



ВКЛАД НИЯУ МИФИ В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Почему это важно?



Мир становится все более урбанизированным. Начиная с 2007 года более половины населения мира живет в городах, и, по прогнозам, эта доля вырастет до 60% к 2030 году.

Города и мегаполисы являются центрами экономического роста, обеспечивая около 60% глобального ВВП. Однако **на них** также приходится и **около 70% глобальных выбросов углерода** и **более 60% использования ресурсов**.

Быстрая **урбанизация приводит к росту числа обитателей трущоб**, неадекватности и перегруженности инфраструктуры и услуг (таких, как сбор отходов и системы водоснабжения и канализации, дороги и транспорт), **ухудшению ситуации с загрязнением воздуха** и незапланированному разрастанию городов. Воздействие COVID-19 окажется наиболее разрушительным в бедных и густонаселенных городских районах, особенно для 1 миллиарда человек, живущих в неофициальных поселениях и трущобах по всему миру, где **перенаселенность** также **затрудняет соблюдение таких рекомендованных мер, как социальная дистанция и самоизоляция**.

Продовольственная организация ООН – ФАО – предупредила о том, что **голод и смертность могут значительно вырасти в городских районах**, если не будут приняты меры по обеспечению доступа к продовольствию для бедных и уязвимых жителей.

Основные задачи к 2030 году



- **обеспечить** всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам и благоустроить трущобы
- **обеспечить**, чтобы все могли пользоваться безопасными, недорогими, доступными и экологически устойчивыми транспортными системами, на основе повышения безопасности дорожного движения, в частности расширения использования общественного транспорта, уделяя особое внимание нуждам тех, кто находится в уязвимом положении, женщин, детей, инвалидов и пожилых лиц
- **расширить** масштабы открытой для всех и экологически устойчивой урбанизации и возможности для комплексного и устойчивого планирования населенных пунктов и управления ими на основе широкого участия во всех странах
- **активизировать** усилия по защите и сохранению всемирного культурного и природного наследия
- **сократить** существенно число погибших и пострадавших и значительно уменьшить прямой экономический ущерб в виде потерь мирового валового внутреннего продукта в результате бедствий, в том числе связанных с водой, уделяя особое внимание защите малоимущих и уязвимых групп населения
- **уменьшить** негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе посредством уделяния особого внимания качеству воздуха и удалению городских и других отходов
- **обеспечить** всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам, особенно для женщин и детей, пожилых людей и инвалидов
- **поддерживать** позитивные экономические, социальные и экологические связи между городскими, пригородными и сельскими районами на основе повышения качества планирования национального и регионального развития
- **увеличить** значительно число городов и населенных пунктов, принявших и осуществляющих комплексные стратегии и планы, направленные на устранение социальных барьеров, повышение эффективности использования ресурсов, смягчение последствий изменения климата, адаптацию к его изменению и способность противостоять стихийным бедствиям, и разработать и внедрить в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы меры по комплексному управлению связанными с бедствиями рисками на всех уровнях
- **оказывать** наименее развитым странам содействие, в том числе посредством финансовой и технической помощи, в строительстве экологически устойчивых и прочных зданий с использованием местных материалов

приоритет2030^

лидерами становятся

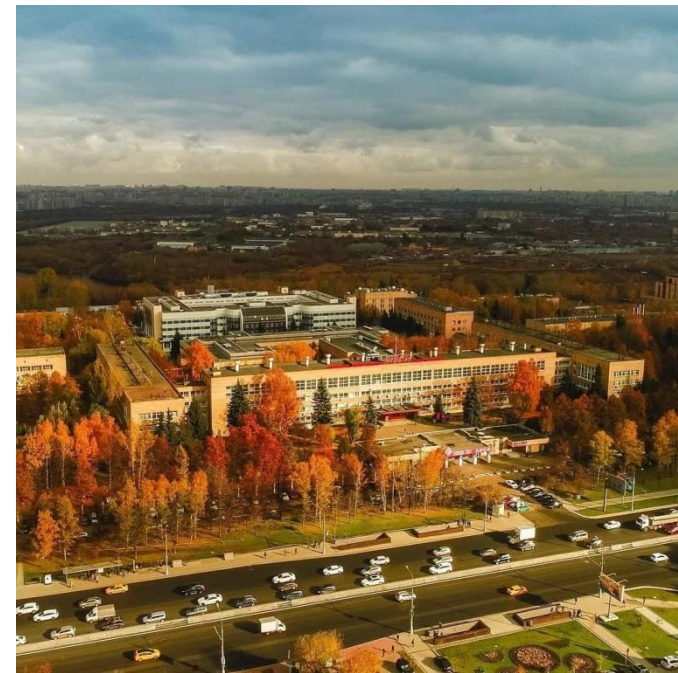


Цель программы «Приоритет 2030» – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов - центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

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.

