусів за Цельсієм, липня – 7,2 градусів за Цельсієм.

Середньорічна кількість атмосферних опадів дорівнює 569 мм.

Полтава є містом музеїв та парків. Корпусний сад, Сонячний парк, парк «Перемога», Березовий сквер, парк Слави, петровський парк – і всі ці рекреації знаходяться одна від одної не досить далеко. Найбільшим парком є Полтавський міський парк. Він являє собою пам'ятку садово-паркового мистецтва а також дендропарк. Розташовується у північній частині міста. Заснований парк у 1962 році, площа парку 124,5 гектари. В епоху відродження територія де нині парк була густою дібровою. Діброва була вирубана націонал-соціалістами. Вже у шестидесяті роки через постанову уряду УРСР було споруджено показові парки обласних центрів, один із них був Дендропарк у Полтаві. Особливістю дендропарку в Полтаві є його рельєф; з майданчиків відкриваються чудові види. Парк має невеликі річки та стави

										Арк
										30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

601БМ. 20125. ПЗ

понад якими зростають верби. Також є зона із насадженням бузку чисельністю 2000 штук.

Також є велопрокат. Нажаль деякі зони в парку є засміченими і недоглянутими.



Карта схема дендропарку в Полтаві



Став Копанка у Дендропарку понад яким зростають плакучі верби

Досить ефектною спорудою в місті є Краєзнавчий музей – представник архітектури модерну. Будівля була збудована відпочатку як Будинок Полтавського губернського земства на початку ХХ століття.



Будівля у стилі модерн у Полтаві, нині – краєзнавчий музей.



№ 5 Полтава. Будинок Губернського Земства. Вестибюль другого поверху

Світлина початку ХХ століття. Будівля губернського земства у Полтаві

									Арк
									32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					



Місто Северодонецьк

Досить молоде місто, засноване у ХХ столітті. Розташовується між річками Сіверський Донець та Борова (що є притокою Сіверського Донця) в історико-географічному регіоні Слобожанщина. Власне назва міста і походить від Сіверського Донця, але познала зросіщенняв радянські часи. Місто, де-факто, є адміністративним обласним центром Луганської області з вересня 2014 року так як обласний центр – Луганськ окуповано.

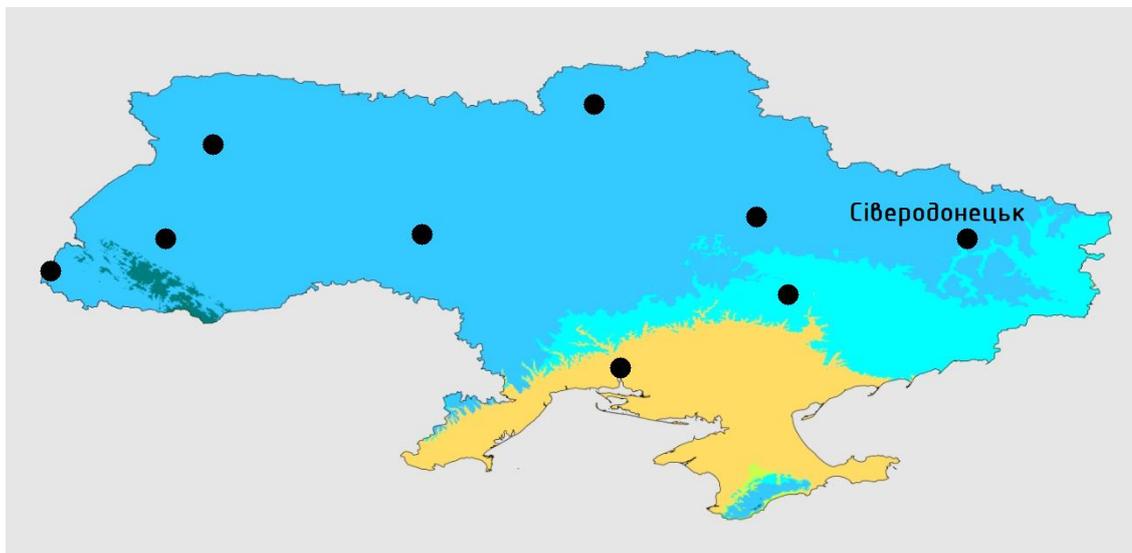
Як і більшість міст півдня Луганщини є важливим промисловим центром. Площа міста сягає 42 кілометрам квадратним. Середня висота над рівнем моря 51 метр. Однією із особливостей є взаємно-перпендикулярна схема розміщення вулиць.



Северодонецьк з висоти пташиного лету

										Арк
										33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Кліматичні умови міста є ближчими до класифікації «Вологий континентальний із теплим літом», але з точки зору кліматології загалом – Луганщина досить суворий регіон з найбільшим коливанням температур.



Саме на Луганщині було зафіксовано абсолютно найвищу та найнижчу температури в Україні – мінус 41,9 за Цельсієм та 42 градуси за Цельсієм.

Середня кількість опадів за рік – 503 мм атмосферних опадів. Природна зона навколо міста – степ.

Найбільшою рекреацією в місті є Сіверодонецький міський парк. Дендрологія парку є класичною для регіону – сосни, ялини, тополі, акації. Також є насадження плодових дерев. Парк поділений на зони тихого та активного відпочинку. Із активного відпочинку є пейнтбол, велотраса. Поруч із парком, з північної сторони, розміщено Паркове озеро; на схід від парку – стадіон.



Паркове озеро у Сіверодонецьку.

									Арк
									34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ				



Місто Запоріжжя

Обласний центр Запорізької області, центр історико-географічного регіону Середнє Подніпров'я або ж Запоріжжя. Важливий промисловий центр в сучасності. Важливий транспортний залізничний вузол між Донбаським і Криворізьким промисловими регіонами. Також важливий транспортний вузол, що з'єднує північні і південні землі.

Площа міста становить 331 кілометр квадратний. Місто простягається в напрямку з півночі на південь на 23 кілометри, зі сходу на захід на 28 кілометрів. Висота над рівнем моря, в середньому, 86 метрів.



Виразна архітектура Запоріжжя

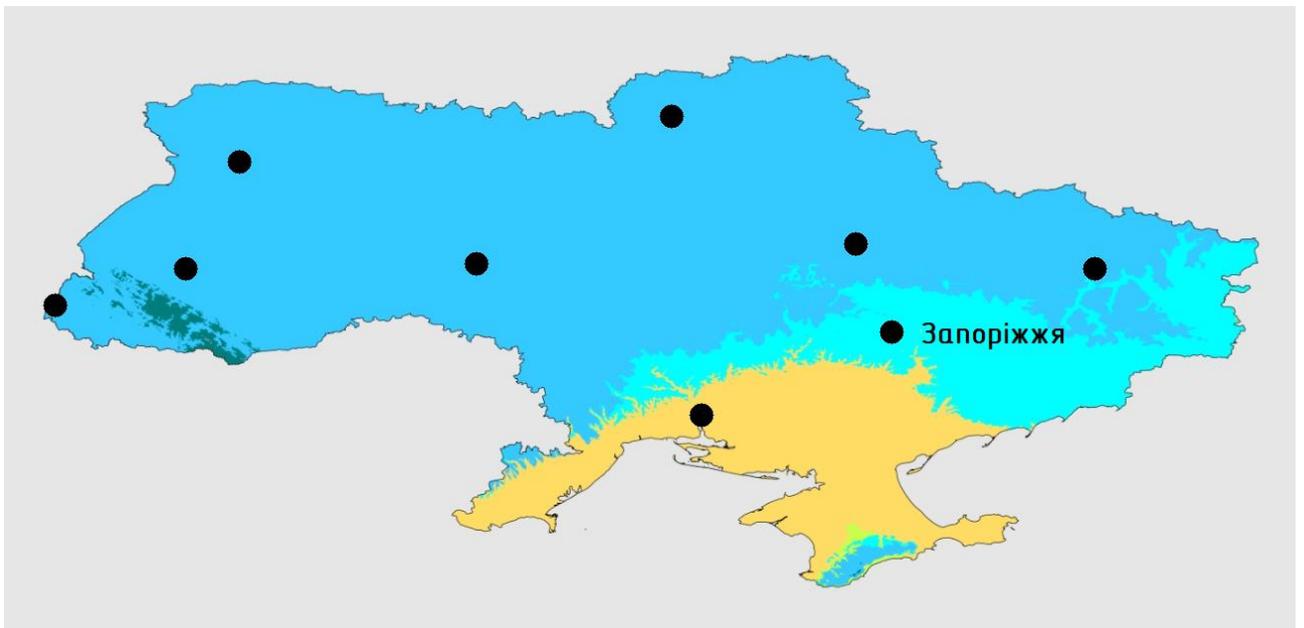
									Арк
									35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ



Гідроелектростанція на річці Дніпро, Запоріжжя

Клімат у регіоні характеризується як вологий континентальний із спекотним літом за класифікацією Кеппена-Гейгера.



Запоріжжя на кліматичній мапі

Середня температура в січні становить мінус 2,7 градусів за Цельсієм, а липні 23,8 градусів за Цельсієм. Абсолютно максимальні температури в січні – мінус 11,4 градуси за Цельсієм, в липні 38 градусів за Цельсієм. Абсолютно мінімальні температури в січні становлять мінус 30 градусів за Цельсієм, в липні 5,9.

Кількість опадів середня за рік становить 341 мм атмосферних опадів.

										Арк
										36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						



Краєвид на промисловий район міста

Рекреаційні території є особливо важливими в таких містах як Запоріжжя де є важка праця та атмосферні викиди із підприємств. Запоріжжя налічує безліч зон рекреації. Одна із найвідоміших це острів Хортиця, являє собою заповідну зону. Площа острова майже 24 квадратних кілометри. На острові можна побачити як виглядав Український степ у первозданному, природному вигляді.



Острів Хортиця

									Арк
									37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ



Миколаїв

Місто розташовується на обидвох берегах річки Південний Буг де річка Інгул впадає до Бугу, є обласним центром Миколаївської області, один із історико-географічних центрів Причорномор'я. Гирло Бугу досить велике для входження морських суден до міста, в місті розташовується порт та верф. Миколаїв називають містом корабелів або суднобудівників.

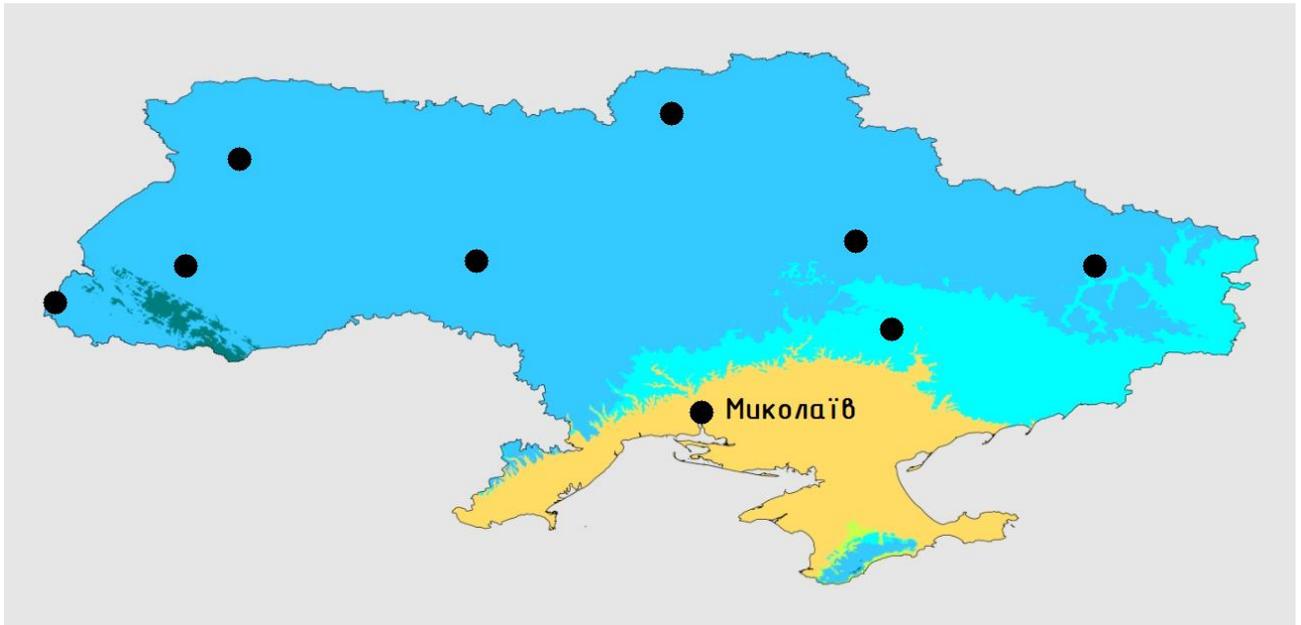
Площа міста 260 квадратних кілометрів, висота над рівнем моря – 42 метри. Природна зона – приморський степ.



Панорама Південного Бугу, на горизонті видніється Миколаїв

									Арк
									38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ				

Клімат регіону характеризується як холодний степовий клімат за класифікацією Кеппена-Гейгера.



Миколаїв на кліматичній мапі

Один із найбільших парків Миколаєва – Парк Перемоги. Розташовується на березі Бугу, в гирлі Інгулу. Площа парку 42,41 гектари. Парк переважно засаджений акаціями (робініями звичайними), у прибережній зоні насаджені маслинки вузьколисті. Маслинки вузьколисті є інвазійною рослиною в Україні.

Також парк налічує активні види занять – канатні лази та волейбольні майданчики, та стадіон а ще пляж.



