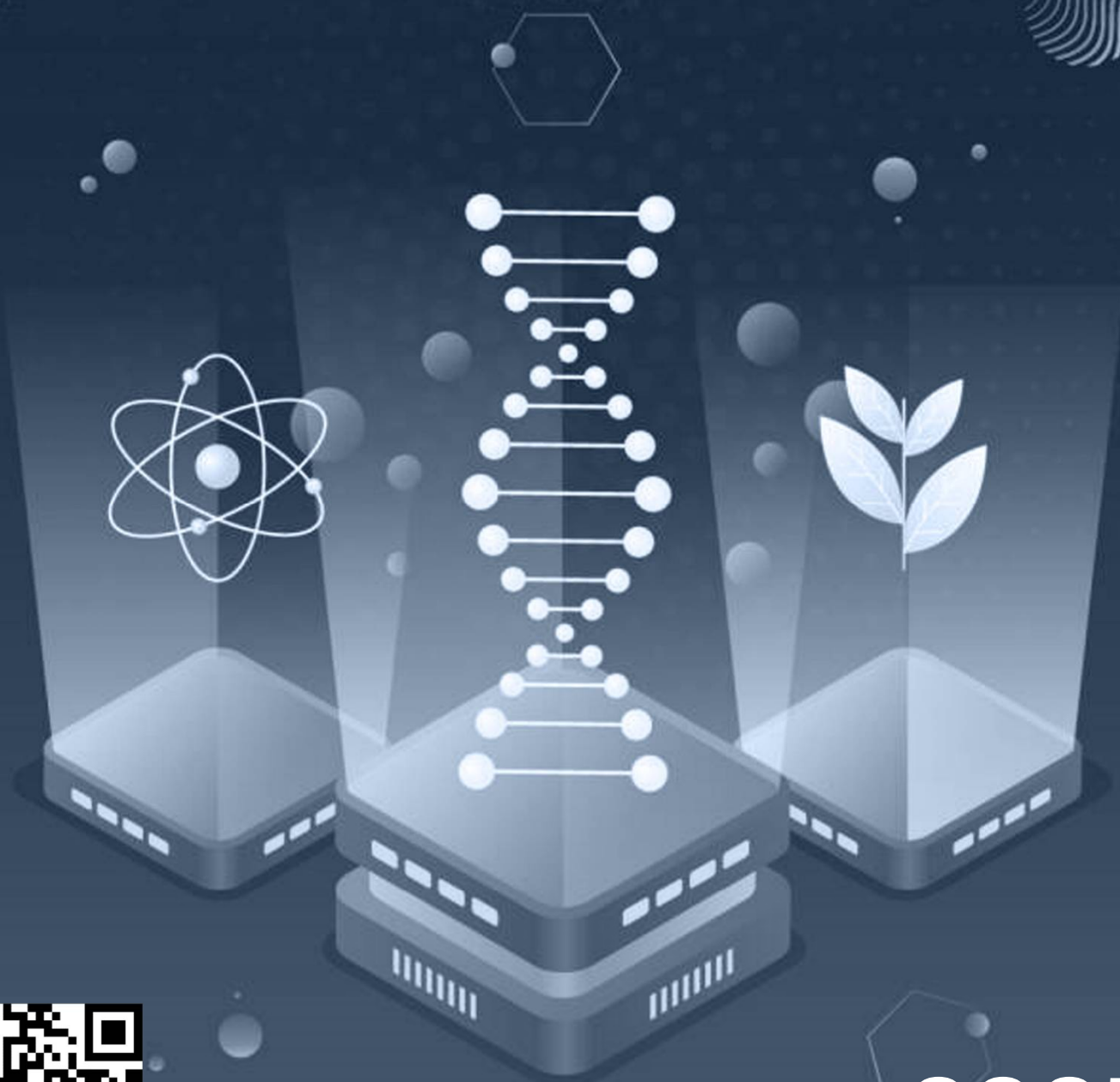


ISSN 2181-0000
Doi Journal 10.26739/2181-0000

JOURNAL OF MAMUN SCIENCE



VOLUME 3, ISSUE 4 **2025**

«MA'MUN SCIENCE» JURNALI

3 JILD, 4 SON

ЖУРНАЛ «MAMUN SCIENCE»

