



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



**Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP**

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Хот байгуулалтын байгаль экологийн хүчин зүйл: Орчин үед дэлхий дахинд байгаль орчины нөхцөл байдал муудаж, хүн төрөлхтөний өмнө дэлхийн агаар мандал, байгаль орчны бохирдол тулгамдаж асуудал болж байна.

Хот байгуулалтын системийн үйл ажиллагаа нь ихэнх тохиолдолд байгаль орчны нөхцөл, нөөцөөс хамааралтай байх бөгөөд энэ байдал нь хот суурин газруудын хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлтийн шийдлийг харьцуулж сонгох үйл явцад шийдвэрлэх нөлөө үзүүлдэг.

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

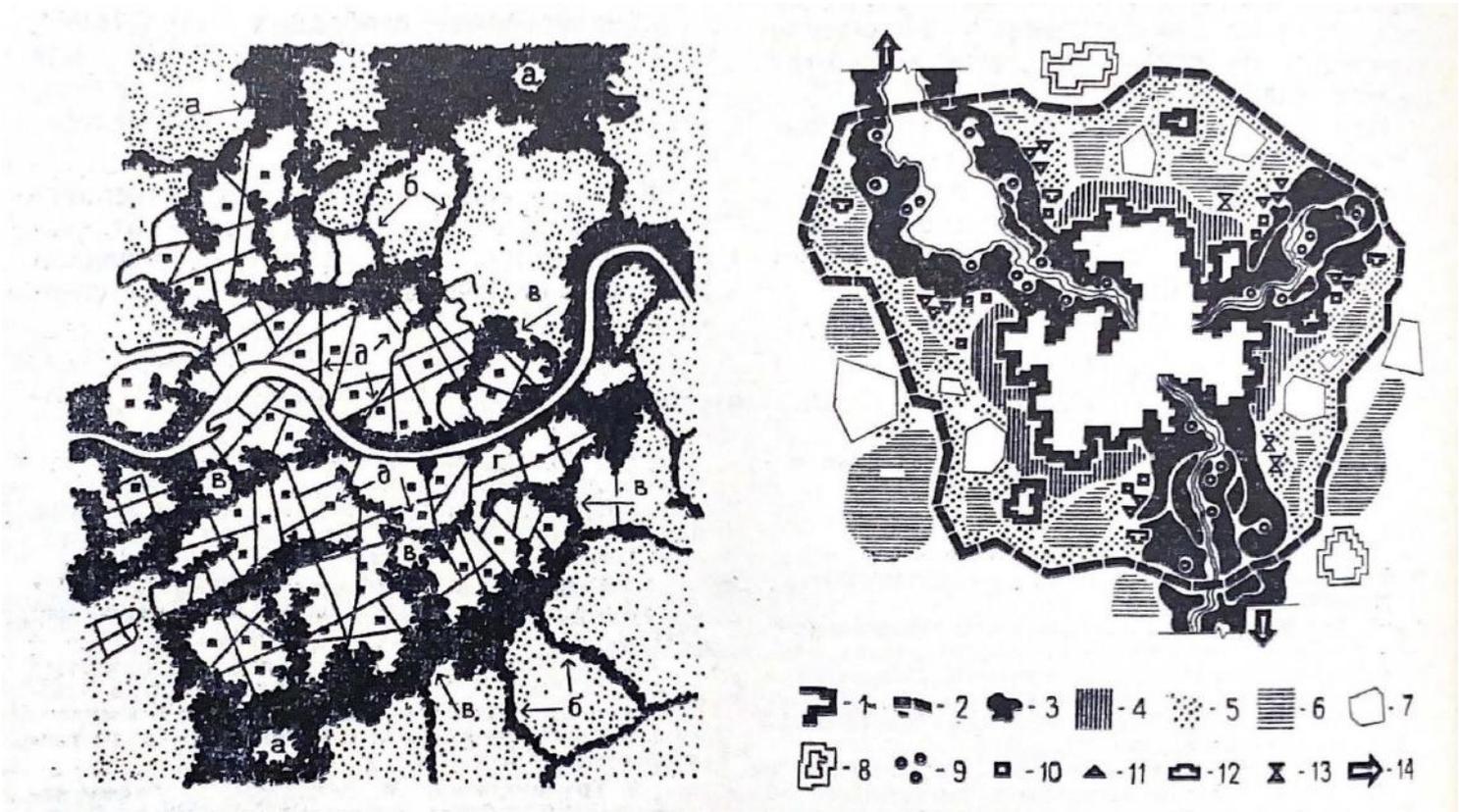
Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол нь хот суурин газрын байгаль экологийн тэнцвэртэй байдал, агаар орчны цэвэр, оршин суугчдын эрүүл, амьдрахад ая тухтай орчин нөхцөл бий болсон байдлаар илэрнэ. Хот суурин газрын нэг оршин суугчдад оногдох ногоон байгууламжийн хэмжээгээр илэрхийлэгдэнэ.

