

Tabiiy sharoitlarni yaxshilash



Ass. Mardiyev SH.H



TIQXMMI
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI



FAN: **Tabiiy sharoitlarni yaxshilash**

Kafedra: Irrigatsiya va melioratsiya

Mardiyev SH.H



Ўзбекистон hududidagi landshaftlar va ularning tabiiy tuzilishi

REJA:

1. Landshaftlar va ularning tabiiy tuzilishi.
2. Landshaftlarning o'zgarish darajasiga ko'ra guruhlanishi
3. Antropogen landshaftlar. Insonning tabiatga ta'siri

• **“Landshaft”** nemischa soʻz boʻlib, **land** - yer, **schaft** - **manzara** degan maʼnoni bildiradi. Landshaft hududiy yaxlitligi, vujudga kelishiga koʻra bir butunligi, geologik tuzulishi, reliefi, iqlimi, tuproqlari, oʻsimlik va hayvonot dunyosining bir xilligi bilan ajralib turadigan tabiiy hududiy kompleksdir.

• Masalan, Qizil qumdagi qumli, gilli, taqirli, shoʻrxokli landshaftlar, togʻlardagi yaylov, oʻrmon, vodiy landshaftlari shular jumlasidandir.



- Hozirgi paytda landshaft tushunchasi geografiyada keng va tor ma'noda ishlatiladi.

- **Keng ma'noda** landshaft deganda tabiiy hududiy kompleks tushuniladi. Masalan, tayga zonasi, botqoq, cho'l va h.k.

- **Tor ma'noda** landshaft - yer yuzasidagi tabiiy chegaralari bilan ajralib turuvchi joydir.



Landshaft va uning tuzilishi:

Landshaftlar tabiiy va atropogen landshaftlarga ajratiladi.

Tabiiy landshaft — faqat tabiiy omillar ta'sirida shakllangan yoki shakllanayotgan landshaftdir. Unga inson faolliyati ta'sir etmagan joylar kiradi. Masalan, Qo'riqxonalar, tog'lar, daryolar



- Чотқол;
- Бадай-тўқай;
- Ҳисор;
- Зомин;
- Зарафшон;
- Қизилқум;
- Нурота;
- Сурхон;
- Китоб.



- Statistik ma'lumotlarga ko'ra, hozirgi kunda dunyo bo'yicha **3 trillion atrofida daraxt mavjud**. Biroq har bir daqiqada ularning **27 ta futbol maydoniga teng qismi kesilmoqda**.



Statistik ma'lumot

- ▶ Statistik ma'lumotlarga ko'ra, o'rmonlar quruqlikning qariyb uchdan bir qismini egallagan. Bu 4,06 milliard gektar, deganidir. Shu bilan birga, jami o'rmonlarning yarmidan ko'pi (54 foizi) dunyoning beshta mamlakatida joylashgan. Bular, Rossiya (815 million gektar), Braziliya (497 million gektar), Kanada (347 million gektar), AQSh (310 million gektar) va Xitoy (220 million gektar) mamlakatlari.
- ▶ «Afrika o'rmonlarni eng ko'p yo'qotayotgan qit'a sifatida birinchi o'rinda bormoqda. Mazkur qit'ada o'rmonzorlar qisqarishi 2010-2022 yillarda yiliga 4,0 million gektarni tashkil etgan. Undan keyingi o'rinda yiliga 2,6 million gektarlik ko'rsatkich bilan Janubiy Amerika bormoqda»,

Antropogen landshafti - tabiiy va antropogen omillar ta'sirida shakllangan va shakllanayotgan landshaftdir. Bunga inson faoliyati ta'sirida vujudga kelgan landshaftlar kiradi. Mazkur landshaftlar insonning xo'jalik faoliyati ta'sirida shakllanadi, ammo tabiiy xususiyatlarini saqlab qoladi va tabiat qonunlariga bo'ysunadi. **Antropogen landshaftlar quyidagi turlarga bo'linadi: qishloq xo'jalik yoki agrolandshaftlar** (ekinzorlar, bog'lar, yaylovlar); **suv yoki gidrogen landshaftlar** (kanallar, hovuzlar, suv omborlari); **shahar yoki seliteb landshaftlar** (shaharlar, qishloqlar); **sanoat landshaftlar** (zavodlar,)