Карта кампуса НИЯУ МИФИ



Тур по МИФИ

<https://tour.mephi.ru/>



ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ  **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**



Инфраструктура



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ
МЕДИЦИНСКОЙ ВОЛНИЦА
ФЕДЕРАЛЬНОГО
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО
АГЕНТСТВА
ПОЛИКЛИНИКА
НИЯУ МИФ

Медицинское обслуживание на базе собственной Поликлиники №1 КБ №85 ФМБА РФ



Библиотечные ресурсы

(2 011,52 м², 450 посадочных мест)



Спортивные сооружения и инвентарь, спортивные клубы
(самбо, регби, хоккейный клуб «Реактор» и др.)



Общезижение

(7 корпусов общей площадью 72 051,40 м², в том числе жилой площадью 42 364,2 м²)



Пункты организации общественного питания

(3 столовые на 700 посадочных мест, 10 буфетов на 500 посадочных мест)



Детский сад №526

(общей площадью 2713 кв. м.)



Спортивно-оздоровительный лагерь «Волга»



Новая коворкинг-зона

(100 и более посадочных мест с бесплатной сетью wi-fi и розетками для зарядки электронных устройств, 2 переговорные)

Новое общежитие



Новое здание студенческого общежития НИЯУ МИФИ готовится принять студентов^{оо}.

17-этажное здание общежития с двумя подъездами, площадью более 16 тысяч квадратных метров, расположилось в 10 минутах ходьбы от учебных корпусов университета. В нем смогут с комфортом разместиться 836 студентов.

Все квартиры полностью оборудованы для комфортной жизни и подготовки к занятиям. В них установлена не только мебель, но и бытовая техника – встроенные варочные панели, духовые шкафы, стиральные машины и холодильники.

Прилегающая к общежитию территория обустроена с учетом задачи по сохранению и восполнению биоразнообразия района.



Атомные города как центры развития



Филиалы НИЯУ МИФИ^{ОО}:

- ❑ **ИАТЭ НИЯУ МИФИ** - 249040, Калужская область, городской округ «Город Обнинск», г. Обнинск, тер. Студгородок, д. 1
- ❑ **ОТИ НИЯУ МИФИ** - 456783, Челябинская область, г. Озерск, проспект Победы, д. 48
- ❑ **ТИ НИЯУ МИФИ** - 624200, Свердловская область, г. Лесной, проспект Коммунистический, д. 36
- ❑ **ТТИ НИЯУ МИФИ** - 456080, Челябинская область, г. Трехгорный, ул. Мира, д. 17
- ❑ **СТИ НИЯУ МИФИ** - 636036, Томская область, г. Северск, проспект Коммунистический, д. 65
- ❑ **СарФТИ НИЯУ МИФИ** - 607186, Нижегородская область, г. Саров, ул. Духова, д. 6
- ❑ **СФТИ НИЯУ МИФИ** - 456776, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Комсомольская, д. 8
- ❑ **ВИТИ НИЯУ МИФИ** - 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, улица Ленина, дом 73/94
- ❑ **НТИ НИЯУ МИФИ** - 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Ленина, д. 85
- ❑ **ДИТИ НИЯУ МИФИ** - 433511, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Куйбышева, 294
- ❑ **БИТИ НИЯУ МИФИ** - 413853, Саратовская обл., г. Балаково, ул. Чапаева, д. 140
- ❑ **КПК НИЯУ МИФИ** - 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Свердлова, 5
- ❑ **КЭМТ НИЯУ МИФИ** - 663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Бортникова д.13
- ❑ **МОПК НИЯУ МИФИ** - 144000, Московская обл., г. Электросталь, проспект Ленина, 41
- ❑ **НВПК НИЯУ МИФИ** - 396070, Воронежская область, г. Нововоронеж, ул. Октябрьская, 1
- ❑ **СПК НИЯУ МИФИ** - 630075, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 9
- ❑ **УрТК НИЯУ МИФИ** - 624250, Свердловская область, г. Заречный, ул. Ленина, д. 27
- ❑ **ТФ НИЯУ МИФИ** - 100214, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, поселок Улугбек, ул. Хуросон, д. 1

Раздельный сбор бытовых отходов

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

Студенты и преподаватели СФТИ НИЯУ МИФИ приняли участие в городском экологическом марше^{сб}

