



МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА УРОКАХ ХИМИИ

Шарипова Лобар Олимовна

Бухарский государственный университет

l.o.sharipova@buxdu.uz

Аннотация: Для эффективного формирования экологического образования и экологического воспитания в процессе преподавания химии необходимо целенаправленно использовать задания и вопросы, связанные с экологическими проблемами. Такой подход способствует развитию экологического мышления учащихся и служит важным методическим инструментом при организации занятий для будущих учителей химии.

Ключевые слова: экологические знания, экологическая культура, экологическое воспитание, экологическое сознание, окружающая среда, химия, загрязнение воздуха.

Abstract: To effectively develop environmental education and ecological awareness in the process of teaching chemistry, it is necessary to purposefully use tasks and questions related to environmental issues. Such an approach promotes the development of students' environmental thinking and serves as an important methodological tool in organizing lessons for future chemistry teachers.

Keywords: environmental knowledge, ecological culture, environmental education, environmental awareness, environment, chemistry, air pollution.

Природа и человек взаимодействуют на основе определённых закономерностей. Нарушение этих закономерностей может привести к серьёзным и зачастую необратимым экологическим последствиям. В современных условиях научно-технического прогресса развитие промышленности, с одной стороны, способствует экономическому росту, а с другой — усиливает антропогенное воздействие на окружающую среду. Это приводит к загрязнению воздуха, воды и почвы, что становится одной из глобальных проблем современности.

В связи с этим охрана природы и рациональное использование природных ресурсов являются приоритетными направлениями социально-экономического развития любого государства. Важно учитывать влияние экономической деятельности на окружающую среду и стремиться к гармонизации экологической и экономической политики. В частности, на совещаниях под председательством Шавкат Мирзиёев особое внимание уделяется вопросам улучшения экологической ситуации, совершенствования системы обращения с отходами, а также реализации общенациональных проектов, направленных на озеленение и



защиту окружающей среды. Это подчёркивает значимость экологических проблем на государственном уровне. Для глубокого понимания экологических угроз необходимо формирование экологической культуры у учащихся и студентов. Это достигается через систему экологического образования и воспитания. Особенно важно, чтобы экологическое воспитание было интегрировано в содержание учебных дисциплин, в частности химии. Учителя химии должны активно использовать межпредметные связи, а также включать в учебный процесс задания, отражающие реальные экологические проблемы, с учётом местных условий.

Решение задач экологического содержания на уроках химии способствует развитию у учащихся способности применять теоретические знания на практике. Это также формирует ответственное отношение к окружающей среде. Например, при изучении темы углерода и его соединений учащиеся знакомятся с влиянием углеродсодержащих веществ на экологию. Особое внимание уделяется проблеме загрязнения атмосферного воздуха.

Одним из основных загрязнителей атмосферы является углекислый газ (CO_2), который в значительных количествах выделяется в результате деятельности промышленных предприятий, транспорта и других техногенных источников. Ежегодно в атмосферу выбрасываются миллионы тонн CO_2 , и ожидается дальнейший рост этого показателя. Увеличение концентрации углекислого газа приводит к усилению парникового эффекта и повышению средней температуры на Земле, что может вызвать серьёзные климатические изменения.

В этой связи важно систематически включать в процесс обучения химии задачи экологической направленности. Это позволяет не только углубить знания учащихся, но и развить навыки анализа, критического мышления и принятия решений. Такие задания помогают учащимся осознать взаимосвязь между химическими процессами и состоянием окружающей среды.

Таким образом, использование экологического подхода в преподавании химии является важным условием формирования экологического сознания и культуры учащихся. Это способствует подготовке будущих специалистов, способных принимать ответственные решения в области охраны окружающей среды и устойчивого развития общества.





Используемые литературы

1. Хусенов М.З, Л.О.Шарипова. Юксак маънавиятли ёшлар жамиятнинг таянчидир. INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL ISSUE 12 (33) Part 2. Б. 177-181.
2. Л.О.Шарипова, Б.О.Шарипова. Ўқитувчиларда маънавий – моддий уйғунлигини ривожлантиришда педагогик технологияларнинг аҳамияти. Илмий – назарий ва методик журнал 5 – сон (2020 – йил, октябрь) Б. 81-84.
3. Л.О.Шарипова. Кимё фанини ўқитиш жараёнида экологик тарбия. Педагогик маҳорат 2 (78) 2021.
4. Л.О.Шарипова. Кимё фанини ўқитишда Vt технологиясини қўллаш. PEDAGOGIK MAHORAT Ilmiy-nazariy va metodik jurnal MAXSUS SON (2021-yil, dekabr)
5. Хусенов М.З, Л.О.Шарипова. Психологияда IT. “XXI АСР ПСИХОЛОГИЯСИ” мавзусидаги халқаро илмий – амалий анжумани мақолалар тўплами 2021 й.
6. Л.О.Шарипова, Р.А.Нажмиддинова. Информационные технологии в химии. “Кимё технология, кимё ва озиқ - овқат саноатидаги муаммолар ҳамда уларни бартараф этиш йўллари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман.
7. Л.О.Шарипова. Проблема химической технологии и экологии. “Педагогик акмеология” халқаро илмий журнал №1(1) 2022.
8. Хусенов М.З, Л.О.Шарипова. ЗАМОНАВИЙ ТАЪЛИМ ЖАМИЯТНИНГ РИВОЖЛАНИШИДАГИ РОЛИ. “INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEACHING, EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES 2023/1”
9. Л.О.Шарипова. Роль химии в решение экологических проблем. Международный научный журнал № 8(100), часть 2 «Научный Фокус» Декабря, 2023
10. Л.О.Шарипова. Повышение культуры учителей химии на основе цифровых технологий. Новости образования: Исследование в XXI веке. Международный научный журнал № 20(100), часть 1 «Новости образования: исследование в XXI веке» Апреля, 2024
11. Л.О.Шарипова. Современного образовательного общества роль развитии. International scientific and practical conference: “Modern scientific research: topical issues, achievements and innovations”. 2-part, 2-307 pages. Committee list for 2024.
12. Statistical analysis of network problems and their impact on the practice of social computing in Uzbekistan. E3S Web of Conf. // Ural Environmental Science Forum “Sustainable Development of Industrial Region” (UESF-2023)//Volume 389, 2023.
13. Л.О.Шарипова. Химия окружающей среды. Учебное пособие. 2023 год. ООО “Бухоро детерминанты”



14. Шарипова Л.О, Худойбердиева С.Д. НАУЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ. INNOVATION IN THE MODERN EDUCATION SYSTEM Part 41 MAY 2024 COLLETIONS OF SCIENTIFIC WORKS Washington, USA 25-th May 2024

15. Шарипова Л.О. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ШКОЛАХ INNOVATION IN THE MODERN EDUCATION SYSTEM: a collection scientific works of the International scientific conference (25-th May, 2024) – Washington, USA: "CESS", 2024. Part 41 – p.