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

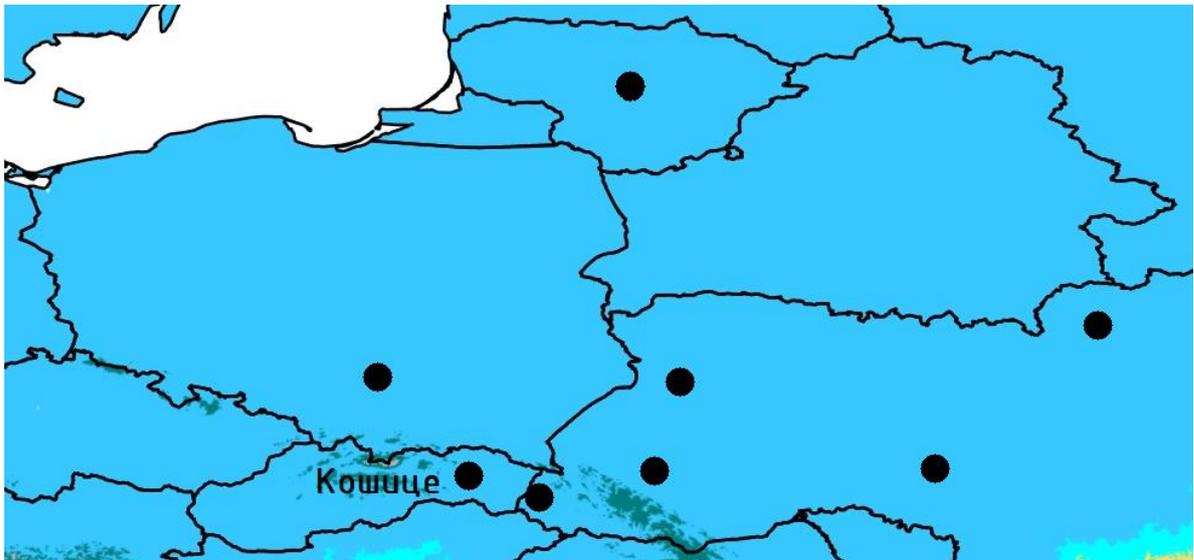
Арк

39

Кліматичні умови міста та околиць характеризуються як вологий континентальний клімат з теплим літом, хоча наближається до морського тому як випадає достатньо велика кількість опадів.

Середня кількість атмосферних опадів за рік у місті становить 608 мм.

Середня температура в січні становить мінус 2,6 градусів за Цельсієм, в липні середня температура 19,3 градусів за Цельсієм.



Кошице на кліматичній мапі

Досить цікавим парком в місті є Місцевий Парк Кошиці. Площа парку становить 20 гектарів квадратних кілометрів. Парк заснований був у ХІХ сторіччі, розташовується в Старому Місті не далеко від Залізничної станції Кошице.



Озерце в міському парку Кошице.

										Арк
										44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						



Струмок, що стікає до фонтану

На території парку розташовуються зони для тихого відпочинку, як наприклад Озерце, також зони для вигулу собак. В центрі розміщується фонтан. В парку знаходиться ботанічна пам'ятка природи – тополь білий.



Тополь білий в парку Кошиці

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

Арк

45



Місто Каунас (Литва)

Місто в центральній частині країни Литва. Адміністративний центр Каунаського повіту. Розташовується на річці Німан та Няріс, остання впадає в Німан, є порт.

Площа міста складає 157 кілометрів квадратних, висота над рівнем моря 48 метрів. Місто простягається на 15 кілометрів з півночі на південь та 21 кілометр з сходу на захід.

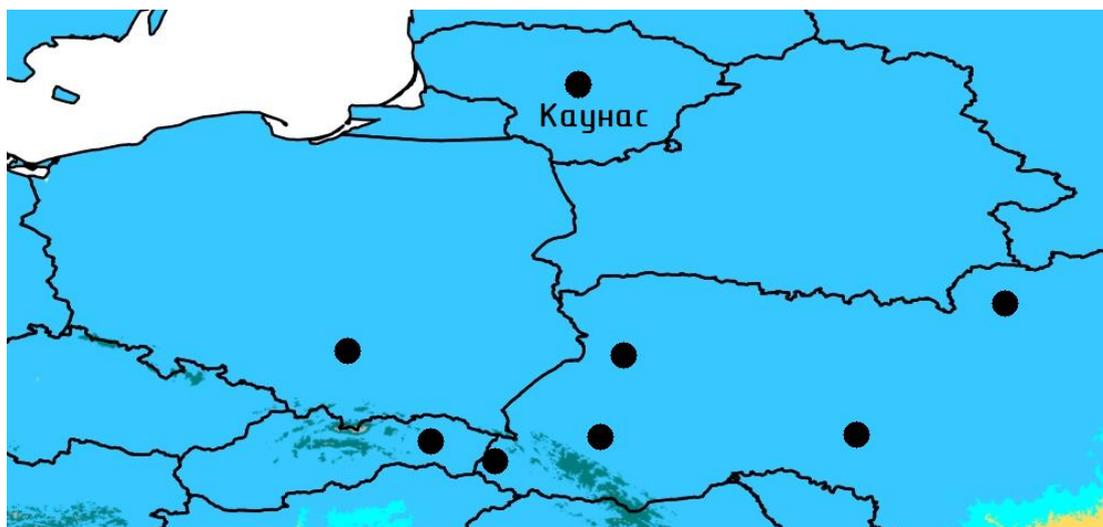


Ріка Німан та середмістя Каунасу

Клімат в регіоні характеризується як вологий континентальний з теплим літом. Середня температура в січні становить мінус 5 градусів за Цельсієм, середня в липні становить 19 градусів за Цельсієм. В літку бувають спекотні дні з температурою біля 30 градусів, взимку бувають морози до мінус 30 градусів за Цельсієм.

									Арк
									46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ



Каунас на кліматичній мапі

Середня температура в січні становить мінус 5 градусів за Цельсієм, середня в липні становить 19 градусів за Цельсієм. В літку бувають спекотні дні з температурою біля 30 градусів, взимку бувають морози до мінус 30 градусів за Цельсієм.

Кількість середня опадів за рік становить 630 мм.

В Каунасі розташовується найбільший в Європі Дубовий гай, що налічує 770 дубів. Площа рекреаційної території 85 гектарів. Гай заснований на основі архаїчного дубової діброви.



Людний Дубовий гай та скульптура зубра, символ Каунаса

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Висновки до першого розділу

- Клімат. Було виконано аналіз міст України та Європи, всього 12 міст. З того є відомим, що майже всі міста (10) знаходяться в континентальному вологому кліматі з теплим літом. Одне місто у континентальному вологому кліматі із спекотним літам. Ще одне у холодному степовому кліматі. Як і очікувалось кліматичні умови впливають на формування рекреаційних територій. До прикладу в Миколаєві, де є холодний степовий клімат в парках дендрологічний склад відрізняється від парків в інших містах. На прикладі Парку Перемоги в Миколаєві, видно що в степовому кліматі використовуються рослині більш витривалі і пристосовані до температур саме того регіону, як робінія та маслинка вузьколисті, останні взагалі є інвазійною рослиною в Україні.
- Адміністративний поділ. Цікава особливість проглядається з точки зору поділу земель на громади. До прикладу в Польщі, місто Краків має в межах міста величезний ландшафтний парк, 6360 гектарів, тобто 63 квадратних кілометри. Навідміну від України де ландшафтні парки часто формуються в приміських зонах або навіть далеко за межами міст що впливає на комунікацію з ними.
- Речове наповнення. Якщо звернути увагу на те як улаштовані проходи в рекреаціях проглядається цікава особливість. У Міському парку Кошиці проходи влаштовані із насипів гравію, в той час як в більшості парків проходи встелені шаром асфальту. Щодо паркових меблів варто сказати, що використовуються класичні речі: лавки, смітники, ліхтарі.

										Арк
										48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ					

Розділ 2

Дослідження основних методичних спрямувань, що використовуються у сучасній практиці

2.1 Метод порівняльного аналізу

Метод порівняльного аналізу базується на пошуку та виявленню схожих та розбіжних речей і властивостей (ознак, тенденцій розвитку чи змін) в об'єктах, що досліджуються на основі їх власних зібраних даних або емпіричних досліджень.

Де застосовується метод.

Порівняльний аналіз застосовується для дослідження різних об'єктів і систем. Можуть бути органічні, знакові, соціальні, технічні тощо. Часто застосовується в економіці, літературознавстві, мовознавстві, біології, фізиці, математиці, криміналістиці, політології, соціології та статистиці. Також застосовується при здійсненні різних видів наукових і судових експертиз.

Принципова умова при застосуванні методу – це присутність схожих властивостей, хоча би однієї, в об'єктах, що досліджуються.

Різновиди методу.

Розділяють два методи порівняльного аналізу:

- Метод з'ясування істотних характеристик декількох об'єктів, що є спорідненими за шляхом порівняння їхніх однотипних властивостей.
- Метод встановлення закономірностей розвитку певного об'єкту за порівнянням його станів і властивостей у різні періоди.

Проведення порівняльного аналізу має такі етапи:

- а) визначення об'єктів аналізу або одиниці (міста, країни, території, процеси тощо)
- б) формування критеріїв за якими здійснюється порівняння
- в) перевірка методологічної еквівалентності порівняння
- г) оцінювання параметрів об'єктів, що аналізуються
- г) тлумачення і висновки щодо спільних-відмінних рис

									Арк
									49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Процедура порівняльного аналізу обумовлена завданням конкретного дослідження. Також, залежно від того в який саме спосіб досліджувані об'єкти порівнюються – у стані статичному чи динамічному, аналізування може здійснюватися синхронічно та діахронічно. Порівняння синхронічне є порівнянням просторовим, діахронічне є порівнянням у часі.

Основою здійснення порівняння є метод абстрагування, що дає змогу визначати спільні властивості, можливі зв'язки чи окремі класи досліджуваних об'єктів.

Абстрагування – філософський або логічний метод, що надає змогу перейти від конкретних рис, елементів до загальних понять і законів розвитку системи. В українській літературі є діалектичні висловлювання на кшталт: «сходження від абстрактного до конкретного» або ж навпаки «перехід від конкретного до абстрактного».

					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
						50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Фактори, що викликають швидке моральне старіння будівель і споруд
(за «Динамічна архітектура А.А. Гайдученя – 22-23ст.)

Групи факторів	Фактори	Період зміни стану, років	Наслідки впливів фактору	Діяння з пристосування споруд			Діяння з запобігання пильному моральному старінню
				частков	значно	повністю	
Соціально-економічні	Збільшення економічного потенціалу суспільства	5	Невідповідність вимогам по використанню мережі і типів споруд	0	0	+	Вдосконалення методики довготривалого планування економіки, впровадити гнучкого планування споруди
	Зростання населення і демографічна структура	5	Невідповідність вимогам потужності, ємності або пропускну здатності мереж і споруд	+	0	+	Вдосконалення методики планування розвитку мереж споруд. Впровадження гнучкого планування споруд
	Зростання рівню використання	5	Невідповідність рівню обслуговування до потреб, вплив послуг, асортименту і т.ін.	0	+	+	Те ж саме
	Необхідність економічного використання трудових, матеріальних, енергетичних ресурсів	Постійно	Невідповідність за вимогами щодо витрати тепла, електроенергії, робочої сили, рівню механізації	+	0	0	Розробка планів соціально-економічного розвитку

Групи факторів	Фактори	Період зміни стану, років	Наслідки впливів фактору	Діяння з пристосування споруд			Діяння з запобігання психічному моральному старінню
				частков о	значн о	повніст ю	
Містобудівні	Зміна містобудівних концепцій	25-30	Повна невідповідність будівель			+	Вдосконалення методики довготривалого прогнозування, застосування принципів гнучкого планування
	Зміна містобудівних мережєвих норм	10-15	Повна або часткова невідповідність будівель до мережєвих норм		0	+	Вдосконалення методики довготривалого прогнозування, застосування принципів гнучкого планування
	Зростання рівню використання	50	Невідповідність розміщення будівель та їх композицій містобудівними умовами		0	+	Застосування принципу глибокого планування, зміни методики планування
Типологічні	Зміна номенклатури типів будівель	10-15	Повна або часткова невідповідність виногам складу площі та взаємозв'язку приміщень		0	+	Застосування принципу гнучкого планування
	Зміна норм проектування	5-10	Невідповідність будівель до номенклатури типів		+	0	Зміна методики розробки проектів

Друга частина таблиці

Групи факторів	Фактори	Період зміни стану, років	Наслідки впливів фактору	Діяння з пристосування споруд			Діяння з запобігання пильдікому моральному старінню
				частков о	значно	повністю	
Технологічні	Зміна норм здійснення процесів	5-20	Невідповідність вимогам планування будівель або площі приміщень	0	+		Застосування методик розробки
	Зміна функціонально-технологічної організації	5-10	Невідповідність вимогам площі приміщень, типів обладнання, його розташування	+	0		Зміна методики розробки проектів
Інженерно-технологічні	Використання інженерно-технологічних досягнень	10-15	Невідповідність щодо нових вимог інженерних мереж, механізмів, обладнання	0	+		Розробка планів, що попереджують реконструкцію, впровадження гнучкого планування
Естетичні	Зміна ідейно-художніх критеріїв	25-30	Невідповідність будинків новим представленням, концепціям, старі архітектури будинків	+	0		Впровадження принципів гнучкого планування, зміна методики проектування
	Зміна направленості та концепцій архітектури	25-30	Те ж саме	+	0		Те ж саме

Третя частина таблиці

виробнича функціональна зона

рекреаційна функціональна зона



комунікаційна функціональна зона

Функціональне зонування Міського парку в Кошицях

рекреаційна функціональна зона

виробнича функціональна зона



комунікаційна функціональна зона

Функціональне зонування Корпусного парку в Полтаві

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

Арк

58

відвідувачам по території. Отже у випадку відсутності комунікацій або не правильної її роботи парк як рекреація гине.

