

XORAZM IQLIM SHAROITI VA LANDSHAFTIDA GUJUMNING O'RNI VA
AHAMIYATI

A.S.Abdurahmonov

Kata o'qituvchi

K.K.Mo'minov

o'qituvchi

Sh.Omonkeldieva

talaba

NamMQI

Annotatsiya: Ushbu maqolada mualliflar o'quvchilarni Xorazm iqlim sharoitida o'sadigan gujum daraxti va uning foydali xususiyatlari, aynan ushbu tabiat mo'jizasining o'ziga xos o'rni va ahamiyati haqida tanishtirishni maqsad qilib qo'ygan.

Kalit so'zlar: gujum daraxti, shahar (qishloq) landshafti, ko'kalamzorlashtirish sistemasi, ekologiya, mikroiklim.

Abstract: In this article, the authors aim to acquaint readers with the gudjum tree, which grows in the climatic conditions of Khorezm, and its useful properties, as well as the unique role and importance of this natural wonder.

Key words: gudjum tree, urban (rural) landscape, landscaping system, ecology, microclimate.

O'simliklar aholi turar joylarida ko'p xildagi vazifalarni bajaradi. Buning uchun bir qancha omillar mavjud: mikroiklimga oid, sanitariya-gigienik, shovqin yutuvchi, me'moriy-rejalashtiruvchi, rekriatsion. Ular o'simliklarning aholi punktida nisbatan bir tekis joylashuvini, shahar va shahardan tashqari xududlar orasidagi o'zaro aloqani, shahar (qishloq) landshaftini butunicha shakllantirish bo'yicha tadbirlar majmuiga ko'k o'simliklarni kiritishni ta'minlovchi yagona sistemani tashkil etishlari kerak. Aholi turar joylarini ko'kalamzorlashtirish sistemasini shakllantirishda tuproq, ob-havo sharoitlari, joy reliefi, mavjud o'simliklar, aholi turar joylarining rejadagi strukturasi va bir qator boshqa xususiyatlar hisobga olinadi.

Ko'k o'simliklar ularning maqsadli vazifalari, joylashuvi, o'lchamlari, xizmat ko'rsatish kontingentiga bog'liq holda xilma xildir. O'tqaziladigan daraxtning havo sanitarlari sifatidagi samaradorligi daraxtlar va butalarni faqat to'g'ri tanlab olishda va joylashtirishda, ularning biologiyasini va ekologiyasini hisobga olgan holda ta'minlanadi. Ko'k o'simliklarning (daraxtlarning) asosiy vazifalaridan biri – soya hosil qilish, to'g'ri quyosh radiatsiyasini kamaytirish. Soya rejimi quruq va issiq iqlimli O'zbekiston shaharlari uchun ayniqsa muhimdir.

O'zbekistonda aholi punktlarining havosi yoz vaqtlari ortiqcha darajada changlanishi bilan ajralib turadi, bu lyossimon tuproqning o'ziga xos fizik xossalari

bilan, shuningdek cho'ldan kelayotgan garmselning changini olib kelishi bilan izohlanadi. Daraxtlar shahar ko'chalari ventilyatsiyasini yaxshilaydi va havoning tozalanishiga yordam beradi. To'la qonli ko'kalamzorlashtirish havoni changdan tozalashni ta'minlaydi, bunda havoning zararli mikroflora bilan to'yinganligi 40-45% pasayadi.

Har bir hudud uchun moslashib o'suvchi o'simlik va daraxtlarni to'g'ri tanlash muhim ahamiyat kasb etadi. O'zbekistonning shimoliy hududida joylashgan Xorazm vohasi o'zining keskin kontinental iqlim sharoiti bilan boshqa hududlardan ajralib turadi. Yozda jazirama issiq va qishda keskin sovuq mikroiklim bu hudud uchun o'ziga xos hisoblanadi. SHu hududda o'sadigan daraxtlar bu joyga asrlar mobaynida moslashib ketgan. Bundan 25-30 yil oldin Xorazmda har bir hovlida ulkan gujum daraxti bo'lgan. Yoshi 50-60 ni qarshilagan kishilar gujumning hususiyatlari haqida uzoq gapirishadi. Boisi Xorazm iqlimi sharoitida aynan ushbu tabiat mo'jizasining o'ziga xos o'rni va ahamiyati katta bo'lgan. Zotan, Xorazm vohasi keskin kontinental iqlimi bilan respublikamizning boshqa hududlaridan ajralib turadi. Yer osti suvlari yaqin. Tuprog'i qurg'oqchil sho'rlanish darajasi yuqori. Shu bois qadimdan Xorazm diyorida gujum daraxti o'zining foydali hususiyatlari tufayli e'zozlanib kelinadi. Gujum daraxtining afzalligi shundaki, u joy tanlamaydi. Yantoqqa o'xshagan chuqur ildizi bilan sho'rlangan qurg'oq yerda ham o'saveradi. Havodagi namlikni so'rib olishi tufayli bug'lanish hususiyati kam.