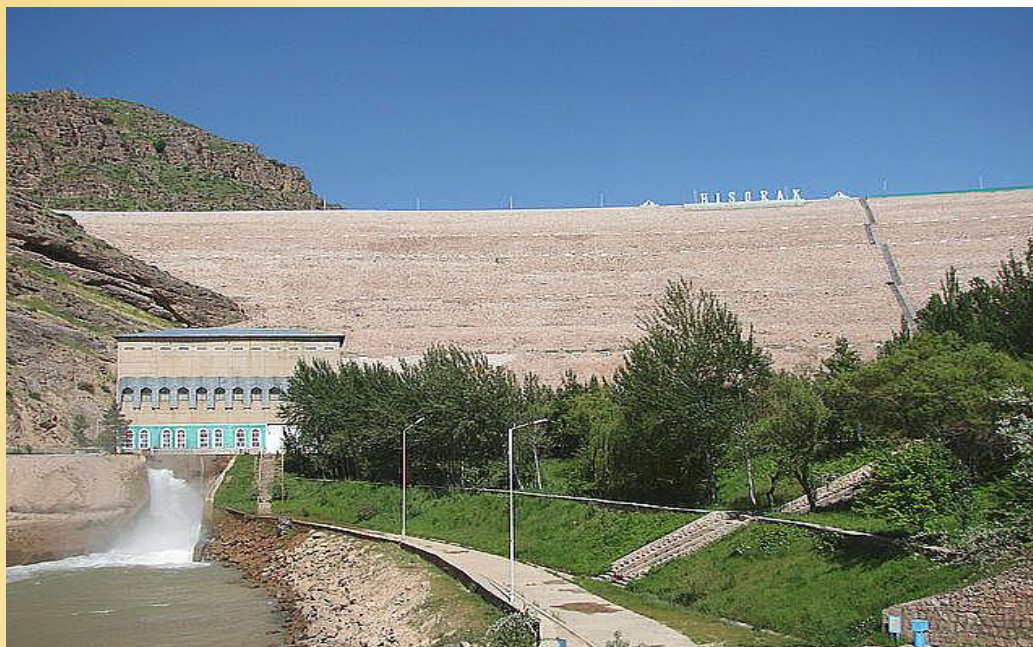


Antropogen landshaftlar quyidagi turlarga bo‘linadi:

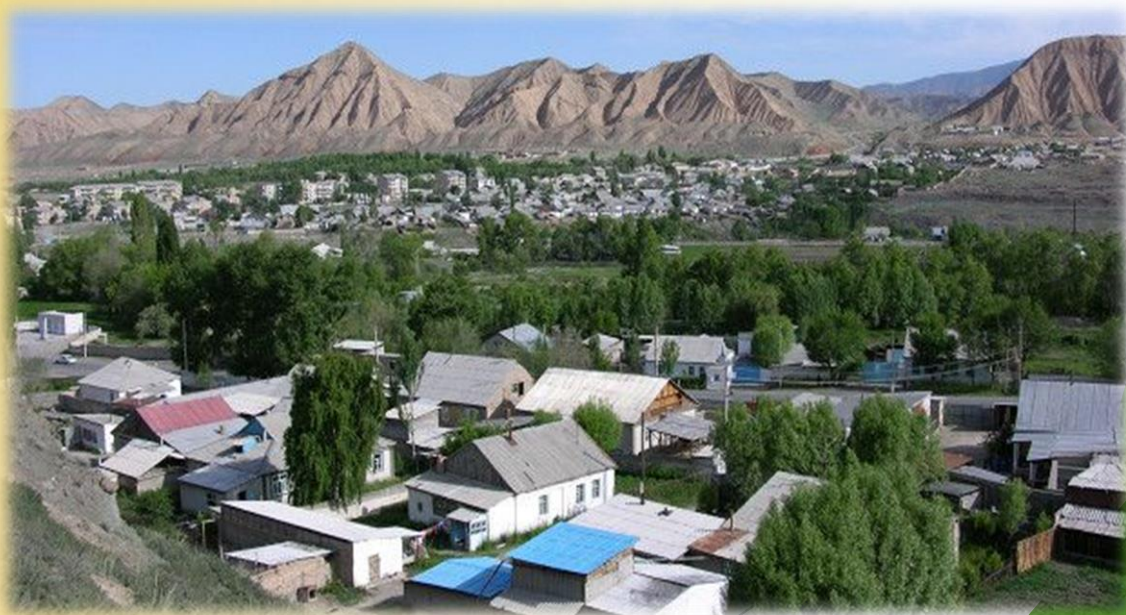
- qishloq xo‘jalik yoki agrolandshaftlar (ekinzorlar, bog‘lar, yaylovlar)