Виробнича діяльність або речова та неречова діяльність.

Діяльність обслуговуючого персоналу чи комунальних служб або спеціалістів дендрологів є виробничою речовою (та дещо неречовою діяльністю). Також керівництво парку чи відповідний структурний відділ у владі громади, що займається рекреаційними зонами є тими хто виконує неречову діяльність у парку. Діяльність обслуговування та керування рекреаційними територіями є важливою для їх нормального функціонування в тому вигляді який був закладений від початку – «для людей». Без відповідного обслуговування та управління території припиняють бути придатними для використання та відпочинку відвідувачів.

Відпочинок (рекреація)

Основна функція і роль рекреаційних територій є забезпечення відпочинком відвідувачів. Основна роль без якої функції комунікації та виробничої діяльності не мали би сенсу взагалі. Також навпаки, функція відпочинку не працює у рекреаційних територіях без комунікації та речової/неречової діяльності.

До прикладу розглядаючи Дендропарк у місті Полтава можна бачити, що невідповідне функціонування речової та неречової діяльності спричиняє занепад структури загалом. Деякі локації в парку є занедбаними та засміченими, а ставки що знаходяться на території не очищені.

									Арк
									60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

При формуванні рекреаційної території у приміській зоні варто розглядати місто як ієрархічну структуру. Адміністративний поділ міста працює за принципом ієрархії. Ієрархія кожного міста за адміністративним поділом має ланки:

- межі міста
- райони міста
- мікрорайони міста
- квартали міста

Якщо пристосувати цей принцип до формування і розташовування рекреаційних територій то їх положення певною мірою відповідне.

- Загально міські парки (рекреації)
- Рекреації в районах міста
- Рекреації в кварталах міста

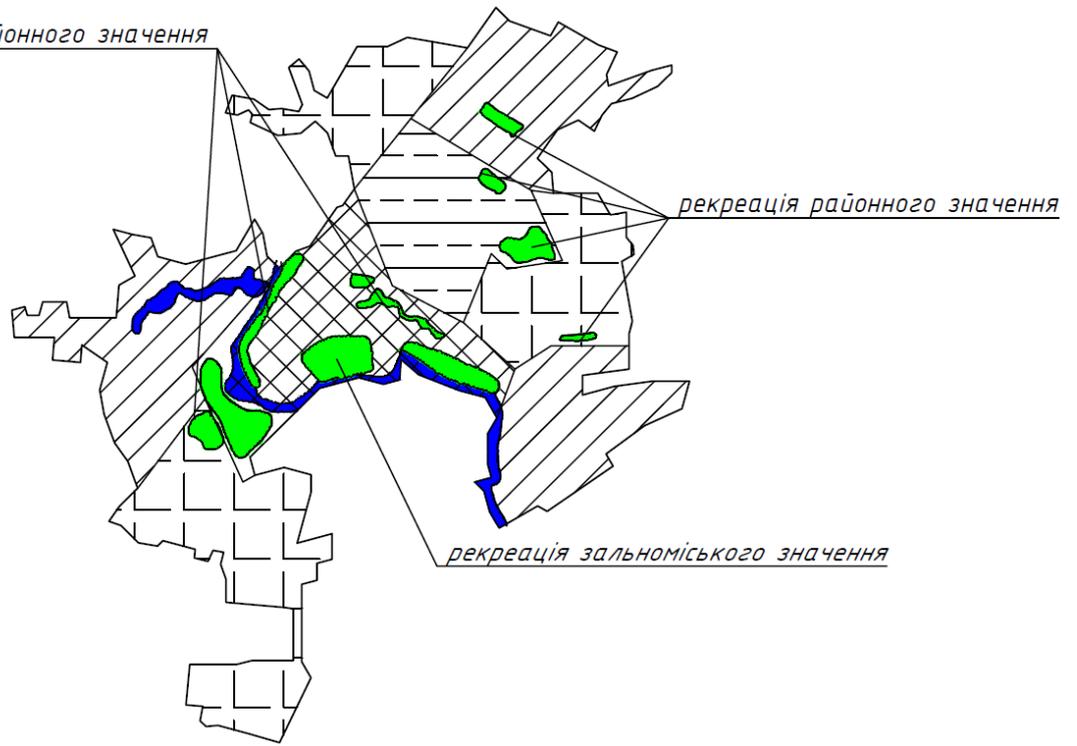
Варто наголосити, що рекреація котра розміщується за межами міста має загально районне значення та відповідно місцеве значення для сусідніх адміністративних одиниць (села та селища). На думку автора приміська зона рекреації відповідає рівню ієрархії квартальної, міжквартальної зони відпочинку.

На прикладі міста Луцьк зображено ієрархічну структуру рекреацій.

Ієрархічна структура рекреацій міста Луцьк. Рекреацією загальноміського значення є Парк імені Лесі Українки, інші парки є районного або навіть квартального значення.

									Арк
									62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

рекреація районного значення



рекреація районного значення

рекреація зальноміського значення

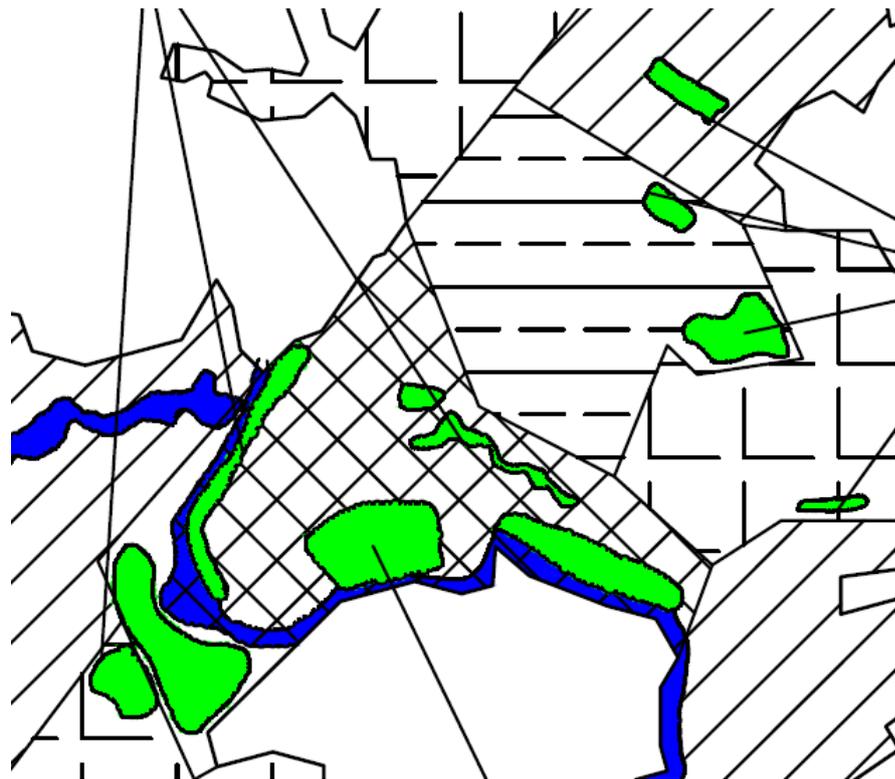


Схема ієрархічної структури рекреації Луцьку

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

Арк

63

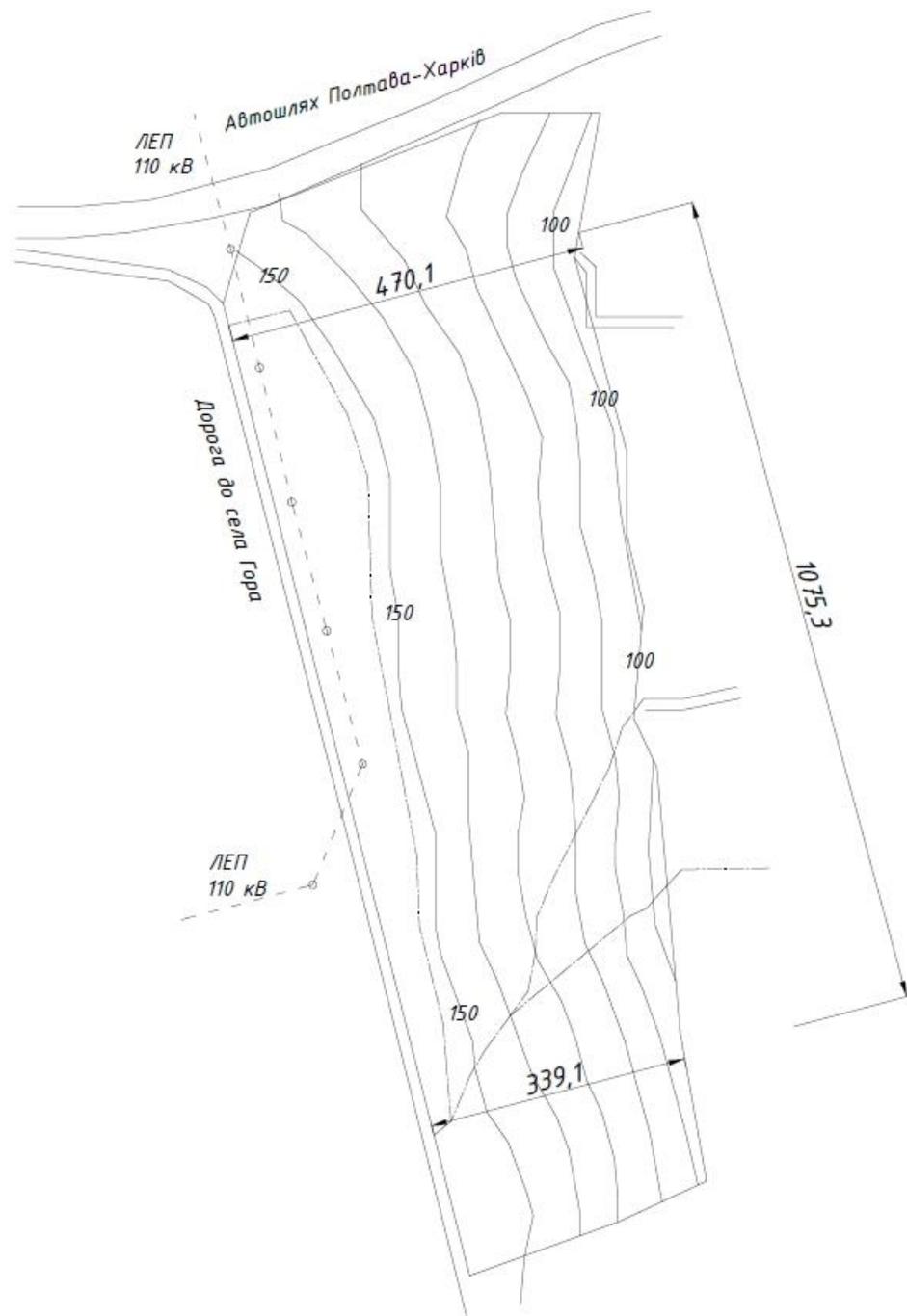
Висновки до другого розділу

В результаті дослідження особливостей методу порівняльного аналізу, а також особливостей дієвості загальносистемного принципу інваріантності функціональної структури, принципу ієрархічності структури встановлено, що рекреаційні території є архітектурними об'єктами в яких перелічені загальносистемні принципи діють. Тому рекреаційні території можуть розглядатися як елементи системи «Архітектура», а при дослідженні таких систем перспективним є системний підхід.

					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		64

Розділ 3 Експериментальне проектування рекреаційної території в приміській зоні міста Полтава

3.1 Існуючий стан території



Ситуаційна схема

					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		65

Місцевість, що була обрана для проектування рекреаційної території розташовується на південний-схід від міста Полтава. Адміністративно-територіально знаходиться в межах Щербанівської ОТГ. Межі території суміжні з межами міста.

Загальна площа території 58,20 га.

Місцевість має ухил в середньому 0,12 метри на 1 метр. Протяжність біля 1200 метрів, ширина близько 340-470 метрів.

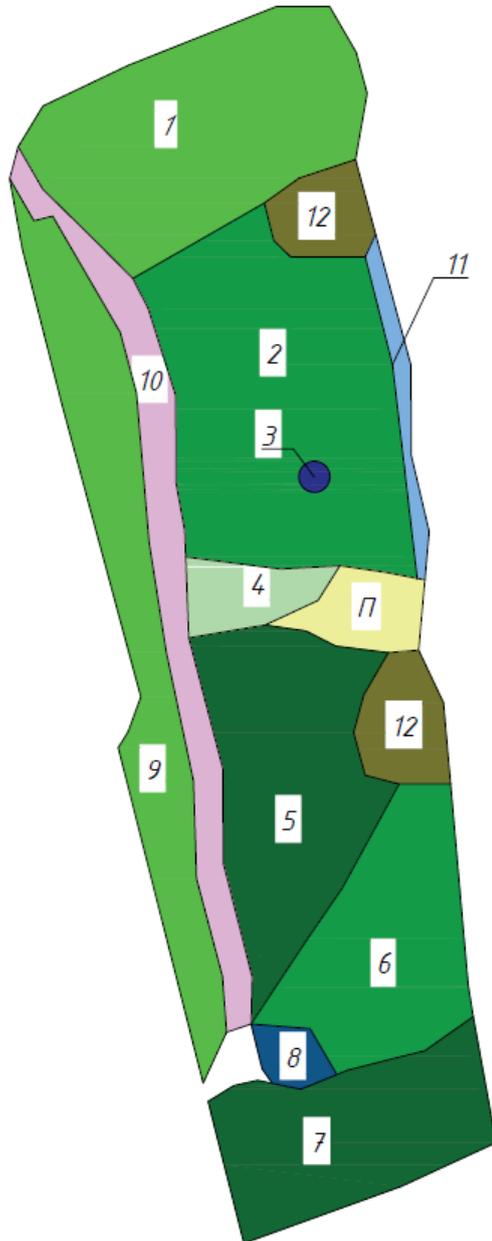


Зображення місцевості із сайту Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру. <https://land.gov.ua>

									Арк
									66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

3.2 Дендрологічний план

Дендрологічний план рекреаційної території буде створено з огляду на існуючий склад насаджень та з огляду їх розміщення.