Gujum daraxti qumloq yerdagi qum uchishi, tuproq ko'chishi, eroziyaning oldini oladi. Yozning jazirama issig'ida gujum shunchalik soya beradiki hatto tangadek yerga oftobni tushurmaydi. Huddi soyabonga o'xshab dumaloq shaklda o'suvchi ushbu daraxt ko'rkamligi bilan ham ajralib turadi. Gujum ko'plab korbanat angidrid gazini yutib, inson uchun zarur bo'lgan kislarod ishlab chiqaradi. Havodagi noorganik changlarni yutib, tozalaydi. Har qanday issiq jaziramada ham uning soyasida o'tirgan kishi roxatlanadi. Shuningdek, gujum daraxtining barglari tozalovchi hususiyatga ham ega. Qadimda uning barglari bilan kiyim kechak, gilamlardagi dog'larni ketkazishda keng foydalanilgan. Bir asrlik umr ko'radigan tanasi qulochingizga sig'maydigan mo'jizakor daraxtlar vohamiz tabiatini mo'tadil saqlashda muhim ahamiyatga ega bo'lgan.

Gujum sersoya daraxt bo'libgina qolmay, o'ta mustahkam sanoatbob homashyo hamdir. Gujum daraxtidan olingan yog'och mustahkam bo'lib issiq, sovuqda yorilmaydi. Shu bois, hunarmandlar ushbu daraxtni juda qadrlashadi. Undan uy-ro'zg'or buyumlari, eshik, belanchak, o'yma ustunlar yasashgan. Buning uchun daraxtning o'zak qismi 4 metrdan kam bo'lmasligi va nuqsonlarsiz bo'lishi lozim. Otabobolarimiz gujumni ekkach, uni parvarishlash jarayonida o'zagi 3-4 metr bo'lguncha shox-shabbalarini kesib shakl berib o'stirishgan. Daraxt to'g'ri va tikka bo'lib o'sgach, undan bemalol sanoatbob mahsulot sifatida foydalanish imkoni bo'lgan. Bir necha yillar davomida yurtimizda gujumlar shu uslubda parvarish qilib kelingan. Ammo gujumlar zararkunanda hashorotlar tufayli nobud bo'la boshlagan. "Gujumga qurt tushdi" deya,

1980 yillardan so'ng gujum daraxtlari yoppasiga kesib tashlanavergan. Sababi epidemiyaga qarshi o'z vaqtida chora-tadbirlar ko'rilmaganligidir.



Расм. Хоразм вилоятидаги айрим гуjum дарaxтларининг кўриниши.

