НИЯУ МИФИ

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

ВКЛАД НИЯУ МИФИ В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ 12: Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Почему это важно?

Потребление и производство во всем мире – движущая сила мировой экономики – основаны на использовании природной среды и ресурсов таким образом, который по-прежнему **оказывает разрушительное воздействие на планету**.

Социально-экономический прогресс, достигнутый за последнее столетие, сопровождался ухудшением состояния окружающей среды, которое **ставит под угрозу** те самые системы, от которых зависит наше развитие в будущем, а по сути, и само **наше выживание**.

Ежегодно примерно **треть** всего **объема** производимого **продовольствия** в результате **сгнивает в мусорных баках** потребителей и предприятий розничной торговли или портится из-за ненадлежащих условий транспортировки и сбора.

Если население планеты достигнет 9,6 миллиарда человек к 2050 году, потребуются ресурсы трех планет Земля, **чтобы обеспечить природные ресурсы**, необходимые **для поддержания текущего образа жизни**.

Пандемия COVID-19 предлагает странам возможность разработать планы восстановления, которые позволят обратить вспять нынешние тенденции и изменить наши модели потребления и производства в сторону более устойчивого будущего. **Устойчивое потребление** и **производство направлены на** то, чтобы «делать больше и лучше меньшими средствами». Они также направлены на преодоление прямой зависимости между экономическим ростом и ухудшением состояния окружающей среды, **повышение эффективности использования ресурсов** и стимулирование более устойчивого образа жизни.

Кроме того, устойчивое потребление и производство могут внести существенный вклад в сокращение масштабов нищеты и переход к низкоуглеродной и «зеленой» экономике.

Основные задачи к 2030 году

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

- **осуществлять** Десятилетнюю стратегию действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства с участием всех стран, причем первыми к ней должны приступить развитые страны, и с учетом развития и потенциала развивающихся стран
- **добиться** рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов
- **сократить** вдвое в пересчете на душу населения общемировое количество пищевых отходов на розничном и потребительском уровнях и уменьшить потери продовольствия в производственно-сбытовых цепочках, в том числе послеуборочные потери
- **добиться** экологически рационального использования химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными принципами и существенно сократить их попадание в воздух, воду и почву, чтобы свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду
- **уменьшить** существенно объем отходов путем принятия мер по предотвращению их образования, их сокращению, переработке и повторному использованию
- **рекомендовать** компаниям, особенно крупным и транснациональным компаниям, применять устойчивые методы производства и отражать информацию о рациональном использовании ресурсов в своих отчетах
- **содействовать** обеспечению устойчивой практики государственных закупок в соответствии с национальными стратегиями и приоритетами
- **обеспечить**, чтобы люди во всем мире располагали соответствующей информацией и сведениями об устойчивом развитии и образе жизни в гармонии с природой
- **оказывать** развивающимся странам помощь в наращивании их научно-технического потенциала для перехода к более рациональным моделям потребления и производства
- **разрабатывать** и внедрять инструменты мониторинга влияния, оказываемого на устойчивое развитие устойчивым туризмом, который способствует созданию рабочих мест, развитию местной культуры и производству местной продукции
- **рационализировать** отличающееся неэффективностью субсидирование использования ископаемого топлива, ведущее к его расточительному потреблению, посредством устранения рыночных диспропорций с учетом национальных условий, в том числе путем реорганизации налогообложения и постепенного отказа от вредных субсидий там, где они существуют, для учета их экологических последствий, в полной мере принимая во внимание особые потребности и условия развивающихся стран и сводя к минимуму возможные негативные последствия для их развития таким образом, чтобы защитить интересы нуждающихся и уязвимых групп населения

приоритет2030^

лидерами становятся

НИЯУ МИФИ

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Цель программы «Приоритет 2030» – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов - центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

В рамках программы НИЯУ МИФИ стремится ответить на глобальные научные и технологические вызовы в сотрудничестве с мировыми научными центрами, стать драйвером развития регионов в области образования и высоких технологий, центром превосходства в приоритетных областях стратегического научно-технологического развития и реализации национальных проектов, а также лидером мировой научной и образовательной повестки, отвечающим на глобальные вызовы.

НИЯУ МИФИ подходит к реализации своих стратегических проектов и политик в том числе с учётом целей ООН по достижению устойчивого развития.

Организация питания

Обучающиеся и сотрудники университета обеспечены организованным питанием в столовых и буфетах, общая площадь которых составляет 10 000 м^2.