Дендрологічний склад

- 1 - Берези з домішкою клену 8,5 га
- 2 - Клену 11 га
- 3 - Тополь (одна велика деревина) 0,04 га
- 4 - Клену з домішками дубу 1,2 га
- 5 - Дуб червоний з домішками акації 6,9 га
- 6 - Дуб червоний з домішками клену 5,4 га
- 7 - Дуб червоний 5,35 га
- 8 - Ялини 0,5 га
- 9 - Дуб червоний з домішками клену 6,8 га
- 10 - Акація (робінія біла) 4,1 га
- 11 - Чагарники з тереном 0,7 га
- 12 - Меморіальні парки місцевого значення 1,2 та 1,5 га

Умовні позначення

Поляна без дерев 1,2 га

Схема дендрологічного зонування в лісовому масиві

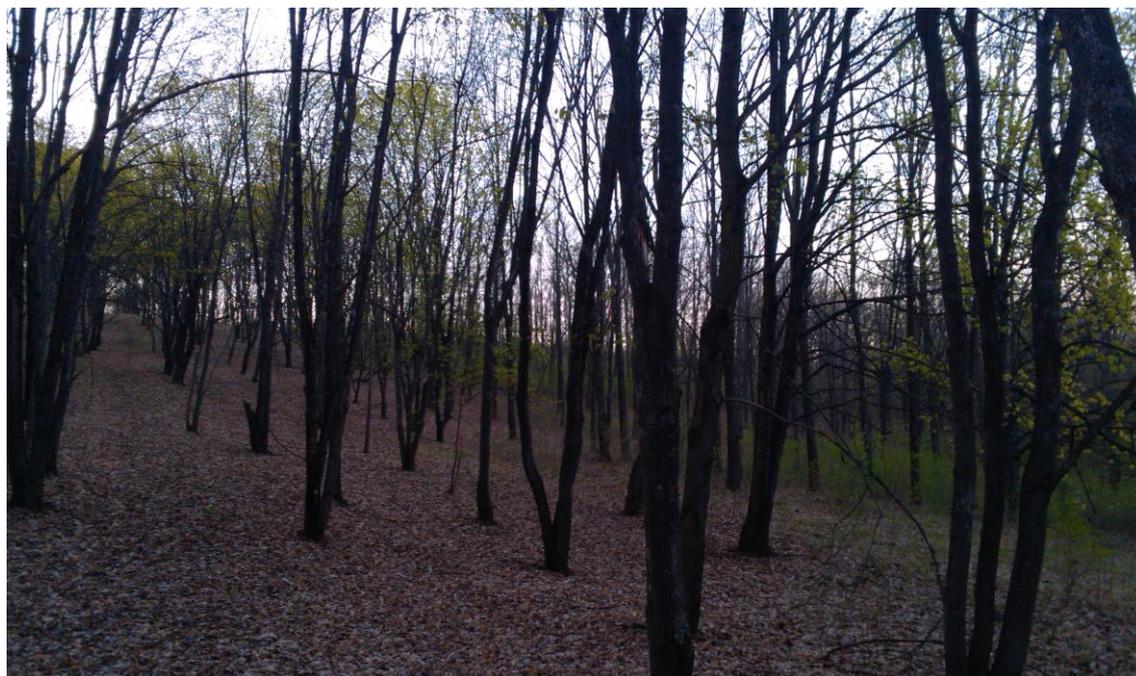
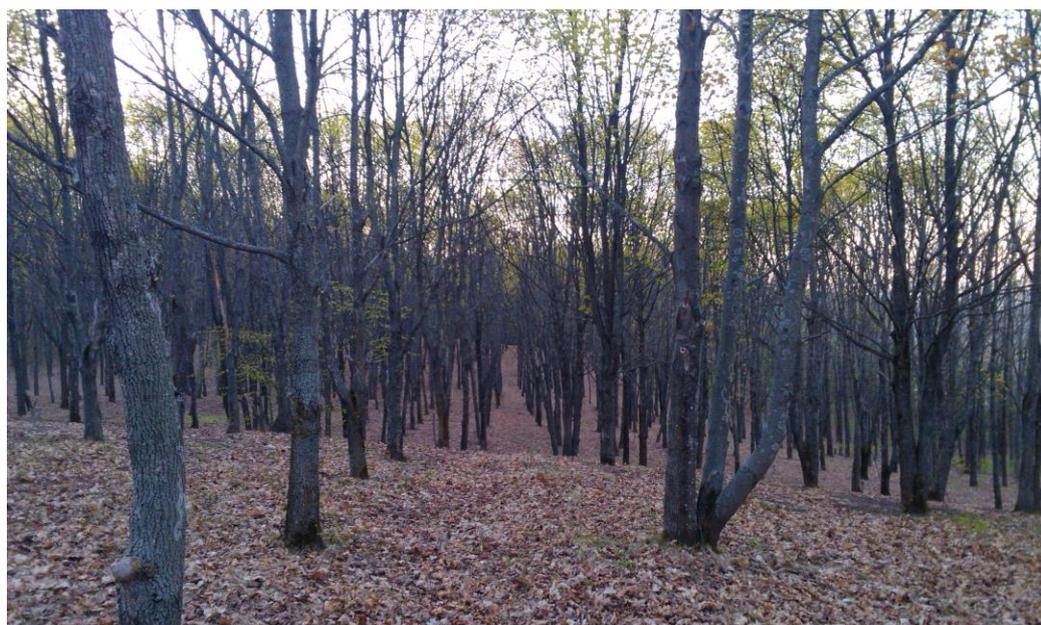
На території існують насадження та масиви насаджень з семи видів дерев та кущів.

- ❖ Береза
- ❖ Клен
- ❖ Дуб червоний

									Арк
									68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ

Клени



Зображення насаджень клену

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

Арк

70

Клени зростають майже на всій території, найбільший масив в центрі. На схемі під номером 2 позначено найбільший масив насадження клену, тип насадження алейний.

Дуб червоний

Дуб на території зростає в центральній, західній та південній частині масиву.



Світлини дубу червоного

									Арк
									71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601БМ. 20125. ПЗ



Масив дубу червоного під номером 5

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

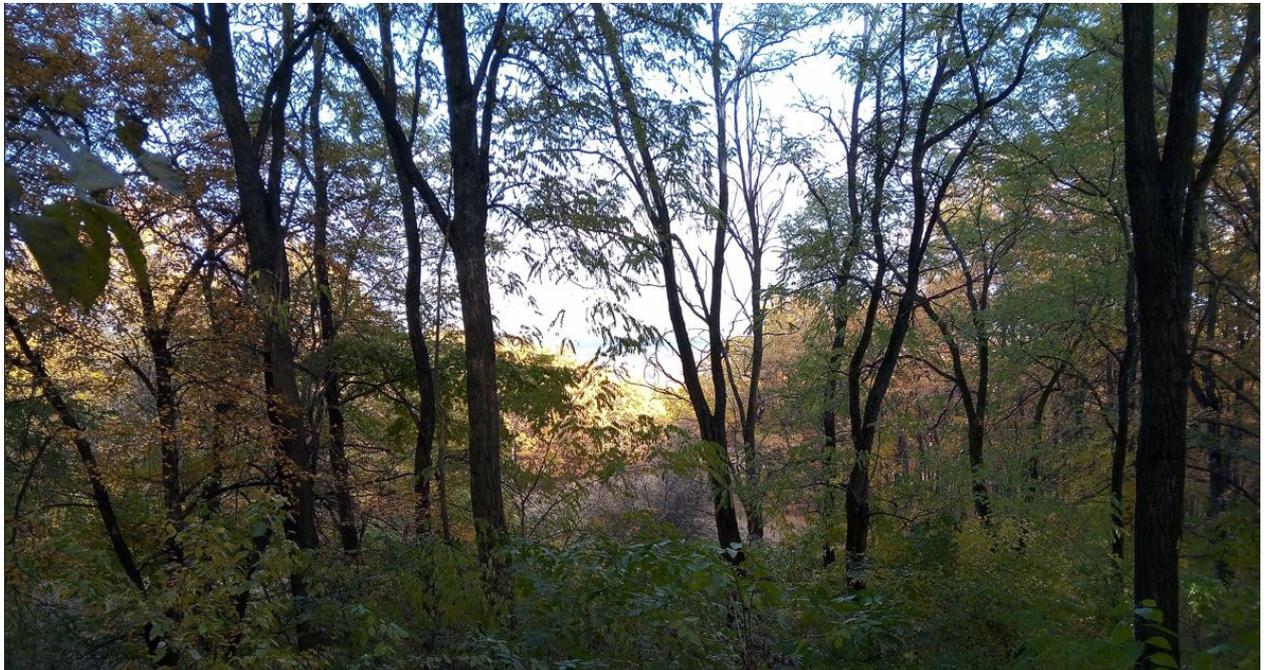
Арк

72

Акація (робінія біла)



Акація на території зростає в центральній та західній частині лісу. Насадження по центру є молодими і дикими, представляють низькорослі чагарники.

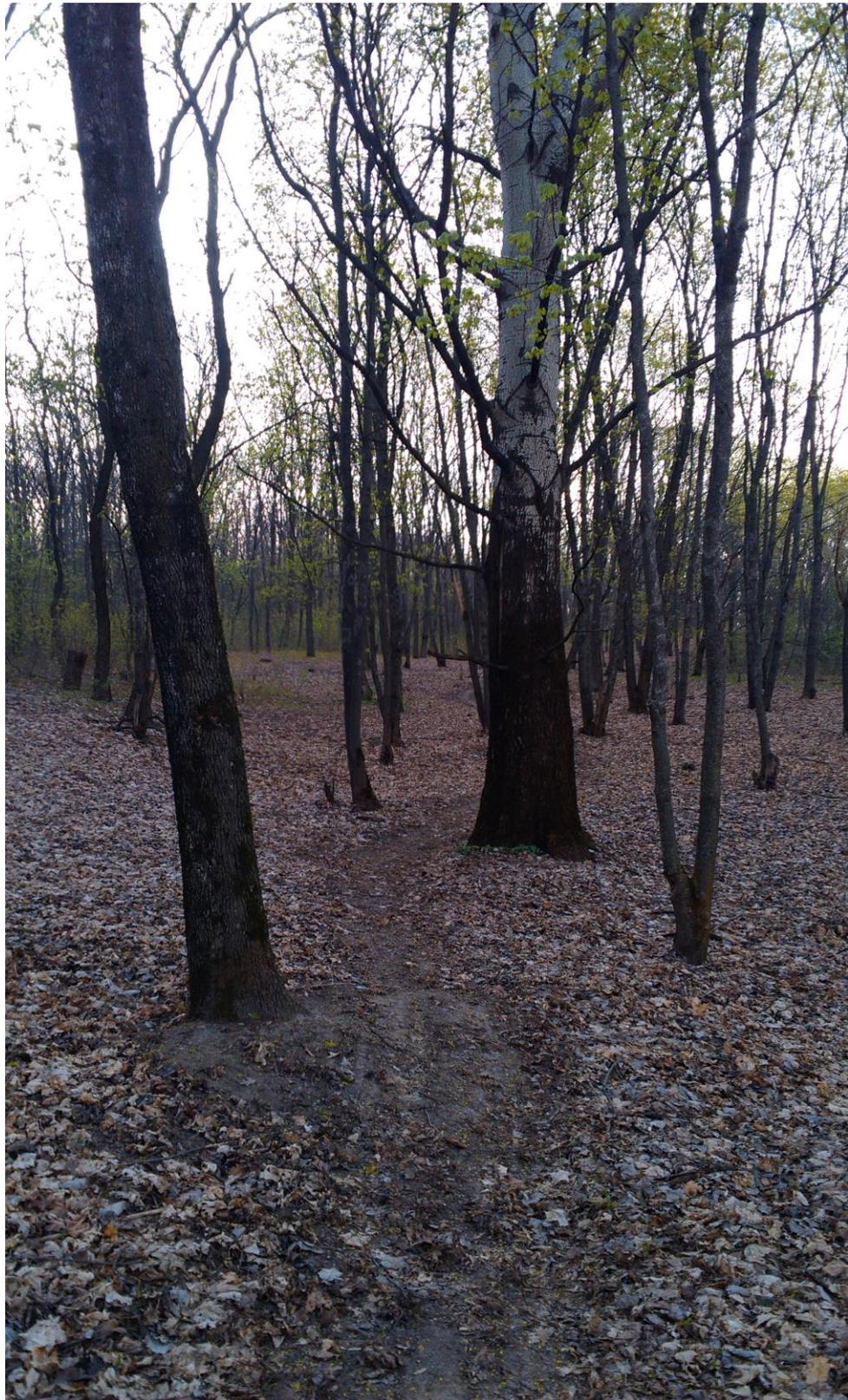


В західній частині на пагорбі дерева акації є більш старшими.

									Арк
									73
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Тополь

Цікавою дендрологічною одиницею на місцевості є великий тополь.



Тополя серед кленів.

						601БМ. 20125. ПЗ	Арк
							75
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

Також на місцевості є поляна з відкритим видом.



