

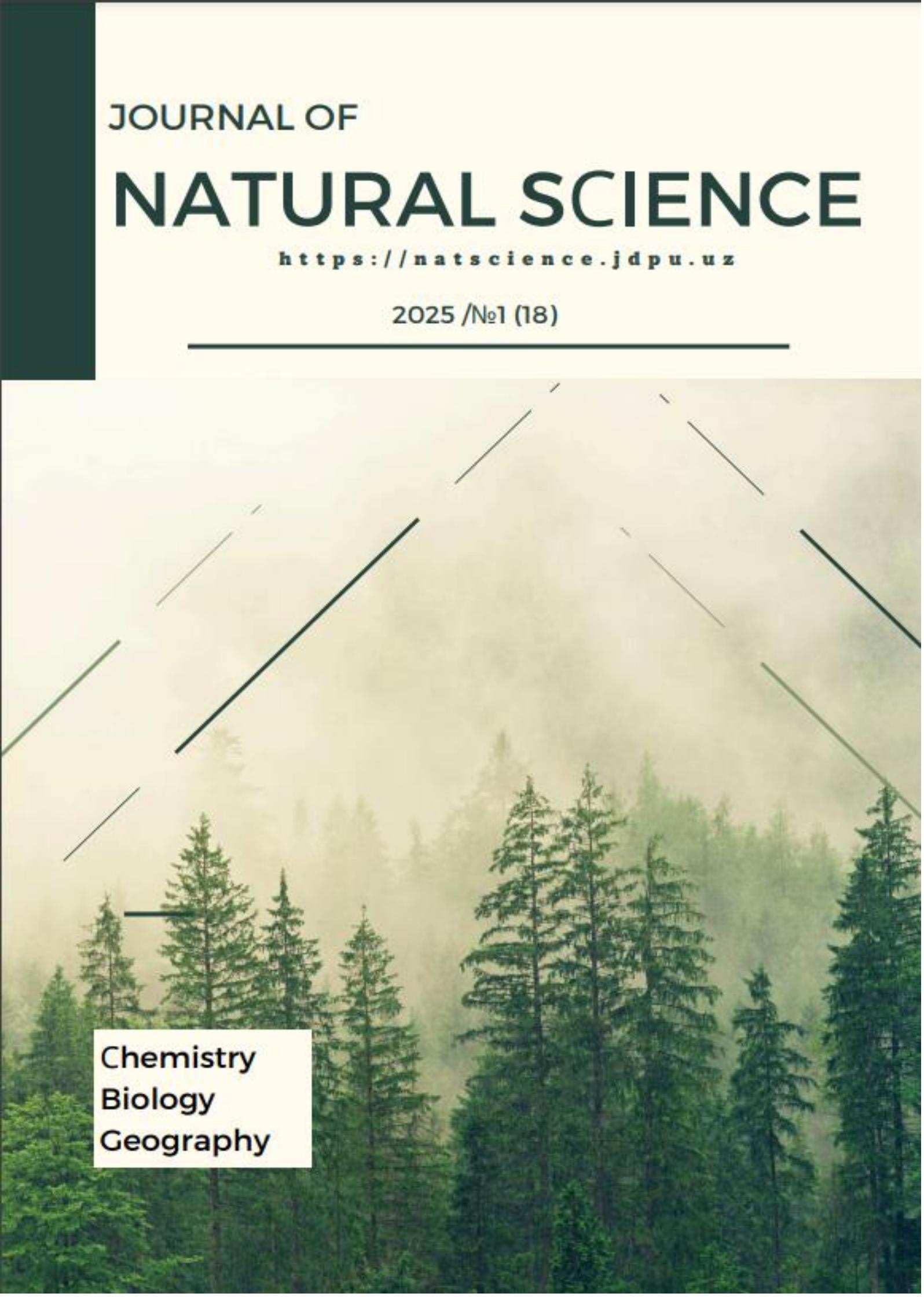
JOURNAL OF

# 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>

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ.**

*Сиддикова Шахноза Ахмедовна - старший преподаватель (PhD)*

*Халматова Эвила Руслановна - студентка*

**Джиззакского государственного педагогического университета**

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные экологические проблемы Узбекистана, такие как высыхание Аральского моря, загрязнение воздуха, нехватка водных ресурсов и деградация земель. Анализируются возможные меры по улучшению экологической ситуации, включая использование альтернативных источников энергии, внедрение современных методов орошения и повышение экологической грамотности населения.