НИЯУ МИФИ (г. Москва) располагает:

- тремя столовыми на 700 посадочных мест, расположенными в отдельном блоке, соединенным с главным учебным корпусом крытыми переходам;
- десятью буфетами на 500 посадочных мест, расположенных в основном в учебном корпусе и общежитиях.

В студенческих сообществах регулярно проводятся опросы о качестве и ассортименте питания:
https://vk.com/wall-57889537_1746

Всё, что вы хотели сказать о растительном питании в столовых МИФИ:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd6mZgxTxQuxiR_YWnd_JTGwpuH5BvE6FSfMOCkShkJVPx1AA/viewform.

Поддержка студентов из стран с низким доходом

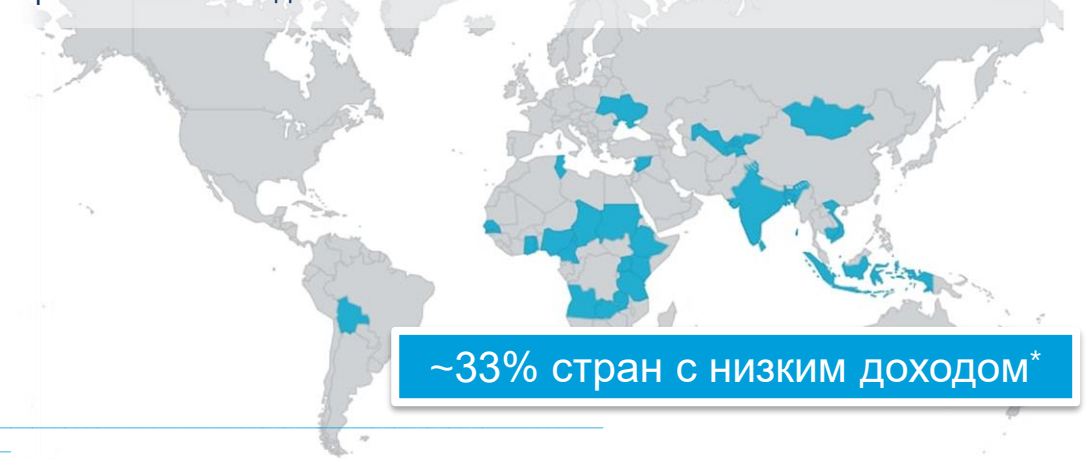
НИЯУ МИФИ

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Сотрудники посольства Узбекистана в РФ передали соотечественникам — студентам НИЯУ МИФИ продукты первой необходимости.

Посольство РУз в России 1 апреля 2020 г. провело в НИЯУ МИФИ в Москве благотворительную акцию, чтобы поддержать соотечественников, которые получают там образование. В диппредставительстве отметили, что эта акция помогла соотечественникам утвердиться во мнении, «что и в случае строгого карантина они находятся в безопасности».



~33% стран с низким доходом*

LOWER-MIDDLE INCOME		LOW INCOME
АНГОЛА	БАНГЛАДЕШ	СУДАН
БОЛИВИЯ	ВЬЕТНАМ	УГАНДА
ГАНА	ЗАМБИЯ	ЧАД
ИНДИЯ	ИНДОНЕЗИЯ	ЭФИОПИЯ
КАМБОДЖА	КАМЕРУН	СИРИЙСКАЯ АР
КЕНИЯ	КИРГИЗИЯ	ТОГО
МОНГОЛИЯ	НИГЕРИЯ	
СЕНЕГАЛ	ТАДЖИКИСТАН	
ТАНЗАНИЯ	ТУНИС	
УЗБЕКИСТАН	УКРАИНА	
ШРИ-ЛАНКА		

Студенты обучаются в НИЯУ МИФИ за счет бюджетных ассигнований РФ

*по данным WorldBank.org

Раздельный сбор бытовых отходов

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

На территории общежитий НИЯУ МИФИ установлены контейнеры для раздельного сбора бытовых отходов: синий контейнер для вторсырья, серый контейнер для смешанных отходов

Эко-акция «Зеленый офис»

В 2021 году совместно с Мосволонтером Волонтерский центр НИЯУ МИФИ провел акцию «Зеленый офис» по сбору вторсырья на переработку.