*Панорама із заходу на
схід*

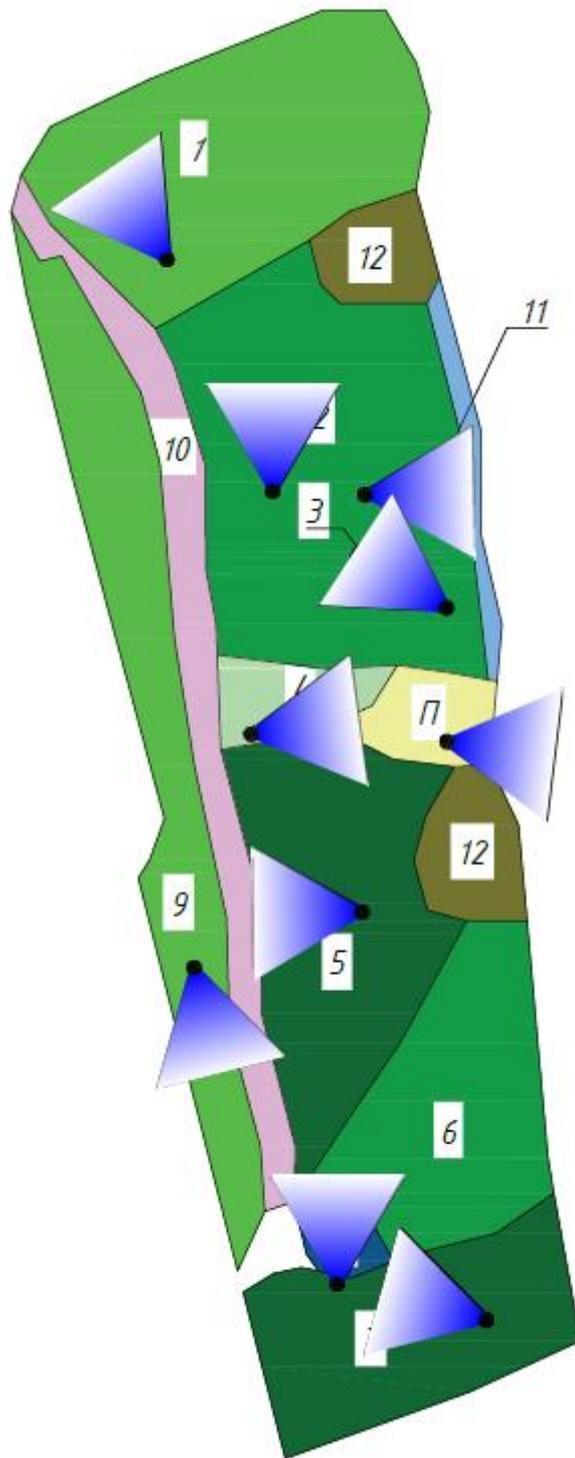


Фото орієнтоване на північний схід. Знизу луки та ріка Ворскла



Стежка до поляни. Зростають акації.

					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		76



Напрямок знімкування (фотографування) дендрології

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

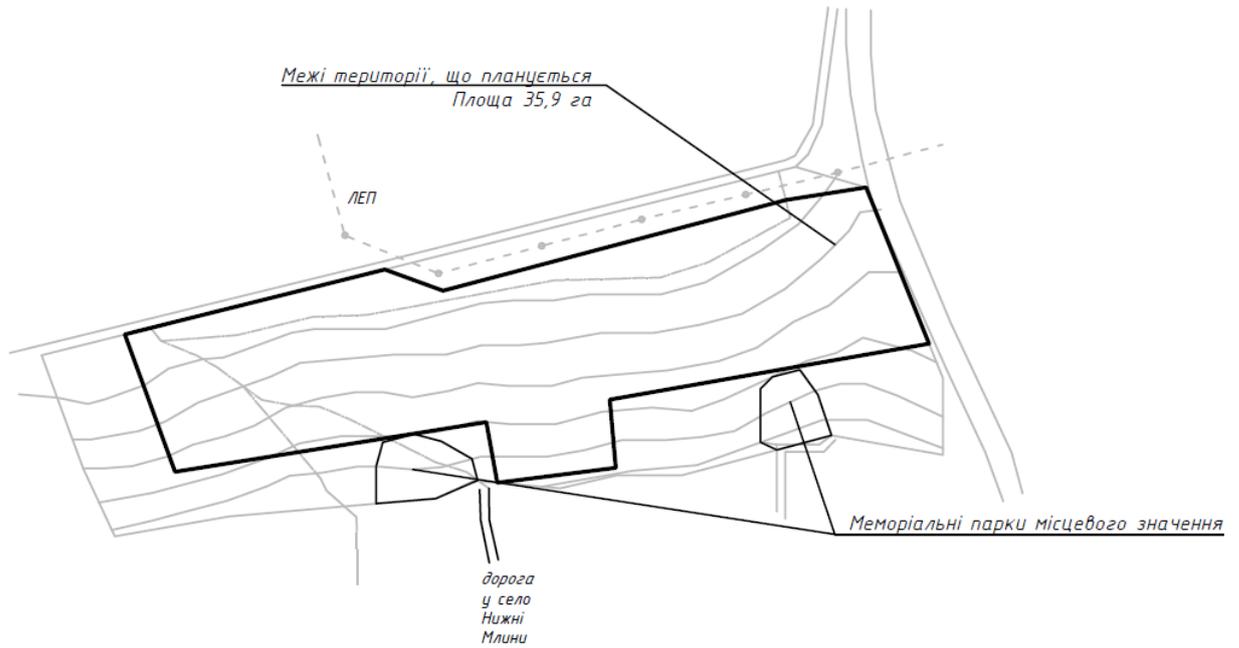
601БМ. 20125. ПЗ

Арк

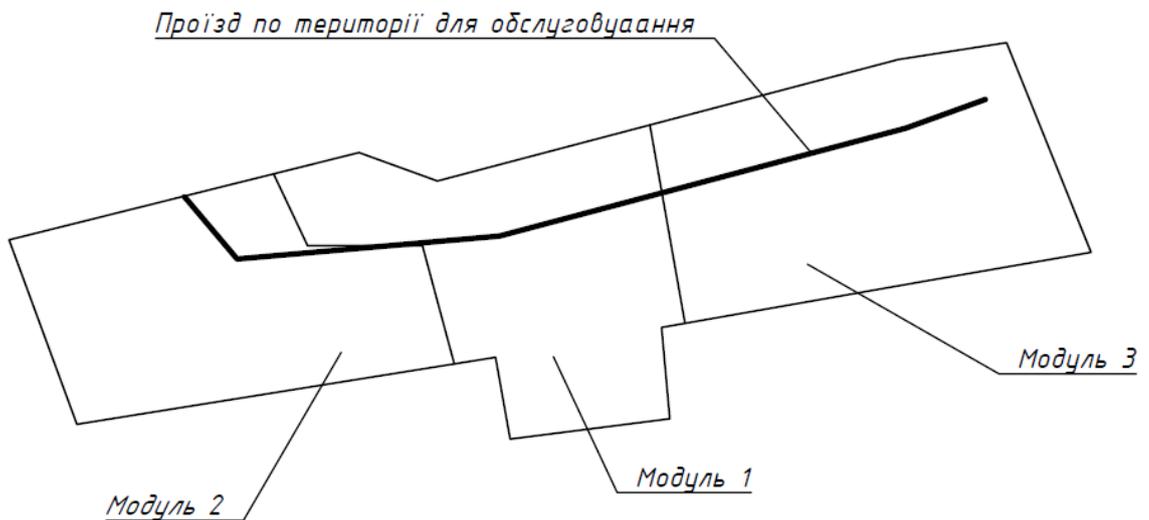
77

3.2 Розроблення генерального плану рекреаційної зони поблизу села Гора та Нижні Млини

Рекреаційна територія створюється в межах ділянки площею 35,9 га.



Межі території під будівництво парку



Модульна схема парку

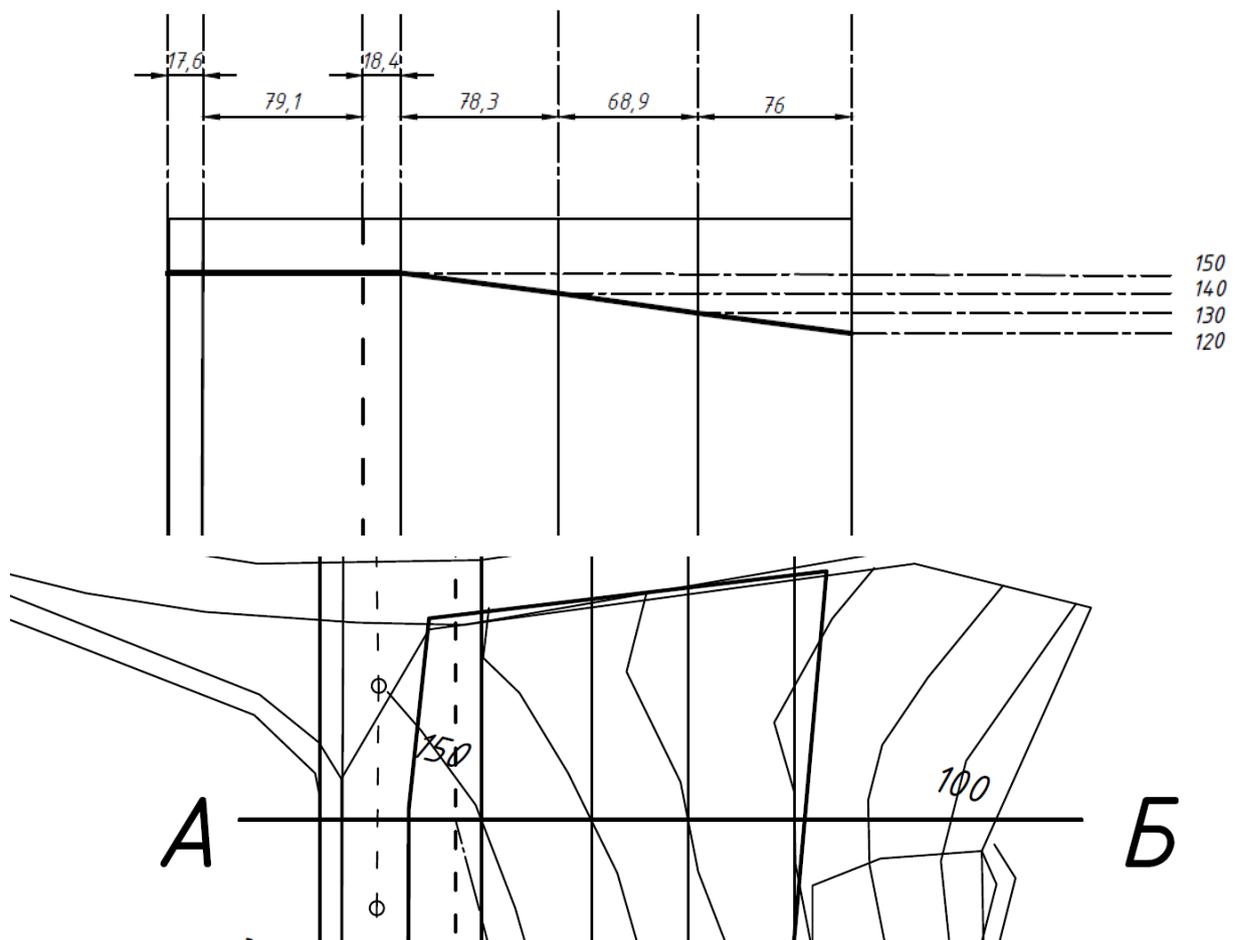
					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		78

Ділянка розташовується в масиві лісу між селами Гора та Нижні Млини, у приміській зоні міста Полтава. При розроблені плану використовується модульна система. Парк складається із трьох (3) модулів.

За Родічкіним (Ландшафтна архітектура) розрахунковою кількістю відвідувачів на 1 га заміських парків, що складаються із мішаних широколистяних лісів становить 20 ч/га. Отже за даної площі в 35,9 га максимальним числом відвідувачів є 718 чоловік.

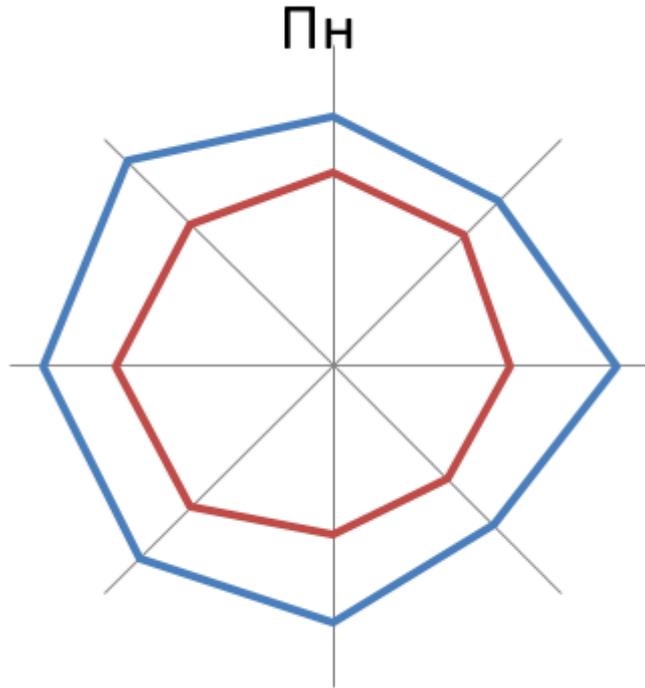
Відповідно в середньому по 250 чоловік на кожен модуль.