TOM 3, HOMEP 4

JOURNAL OF «MAMUN SCIENCE»

VOLUME 3, ISSUE 4



«MA'MUN SCIENCE» JURNALI

ЖУРНАЛ «MA'MUN SCIENCE» | JOURNAL OF «MAMUN SCIENCE»

№4 (2025) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0000-2025-4>

Бош мухаррир: | Главный редактор:
Chief Editor:

Urazbayeva Dilbar Abdullayevna
Psixologiya fanlari doktori (DSc), professor
Ma'mun Universiteti NTM

Бош мухаррир ўринбосари: | Заместитель
главного редактора: | Deputy Chief Editor:

Xudoynazarov Egambergan Madrahimovich
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD),
dotsent Ma'mun Universiteti NTM

TAHRIRIY MASLAHAT KENGASHI | EDITORIAL BOARD | РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

FILOLOGIYA FANLARI (INGLIZ TILI)

Axmedov Oybek Saporboyevich

Filologiya fanlari doktori (DSc), professor
O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti

O'rozboyev Abdulla Durdibayevich

Filologiya fanlari doktori (DSc), professor
Ma'mun Universiteti NTM

Kalandarov Oybek Ruzimbayevich

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Ma'mun Universiteti NTM

Yakubov Muzaffar Kamildjanovich

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Ma'mun Universiteti NTM

Galiyeva Margarita Rafaelovna

Filologiya fanlari doktori (DSc), professor
O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti

Nasrullayeva Nafisa Zafarovna

Filologiya fanlari doktori (DSc), professor
Samarqand davlat chet tillari instituti

Cho'ponov Otanazar Otojonovich

Filologiya fanlari doktori (DSc)
Urganch davlat universiteti

Yakubova Matluba Tajibayevna

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Ma'mun Universiteti NTM

Samandarova Lola Sultanovna

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali

FILOLOGIYA FANLARI (RUS TILI)

Cho'ponov Otanazar Otojonovich

Filologiya fanlari doktori (DSc)
Urganch davlat universiteti

Ruzmetov Surojbek Allaberganovich

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Urganch davlat universiteti

FILOLOGIYA FANLARI (NEMIS)

Yakubova Matluba Tajibayevna

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Urganch davlat universiteti

FILOLOGIYA FANLARI (O'ZBEK TILI)

Matnazarov Javlanbek Kabulovich

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Ma'mun Universiteti NTM

TARIX FANLARI

Anatoliy Sagdullayevich Sagdullayev

Tarix fanlari doktori, professor; akademik
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining haqiqiy a'zosi

Ashirov Adhamjon Azimbayevich

Tarix fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi
Fanlar akademiyasi Tarix instituti.

Goncharov Yuriy Mixaylovich

Tarix fanlari doktori, professor
Altay davlat universiteti Rossiya

Shaydurov Vladimir Nikolayevich

Tarix fanlari doktori, dotsent
Leningrad davlat universiteti Rossiya

Abdullayev Utkir Ismoilovich

Tarix fanlari doktori (DSc),
dotsent Urganch davlat universiteti

Matkarimova Sadoqat Maqsudovna

Tarix fanlari doktori (DSc), dotsent
Ma'mun Universiteti NTM

Abdullayev Timur Pulatovich

Tarix fanlari nomzodi, dotsent
Ma'mun Universiteti NTM

Abdalov Umidbek Matniyazovich

Tarix fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD),
Dotsent Ma'mun Universiteti NTM

Jumaniyozova Mamlakat Tojiyevna

Tarix fanlari nomzodi (PhD), dotsent
Urganch davlat universiteti

Xo'jamuratov Umarjon Rustamovich

Tarix fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Urganch pedagogika instituti