Улаанбаатар хотын барилгажилтыг дэмжих нутаг дэвсгэрийн хэмжээнд энэ үзүүлэлт одоогийн байдлаар 4-5 м2 байгаа нь маш хангалтгүй, чамлалттай үзүүлэлт юм.



Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Хотын ногоон орчин: Хот төлөвлөлт нь хүний амьдралын гадна ая тухтай орчинг бүтээн бий болгоход чиглэгдэнэ. Түүний салшгүй хэсэг нь хотын оршин суугчдын эрүүл мэндийг хадгалж хамгаалахд чухал үүрэг гүйцэтгэх хотын ногоон орчин юм.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia: 619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP



Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Хотын ногоон орчин:



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-IP
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions



Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Хотын ногоон орчин:

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia: 619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-IP

curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions



3.2. НЭГ ХУНД НОГДОХ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ

2025 он	2030 он	2040 он
15М²	25М²	35М²

Нийтийн хэрэгцээний ногоон байгууламж, ангилалаар, га

Ангилалаар	2021	2040
- Хотын цэцэрлэгт хүрээлэн		2'641
- Дүүргийн цэцэрлэгт хүрээлэн	667.3	1'708
- Цэцэрлэгт гудамж		351
- Бичил цэцэрлэгт хүрээлэн		332
- Сайжруулсан сууцны цэцэрлэгт хүрээлэн		743
Нийт	667.3	5'775

Нийтийн хэрэгцээний ногоон байгууламж, дүүргээр, га

Дүүргээр	2021 он	2040 он
Сүхбаатар	123.37	251.7
Чингэлтэй	33.09	283.9
Баянгол	136.85	168.1
Сонгинохайрхан	76.53	1'943.1
Баянзүрх	113.51	1'203.5
Хан-Уул	174.31	1'923.9
Нийт	667.3	5'775

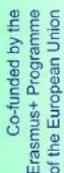
Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Хот тохижилт, цэцэрлэгжилтийн үүрэг роль: Хот суурин газруудын ногоон орчны салшгүй хэсэг нь тохижилт бүхий талбай юм. Эдгээр талбай нь хот суурингийн нутаг дэвсгэрт хамарч буй хэмжээ, ач холбогдлоор дараах байдлаар ангилагдаж төлөвлөгдөнө.

- Цэцэрлэгт хүрээлэн /парк/
- Цэцэрлэгт талбай /сквер/
- Цэцэрлэгт гудамж /бульвар/
- Ногоон зурвас /гудамж замын дагуух ногоон байгууламж/
- Хамгаалалтын ногоон зурвас

Тохижилт бүхий ногоон байгууламж нь орчны агаарыг цэвэршүүлж, оршин суугчдад эрүүл мэнд, сэтгэл санаанд тав тухтай, таатай мэдрэмж төрүүлж, сайнаар нөлөөлнө. Хот суурингийн доторх тохижилт нь дараах хэсгүүдэд бүрдэж, шат дараалалтай хийгдэнэ.