Поперечний профіль території: А-Б

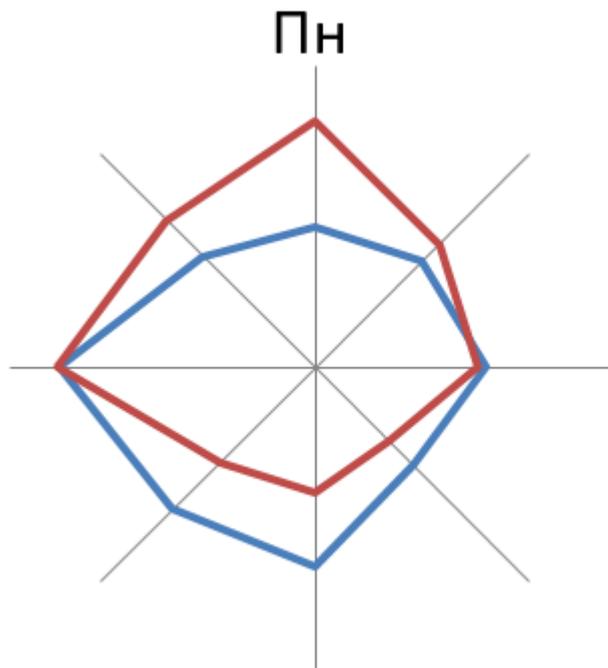


									Арк
									79
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ				

Роза вітрів для даної території:



Швидкість вітру, м/с



Повторюваність вітру, %

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601БМ. 20125. ПЗ

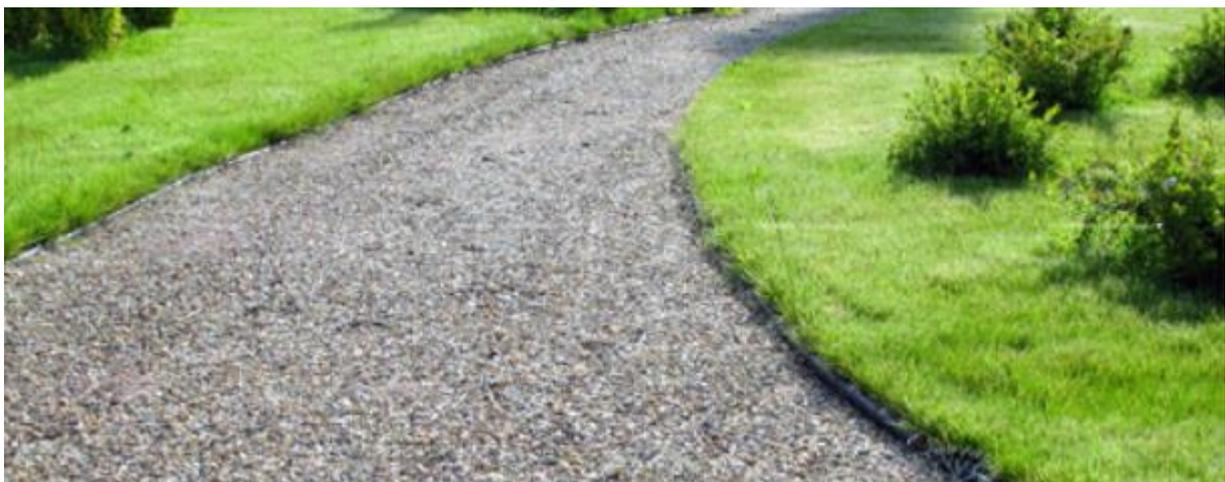
Арк

80

3.4 Речове наповнення рекреаційної зони

Пропонується наповнювати територію такими малими архітектурними формами та складовими:

- Паркові лавки
- Ліхтарі
- Інвентар на спортивних майданчиках
- Гравійні доріжки



Приклади речового наповнення

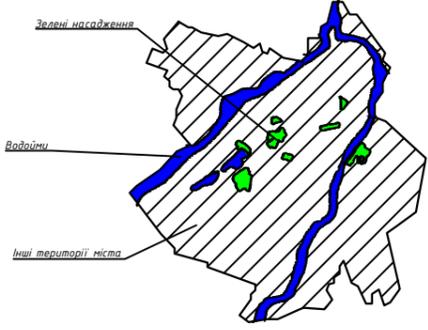
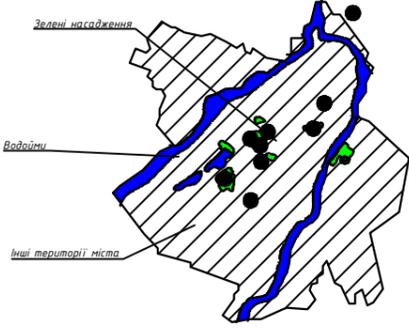
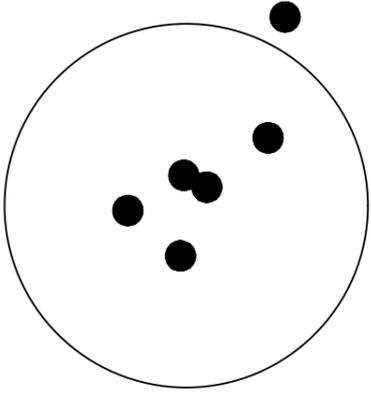
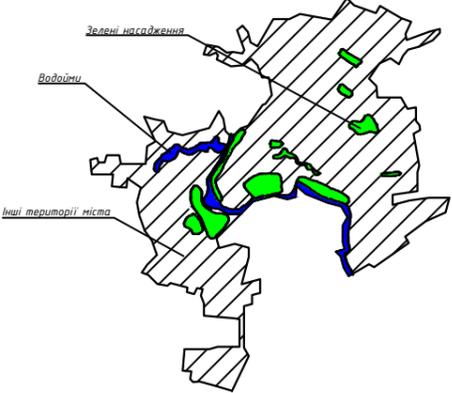
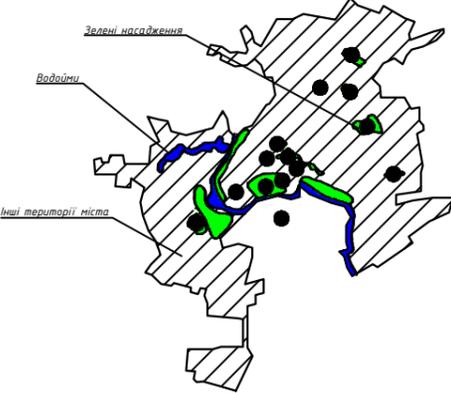
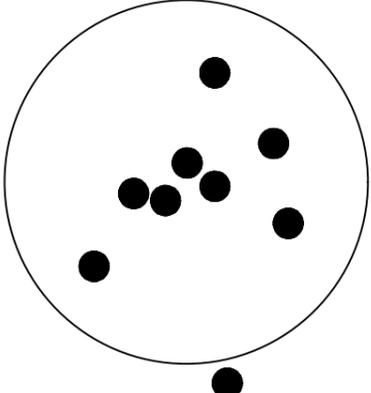
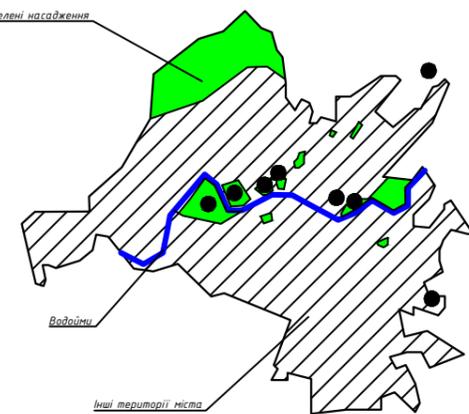
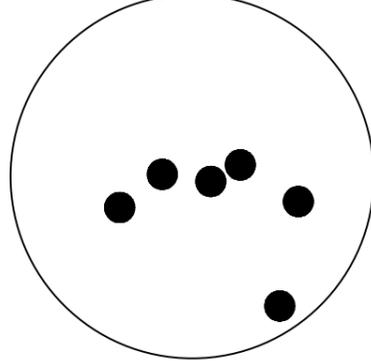
									Арк
									81
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601БМ. 20125. ПЗ				

Висновок до третього розділу

- Було запропоноване рішення що до організації рекреації в масиві лісу в приміській зоні міста Полтава. Рекреаційна територія – парк, буде складатися із трьох частин (модулів), що дає їм змогу функціонувати незалежно. Місцевість має перепад висот в 50 метрів, але відносний ухил досить комфортний для прогулянок парком.
- Дендрологічний склад території різноманітний, переважає клен і дуб червоний. Є місцини із березою і ялиною, зустрічається акація.
- Наповнення парку пропонується класичне, лавки та ліхтарі, ще спортивні майданчики та місця для розведення багаття. На відкритій місцині посередені масиву лісу пропонується утворити оглядовий майданчик.

					601БМ. 20125. ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		82

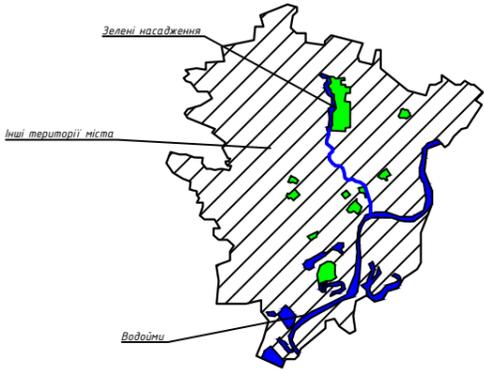
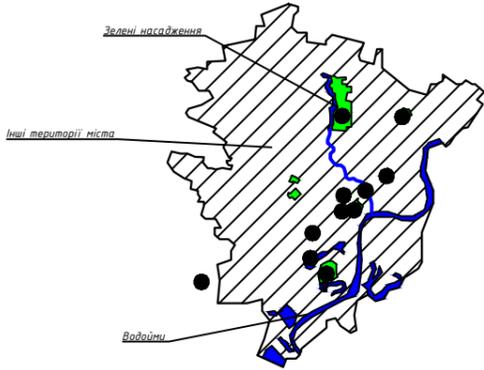
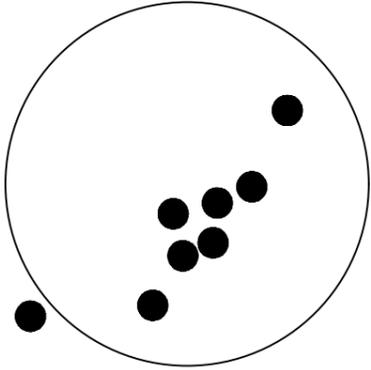
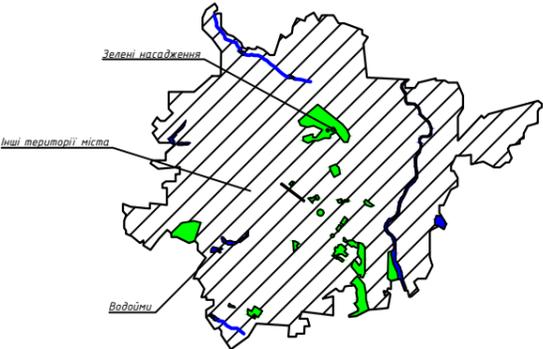
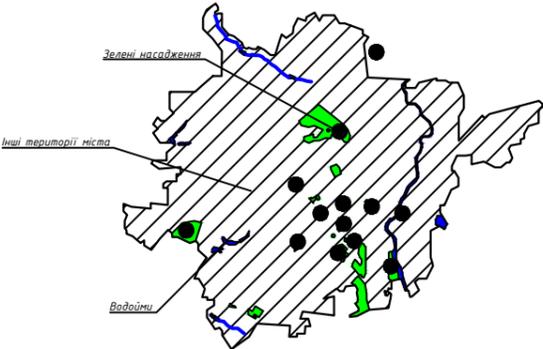
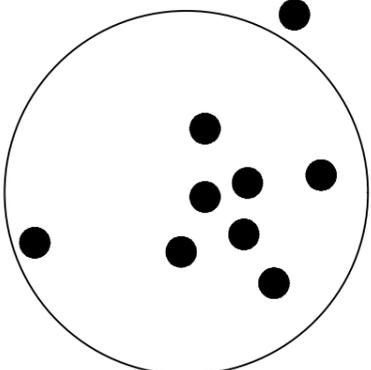
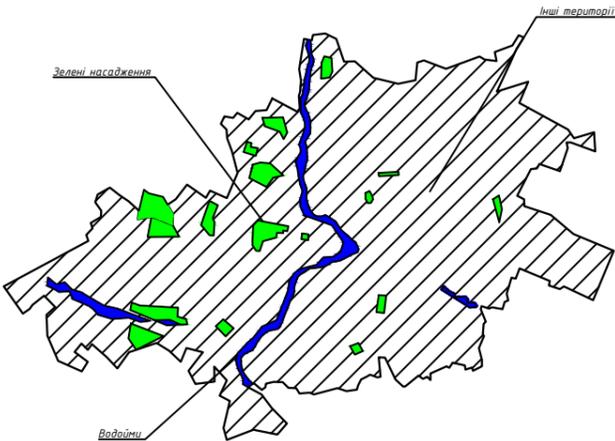
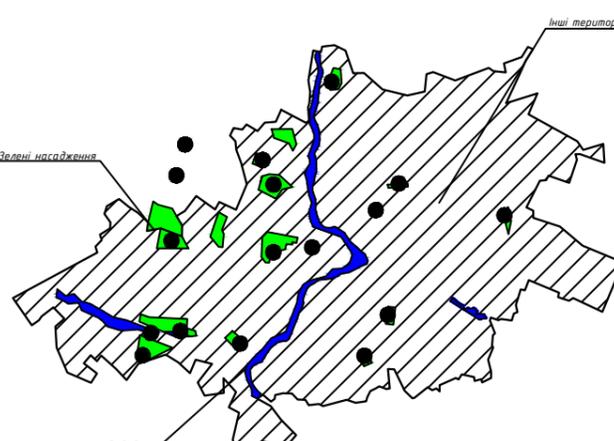
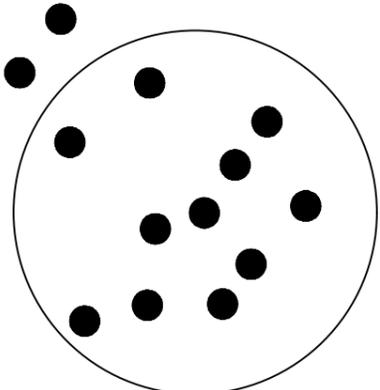
Розташування рекреаційних територій в містах України

Місто	Розташування природних компонентів у місті	Розташування рекреаційних територій у місті	Планувальна модель розміщення рекреації
<p>Івано-Франківськ</p> 			
<p>Луцьк</p> 			
<p>Ужгород</p> 			

Висновок: З наведених схем видно, що рекреаційні території часто скупчені біля центру міста. Також зазвичай розміщення рекреаційних територій збігається із розташуванням зелених насаджень. Частим, біля туристичних міст, є рекреаційні території в приміських зонах.