PSIXOLOGIYA FANLARI

Shoumarov G'ayrat Baxromovich

Psixologiya fanlari doktori, professor; akademik
O'zbekiston Respublikasi

Fanlar akademiyasining haqiqiy a'zosi

Kryukova Tatyana Leonidovna

Psixologiya fanlari doktori, professor
Kostroma davlat universiteti Belorusiya

Karpinskiy Konstantin Viktorovich

Psixologiya fanlari doktori, professor
Grodno davlat universiteti Belorusiya

IQTISODIYOT FANLARI

Ruzmetov Baxtiyar

Iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Ma'mun Universiteti NTM

Sherov Alisher Bakberganovich

Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa
doktori (PhD), professor

Ma'mun Universiteti NTM

Voronsova Yuliya Vladimirovna

Iqtisodiyot fanlari nomzodi

Moskva davlat boshqaruvi universiteti

Jabborov Umarbek Rustambekovich

Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Ma'mun Universiteti NTM

Cho'ponov San'at Otanazarovich

Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Ma'mun Universiteti NTM

Niyazmetov Islambek Masharipovich

Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Ma'mun Universiteti NTM

PEDAGOGIKA VA FALSAFA FANLARI

Sardor Sharifzoda O'razboy Tabib o'gli

Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa
doktori (PhD), dotsent

Ma'mun Universiteti NTM

Matnazarov Javlanbek Kabulovich

Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Ma'mun Universiteti NTM

Adilov Zafar Yunusovich

Falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Ma'mun Universiteti NTM

Slepko Yuriy Nikolayevich

Psixologiya fanlari doktori, professor

Yaroslav davlat pedagogika universiteti

Xazova Svetlana Abduraxmanovna

Psixologiya fanlari doktori, dotsent Kostroma
davlat universiteti Belorusiya

Kalandarova Madina Baxadirovna

Psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Ma'mun Universiteti NTM

Nurullayeva Baxtigul Bobojonovna

Psixologiya fanlari nomzodi, dotsent Ma'mun

Universiteti NTM

TIBBIYOT FANLARI

Yuldashev Baxrom Sobirjanevich

Tibbiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Ma'mun Universiteti NTM

Abdullayev Ravshanbek Babajonovich

Tibbiyot fanlari doktori, professor

Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali

Esamuratov Aybek Ibragimovich

Tibbiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali

Samandarova Barno Sultonovna

Biologiya fanlari nomzodi, dotsent

Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali

Tajiyeva Zebo Baxodirovna

Tibbiyot fanlari falsafa doktori (PhD)

Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali

Nazarova Maloxat Berdiboyevna

Tibbiyot fanlari falsafa doktori (PhD)

Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali

Xudaynazarova Salomat Ruzibaevna

Tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent

Toshkent pediatriya tibbiyot instituti

ILMIY JURNAL TEXNIK KOTIBI

Sultanov Samandar Maxmud o'g'li

Arxeolog (tadqiqotchi pedagog)

Ma'mun Universiteti NTM

FILOLOGIYA

1. Искандарова Нодира Бахрамбековна
ВОСТОК В ЗАПАДНОМ КОНТЕКСТЕ: АДАПТАЦИЯ ОРИЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ В
НЕМЕЦКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ XIX-XX ВЕКОВ.....7
2. Сапаева Хилола Бахромбековна
ЭКОЛОГИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ: СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ В
РУССКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ.....14
3. Mamirova Xayriniso Komiljon qizi
BOLALAR NUTQIDA KO‘P MA’NOLI SO‘ZLARNING O‘ZLASHTIRILISHI: KOGNITIV VA
PSIXOLINGVISTIK YONDASHUVLAR.....18
4. Pulat Fozilov
INGLIZ VA O‘ZBEK TILLARIDAGI FIZIOLOGIK HOLAT FE’LLARINING IZOHLI
LUG‘ATLARDAGI TALQINI.....23
5. Masharipov Jakhongir Axmedovich
MORPHOLOGICAL CHALLENGES IN TRANSLATING TRANSPORT TERMINOLOGY
BETWEEN ENGLISH AND UZBEK.....23

IQTISODIYOT

1. Pirnafasov Sarvar Bardiboyevich, Sattarova Mahfuza Dilshodbekovna
MINTAQADA QULAY INVESTITSION MUHITNI SHAKLLANTIRISHNI
TAKOMILLASHTIRISH ISTIQBOLLARI.....32
2. Sattarova Dilfuza Dilshodbekovna
MINTAQADA IQTISODIYOT TARMOQLARINI RIVOJLANTIRISHDA ISLOM MOLIVASI
TASHKIOTLARINI JALB QILISHNING USTUVOR YO‘NALISHLARI.....38
3. Mavlanova Barchinoy Shonazar qizi
XORAZM VILOYATI MINTAQASIDA ERKIN IQTISODIY ZONALAR SAMARADORLIGINI
OSHIRISHNING INNOVATSION YO‘NALISHLARI.....45