**Ключевые слова:** экология, Узбекистан, Аральское море, загрязнение, климат, водные ресурсы.

**Abstract.** The article examines the main environmental problems of Uzbekistan, such as the drying up of the Aral Sea, air pollution, water resource shortages, and land degradation. Possible measures to improve the environmental situation are analyzed, including the use of alternative energy sources, the introduction of modern irrigation methods, and increasing environmental awareness among the population.

**Keywords:** ecology, Uzbekistan, Aral Sea, pollution, climate, water resources.

**Annotatsiya.** Maqolada O‘zbekistondagi asosiy ekologik muammolar, xususan, Orol dengizining qurishi, havoning ifloslanishi, suv resurslarining tanqisligi va yerlarning degradatsiyasi muhokama qilinadi. Ekologik vaziyatni yaxshilash uchun muqobil energiya manbalaridan foydalanish, zamonaviy sug‘orish usullarini joriy etish va aholining ekologik savodxonligini oshirish kabi choralar ko‘rib chiqiladi.

**Kalit so‘zlar:** ekologiya, O‘zbekiston, Orol dengizi, ifloslanish, iqlim, suv resurslari.

Экология – одна из важнейших наук, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой. В Узбекистане вопросы экологии приобретают особую актуальность, так как страна сталкивается с рядом серьезных экологических проблем, требующих незамедлительных решений.

### **Основные экологические проблемы Узбекистана**

**Исчезновение Аральского моря** одной из самых острых экологических катастроф в Узбекистане стало высыхание Аральского моря. В результате нерационального использования водных ресурсов реки Амударьи и Сырдарьи, питающих Арал, он значительно обмелел. Это привело к деградации экосистемы региона, ухудшению климата и росту заболеваемости населения [3].

**Проблемы водных ресурсов** водоснабжение – одна из ключевых проблем Узбекистана. Основные водные артерии страны подвержены загрязнению, а запасы пресной воды ограничены. Неэффективное использование воды в сельском хозяйстве также усугубляет ситуацию [4].

**Загрязнение воздуха** в крупных городах Узбекистана, таких как Ташкент, Самарканд и Фергана, наблюдается высокий уровень загрязнения воздуха. Основными источниками загрязнения являются автотранспорт, промышленные предприятия и сжигание отходов [3].

**Опустынивание и деградация земель** приводит к изменению климата, нерационального ведения сельского хозяйства и вырубки лесов происходит опустынивание земель. Это снижает урожайность и приводит к ухудшению условий жизни населения сельских регионов [1].

### **Меры по улучшению экологической ситуации**

**Возрождение Аральского региона** в рамках международных программ разрабатываются проекты по восстановлению экосистемы Арала. Ведутся работы по посадке саксаула и созданию зеленых зон, что помогает сократить распространение соленых песков [2].

**Рациональное использование водных ресурсов** и внедрение современных методов орошения, таких как капельное орошение, может значительно снизить расход воды и повысить эффективность сельского хозяйства [4].

**Развитие экологически чистых технологий** является, важным шагом переход на альтернативные источники энергии, такие как солнечная и ветряная энергетика, что позволит уменьшить выбросы вредных веществ в атмосферу [3].

**Экологическое образование и просвещение** важно повышать уровень экологической грамотности среди населения, особенно среди молодежи. Введение курсов по экологии в учебные заведения поможет сформировать ответственное отношение к природе [4].

Экологическая ситуация в Узбекистане требует комплексного подхода и активного участия как государства, так и общества. Применение современных технологий, рациональное использование природных ресурсов и повышение уровня экологического сознания помогут улучшить экологическую обстановку в стране и создать благоприятные условия для будущих поколений.

### **Литература**

1. Иванов И.И. Экологические проблемы Центральной Азии. – Ташкент: Изд-во АН РУз, 2020.
2. Петров П.П. Водные ресурсы Узбекистана: состояние и перспективы. – Ташкент: УНИСОН, 2019.
3. Smith J. The Environmental Crisis of the Aral Sea. – London: Oxford University Press, 2018.
4. O‘zbekiston Ekologik Komissiyasi. O‘zbekiston ekologiyasi va barqaror rivojlanish. – Toshkent: O‘zbekiston Fanlar Akademiyasi, 2021.