						601-БМ.20125.ДП			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Розташування рекреаційних територій в містах України	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	1	14
Керівник	Руденко В.В.					НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ			

Розташування рекреаційних територій в містах України

Місто	Розташування природних компонентів у місті	Розташування рекреаційних територій у місті	Планувальна модель розміщення рекреації
Чернігів			
Полтава			
Вінниця			

Висновок: Рекреаційні території зазвичай розміщені біля центру міст, але також біля водойм. Часто в містах є баскетні насадженні на місцях цвинтарів та кладовищ. Деякі рекреаційні території розташовані за межами міста.

						601-БМ.20125.ДП			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Розташування рекреаційних територій в містах України	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	2	14
Керівник	Руденко В.В.					НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ			

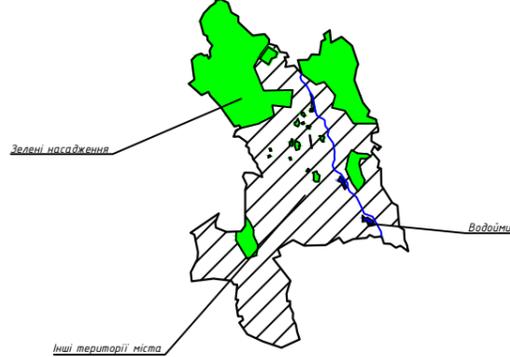
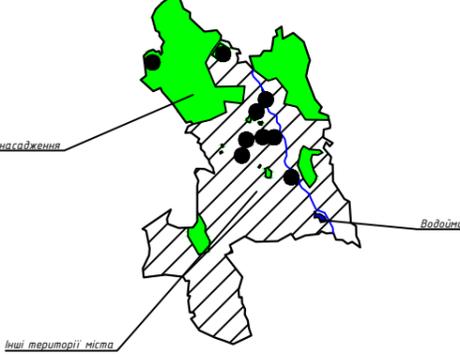
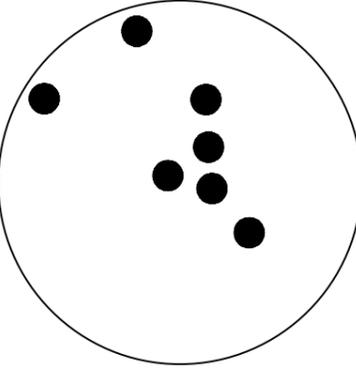
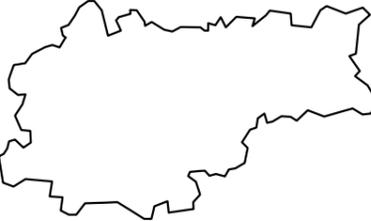
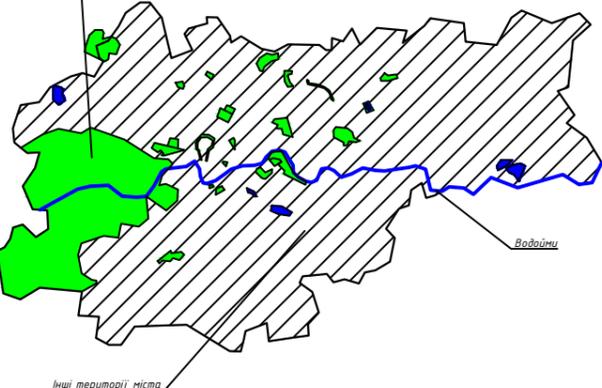
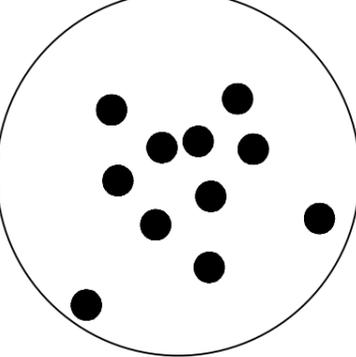
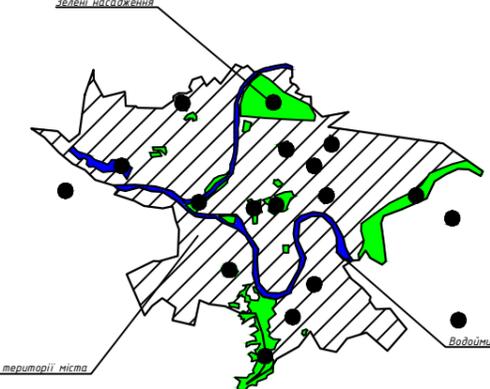
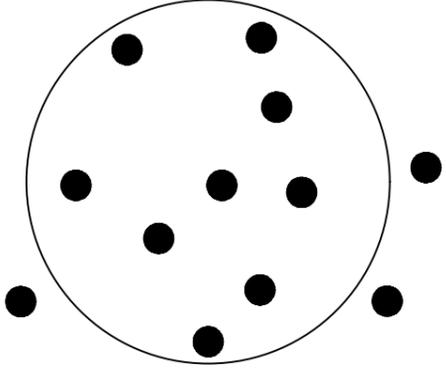
Розташування рекреаційних територій в містах України

Місто	Розташування природних компонентів у місті	Розташування рекреаційних територій у місті	Планувальна модель розміщення рекреації
Сєверодонецьк			
Запоріжжя			
Миколаїв			

Висновок: В маленьких містах як Сєверодонецьк не досить розвинені рекреаційні зони. Місто Запоріжжя є індустріальним, рекреаційні території скупчені ближче до центру, окраїни є індустріальними і комунально-складськими. У портовому місті Миколаїв на річці Південний Буг рекреаційні території є скупчені ближче до водойм. Рекреаційні території як ліси і ландшафтні парки винесені за місто.

						601-БМ.20125.ДП			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Розташування рекреаційних територій в містах України	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	3	14
Керівник	Руденко В.В.					НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ			

Розташування рекреаційних територій в містах Балтики та Центральної Європи

Місто	Розташування природних компонентів у місті	Розташування рекреаційних територій у місті	Планувальна модель розміщення рекреації
<p>Кошице (Словаччина)</p> 			
<p>Краків (Польща)</p> 			
<p>Каунас (Литва)</p> 			

Висновок: Міста Центральної Європи як Краків або Кошице мають в своїх адміністративних межах досить великі рекреаційні території: луги, ліси, гірськолижні траси, ландшафтні парки. Але балтійське місто Каунас за структурою більше подібне на міста України, де ландшафтні парки чи регіональні парки винесені за адміністративні межі міста.

						601-БМ.20125.ДП			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Розташування рекреаційних територій в містах Центральної Європи	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	4	14
Керівник	Руденко В.В.					НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ			

Фактори, що впливають на швидке моральне старіння будівель і споруд

Соціально-економічні

Групи факторів	Фактори	Період зміни стану, років	Наслідки впливів фактору	Діяння з пристосування споруд			Діяння з запобігання швидкому моральному старінню
				частково	значно	повністю	
Соціально-економічні	Збільшення економічного потенціалу суспільства	5	Невідповідність вимогам по використанню мережі і типів споруд		0	+	Вдосконалення методики довготривалого планування економіки, впровадити гнучкого планування споруди
	Зростання населення і демографічна структура	5	Невідповідність вимогам потужності, ємності або пропускної здатності мереж і споруд		+	0	Вдосконалення методики планування розвитку мереж споруд, Впровадження гнучкого планування споруд
	Зростання рівню використання	5	Невідповідність рівню обслуговування до потреб, видів послуг, асортименту і т.ін.	0	+		Те ж саме
	Необхідність економічного використання трудових, матеріальних, енергетичних ресурсів	Постійно	Невідповідність за вимогами щодо витрати тепла, електроенергії, робочої сили, рівню механізації	+	0		Розробка планів соціально-економічного розвитку

За "Динамічна архітектура, А.А. Гаїдученя" – 22-23 стор. (1 частина)

							601-БМ.20125.ДП		
							Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава		
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата				
Виконав	Дехтяренко								
Керівник	Руденко В.В.								
							Фактори, що впливають на швидке моральне старіння будівель і споруд		
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							У	5	14
							НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ		

Фактори, що впливають на швидке моральне старіння будівель і споруд

Містобудівні та типологічні

Групи факторів	Фактори	Період зміни стану, років	Наслідки впливів фактору	Діяння з пристосування споруд			Діяння з запобігання швидкому моральному старінню
				частково	значно	повністю	
Містобудівні	Зміна містобудівних концепцій	25-30	Повна невідповідність будівель			+	Вдосконалення методики довготривалого прогнозування, застосування принципів гнучкого планування
	Зміна містобудівних мережевих норм	10-15	Повна або часткова невідповідність будівель до мережевих норм		0	+	Вдосконалення методики довготривалого прогнозування, застосування принципів гнучкого планування
	Зростання рівню використання	50	Невідповідність розміщення будівель та їх композицій містобудівними умовами		0	+	Застосування принципу глибокого планування, зміни методики планування
Типологічні	Зміна номенклатури типів будівель	10-15	Повна або часткова невідповідність вимогам складу площ та взаємозв'язку приміщень		0	+	Застосування принципу гнучкого планування
	Зміна норм проектування	5-10	Невідповідність будівель до номенклатури типів		+	0	Зміна методики розробки проектів

За "Динамічна архітектура, А.А. Гайдученя" - 22-23 стор. (2 частина)

						601-БМ.20125.ДП		
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава		
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата			
Виконав	Дехтяренко							
Керівник	Руденко В.В.							
						Фактори, що впливають на швидке моральне старіння будівель і споруд		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						У	6	14
						НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ		

Фактори, що впливають на швидке моральне старіння будівель і споруд

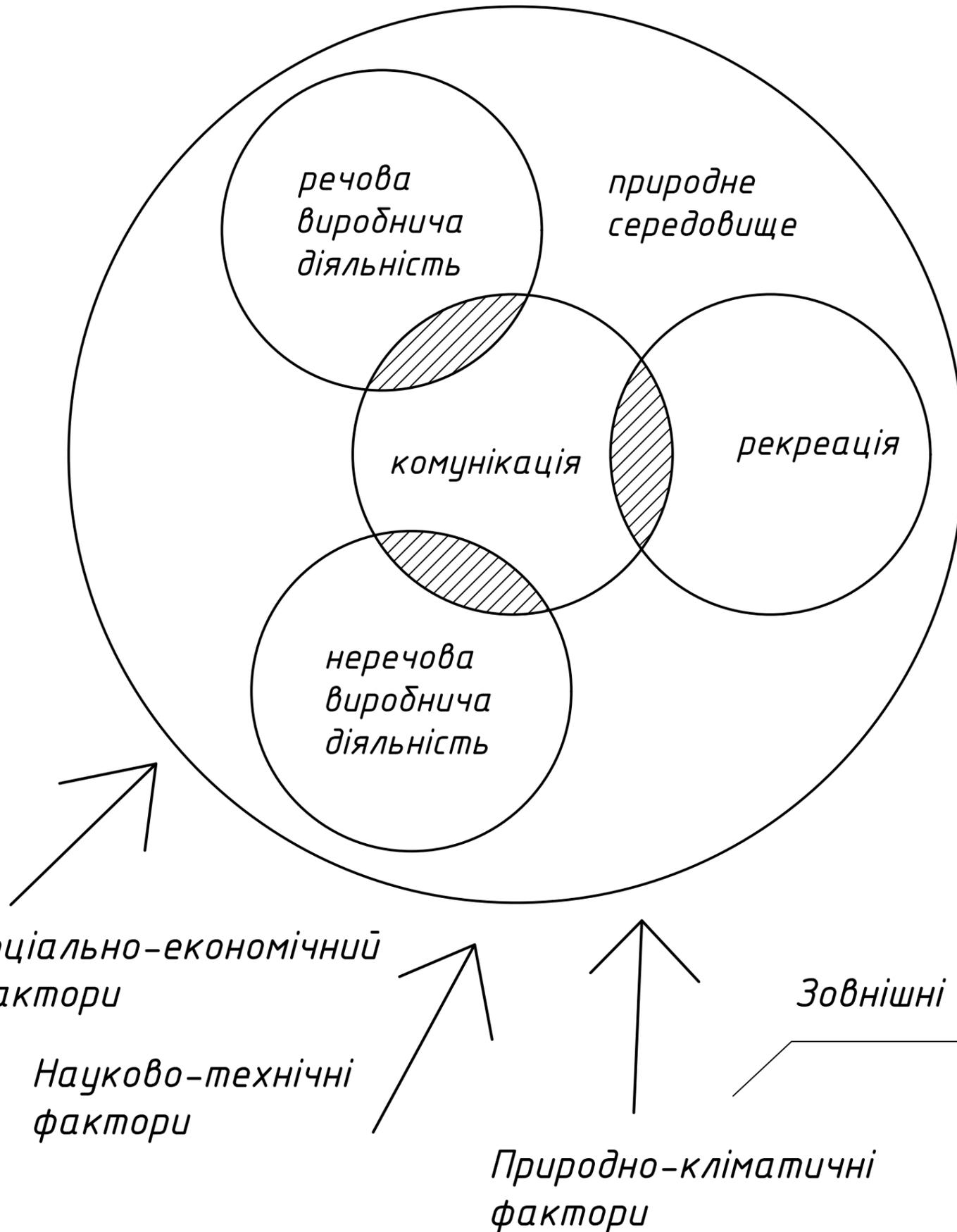
Технологічні, інженерно-технологічні та естетичні

