

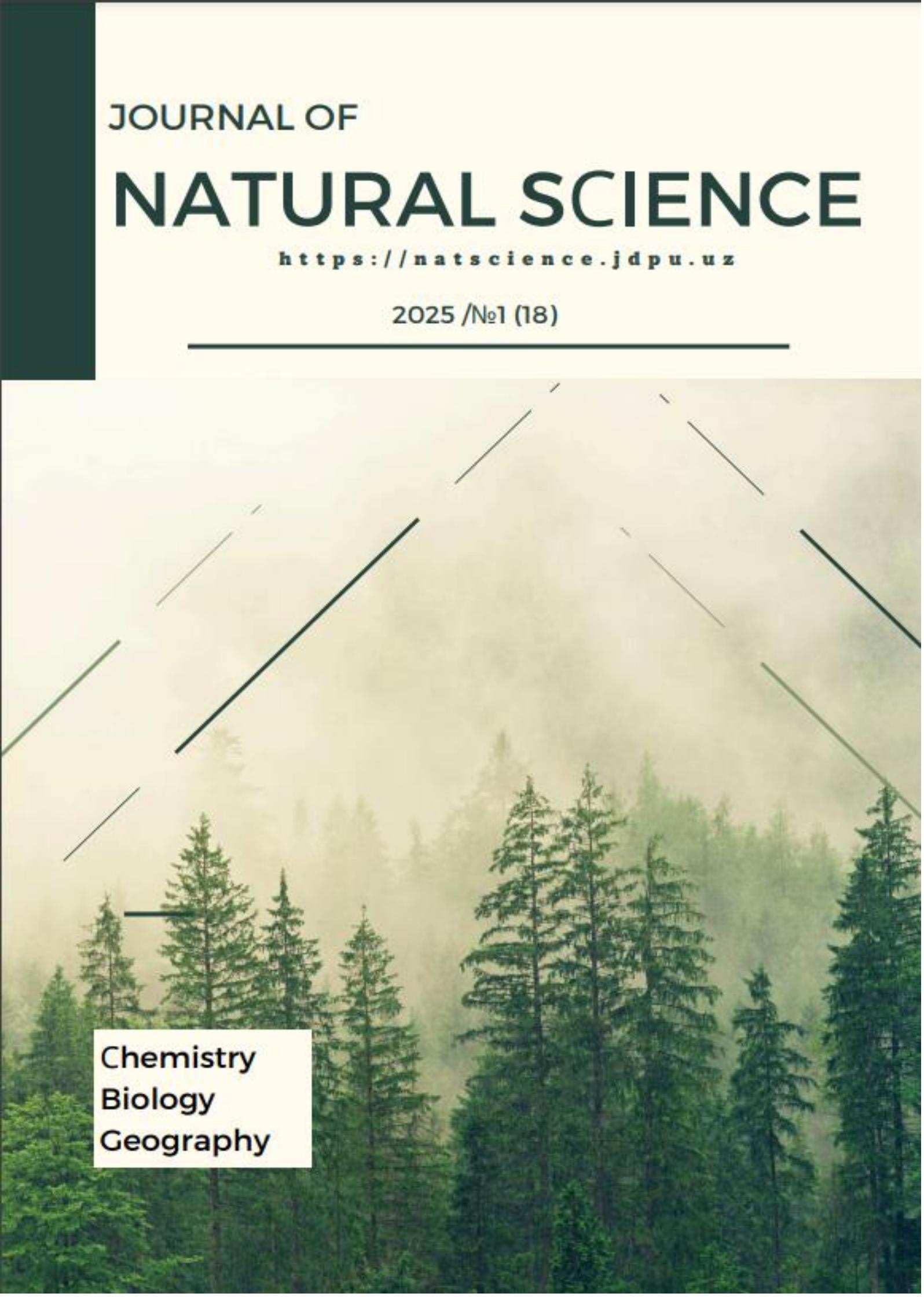
JOURNAL OF

# NATURAL SCIENCE

<https://natscience.jdpu.uz>

2025 /№1 (18)