PEDAGOGIKA

1. Usanova Zulfiya Bozorovna
HOZIRGI INNOVATSION TA’LIM MUHITIDA PEDAGOGIK HAMKORLIKNI
RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK TIZIMI (OLIY VA UMUMIY O‘RTA TA’LIM
MISOLIDA).....54

TARIX

1. Tuyev Fazliddin Erkinovich
O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASIGA CHET EL INVESTITSİYALARINING KIRITILISHI:
2003-2008 YILLAR ZARAFSHON VOHASI MISOLIDA.....59
2. Jumaniyazov Bekzod Ochilovich, Sabanova Nilufar Baxodir qizi
FUQAROLIK JAMIYATI TARIXIY BOSQICHLARI.....64

3. Salayev Dilshodbek Jumanazarovich TURKIY DAVLATLAR INTEGRATSIYASINING TADRIJI (EVOLYUTSIYASI) VA O'ZBEKISTONNING TASHKILOTGA A'ZO BO'LISHI.....	68
4. Xayitmuratova Zaynura G'aybullayevna QADIMGY MARKAZIY OSIYO XALQLARINING METROLOGIK TIZIMI: O'LCHOV BIRLIKLARINING PAYDO BO'LISHI VA RIVOJLANISHI.....	73
5. Muborak Madrimovna Matyakubova XIVA XONLIGINING BOSIB OLINISHI VA UNING IQTISODIY HAYOTGA TA'SIRI.....	78
6. Xayitov Shodmon Ahmadovich MILLAT FIDOIYSI, OZODLIK VA ERKINLIKNING TOLMAS KURASHCHISI (MAHMUD XO'JA BEHBUDIYNING MA'NAVIY MEROSIGA BIR NAZAR).....	83
7. Matyaqubova Nozima Maksatbayevna QADIMGY XORAZM SUG'ORISH TIZIMLARI OQCHADARYO VA SARIQAMISHBO'YI O'ZANLARI ASOSIDA DEHQONCHILIK VA MADANIY TARAQQIYOT.....	89
8. Durdona Jamolova BUXORODA GIDLIK XIZMATINI RIVOJLANTIRISHDA TARIXIY RISOLALAR VA MATBUOT MATERIALLARINING MANBAVIY AHAMIYATI.....	93
9. Egamov Yusufboy Ergashbek o'g'li O'ZBEKISTONDA YOSHLARNING DAVLAT BOSHQARUVI VA QONUNCHILIK JARAYONLARIDA ISHTIROKINI MUSTAHKAMLASHDA YOSHLAR PARLAMENTINING O'RNI.....	98
10. Matnazarova Gulnoz Baxtiyorovna QUYI AMUDARYO HUDUDIDA NEOLIT DAVRI POLEOGEOGRAFIYASI HOLATI, O'ZLASHTIRISH BOSQICHLARI.....	103
11. Sanjarbek Davletov, Kamronbek Davlatov YANGI O'ZBEKISTON TASHQI SIYOSATIDA MINTAQAVIY INTEGRATSIYA VA HAMKORLIK.....	107
12. Salimov Matyusuf Kodirberganovich XX ASR BOSHLARIDA NIZOMIDDIN OXUN SALIMOVNING TA'LIM TIZIMIDAGI FAOLIYATI.....	111
13. O'g'iloy Erbo'tayeva Suyunovna IKKINCHI JAHON URUSHI YILLARIDA DEPORTATSIYA QILINGAN XALQLAR TAQDIRI.....	115
14. Qurbonova Sevara Sodiq qizi XORAZM VOHASIDA URUG'CHILIK JAMIYATINING GEOSIYOSIY SHAKLLANISHI.....	120
15. Сулайманова Сохиба Баходировна СУҒД ВОҲАСИНИНГ ҚАДИМГИ ПАНЧ ТАНГАЛАРИ.....	125
16. Bahridil Ergasheva O'ZBEK XALQINING BOLA TARBIYASIGA OID USULLARI: TARIXIY-ETNOGRAFIK YONDOSHUV.....	129

Сапаева Хилола Бахромбековна
Преподаватель Ургенчского филиала
Ташкентской медицинской академии

ЭКОЛОГИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ: СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ В РУССКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15362386>

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается понятие экологии и его определения. Особое внимание уделяется терминам, связанным с экосистемами и переработкой отходов, таким как утилизация и пиролиз. Исследуются различные научные публикации на русском и узбекском языках, в которых анализируется значение и использование этих терминов. Статья акцентирует внимание на важности правильного понимания экологической терминологии для эффективного решения проблем, связанных с охраной окружающей среды и переработкой отходов.