Tan olish kerakki, keyingi yillarda vohada gujum ekish va yetishtirishga e'tibor pasaydi. Asosan, archa va shunga o'xshash boshqa daraxtlarni ekishga kirishib ketilgani bois, gujumning aynan voha iqlimi uchun nihoyatda zarur, ekologik hilma-xillikni saqlashda uning o'rni katta ekani hozirgi kunda ham dolzarb masala bolib turibdi. Archa daraxtiga kelsak uning ko'rkam manzara kasb etishini inkor qilib bo'lmaydi. Ammo bizning iqlimda, ya'ni yozda issiq 50-60 daraja ko'tariladigan Xorazmda archani saqlash oson emas. Ko'p hollarda uni oftobdan pana qilish maqsadida oq matodan qilingan yopinchiqlar bilan pana qilishga to'g'ri keladi. Landshaft rejalashtirish va ko'kalamzorlashtirishdan maqsad esa soya-salqin joylarni ko'paytirishdan iboratdir. Shu bois archa ekish o'z yo'liga, biroq gujumlarni ekish va ko'paytirish masalasiga alohida etibor berilsa maqsadga muvofiq bo'lar edi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Ризаев Б. Ш., Абдурахмонов А. С. Особенности физико-механических свойств теплоизоляционных материалов для крыш //Вестник Науки и Творчества. – 2018. – №. 2 (26). – С. 41-44.
2. Mamadov, B., Muminov, K., Cholponov, O., Nazarov, R., & Egamberdiev, A. Reduction of Destructive Processes in Concrete Concrete Processing in Dry-hot Climate Conditions. International Journal on Integrated Education, 3(12), 430-435.
3. Muminov, K. K., Cholponov, O., Mamadov, B. A., oglu Bakhtiyor, M., & Akramova, D. Physical Processes as a Result of Concrete Concrete in Dry-hot Climate Conditions. International Journal of Human Computing Studies, 3(2), 1-6.
4. Juraevich, R. S., Gofurjonovich, C. O., & Abdujabborovich, M. R. (2017). Stretching curved wooden frame-type elements “Sinch”. European science review, (1-2), 223-225.
5. Raximov, A. M., Alimov, X. L., To'xtaboev, A. A., Mamadov, B. A., & Mo'minov, K. K. (2021). Heat And Humidity Treatment Of Concrete In Hot Climates. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 24(1), 312-319.

6. Хакимов Ш. А., Муминов К. К. ОБЕЗВОЖИВАНИЕ БЕТОНА В УСЛОВИЯХ СУХОГО-ЖАРКОГО КЛИМАТА //НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ». – С. 86.

7. Rahimov A. M., Muminov K. K. Concrete Heat Treatment Methods //Czech Journal of Multidisciplinary Innovations. – 2022. – Т. 10. – С. 4-14.

8. Martazayev A., Muminov K., Mirzamakhmudov A. BAZALT, SHISHA VA ARALASH TOLALARNING BETONNING MEKANIK XUSUSIYATLARIGA TA'SIRI //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 76-84.

9. Мартазаев А. Ш., Мирзамахмудов А. Р. ТРЕЩИНАСТОЙКОСТЬ ВНЕЦЕНТРЕННО-РАСТЯНУТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 68-75.

10. Муминов К. К. ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИ ВА БУЮМЛАРИНИ ИССИҚЛИҚ ҰТКАЗУВЧАНЛИГИНИ АНИҚЛОВЧИ ТАЖРИБА ҚУРИЛМАСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 125-132.

11. Хакимов Ш. А., Чулпонов О. Г. ОПИТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ //НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ». – С. 93.

12. Ризаев Б. Ш., Чўлпонов О., Махмудов Ж. Прочностные и деформативные свойства тяжелого бетона в условиях сухого жаркого климата.

13. Ходжиев Н. Р., Назаров Р. У. БЕТОН ВА АСФАЛЬТ-БЕТОН МАТЕРИАЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИБ ЙЎЛ ВА ЙЎЛАКЛАР ҲАМДА КИЧИК МАЙДОНЛАР ҚУРИШДА ЙЎЛ ҚЎЙИЛАЁТГАН КАМЧИЛИКЛАР //SO 'NGI ILMU TADQIQOTLAR NAZARIYASI. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 88-92.

14. Назаров Р. У., Эгамбердиев И. Х., Исмоилов Р. С. ИННОВАЦИОН ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ОРҚАЛИ ҚУРИЛИШ КОНСТРУКЦИЯЛАРНИ ЛОЙИХАЛАШДА КОМПЬЮТЕР ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 399-402.

15. Эгамбердиев И. Х., Мартазаев А. Ш., Фозилов О. К. Значение исследования распространения вибраций от движения поездов //Научное знание современности. – 2017. – №. 3. – С. 350-352.

16. Эгамбердиев И. Х., Бойтемиров М. Б., Абдурахмонов С. Э. РАБОТА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ //РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ: МЕХАНИЗМ ВЫБОРА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТОВ. – 2017. – С. 58-60.