- Явган зам, талбай
- Зам талбай, орчны гэрэлтүүлэг
- Архитектурын жижиг элементүүд
- Цэцэрлэгжилт
- Инженерийн хангамжийн байгууламжууд /усалгааны систем, гэрэлтүүлгийн шугам сүлжээ гм/



Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-IP
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Ландшафтын архитектурын элементүүд: Ландшафтын архитектурын үндсэн элементүүд нь түүнийг бүтээхэд чухал оролцоотой хөрс, ургамал, төрөл бүрийн суулгацууд билээ. Эдгээр мод, ургамлын амьдрах таатай орчинг шинжлэх ухааны үндэслэлтэй төлөвлөж бий болгох нь ландшафтын архитекторын өргөн мэдлэг авьяасаас хамааралтай байдаг.



Хөрсний нөхцөл байдал:

Нарны тусгал:

Хийг тэсвэрлэх чанар:

Дуу чимээ тусгаарлах чанар:

Тоосонцрын бохирдолоос хамгаалах:

Хурдан ургах чадвар:

Хуурай халууныг тэсвэрлэх:

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Ландшафтын гоо үзэмж: Шинээр бий болгосон ландшафтын өнгө төрх нь жилийн дөрвөн улиралд өнгө төрхөө өөрчилж, байх тул тэдгээрийн өнгөний хослолыг оновчтой гаргаж, оршин суугчдад сэтгэлийн таашаал өгнө. Ландшафтын архитектурын төлөвлөлтөнд ашиглагдаж буй суулгацуудын ургалт, цэцэглэлтийн хугацаа, шинж чанар, онцлог чухал ач холбогдолтой.



Хотын ногоон байгууламжийн системийг бий болгоход төлөвлөгдөж буй талбарын уур амьсгалын дараах нөхцөл байдлыг сайтар тооцох шаардлага тулгардаг.

Үүнд:

- Орох хур тундасны хэмжээ
- Гадна агаарын температур
- Салхины үндсэн чиглэл, хурд
- Нарны гэрэл тусах байдал

зэрэг болно.

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Байгалийн болон антропоген ландшафтын өгөгдөл:



Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-IP
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