➤ **Suv yoki gidrogen landshaftlar (kanallar, hovuzlar, suvomborlari).**



➤ *Seliteb landshaftlar (shaharlar, qishloqlar);*



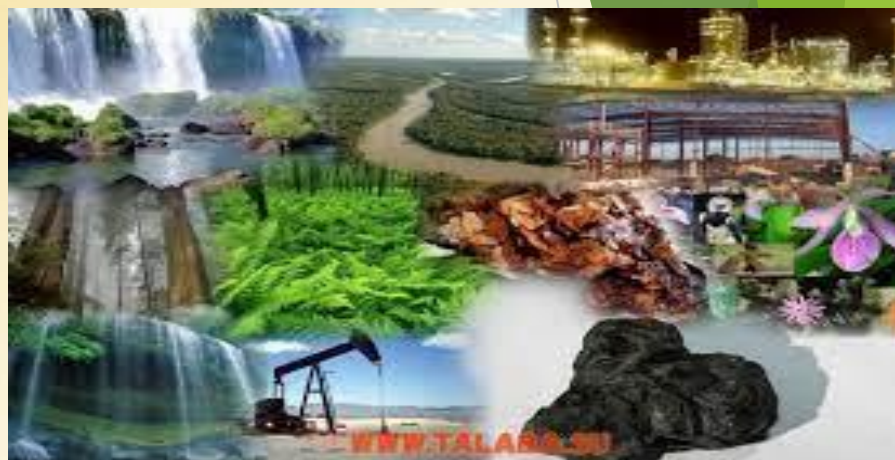
Sanoat landshaftlar (zavodlar, shaxtalar, chiqindilar uyumi, aerodromlar, yo‘llar va h.k.)



► **Landshaftlar** joy, maydon va fatsiyadan tuzilgan bo‘lib, uning eng kichik birligi fatsiyadan iboratdir.

► **Fatsiya** — bir xil tog‘ jinslariga, relyefga, tuproqqa, namlikka, mikroiqlimga, o‘simlik va hayvonot dunyosiga ega bo‘lgan eng kichik tabiiy hududiy kompleksdir. Masalan, qayir fatsiyasi, o‘zan fatsiyasi, toshli qayir, gilli qayir fatsiyalari.

► **Maydon** — fatsiyalar tizimidan iborat tabiiy hududiy kompleksdir. Demak, maydon hudud jihatdan katta bo‘lib, bir necha fatsiyalarni birlashtiradi. Masalan, botiqdagi sho‘r va sho‘rxoklar; oq saksovulli tekis qumlar; do‘ngli qumlar

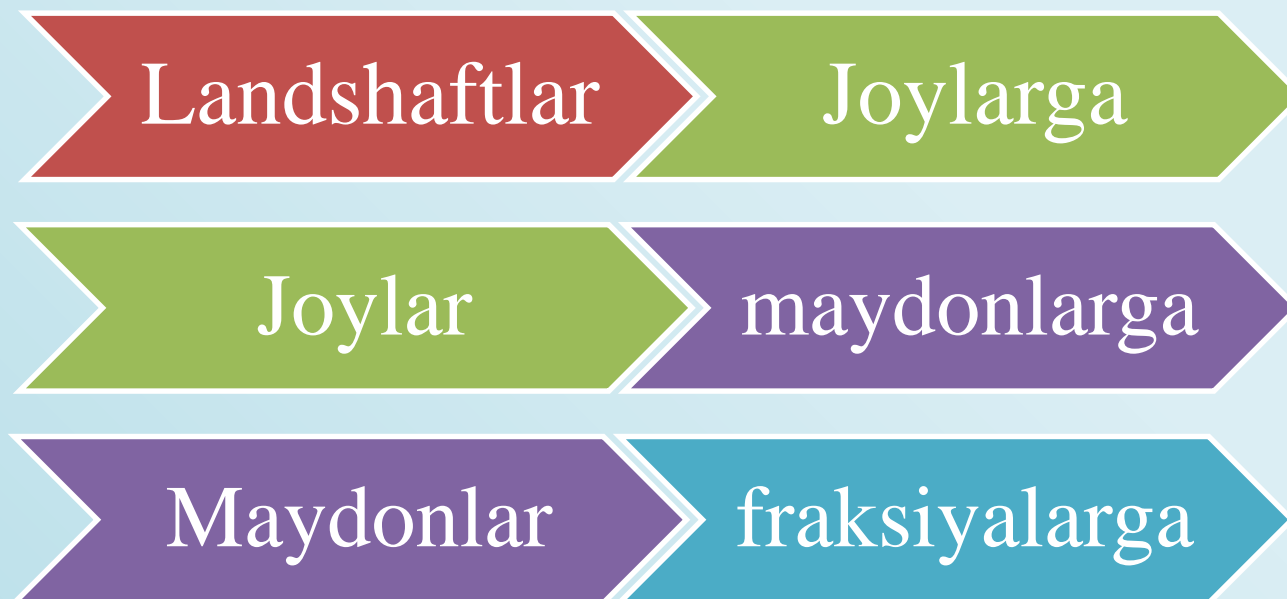
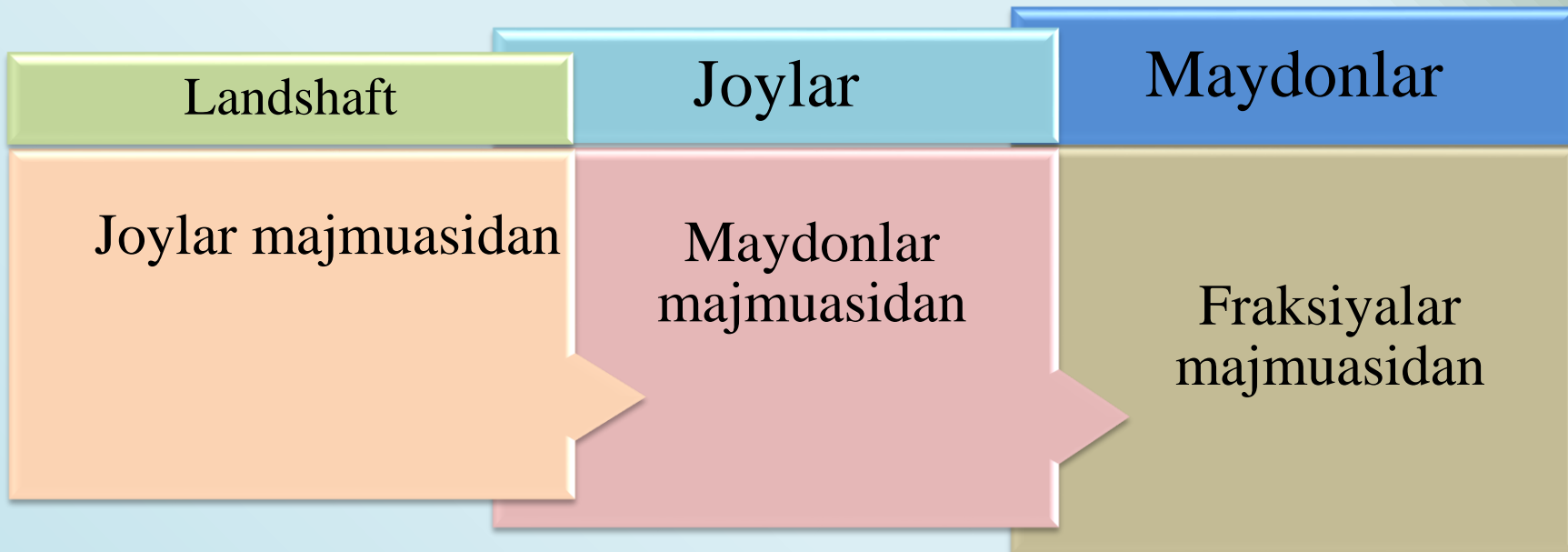