17. Khayitmirzayevich E. I. IMPORTANCE OF GLASS FIBERS FOR CONCRETE //American Journal of Technology and Applied Sciences. – 2022. – Т. 5. – С. 24-26.

18. Ваққасов Х. С., Фозилов О. К. КАК ПРИХОДИТ ТЕПЛО В ДОМ И КАК ИЗ НЕГО УХОДИТ //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 2 (14). – С. 25-29.
19. Мартазаев А. Ш., Фозилов О. Қ., Носиржонов Н. Р. Значение расчетов статического и динамического воздействия наземляные плотины //Инновационная наука. – 2016. – №. 5-2 (17). – С. 132-133.
20. Saidmamatov A. T. et al. Mathematical Model of the Optimization Problem Taking Into Account a Number of Factors //European Journal of Research Development and Sustainability. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 1-2.
21. Saidmamatov A. T. et al. Analysis of Theory and Practice of Optimal Design of Construction //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 8.
22. Хусаинов М. А., Сирожиддинов И. К. Инновационные факторы экономического развития и их особенности в регионе //Молодой ученый. – 2016. – №. 11. – С. 1063-1065.
23. Хусаинов М. А., Солиев И. И. Возможности использования кластерной модели развития бизнеса в Узбекистане //Молодой ученый. – 2015. – №. 17. – С. 472-475.
24. Khusainov M. A. et al. Features of the Architectural Appearance of Modern Mosques in Central Asia //International Journal on Integrated Education. – Т. 3. – №. 12. – С. 267-273.
25. Хусаинов М. А., Эшонжонов Ж. Б., Муминов К. ҲОЗИРГИ ЗАМОН МАСЖИДЛАРИНИНГ ҲАЖМИЙ-РЕЖАВИЙ ЕЧИМЛАРИ ХУСУСИДА //Вестник Науки и Творчества. – 2018. – №. 6 (30). – С. 64-69.
26. Alinazarov A. K., Khusainov M. A., Gaybullaev A. H. Applications of Coal Ash in the Production of Building Materials and Solving Environmental Problems //Global Scientific Review. – 2022. – Т. 8. – С. 89-95.
27. Sayfiddinov S. et al. OPTIMIZATION OF MODELING WHILE INCREASING ENERGY EFFICIENCY OF BUILDING STRUCTURES OF PUBLIC BUILDINGS //Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 6. – С. 16-19.
28. Sayfiddinov S. et al. Ensuring Energy Efficiency Of Air Permeability Of Interfloor Ceilings In The Sections Of Nodal Connections //The American Journal of Applied sciences. – 2020. – Т. 2. – №. 12. – С. 122-127.
29. Mardonov B., Latifovich A. H., Mirzoxid T. Experimental Studies of Buildings and Structures on Pile Foundations //Design Engineering. – 2021. – С. 9680-9685.
30. Alimov K., Buzrukov Z., Turgunpulatov M. Dynamic characteristics of pilot boards of structures //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2021. – Т. 264. – С. 02053.
31. Алимов Х. Л. Определения динамических характеристик свайных оснований сооружений. – 1991.