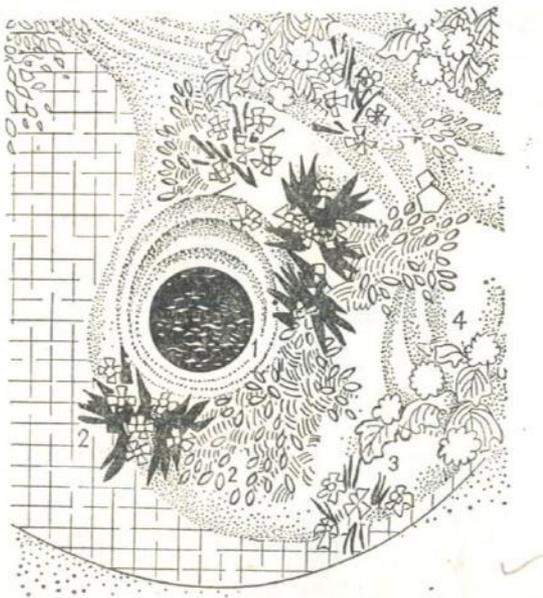


Рис. 144. Использование микрорельефа для устройства цветника

1 — водоем; 2 — тюльпан Грейга; 3 — мелколуковичные; 4 — нарциссы

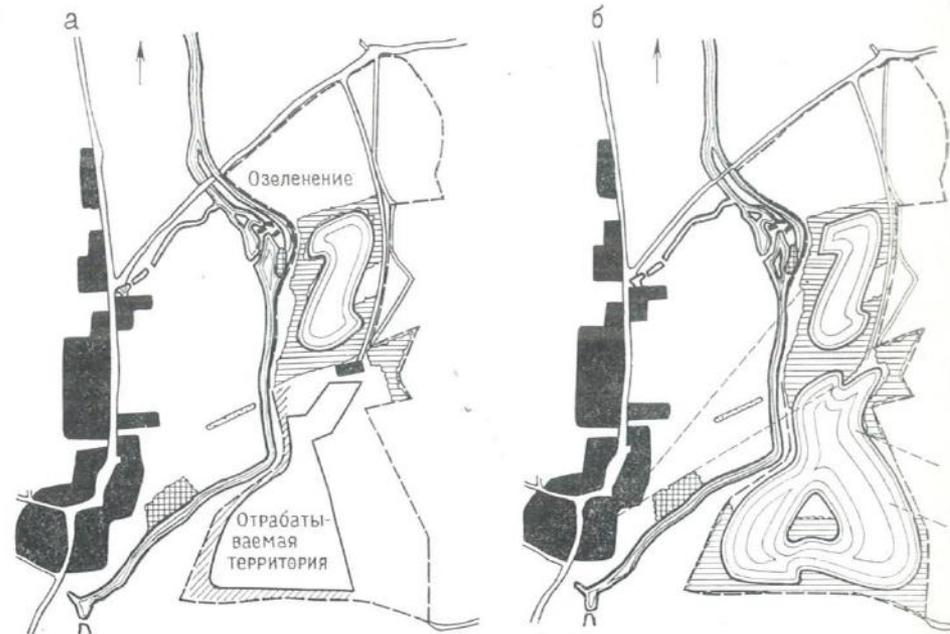


Рис. 32. Устройство водоема на месте отработанного карьера (по данным И. В. Лазаревой)

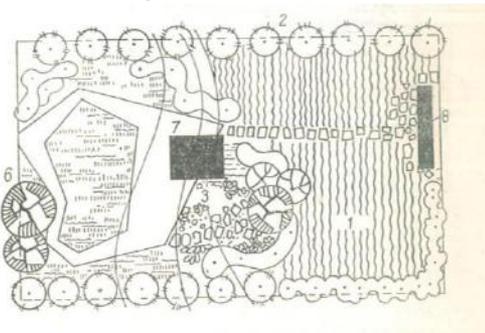
а — план отработанного участка; б — проектируемый водоем

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

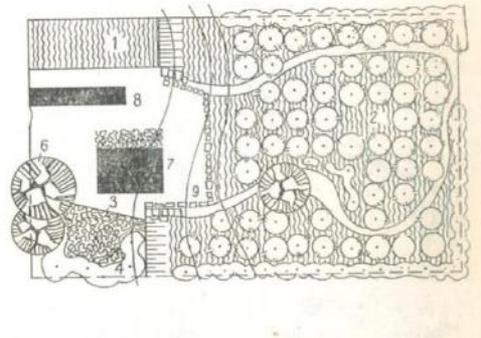
Байгалийн ландшафтын өгөгдөл буюу нөхцөл байдал:

- Одоо байгаа ногоон байгууламж
- Газар нутгийн газрын гадарга/рельеф/-н налуугийн байдал
- Хөрс ургамлын шинж байдал
- Ус бүхий орон зайн байршил

Хувилбар 1.



Хувилбар 2.



Хувилбар 3.

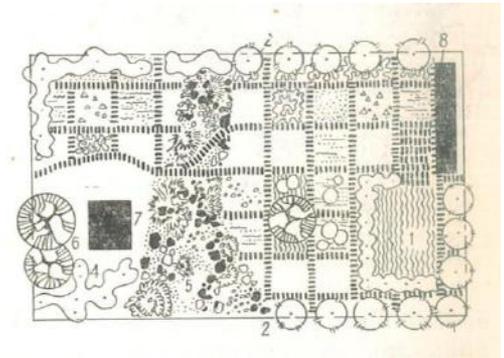


Рис. 135. Варианты организации разных по функции садов на одном и том же участке.