► **Joy** — maydonlar majmuasidan iborat boʻlgan tabiiy hududiy kompleksdir. Masalan, yoyilmalarning yuqori, oʻrta va quyi qismlari, togʻlarning suvayirgʻichi, yonbagʻirlari va h.k.

► Maʼlum bir hududdagi **joylar yigʻindisi landshaftni tashkil qiladi**. Masalan, choʻl landshafti — qumli, gilli, toshli, taqirli joylardan iborat.

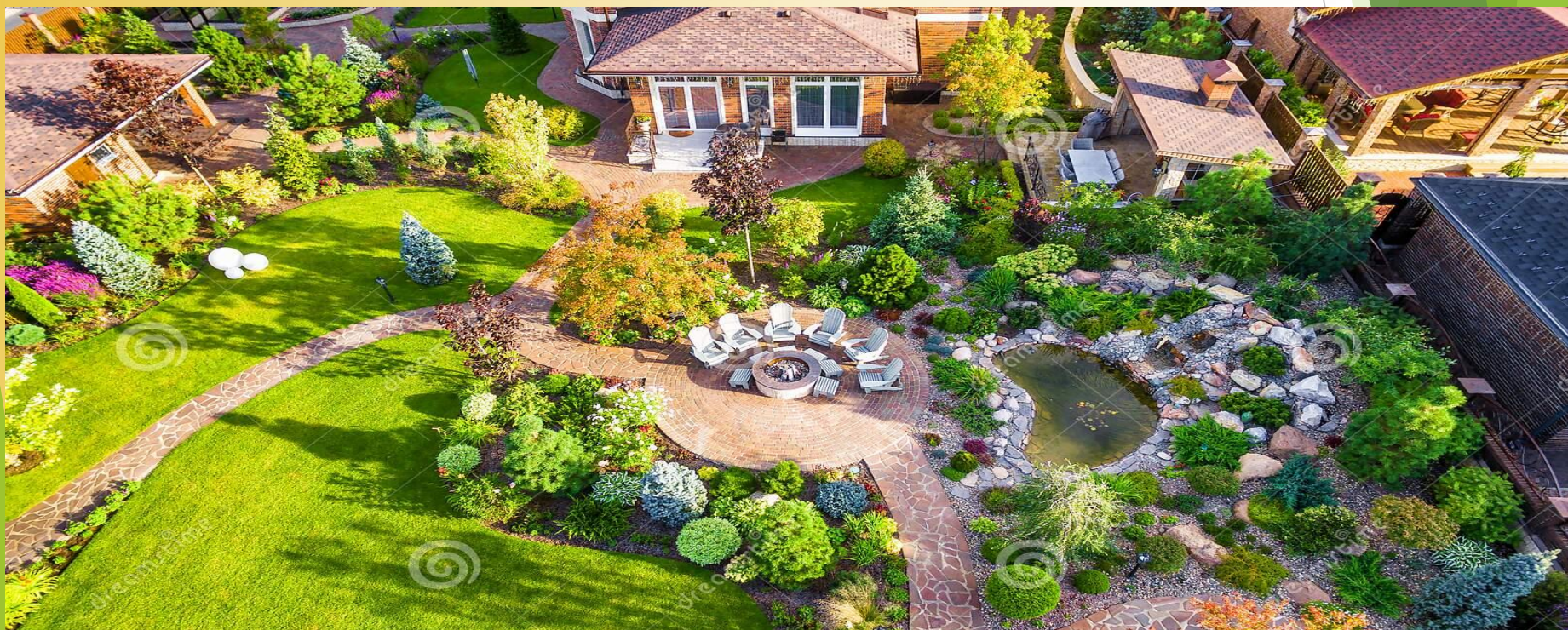
► **Demak**, landshaft — joylar majmuasidan, joylar — maydonlar majmuasidan, maydonlar esa fatsiyasidan iborat. **Yoki** landshaftlar — joylarga, joylar — maydonlarga, maydonlar — fatsiyalarga boʻlinar ekan.