---



Chemistry  
Biology  
Geography

<b><u>TAHRIR HAY’ATI</u></b>	<b><u>TAHRIRIYAT A’ZOLARI</u></b>
<b>Bosh muharrir</b> Yaxshiyeva Z.Z. k.f.d., professor	<b><u>Bosh muharrir</u></b> Yaxshiyeva Zuhra Ziyatovna k.f.d., professor <b><u>Tahririyat a’zolari:</u></b> 1. Yaxshiyeva Z.Z. – k.f.d., professor JDPU. 2. Shilova O.A. – k.f.d., professor I.V. Grebenshikov nomidagi Rossiya FA Silikatlar kimyosi instituti. 3. Markevich M.I. – f.m.f.d., professor Belarussiya FA. 4. Elbert de Josselin de Jong – professor, Niderlandiya. 5. Anisovich A.G. – f.m.f.d., professor Belarussiya FA. 6. Kodirov T. – k.f.d., professor TKTI. 7. Abduraxmonov E. – k.f.d., professor SamDU. 8. Nasimov A. – k.f.d., professor SamDU. 9. Smanova Z.A. – k.f.d., professor O’zMU. 10. Mavlonov X. – b.f.d., professor JDPU. 11. Usmanova X.U. – professor URUXU. 12. Qutlimurodova N.X. – k.f.d., dotsent O’zMU. 13. Nuraliyeva G.A. – dotsent O’zMU. 14. Sultonov M.M. – k.f.d., dotsent JDPU. 15. Xudanov U.O. – t.f.n., dotsent JDPU 16. Murodov K.M. – dotsent SamDU. 17. Abduraxmonov G’.– dotsent O’zMU. 18. Yangiboyev A. – k.f.f.d., (PhD), dotsent O’zMU. 19. Xakimov K.M. – g.f.n., professor v/b. JDPU. 20. Azimova D.E. – b.f.f.d., (PhD) dotsent. JDPU. 21. G’o’dalov M.R. – g.f.f.d., (PhD), dotsent JDPU. 22. Ergashev Q.X. – dotsent TDPU. 23. Orziqulov B. – k.f.f.d., (PhD) O’zMU. 24. Kutlimurotova R.H.-SVMUTF 24. Xamrayeva N. – dotsent JDPU. 25. Rashidova K. – dotsent JDPU. 26. Inatova M.S. – dotsent JDPU.
<b>Muassasa</b> Jizzax davlat pedagogika universiteti	
Jurnal 4 marta chiqariladi (har chorakda)	
Jurnalda chop etilgan ma’lumotlar aniqligi va to’g’riligi uchun mualliflar mas’ul.	
Jurnaldan ko’chirib bosilganda manbaa aniq ko’rsatilishi shart.	

Jizzax davlat pedagogika universiteti Tabiiy fanlar fakulteti

Tabiiy fanlar Journal of Natural Science-elektron jurnali

<https://natscience.jdpu.uz>

**ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И АГРОТЕХНИКИ САМШИТА  
ВЕЧНОЗЕЛЕННОГО (BUXUS SEMPERVIRENS) В ДЕКОРАТИВНОМ  
САДОВОДСТВЕ**

*Сиддикова Шахноза Ахмедовна - старший преподаватель (PhD)*

*Ильясов Амаль Рустемович- студент*

*Джиззахский государственный педагогический университет*

**Аннотация.** Самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens*) представляет собой компактный вечнозеленый кустарник семейства Самшитовые (*Buxaceae*), широко используемый в декоративном садоводстве благодаря своей высокой пластичности, медленному темпу роста, плотной кроне и способности переносить формирующую обрезку. Настоящая статья обобщает сведения о морфологических и экологических особенностях вида, а также описывает основные агротехнические приёмы выращивания и применения самшита в озеленении. Особое внимание уделено требованиям к почве, световому режиму, влажности и способам защиты в зимний период. Приводятся данные по периодам посадки и методам размножения, включая черенкование и пересадку взрослых растений. Рассматривается перспективность использования самшита вечнозеленого для формирования живых изгородей, бордюров и фигурных посадок, а также анализируются наиболее распространенные заболевания и вредители при нарушении агротехнических норм.

**Ключевые слова:** самшит вечнозеленый, *Buxus sempervirens*, декоративное садоводство, ландшафтный дизайн, живые изгороди, агротехника

**Annotation.** The evergreen box (*Buxus sempervirens*) is a compact evergreen shrub of the family *Buxaceae*, widely used in ornamental horticulture due to its high plasticity, slow growth rate, dense canopy, and tolerance to formative pruning. This article summarizes data on the morphological and ecological characteristics of the

species, as well as describes the main cultivation techniques and applications of boxwood in landscaping. Particular attention is paid to soil requirements, light regime, moisture, and winter protection methods. The article provides information on planting seasons and propagation methods, including cuttings and the transplantation of mature plants. The potential of *Buxus sempervirens* for hedges, borders, and topiary forms is discussed, along with an analysis of the most common diseases and pests that occur under improper cultivation conditions.