Вариант I: основную часть занимает огород и детская площадка; вариант II: плодородный сад и плодовые кустарники; вариант III: сад декоративный, хозяйственные функции имеют подчиненное значение

1 — огород; 2 — плодовые деревья; 3 — цветники; 4 — декоративные кустарники; 5 — каменный участок; 6 — крупные деревья (существующие); 7 — дом (место отдыха); 8 — хозяйственный блок; 9 — подпорная стенка

Өгөгдсөн нэг талбарт хэд хэдэн хувилбараар ландшафтын архитектур ын төлөвлөлт хийж болно.

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Барилга байгууламжийн ногоон орчин:

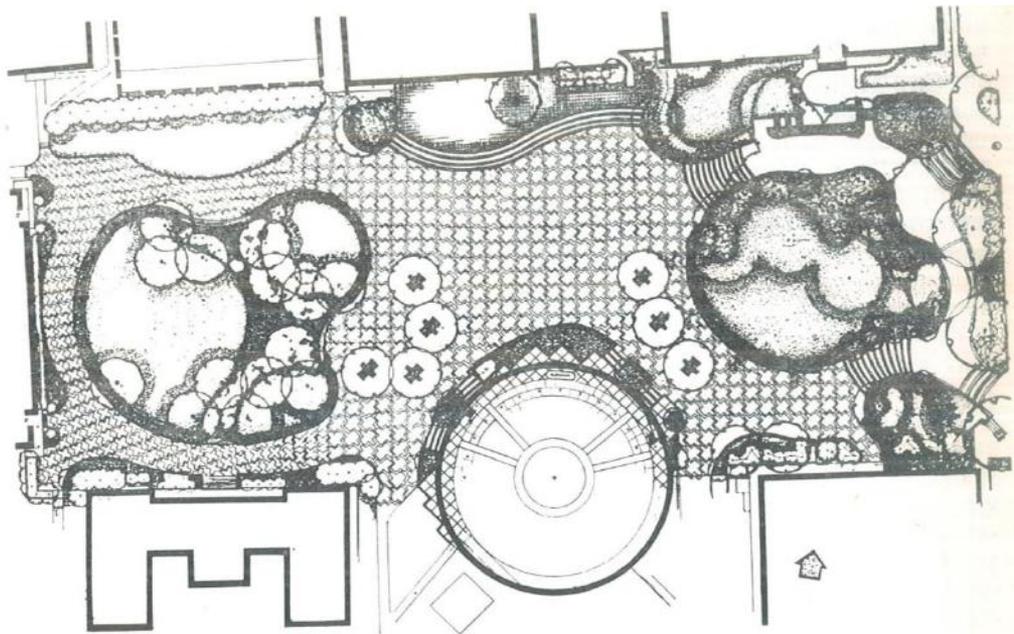


Рис. 111. Активный рисунок мощения объединяет разнородные элементы сада



Орчны талбайг тохижуулан цэцэрлэгжүүлснээр орчны оршин суугчдын амарч, зугаалах чөлөөт цагаа таатай өнгөрүүлэх, гадна орчин, бичил уур амьсгалыг бий болгоно.

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол:

Хотын ногоон орчин:

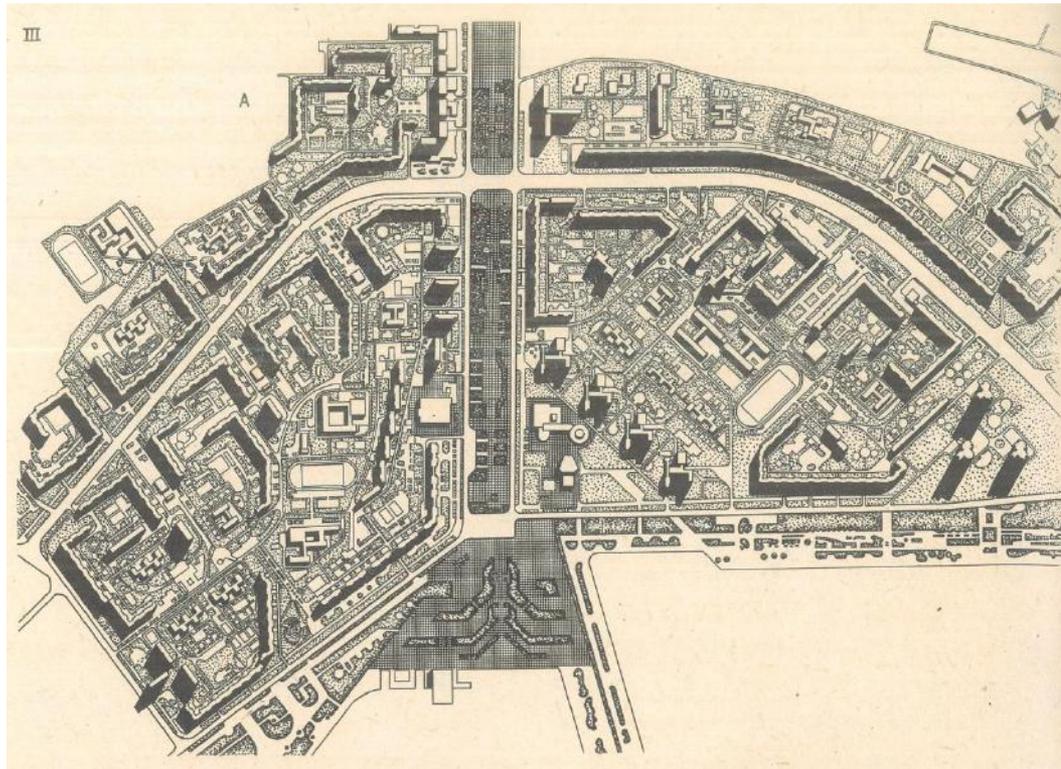


Хотын оршин суугчдын ногоон орчин бүрдүүлэхэд хотын ногоон байгууламжийн нэг төрөл болох олон нийтийн парк цэцэрлэгүүд чухал ач холбогдолтой байх бөгөөд үйлчилгээний хүрээ, хэмжээгээр ангилагдана. .

Рис. 51. Проект нового Московского зоопарка

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Хорооллын доторх ногоон байгууламж:



Хорооллын доторх тохижилтын салшгүй нэг хэсэг нь цэцэрлэгжилт ногоон байгууламж, тохижилтын элементүүдтэй хослол.

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Антропоген ландшафтын өнгө үзэмж



Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Барилга байгууламжийн ногоон орчин



Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions



Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Байгалийн болон антропоген ландшафтын хослол



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions

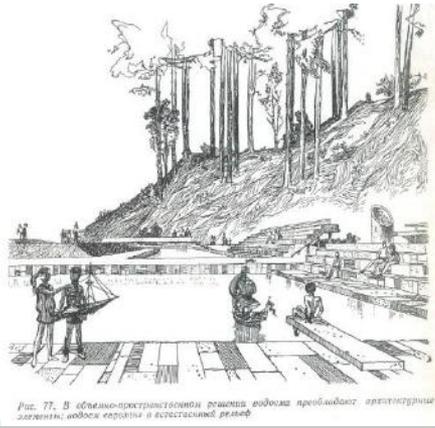
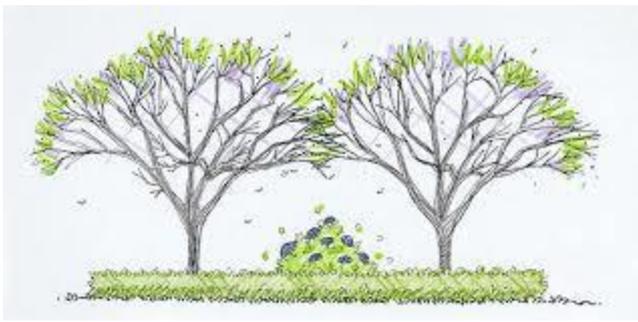
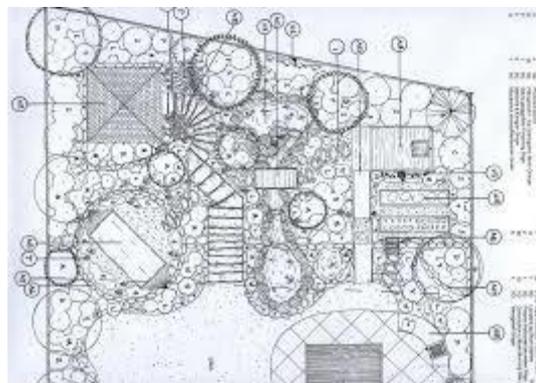


Рис. 77. В обильно-прикрасительном режиме водоема преобладают архитектурные элементы; водоем вписан в естественный рельеф.



Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Байгалийн болон антропоген ландшафтын хослол





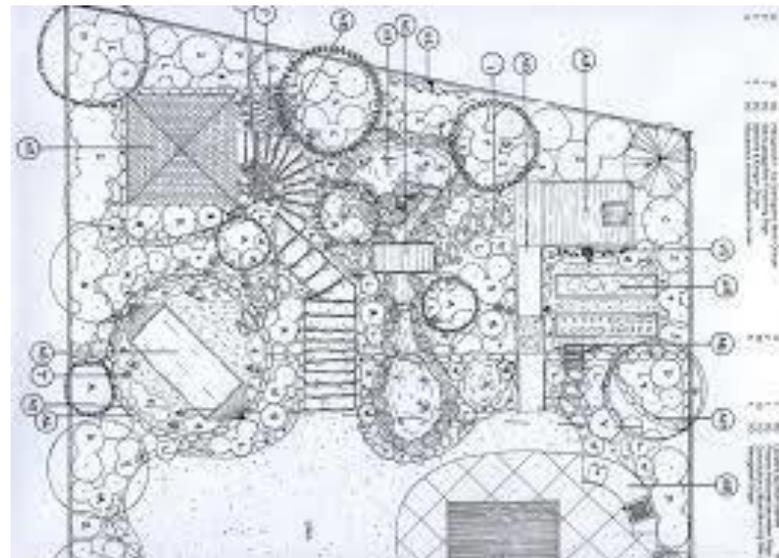
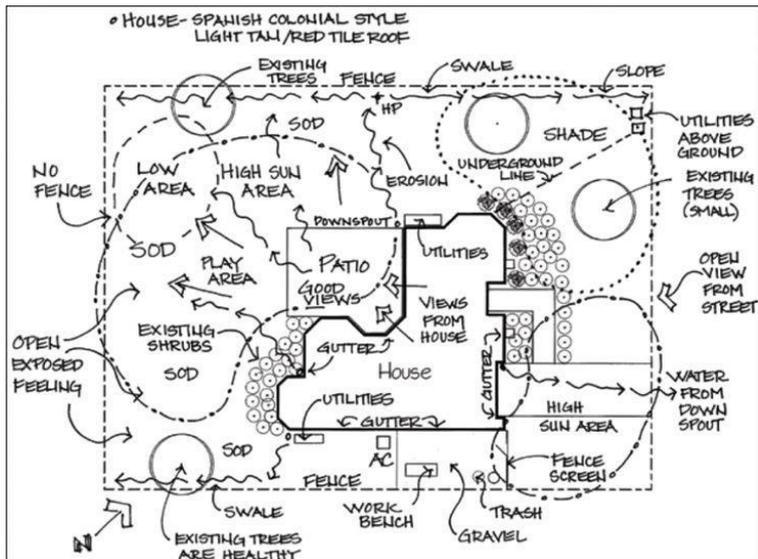




 Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
 619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP
 Co-funded by the
 Erasmus+ Programme
 of the European Union

Ландшафтын архитектурын практик ач холбогдол.

Ландшафтын архитектурын төлөвлөлт:



Хөрсний нөхцөл байдал:
Нарны тусгал:
Хийг тэсвэрлэх чанар:
Дуу чимээ тусгаарлах чанар:
Тоосонцрын бохирдолоос хамгаалах :
Хурдан ургах чадвар:
Хуурай халууныг тэсвэрлэх:

Анхаарал тавьсанд баярлалаа