▶ Eslab qoling!

▶ **Landshaft** — hududiy yaxlitligi, vujudga kelishiga ko‘ra bir butun, geografik tuzilishi, relyefi, tuproqlari, o‘simlik va hayvonot dunyosi bir xil bo‘lgan tabiiy hududiy kompleksdir.



F.N.Mil'kov inson faoliyatining turi va landshaftlarda qay darajada aks etganini hisobga olib, barcha antropogen landshaftlarni 8 xil landshaft sinfga ajratadi (jadval). Landshaft sinflari turli turlarga bo'linib ketadi.

№	Antropogen landshaft sinflari	Antropogen landshaft turlari
1.	Qishloq xo'jalik landshaftlari	Dehqonchilik, bog'dorchilik, o'tloq-yaylov, aralash.
2.	Sanoat landshaftlari	Karyer va tashlamalar, terrikonlar, psevdokarst va boshq.
3.	Chiziqli-yo'l landshaftlari	Avtomobil yo'llari, temiryo'llar, neft va gaz quvurlari va boshq.
4.	O'rmon antropogen landshaftlari	Daraxtzorlar (ihotazorlar), kesilgan o'rmonlar o'rnidagi ikkilamchi o'rmonlar va boshq.
5.	Suv antropogen landshaftlari	Suvomborlar, kanallar, ko'llar, baliqchilik hovuzlari va boshq.
6.	Rekreatsion landshaftlar	Sanatoriylar, dam olish maskanlari atrofidagi bog'daraxtzorlar va boshq.
7.	Seliteb landshaftlar	Shaharlar, qishloqlar
8.	Belligerativ (lot. velligero – urush)	Qo'riqchilik tepalari, himoya qo'rg'onlari, devorlar, qal'alar, xandaqlar, okoplar va boshq.

A.G.Isachenko antropogen ta'sir oqibatida geotizimlarning qay darajada o'zgarganligini asos qilib oladi va barcha antropogen landshaftlarni 4 guruhga ajratadi:

1. Shartli o'zgartirilmagan (ibtidoiy landshaftlar). Ular bevosita inson ta'siriga va xo'jalikdagi faoliyatiga duchor bo'lmagan landshaftlardir. Ularda inson faoliyatining kuchsiz va bilvosita ta'siri izlarinigina payqash mumkin, xolos. Masalan, baland tog'lardagi qor-muzliklar va o'rmonlar, qo'riqxonalar, va h.k.

2. Kuchsiz o'zgartirilgan landshaftlar. Bular, asosan, inson faoliyatining ekstensiv (ovchilik, baliqchilik kabi) xili ta'siriga duchor bo'lgan landshaftlar. Bunday landshaftlarda inson faoliyati ayrim komponentlargagina ta'sir etib, tabiiy aloqadorliklar hali buzilmagan va avvalgi o'z holatini tiklab olishi mumkin;

3. Kuchli o'zgartirilgan (buzilgan) landshaftlar. Bu guruhdagi landshaftlar, asosan, inson faoliyatining jadal ta'sirida o'zgargan landshaftlardir. Masalan, karyerlar, konchilik sanoati chiqindilari uyumlari va h.k.

4. Madaniy landshaftlar. Tuzilishi inson tomonidan jamiyat manfaatlarini ko'zlagan va ilmiy asoslangan holda oqilona o'zgartirilgan landshaftlar. Masalan, sifatli ishlov berilayotgan bog'lar, paxtazorlar, plantatsiyalar va h.k.