Ключевые слова: пиролиз, твердые бытовые отходы, ТКО, переработка отходов, экология.

Sapaeva Xilola Baxrombekovna –
Toshkent tibbiyot akademiyasining
Urganch filiali o'qituvchisi

EKOLOGIYA VA CHIQINDILARNI UTILIZATSIYA QILISH: RUS VA O'ZBEK TILLARIDAGI ATAMALARNING SEMANTIK TAHLILI

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada ekologiya tushunchasi va uning ta'riflari ko'rib chiqiladi. Ekotizimlar va chiqindilarni qayta ishlash bilan bog'liq utilizatsiya va piroliz kabi atamalarga alohida e'tibor qaratilmoqda. Rus va o'zbek tillaridagi turli ilmiy nashrlarda ushbu atamalarining ma'nosi va qo'llanilishi tahlil qilingan. Maqolada atrof-muhitni muhofaza qilish va chiqindilarni qayta ishlash bilan bog'liq muammolarni samarali hal etish uchun ekologik atamalarni to'g'ri tushunish muhimligiga e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: piroliz, qattiq maishiy chiqindilar, QMCh, chiqindilarni qayta ishlash, ekologiya.

Khilola Bakhrombekovna Sapaeva –
Lecturer at the Urgench Branch
of the Tashkent Medical Academy

ECOLOGY AND WASTE UTILIZATION: A SEMANTIC ANALYSIS OF TERMS IN RUSSIAN AND UZBEK LANGUAGES

ABSTRACT

This article discusses the concept of ecology and its definitions. Special attention is paid to terms related to ecosystems and waste recycling, such as utilization and pyrolysis. Various scientific publications in Russian and Uzbek languages are being researched, in which the meaning and use of these terms are analyzed. The article emphasizes the importance of correctly understanding environmental terminology for effectively addressing environmental protection and waste recycling issues.

Keywords: pyrolysis, municipal solid waste, MSW, waste recycling, ecology.

ВВЕДЕНИЕ И АКТУАЛЬНОСТЬ

Понятие экология (от греч. Oikos-дом) внедрен в литературу немецким зоологом Эрнстом Геккелем (Е. Haeckel, 1886), определивший ее как общую науку об отношениях организмов в окружающей среде. Однако от теоретического определения до ее практической реализации прошло более 100 лет. Лишь с 60-х годов прошлого столетия экология начинает развиваться как отрасль знания. В настоящее время экология является самостоятельной отраслью и определяется как учение о закономерностях формирования и функционирования биологических систем и их взаимоотношений с окружающей средой. За прошедшее время значительно развилась сфера изучения экологии, во много раз увеличился словарь экологических терминов [1].

В научных статьях подробно рассматривается вопрос об утилизации отходов. Данная тема является актуальной во всех странах, потому что переработка отходов является важным вопросом в сохранении и защите природы. Рассмотрим научную статью по данной теме, сравним какую семантику и роль имеет термин «утилизация» в русском и узбекском языках. Так же, рассмотрим другие термины экологии, связанные с утилизацией отходов, научные публикации в русских и узбекских журналах.

МЕТОДЫ И УРОВЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ

В статье Мишустина О. А., Желтобрюхова В. Ф., Грачева Н.В., и Хантимирова С.Б. «Обзор развития и применения технологии пиролиза для переработки отходов» в журнале «Молодой ученый», приводится подробный анализ данного термина «Утилизация», который по-другому называют «Пиролизом».