**Keywords:** evergreen boxwood, *Buxus sempervirens*, ornamental horticulture, landscape design, hedges, cultivation techniques

**Annotatsiya.** Doimiy yashil bo‘lib turuvchi buxus (*Buxus sempervirens*) Buxaceae oilasiga mansub ixcham buta bo‘lib, sekin o‘shish tezligi, zich shaklli toji va shakllantiruvchi kesishga chidamliligi tufayli dekorativ bog‘dorchilikda keng qo‘llaniladi. Ushbu maqolada turning morfologik va ekologik xususiyatlari bo‘yicha ma‘lumotlar umumlashtirilib, uni parvarish qilish hamda landshaft dizaynida qo‘llashning asosiy agronomik usullari yoritiladi. E‘tibor asosan tuproq talablari, yorug‘lik muhiti, namlik hamda qishki davrda himoya qilish usullariga qaratiladi. Shuningdek, ekish davrlari va ko‘paytirish usullari, jumladan, so‘rg‘ich orqali ko‘paytirish va katta ko‘chatlarni ko‘chirish haqida ma‘lumotlar taqdim etiladi. Maqolada *Buxus sempervirens*’ni to‘siqlar, chegara o‘simliklari va figurali shakllar yaratishda qo‘llash istiqbollari tahlil qilinib, noto‘g‘ri parvarish qilinganida uchrashi mumkin bo‘lgan eng keng tarqalgan kasalliklar va zararkunandalar ko‘rib chiqiladi.

**Kalit so‘zlar:** doimiy yashil buxus, *Buxus sempervirens*, dekorativ bog‘dorchilik, landshaft dizayni, yashil to‘siqlar, agrotexnika

Самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens*) является одним из наиболее распространенных представителей семейства Самшитовые (*Buxaceae*), используемых в ландшафтном дизайне благодаря сочетанию компактного габитуса и высокой декоративной ценности [1]. Данный вид характеризуется крайне медленным ежегодным приростом (около 10–20 см), что обеспечивает долгосрочное сохранение заданной формы и упрощает уход за фигурными

насаждениями [2]. Мелкие кожистые листья темно-зеленого цвета, несколько светлеющие на оборотной стороне, образуют плотную крону, устойчивую к повреждениям при регулярной обрезке.

Биологические особенности самшита вечнозеленого определяют его успешную культивацию в различных климатических условиях. Он предпочитает рыхлые, хорошо дренированные известковые почвы с уровнем кислотности в пределах рН 6,5–7,5, однако, по данным ряда авторов, достаточно толерантен к субстратам со слабо кислой реакцией [3]. Влаголюбивость сочетается с относительной засухоустойчивостью, что позволяет выращивать его на территориях с нерегулярными осадками при условии своевременных поливов. Освещенность может варьироваться от полутени и тени до солнечных участков при условии зимнего притенения растений, поскольку в заснеженный период яркое солнце может вызывать ожоги листы [2].

Посадку самшита обычно проводят весной, что обеспечивает оптимальные условия для укоренения и адаптации к низким температурам. Тем не менее, в летнее время допускается пересадка взрослых экземпляров с сохранением земляного кома, а осенние посадки проводят не позднее чем за месяц до наступления морозов (с середины сентября до начала октября) [3]. При выборе участка и подготовке посадочной ямы важно обеспечить дренаж и внести органические или минеральные удобрения для поддержания питательного баланса. В дальнейшем культура требует умеренного, но регулярного полива, особенно в засушливые периоды.

Формирующая обрезка является одним из важнейших агротехнических приёмов при выращивании самшита вечнозеленого. Плотная крона хорошо поддается стрижке, позволяя придавать растениям различные геометрические и фигурные формы (топиар). Регулярная стрижка стимулирует появление молодых побегов и способствует загущению кустарника [1]. Дополнительные подкормки, особенно весной (азотными удобрениями) и в период активного

роста (комплексными удобрениями с фосфором и калием), повышают интенсивность роста и улучшают устойчивость к неблагоприятным факторам.

Благодаря морозостойкости, соответствующей USDA зоне 5, самшит вечнозеленый сохраняется в большинстве регионов России под слоем снега без существенных повреждений [2]. В более холодных зонах применяют укрытие неткаными материалами или лапником, обеспечивая свободную циркуляцию воздуха во избежание выпревания. При грамотном уходе и соблюдении агротехнических норм этот вид показывает высокую устойчивость к болезням и вредителям. Однако при повышенной влажности почвы и загущении кроны возможны грибковые заболевания, связанные со снижением аэрации корневой системы и ослаблением физиологического состояния растений [3].

Широкое применение самшита вечнозеленого в ландшафтном дизайне обусловлено сочетанием нетребовательности к уходу, универсальности использования (в качестве живых изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок), а также способностью к формированию сложных фигурных форм. В совокупности эти качества позволяют рекомендовать данное растение в качестве одного из наиболее перспективных и востребованных для озеленения частных и общественных пространств.

### **Использованная литература**

1. Smith J. *The genus Buxus in ornamental horticulture*. // Journal of Landscape Studies. – 2017. – Vol. 5, No. 2. – pp. 45–52.
2. Сидоров Н.Н. *Ландшафтное садоводство: современные подходы и методы*. – М.: Наука, 2015. – 286 с.
3. Toshboev O., Абдурахмонов Ш. *Основы озеленения (узб. “Bo'g'dorchilik asoslari”)*. – Ташкент: Universitet, 2020. – 198 с.