Yerning qushlarning ko'zi bilan ko'rinishi



Antropogen landshaft



Tog' yonbag'irlaridagi terrasalar



Lissabon Geoplastika milliy parki



Qishloq xo'jaligi yerlari



Dongchuan Xitoyning Qizil yerlari



Angliyadagi Green Hill yashil tepaligi



Lalmi yerlar landshafti



Vetnamdagi sholi dalalari



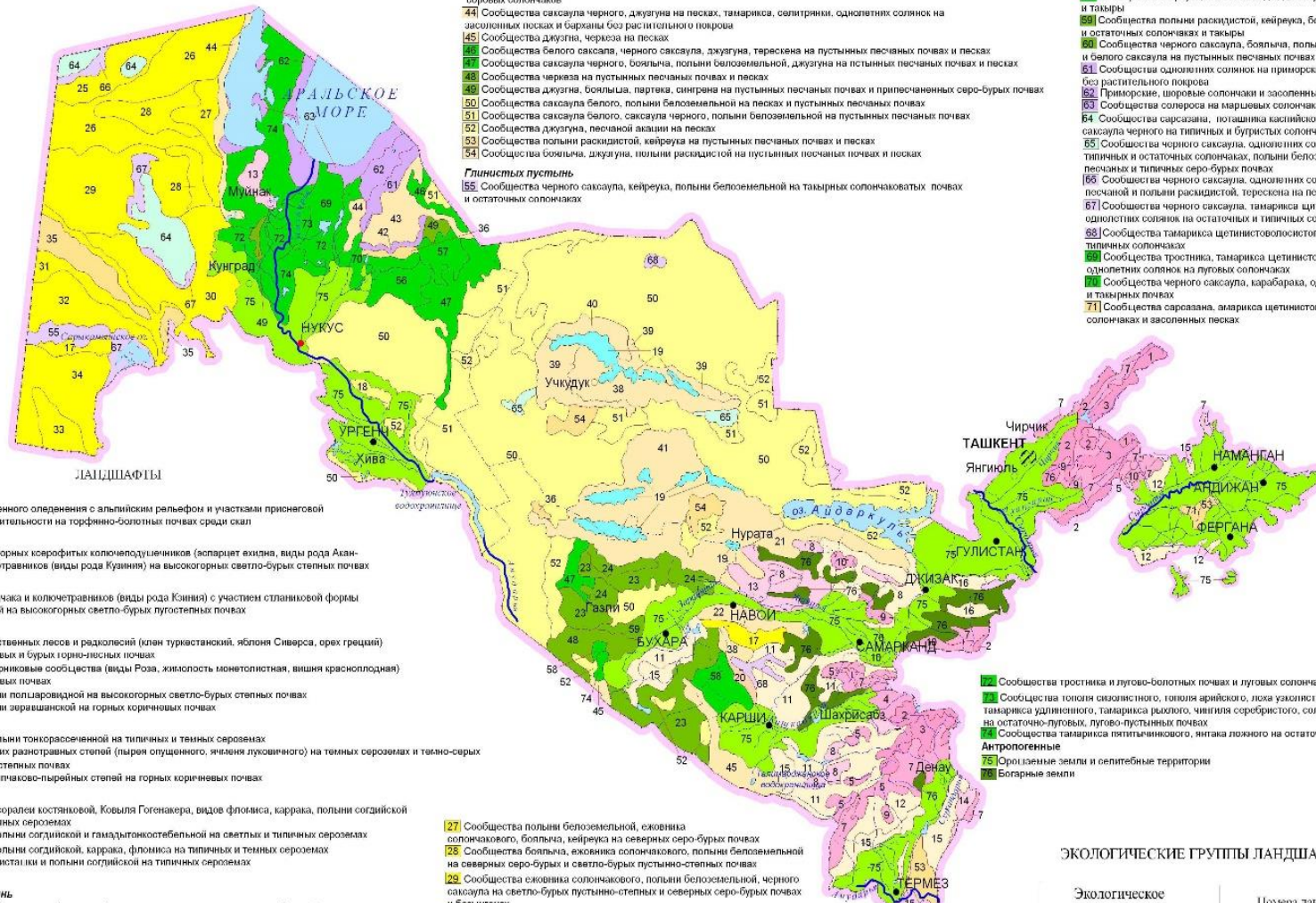
Rossiyaning madaniy landshaftlari



Tashibunoshō Osaka Agricultural Landscape

Yengil o'zgartirilgan antropogen landshaftlar

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



- 43) Сообщества песчаной акации, саксаула белого, джузгуна, черкаса, митана ложного на пустынных песчаных почвах и песках, тамариска, карабара на типичных солончаках, сарсазана по периферии горных солончаков
- 44) Сообщества саксаула черного, джузгуна на песках, тамариска, селитрянки, однолетних солянок на засоленных песках и бархаты без растительного покрова
- 45) Сообщества джузгуна, черкаса на песках
- 46) Сообщества белого саксаула, черного саксаула, джузгуна, тарескена на пустынных песчаных почвах и песках
- 47) Сообщества саксаула черного, боялыча, полыни белоземельной, джузгуна на пустынных песчаных почвах и песках
- 48) Сообщества черкаса на пустынных песчаных почвах и песках
- 49) Сообщества джузгуна, боялыча, партека, сингрена на пустынных песчаных почвах и припесчаных серо-бурых почвах
- 50) Сообщества черкаса на пустынных песчаных почвах и песках
- 51) Сообщества саксаула белого, саксаула черного, полыни белоземельной на пустынных песчаных почвах
- 52) Сообщества джузгуна, песчаной акации на песках
- 53) Сообщества полыни раскидистой, кейреука на пустынных песчаных почвах и песках
- 54) Сообщества боялыча, джузгуна, полыни раскидистой на пустынных песчаных почвах и песках