32. Rakhimov A. M. et al. OPTIMAL MODES OF CONCRETE HEAT TREATMENT //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 594-597.
33. Ризаев Б. Ш., Мавлонов Р. А., Мартазаев А. Ш. Физико-механические свойства бетона в условиях сухого жаркого климата //Инновационная наука. – 2015. – №. 7-1. – С. 55-58.
34. Ризаев Б. Ш., Мавлонов Р. А., Нуманова С. Э. Деформации усадки и ползучести бетона в условиях сухого жаркого климата //Символ науки. – 2016. – №. 5-2. – С. 95-97.
35. Mavlonov R. A., Ergasheva N. E. Strengthening reinforced concrete members //Символ науки. – 2015. – №. 3. – С. 22-24.
36. Мавлонов Р. А., Ортиков И. А. Cold weather masonry construction //Материалы сборника международной НПК «Перспективы развития науки. – 2014. – С. 49-51.
37. Мавлонов Р. А., Ортиков И. А. Sound-insulating materials //Актуальные проблемы научной мысли. – 2014. – С. 31-33.
38. Ризаев Б. Ш., Мавлонов Р. А. Деформативные характеристики тяжелого бетона в условиях сухого жаркого климата //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 3 (15). – С. 114-118.
39. Juraevich R. S., Gofurjonovich C. O., Abdujabborovich M. R. Stretching curved wooden frame-type elements “Sinch” //European science review. – 2017. – №. 1-2. – С. 223-225.
40. Abdujabborovich M. R., Ugli N. N. R. Development and application of ultra high performance concrete //Инновационная наука. – 2016. – №. 5-2 (17). – С. 130-132.
41. Абдурахмонов С. Э., Мартазаев А. Ш., Мавлонов Р. А. Трещиностойкость железобетонных элементов при одностороннем воздействии воды и температуры //Символ науки. – 2016. – №. 1-2. – С. 14-16.
42. Mavlonov R. A., Numanova S. E. Effectiveness of seismic base isolation in reinforced concrete multi-storey buildings //Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers. – 2020. – Т. 16. – №. 4. – С. 100-105.
43. Холбоев З. Х., Мавлонов Р. А. Исследование напряженно-деформированного состояния резаксайской плотины с учетом физически нелинейных свойств грунтов //Science Time. – 2017. – №. 3 (39). – С. 464-468.
44. Mavlonov R. A., Vakkasov K. S. Influence of wind loading //Символ науки: международный научный журнал. – 2015. – №. 6. – С. 36-38.
45. Mavlonov R. A., Numanova S. E., Umarov I. I. Seismic insulation of the foundation //EPRA International Journal of Multidisciplinary Research (IJMR)-Peer Reviewed Journal. – 2020. – Т. 6. – №. 10.
46. Numanova S. E. Energy-efficient modern constructions of external walls //Экономика и социум. – 2021. – №. 1-1. – С. 193-195.

47. Хамидов А. И., Нуманова С. Э., Жураев Д. П. У. Прочность бетона на основе безобжиговых щелочных вяжущих, твердеющего в условиях сухого и жаркого климата //Символ науки. – 2016. – №. 1-2. – С. 107-109.

48. No‘Manova S. E. Ta’lim jarayonida talabalarning amaliy bilimlarini rivojlantirish metodikasi //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 9. – С. 585-589.

49. No‘Manova S. E. Qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 9. – С. 605-608.

50. Ergashboevna N. S. METHODOLOGY OF DEVELOPING STUDENTS'PRACTICAL KNOWLEDGE ON THE BASIS OF CLUSTER APPROACH IN THE PROCESS OF TEACHING BUILDING MATERIALS AND PRODUCTS //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 629-632.

51. Ergashboevna N. S. USE OF MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF TEACHING BUILDING MATERIALS AND PRODUCTS //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 126-129.

52. Mavlonov R. A. Qurilish konstruksiyasi fanini fanlararo integratsion o'qitish asosida talabalarni kasbiy kompetentligini rivojlantirish metodikasi //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 9. – С. 600-604.

53. Мавлонов Р. А. ПРОФЕССИОНАЛ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА ФАНЛАРАРО ИНТЕГРАЦИЯНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 5-2. – С. 347-351.

54. Мавлонов Р. А., Нуманова С. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ //НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ». – С. 37.

55. Abdujabborovich M. R. THE IMPORTANCE OF APPLYING INTEGRATED APPROACHES IN PEDAGOGICAL THEORY AND PRACTICE //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 325-328.

56. Abdujabborovich M. R. QURILISH KONSTRUKSIYASI FANINI FANLARARO INTEGRATSION O'QITISH ASOSIDA TALABALARNI KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH METODIKASI //Eurasian Journal of Academic Research. – 2021. – Т. 1. – №. 9. – С. 73-75.

57. Mavlonov R. A. EVALUATION OF THE INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF FOUNDATIONS ON BUILDING STRUCTURES UNDER SEISMIC LOADING //НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ». – С. 61.

58. Mavlonov R. Integration of Pedagogical Approaches and their Application in the Educational Process //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES AND HISTORY. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 25-27.

59. Чўлпонов О., Каюмов Д., Усманов Т. Марказдан қочма икки томонлама “Д” турдаги насосларни абразив емирилиши ва уларни камайтириш усули //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 304-311.