Пиролиз — это термическое разложение органических соединений (древесины, нефтепродуктов, угля и т. д.) без доступа воздуха. Из молекул органических отходов в результате пиролиза образуются менее сложные частицы, молекулы простых органических соединений и **зола**; продукты пиролиза могут использоваться как сырье для химических производств и топливо. Пиролиз является одним из самых растущих направлений переработки **ТКО** с точки зрения, как экологической безопасности, так и получения полезных товарных продуктов. В зависимости от принципиальной схемы установки, возможна переработка различных видов отходов, в том числе, с влажностью 80–90 %, а также добавлением загрязненных сточных вод. Первопроходцами во внедрении процесса пиролиза являются Россия и Швеция, в XII и XVI веках. Первоначально процесс пиролиза использовался для получения сосновой **смолы** — **смолокурение**, а также производства угля для нужд металлургической промышленности. В 1877 году эффект пиролиза углеводородов, применимый для получения светильного газа, был запатентован Летним А. А. При температуре свыше 300°C тяжёлые нефтяные остатки частично разлагаются на более лёгкие продукты — **бензин, керосин, газы**. Впервые выделены из нефти ароматические **углеводороды (бензол, толуол, ксилол, антрацен и др.)**; установлены важные закономерности процесса пиролиза нефти. Практически в это же время были построены первые заводы в Киеве и Казани. Для получения газа для освещения, пиролизу подвергался **керосин**. В начале XX века пиролиз использовался в химической промышленности, главным образом при получении **толуола** и в энергетике, для получения дешевой альтернативы

углеводородному топливу на основе нефти. Пиролиз является одним из самых растущих направлений переработки ТКО с точки зрения, как экологической безопасности, так и получения полезных товарных продуктов. В зависимости от принципиальной схемы установки, возможна переработка различных видов отходов, в том числе, с влажностью 80–90 %, а также добавлением загрязненных сточных вод. В дальнейшем, по методу Фишера-Тропша было освоено получение синтетического топлива, при перегонке **бурого угля**. Начиная с 50-х годов XX века метод пиролиза начал применяться для переработки отходов. Особое развитие пиролиз получил в Японии и странах Европы. В последнее время, серьезные работы по внедрению и улучшению технологии ведутся в США и Канаде. Однако, анализ технологий пиролиза, разработанных в ЕС, США и Канаде выявил существенный недостаток, т. к. данные разработки были ориентированы на максимальное получение жидкого пиролизного топлива и совершенно не рассматривался режим **синтез-газа** [2].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Как мы видим, в данной статье кроме термина «пиролиз» приводятся так же термины как «ТКО», «зола», «смола», «смолокурение», «бензин», «керосин», «газ», «толуол», «ксилол», «антроцен», «бурый уголь», «сентез».

Значение этих терминов мы можем найти в русско-узбекском словаре экологических терминов:

1. **Пиролиз** — процесс термического разложения органических материалов в отсутствие кислорода, который приводит к образованию газов, жидкостей и твердых остатков.

2. **ТКО (твердые коммунальные отходы)** — это отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, включая пищевые отходы, упаковку, бумагу и другие материалы.

3. **Зола** — неорганический остаток, оставшийся после сжигания органических материалов, который может использоваться в строительстве или для удобрения почвы.

4. **Смола** — вязкое вещество, получаемое в результате пиролиза или сжигания органических материалов, которое может использоваться в производстве различных химических соединений.

5. **Смолокурение** — процесс получения смол из древесины или других органических материалов, часто через термическую обработку.

6. **Бензин** — легкокипящий углеводородный продукт, получаемый при переработке нефти, используемый в качестве топлива для автомобилей.

7. **Керосин** — жидкое топливо, получаемое из нефти, используемое в авиации и для обогрева.

8. **Газ** — общее название для различных газообразных веществ, которые могут быть результатом пиролиза, включая метан, этан и другие углеводороды.

Эти термины являются основой для понимания процессов, связанных с пиролизом и переработкой отходов, а также для более глубокого изучения экологических и энергетических аспектов современного производства.

В узбекском языке определения данных терминов даны в следующем виде:

1. **Piroliz** - kislorodsiz muhitda organik moddalarning issiqlik ta'sirida parchalanish jarayoni bo'lib, natijada gazlar, suyuqliklar va qattiq qoldiqlar hosil bo'ladi.

2. **QMCh** (qattiq maishiy chiqindilar) - insonning kundalik hayot faoliyati davomida hosil bo'ladigan chiqindilar bo'lib, oziq-ovqat qoldiqlari, o'rovlar, qog'oz va boshqa materiallarni o'z ichiga oladi.