За 5 дней удалось собрать:

- Одежда - 77,018 кг
- Бумага, картон - 152,678 кг
- Пластик - 8,536 кг
- Крышки - 1,648 кг
- Батарейки - 28,845 кг
- **Всего - 268,725 кг**

Сбор макулатуры на переработку

Команда ЭкоМИФИ регулярно проводит акции по сбору макулатуры в Университете. За один раз в пункт сдачи вывозится около 1,5 тонн макулатуры. Одна тонна макулатуры **сохраняет 10 деревьев**, **экономит 1 000 кВт электроэнергии** и **20 000 литров пресной воды**!

Сбор батареек на переработку

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В Университете постоянно проводится сбор батареек, которые отправляются на переработку как опасные отходы, предотвращая загрязнение почв и водных ресурсов

Благотворительность

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В НИЯУ МИФИ созданы студенческие организации, помогающие как людям, так и природе:

- Волонтерский центр (добровольческие отряды)
- Служба добрых дел
- Эко МИФИ

Деятельность организаций: регулярные поездки в Омофоровскую Коррекционную школу Интернат; забота о ветеранах НИЯУ МИФИ и ЮАО г. Москвы; проведение крупнейшего студенческого ежегодного благотворительного фестиваля «от Сердца к Сердцу»; сотрудничество со многими Благотворительными фондами («Здесь и Сейчас», «Старость в радость», «Жизнь», «AdVita», «Детские сердца», «Галчонок» и др.) и компаниями России (Росатом, ТРЦ Москворечье, Alexfitness, LeJoys и др.); доставка продуктов и медикаментов студентам и сотрудникам, находящимся на самоизоляции, в период пандемии; и др.

Научная и образовательная деятельность

- Ученые НИЯУ МИФИ научились применять холодную плазму в биомедицинских целях [https://mephi.ru/press/news/19461]
- Ученый из НИЯУ МИФИ нашел экологичный способ очистки сточной воды на АЭС [https://mephi.ru/press/news/19089]
- Ученые НИЯУ МИФИ разработали метод доставки лекарств от ковида с помощью фторированных фуллеренов [https://mephi.ru/press/news/18613]
- Ученые поняли, как экономить ключевой материал современной электроники [https://ria.ru/20201209/mifi-1588177216.html]
- Терабиты в секунду. Физики рассказали о создании техники будущего [https://ria.ru/20201201/mifi-1586987987.html]
- Новая российская технология позволит заменить человека еще в одной сфере [https://ria.ru/20201120/mifi-1585311318.html]
- Ученые придумали, как эффективно опреснять морскую воду солнечным светом [https://ria.ru/20201109/mifi-1583400617.html]
- Российские ученые создали дешевый и эффективный материал для водородной энергетики [https://1prime.ru/energy/20200219/830959991.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews]

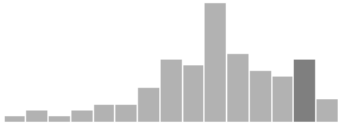
Публикационная активность

OpenAlex: SDG 12 – Responsible Consumption and Production

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

104 results

year



open access

50%

52

type

article	95
book-chapter	7
preprint	1
review	1
dataset	0

ТОП 10 самых цитируемых публикаций по теме:

DOI	Title
https://doi.org/10.1063/1.4948273	Divertor plasma detachment
https://doi.org/10.1016/j.triboint.2018.07.039	Effect of adhesion and tribological properties of modified composite nano-structured multi-layer nitride coatings on WC-Co tools life
https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.10.078	Multiplex biosensing with highly sensitive magnetic nanoparticle quantification method
https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.04.058	Graphene quantum dots unraveling: Green synthesis, characterization, radiolabeling with 99mTc, in vivo behavior and mutagenicity
https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.12.071	Highly reproducible and sensitive detection of mycotoxins by label-free biosensors
https://doi.org/10.1155/2019/4592902	Review of the Complexity of Managing Big Data of the Internet of Things
https://doi.org/10.4490/algae.2017.32.8.6	Stress-induced secondary carotenogenesis in Coelastrella rubescens (Scenedesmaceae, Chlorophyta), a producer of value-added keto-carotenoids
https://doi.org/10.1007/s11242-014-0435-z	Multi-scale Asymptotic Analysis of Gas Transport in Shale Matrix
https://doi.org/10.1016/0168-583x(95)01514-0	Peculiarities and mechanism of the cone growth under ion bombardment
https://doi.org/10.1016/j.proche.2014.11.031	Phosphogypsum Technology with the Extraction of Valuable Components