Глинистых пустынь
 55) Сообщества черного саксаула, кейреука, полыни белоземельной на таырных солончаковых почвах и остаточных солончаках

- 56) Сообщества ежовника солончакового, саксаула черного на таырных почвах и таыры
- 57) Сообщества черного саксаула, полыни белоземельной на таырных почвах и таыры
- 58) Сообщества кейреука, выюнка галады, дошаура на таырных почвах и остаточных солончаках и таыры
- 59) Сообщества полыни раскидистой, кейреука, боялыча, выюнка галады на таырных почвах и остаточных солончаках и таыры
- 60) Сообщества черного саксаула, боялыча, полыни белоземельной на таырных почвах и белого саксаула на пустынных песчаных почвах
- 61) Сообщества однолетних солянок на приморских солончаках, шорывые солончаки без растительного покрова
- 62) Приморские, шорывые солончаки и засоленные пески практически без растительного покрова
- 63) Сообщества солонера на марлевых солончаках
- 64) Сообщества сарсазана, поташника каспийского, тамариска шотинистоволосистого, саксаула черного на типичных и буртыстых солончаках по периферии и шорев
- 65) Сообщества черного саксаула, однолетних солянок, кейреука на таырных солончаках, типичных и остаточных солончаках, полыни белоземельной, полыни раскидистой на пустынных песчаных и типичных серо-бурых почвах
- 66) Сообщества черного саксаула, однолетних солянок на типичных и остаточных солончаках, полыни раскидистой и полыни раскидистой, тарескена на песках
- 67) Сообщества черного саксаула, тамариска шотинистоволосистого, поташника каспийского, однолетних солянок на остаточных и типичных солончаках и таырных солончаковых почвах
- 68) Сообщества тамариска шотинистоволосистого, карабара, однолетних солянок, сарсазана на типичных солончаках
- 69) Сообщества тростника, тамариска шотинистоволосистого, тамариска пятичичинкового, однолетних солянок на луговых солончаках
- 70) Сообщества черного саксаула, карабара, однолетних солянок на остаточных солончаках и таырных почвах
- 71) Сообщества сарсазана, амариска шотинистоволосистого, однолетних солянок на типичных солончаках и засоленных песках

- 72) Сообщества тростника и лугово-болотных почв и луговых солончаках
 - 73) Сообщества топика озонистого, топика арыйского, лоха узколистного, тамариска пятичичинкового, тамариска удлиненного, тамариска рылового, чингилля сероборитого, солдада голый, латка ложного на остаточно-луговых, лугово-пустынных почвах
 - 74) Сообщества тамариска пятичичинкового, митана ложного на остаточно-луговых, лугово-таырных почвах
- Антропогенные**
 75) Орошаемые земли и селитбные территории
 76) Богарные земли

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЛАНДШАФТОВ

Экологическое условие	Помера ландшафтов
Гидроморфное	1, 72
Мезоморфное	3, 4, 5, 6, 17, 73, 74
Галоморфное	61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71
Ксероморфное	2, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25-60
Антропогенное	75, 76