3. **Kul** - organik moddalar yondirilgandan so'ng qoladigan anorganik qoldiq bo'lib, qurilishda yoki tuproqni o'g'itlashda foydalanish mumkin.

4. **Saqich** - organik moddalarni piroliz qilish yoki yondirish natijasida hosil bo'ladigan yopishqoq modda bo'lib, turli kimyoviy birikmalar ishlab chiqarishda qo'llaniladi.

5. **Saqich olish** - yog'och yoki boshqa organik moddalardan, ko'pincha issiqlik bilan ishlov berish orqali saqich olish jarayoni.

6. **Benzin** - neftni qayta ishlashda olinadigan tez bug'lanuvchi uglevodorod mahsuloti bo'lib, avtomobillar uchun yoqilg'i sifatida ishlatiladi.

7. **Kerosin** - neftdan olinadigan suyuq yoqilg'i bo'lib, aviatsiyada va isitish maqsadlarida qo'llaniladi.

8. **Gaz** - piroliz natijasida hosil bo'lishi mumkin bo'lgan turli gazsimon moddalar, jumladan, metan, etan va boshqa uglevodorodlarning umumiy nomi.

Как мы можем наблюдать некоторые термины даны в изначальном виде, без изменения. Это может быть связано с тем, что они представляют собой специфические научные или технические понятия, которые не имеют точных аналогов в узбекском языке.

Например, термины «пиролиз» и «смолокурение» относятся к процессам переработки органических материалов, что делает их важными для понимания технологий утилизации отходов и получения похожих источников энергии. Другие термины, такие как «бензин», «керосин», «толуол» и «ксилол», представляют собой химические вещества, широко используемые в промышленности и быту, и их значения также могут быть критически важными для экологических исследований и разработки устойчивых технологий. Понимание таких терминов способствует более глубокому осознанию экологических проблем и технологий, направленных на их решение. Кроме того, наличие таких терминов в словаре подчеркивает необходимость их изучения и внедрения в практику для повышения экологической осведомленности и устойчивого развития.

ВЫВОД

В заключение, можно отметить, что экология как наука продолжает развиваться, обогащаясь новыми терминами и концепциями, отражающими сложные взаимосвязи между живыми организмами и окружающей средой

Важность утилизации отходов, в частности через технологии пиролиза, подчеркивает актуальность экологических исследований, направленных на решение проблем, связанных с загрязнением и рациональным использованием ресурсов. Сравнительный анализ терминологии в русском и узбекском языках позволяет лучше понять культурные и лексические особенности восприятия экологических понятий, что, в свою очередь, способствует более эффективному обмену знаниями и практиками между странами. Таким образом, экология не только служит основой для научных исследований, но и становится важным инструментом для формирования устойчивого будущего, что требует активного участия как ученых, так и общества в целом.

Сноски / Iqtiboslar/ References

1. Мишустин О. А. Обзор развития и применения технологии пиролиза для переработки отходов / О. А. Мишустин, В. Ф. Желтобрюхов, Н. В. Грачева, С. Б. Хантимирова. — «Молодой ученый». — 2018. — № 45 (231). — С. 42-45. — URL: <https://moluch.ru/archive/231/53604/>. [1].

2. Мишустин О. А. Обзор развития и применения технологии пиролиза для переработки отходов / О. А. Мишустин, В. Ф. Желтобрюхов, Н. В. Грачева, С. Б. Хантимирова. — «Молодой ученый». — 2018. — № 45 (231). — С. 42-45. — URL: <https://moluch.ru/archive/231/53604/> [2].

3. Шадже А.Е., Сиротюк Э.А., Шадже А.И. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ЭКОЛОГИИ. – 2-е изд. доп. и перераб. – Майкоп: Изд-во ФГБОУ ВО «МГТУ», 2016. – 92 с.

4. Дедю И.И. Экологический энциклопедический словарь / И.И. Дедю. – Кишинев: Гл. ред. МСЭ, 1989. – 408 с.

«MA'MUN SCIENCE» JURNALI

3 JILD, 4 SON

ЖУРНАЛ «MAMUN SCIENCE»

TOM 3, HONEP 4

JOURNAL OF «MAMUN SCIENCE»

VOLUME 3, ISSUE 4

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Тадқиқот город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000