Групи факторів	Фактори	Період зміни стану, років	Наслідки впливів фактору	Діяння з пристосування споруд			Діяння з запобігання швидкому моральному старінню
				частков о	значно	повністю	
Технологічні	Зміна норм здійснення процесів	5-20	Невідповідність вимогам планування будівель або площ приміщень	0	+		Застосування методики розробки
	Зміна функціонально-технологічної організації	5-10	Невідповідність вимогам площ приміщень, типів обладнання, його розташування	+	0		Зміна методики розробки проектів
Інженерно-технологічні	Використання інженерно-технологічних досягнень	10-15	Невідповідність щодо нових вимог інженерних мереж, механізмів, обладнання	0	+		Розробка планів, що попереджують реконструкцію, впровадження гнучкого планування
Естетичні	Зміна ідейно-художніх критеріїв	25-30	Невідповідність будинків новим представленням, концепціям, старі архітектури будинків	+	0		Впровадження принципів гнучкого планування, зміна методики проектування
	Зміна направленості та концепцій архітектури	25-30	Те ж саме	+	0		Те ж саме

За "Динамічна архітектура, А.А. Гаїдученя" - 22-23 стор. (3 частина)

							601-БМ.20125.ДП		
							Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава		
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата				
Виконав	Дехтяренко						Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник	Руденко В.В.						У	7	14
							Фактори, що впливають на швидке моральне старіння будівель і споруд		
							НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ		

Функціональна модель структури



Просторова реалізація функцій

Комунікація – зв'язок між функціями, донесення інформації, відгуки.



Речова виробнича діяльність – створення, випуск, виготовлення, обслуговування.



Неречова виробнича діяльність – наукова, мистецька, розумова праця чи робота



Рекреація – відпочинок та відновлення



						601-БМ.20125.ДП			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Функціональна модель структури та просторова реалізація її функцій	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	8	14
Керівник	Руденко В.В.					НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ			

Приклади зонування рекреаційних територій

виробнича функціональна зона

рекреаційна функціональна зона



Mestský park, м. Košice

комунікаційна функціональна зона

рекреаційна функціональна зона

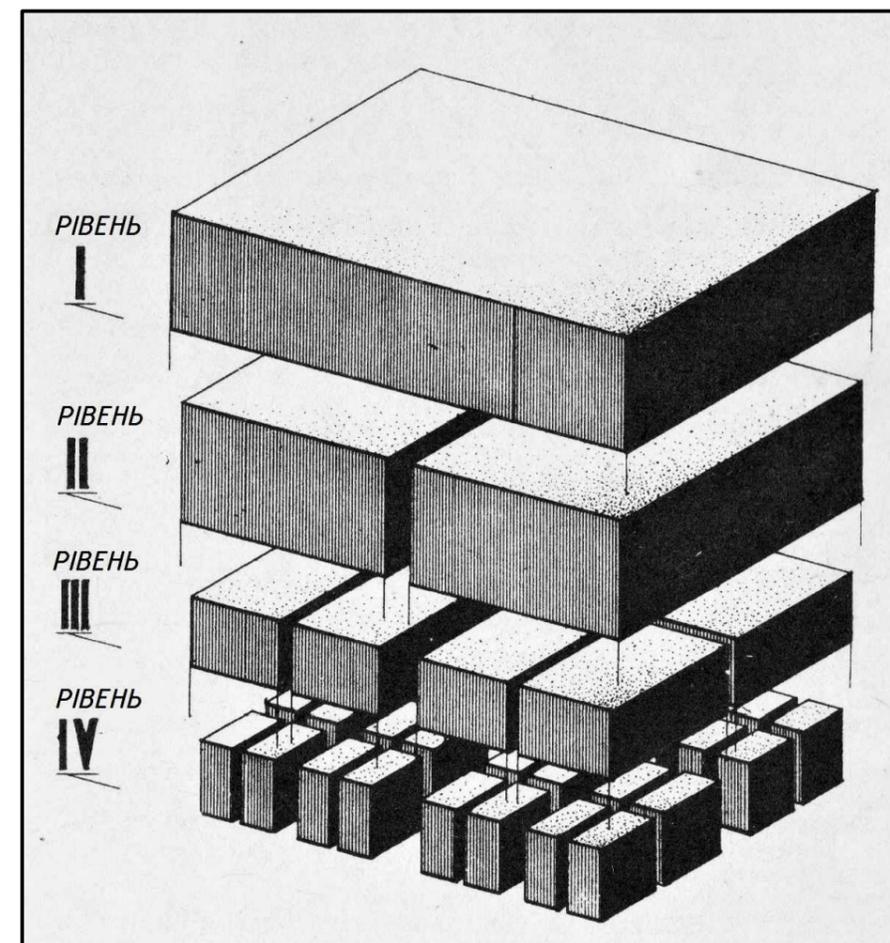
виробнича функціональна зона



Корпусний парк, м. Полтава

комунікаційна функціональна зона

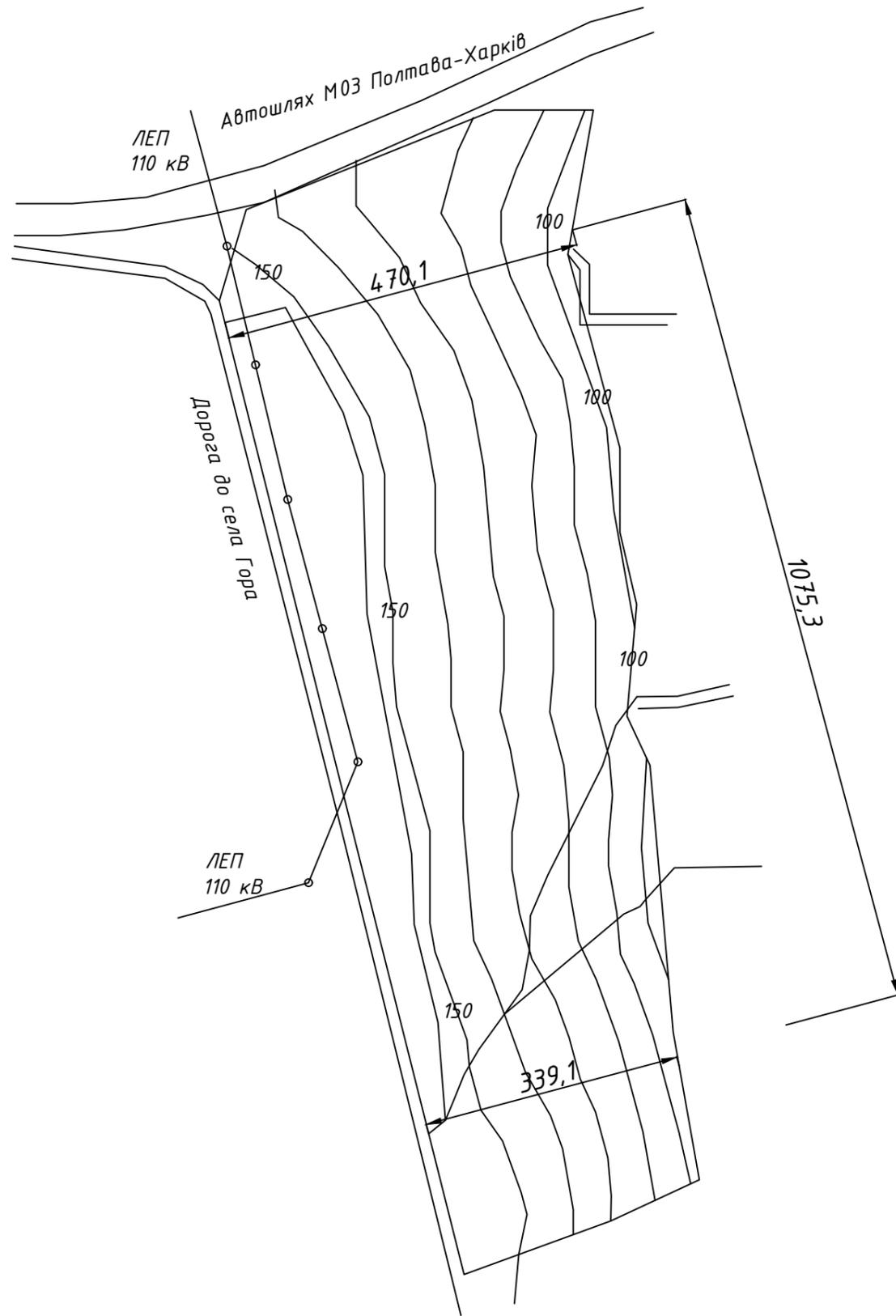
Схема ієрархічності структури підприємства



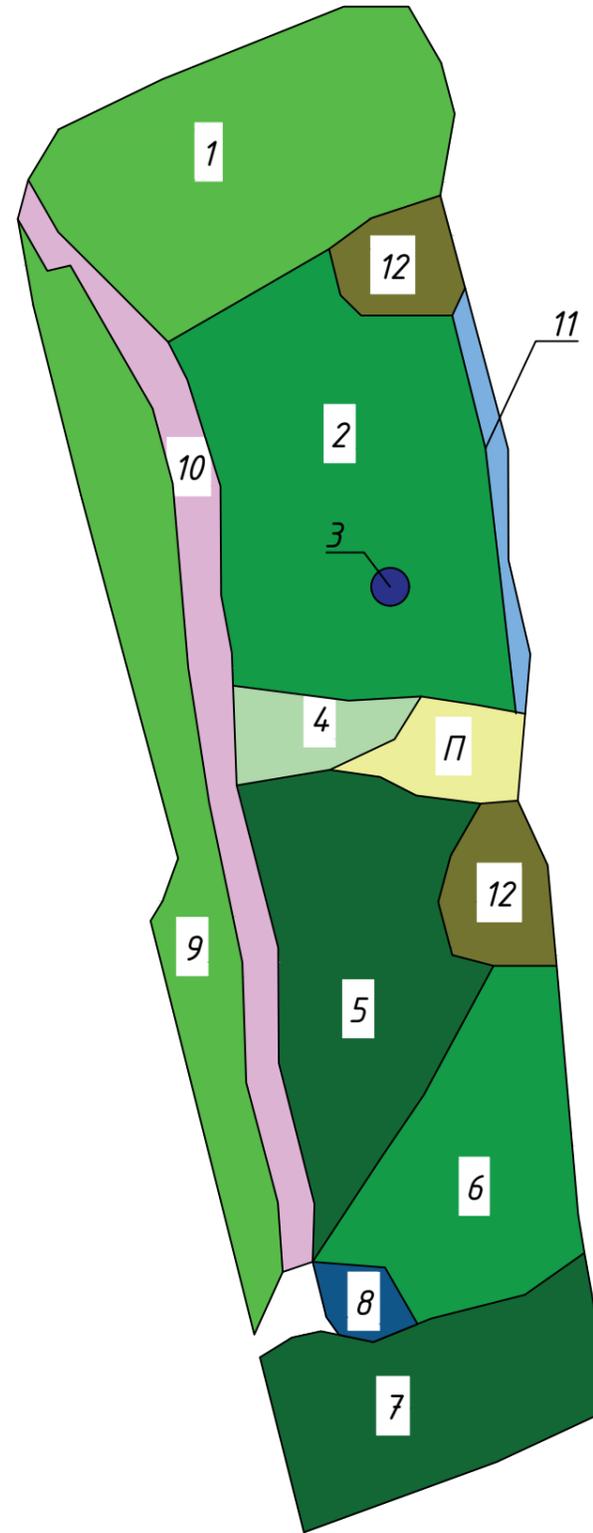
- Підприємство
- Модуль
- Функціональний блок
- Агрегатний блок

						601-БМ.20125.ДП			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Функціональна модель структури та просторова реалізація її функцій	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	9	14
Керівник	Руденко В.В.					НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ			

Ситуаційна схема території



Дендрологічний склад



Дендрологічний склад

- 1 - Берези з домішкою клену 8,5 га
- 2 - Клени 11 га
- 3 - Тополь (одна велика деревина) 0,04 га
- 4 - Клени з домішками дубу 1,2 га
- 5 - Дуб червоний з домішками акації 6,9 га
- 6 - Дуб червоний з домішками клену 5,4 га
- 7 - Дуб червоний 5,35 га
- 8 - Ялини 0,5 га
- 9 - Дуб червоний з домішками клену 6,8 га
- 10 - Акація (робінія біла) 4,1 га
- 11 - Чагарники з тереном 0,7 га
- 12 - Меморіальні парки місцевого значення 1,2 та 1,5 га

Умовні позначення

Поляна без дерев 1,2 га

Зальна площа масиву лісу - 58 га
 Протяжність діля 1200 м
 Ширина від 340 до 470 м
 Перепад висот 50 м
 Середній ухил 0,12 м на 1 м

На північ від лісу проходить траса М03
 На захід від масиву лісу проходить ЛЕП 110 кВ
 Понад лісом проходить дорога до сусіднього села

						601-БМ.20125.МР			
						Формування рекреаційної території у приміській зоні міста Полтава			
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Ситуаційна схема території	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Дехтяренко						У	11	14
Керівник	Руденко В.В.					Дендрологічний склад	НУПП ім. Юрія Кондратюка Кафедра БтаЦІ		

