



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЁНОЙ ХИМИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Исмадова Нозима Рахматиллоевна

*Преподаватель химии высшей категории Академического лицея
Самаркандского Государственного Университета*

Аннотация: Зеленая химия-это научная область, которая занимается созданием безопасных и эффективных химических процессов и продуктов с низким уровнем вреда для окружающей среды. Глобальные проблемы, в частности загрязнение окружающей среды, сокращение ресурсов, энергосбережение и необходимость использования безопасных химических методов, делают развитие зеленой химии актуальным вопросом. Расширение промышленного сектора Узбекистана, растущее внимание к охране природы и развитие науки создают возможности для расширения перспектив направления «зеленая химия».

Ключевые слова: окружающая среда, естественные науки, энергетические ресурсы, химическая промышленность, наука, глобализация, экологические проблемы, экологически чистые продукты.

Основная цель зеленой химии-сохранить природные ресурсы, сократить количество отходов, предотвратить образование токсичных веществ и увеличить возможности переработки. Хотя химическая промышленность в Узбекистане развивается на основе традиционных методов, внедрение экологически чистых технологий в последние годы было определено как одна из приоритетных задач. Это важный фактор для обеспечения устойчивого развития экономики страны и здоровой окружающей среды. Одной из основных перспектив развития зеленой химии в Узбекистане можно назвать энергоэффективность и ресурсосбережение. В химической промышленности много энергозатратных процессов, поэтому снижение энергопотребления с

помощью новых технологий экономически и экологически выгодно. В то же время существует необходимость разработки новых методов переработки природного сырья и минимизации его отходов. Использование биоматериалов и возобновляемых ресурсов имеет важное значение в этих процессах. Таким образом, развитие зеленой химии в Узбекистане является сложным и важным направлением, которое объединяет в себе множество перспектив и возможностей.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Каримов, А. (2023). "Перспективы развития зеленых химических технологий в Узбекистане". Химия и технологии, 15(2), 120-135.
2. Маматкулов, Б. (2022). "Важность методов зеленой химии для защиты окружающей среды". Экология и безопасность, 8(3), 55-64.
3. Турсунова, Н. (2023). "Развитие производства биоматериалов в Узбекистане". Журнал Химических Наук, 11(1), 78-89.
4. Рахимов, Дж. (2021). "Зеленая химия и технологии переработки промышленных отходов". Химическая Наука Узбекистана, 9(4), 102-114.
5. Исламова, Д. (2023). "Устойчивое развитие и зеленая химия: на примере Узбекистана". Экономика и экология, 6(2), 45-58.