- Нивальные**
 1) Районы современного оледенения с альпийским рельефом и участками прилегающей низкотравной растительности на торфяно-болотных почвах среди скал
- Субнивные**
 2) Сообщества нагорных ксерофитных колокольчикоидных (эспарлет ежика, виды рода Аканталлион) и колоцетравинок (виды рода Кузиния) на высокогорных светло-бурых степных почвах
- Луговые**
 3) Сообщества типчак и колоцетравинок (виды рода Кузиния) с участием стланиковой формы арчи туркестанской на высокогорных светло-бурых луговых почвах
- Лесные**
 4) Сообщества лиственных лесов и редколесий (клен туркестанский, яблоня Сиверса, орех грецкий) на горных коричневых и бурых горно-лиственных почвах
 5) Смешанноустарившие сообщества (виды Роза, жимолость монотелистная, вишня красноплодная) на горных коричневых почвах
 6) Сообщества арчи популяровидной на высокогорных светло-бурых степных почвах
 7) Сообщества арчи зрелавишковой на горных коричневых почвах
- Сухостепные**
 8) Сообщества полыни тонкорослойной на типичных и темных сероземах
 9) Сообщества сухих разнотравных степей (пырей сплуденного, ячменя луговинного) на темных сероземах и темно-серых кустарниково-сухостепных почвах
 10) Сообщества типчакско-пырейных степей на горных коричневых почвах
- Полупустынные**
 11) Сообщества псоралеи костяковой, Ковыля Гогенакера, виды флюмиса, каррака, полыни согдийской на светлых и типичных сероземах
 12) Сообщества полыни согдийской и галактикокостебальной на светлых и типичных сероземах
 13) Сообщества полыни согдийской, каррака, флюмиса на типичных и темных сероземах
 14) Сообщества фисталики и полыни согдийской на типичных сероземах
- Пустынные**
Лесовых пустынь
 15) Сообщества эфемеров и эфедров (осока пустынная, мятлик луговинный, дикая пшеница, ячменя зячьего, виды костра) в неоксерофильного крупнотравного (псоралея, янтак ложный, виды флюмиса, кзынка: выюнка на сороземах)
 16) Сообщества куяджун, эфемеров и эфедров (осока пустынная, мятлик луговинный, дикая пшеница, ячменя зячьего, виды костра) и полыни раскидистой на светлых и типичных сероземах
- Каменистых пустынь**
 17) Сообщества мырвого саксаула, биортуна, на серо-бурых почвах каменистой галады и болонгах
 18) Сообщества кейреука, полыни белоземельной, киса стелющейся, на серо-бурых неполноразвитых почвах
 19) Сообщества полыни раскидистой, полыни туранской, боялыча на серо-бурых неполноразвитых почвах
- Щебнистых пустынь**
 20) Сообщества эфемеров и эфедров (осока пустынная, мятлик луговинный, дикая пшеница, ячмень ячмень, виды костра), полыни раскидистой, полыни белоземельной на серо-бурых неполноразвитых почвах
 21) Сообщества полыни раскидистой на светлых сероземах
 22) Сообщества полыни согдийской на светлых сероземах
- Гипсированных пустынь**
 23) Сообщества полыни раскидистой, кейреука, боялыча на типичных серо-бурых почвах и песках
 24) Сообщества партека, сингрена, ириса джунгарского на припесчаных серо-бурых почвах
 25) Сообщества боялыча, ежовника солончакового, полыни туранской, полыни белоземельной на серо-бурых почвах
 26) Сообщества ежовника солончакового, полыни белоземельной, боялыча на северных серо-бурых почвах

- 27) Сообщества полыни белоземельной, ежовника солончакового, боялыча, кейреука на северных серо-бурых почвах
 - 28) Сообщества боялыча, ежовника солончакового, полыни белоземельной на северных серо-бурых и светло-бурых пустынно-степных почвах
 - 29) Сообщества ежовника солончакового, полыни белоземельной, черного саксаула на светло-бурых пустынно-степных и северных серо-бурых почвах и болонгах
 - 30) Сообщества ежовника солончакового, полыни белоземельной, кейреука на типичных серо-бурых почвах
 - 31) Сообщества ежовника солончакового, ежовника ветвистого, нанофитона ежового на серо-бурых эродированных светлых почвах
 - 32) Сообщества ежовника солончакового, табисиргуна на типичных серо-бурых почвах и болонгах
 - 33) Сообщества ежовника тризюного, табисиргуна, кырового саксаула, черного саксаула на неполноразвитых и старинных серо-бурых почвах и болонгах
 - 34) Сообщества ежовника турского, ежовника солончакового, на неполноразв. и открытированных серо-бурых почвах
 - 35) Сообщества ежовника солончакового, кырового саксаула, полыни белоземельной, боялыча на типичных серо-бурых почвах
 - 36) Сообщества курчавки колочей, боялыча, кейреука, полыни белоземельной, полыни туранской на типичных и припесчаных серо-бурых почвах
 - 37) Сообщества полыни белоземельной, кейреука, ежовника солончакового, джузгуна боялыча на типичных и припесчаных серо-бурых почвах
 - 38) Сообщества полыни раскидистой на типичных серо-бурых почвах
 - 39) Сообщества полыни раскидистой, полыни белоземельной, боялыча на типичных серо-бурых почвах
 - 40) Сообщества тарескена, полыни раскидистой на типичных серо-бурых почвах и песках
 - 41) Сообщества полыни туранской, полыни раскидистой, ириса джунгарского на типичных серо-бурых почвах
- Гипсированных пустынь**
 42) Сообщества саксаула черного, боялыча, черкаса, эфедры на пустынных песчаных почвах и песках, однолетних солянок на засоленных песках, сарсазана, карабара на типичных солончаках

► Demak.

- Landshaft komponentlari inson yashaydigan aniq muhit hisoblanib, uni har qanday ko'ngilsiz va nooqilona o'zgirishlar hamda ifloslanishlardan muhofaza qilish zarur. Landshaftlarni muhofaza qilish deganda, biz uning unsurlarini iloji boricha toza saqlash, undagi muvozanatning buzilshiga yo'l qo'ymaslik, tabiatning ajoyib joylarini tabiiy xolicha saqlab qolish kerakligini tushunamiz.





TABIATNI ASRANG!