БЫЛО
СБОР ВСЕХ ВИДОВ МУСОРА В ОДИН КОНТЕЙНЕР → TRANСПОРТИРОВКА ЕГО НА ПОЛИГОН → СКЛАДИРОВАНИЕ В ОТКРЫТОЙ КУХИ

БУДЕТ
ДУХКОНТЕЙНЕРНАЯ СИСТЕМА СБОРА ОТХОДОВ → **ДВА КОНТЕЙНЕРА**

СМЕШАННЫЕ ОТХОДЫ
СМЕСЬ ЗАГРЯЗНЕННЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

СЕРЫЙ
СОРТИРОВКА, КОМПОЗИТИРОВАНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ

СИНИЙ
ПЕРЕРАБОТКА, ПОВЫШЕНИЕ НОВОЙ ТРАКТОР

СМЕШАННЫЕ ОТХОДЫ
СМЕСЬ ЗАГРЯЗНЕННЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

СМЕТ
отделенная листва, трава

СТЕКЛО
Бутылки, банки, тарелки, стаканы, зеркала

МЕТАЛЛ
железные и алюминиевые банки

МАКУЛАТУРА
Списки, картон

ПЛАСТИК
Бутылки из-под напитков, пакеты, игрушки, упаковка от пищевых продуктов (не загрязненные)

МАКУЛАТУРА
Машино-документы, газеты, журналы, книги, тетради, альбомы, картон, бумага, картонные коробки, пакеты, картонные коробки, пакеты

ПОДАК
Порезанная бумага, картон, картонные коробки, пакеты, картонные коробки, пакеты

СТЕКЛО
Может перерабатываться бесконечное число раз. Используется для создания новых банок и бутылок, а также в качестве строительного материала.

МЕТАЛЛ
Сплавные и сплавные металлы перерабатываются в металлы.

Одна тонна макулатуры
СОХРАНИТ ОТ ВЫРУБКИ 10 ДЕРЕВЬЕВ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЮЮТ КИСЛОРОД ДЛЯ 30 ЧЕЛОВЕК, ЭКОНОМИТ 1000 кВт ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И 20000 ЛИТРОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ!!



Экскурсии^{so} на кафедры и в научные центры



Институт/факультет

Кафедры

Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике

- ❖ Автоматики (Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг, Системы автоматизации физических установок и их элементы)
- ❖ Компьютерных медицинских систем
- ❖ Молекулярной физики
- ❖ Современный Наноцентр (Центр развития нанотехнологий и наноматериалов в атомных комплексах НИЯУ МИФИ)

Институт интеллектуальных кибернетических систем

- ❖ Компьютерных систем и технологии
- ❖ Криптологии и дискретной математики
- ❖ Стратегических информационных исследований
- ❖ Информационной безопасности банковских систем

Физико-технологический факультет

- ❖ Физических проблем материаловедения
- ❖ Прикладной ядерной физики
- ❖ Конструирования приборов и установок
- ❖ Кафедра общей химии, лаборатория чистой воды

Институт лазерных и плазменных технологий

- ❖ Лазерной физики
- ❖ Физики плазмы
- ❖ Лазерный центр НИЯУ МИФИ (Многофункциональная лазерная установка МЛ4-1, опытный стенд лазерных технологических систем, лазерный технологический комплекс на основе волоконного лазера)

Институт ядерной физики и технологий

- ❖ Научно-образовательный центр «Невод»

Музей истории МИФИ



Музей истории инженерно-физического института^с (технического университета) был создан по приказу ректора 8 апреля 1976 года.

Основные разделы экспозиций – история создания и становления института (от ноября 1942 года по настоящее время), организация и изменение учебного процесса в институте в разные годы, научно-исследовательские работы студентов, спорт и культурно-массовая работа в институте.

В музее имеется большая научная библиотека монографий, учебников и учебных пособий, изданная преподавателями института, и переизданных за рубежом на многих языках мира. Всего в библиотеке более 1000 экземпляров различных изданий.

Вход в музей: бесплатно для всех категорий граждан.



Аллея Нобелевских лауреатов



В 2017 году в НИЯУ МИФИ была заложена аллея скульптур выдающихся ученых, внесших большой вклад не только в мировую науку, но и в становление ядерного университета.

Теперь у входа в главный корпус студентов встречают отлитые в бронзе нобелевские лауреаты:

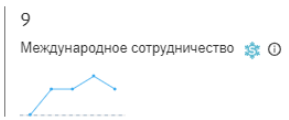
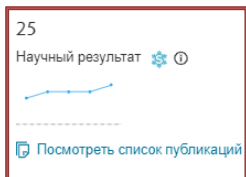
- физики Геннадий Басов, Игорь Тамм,
- физико-химик Николай Семенов,
- академики Андрей Сахаров и Павел Черенков, Илья Франк,
- активные участники атомного проекта Борис Зельдович, Игорь Курчатов, Юлий Харитон

Публикационная активность

SciVal.com: SDG 11 – Sustainable Cities and Communities



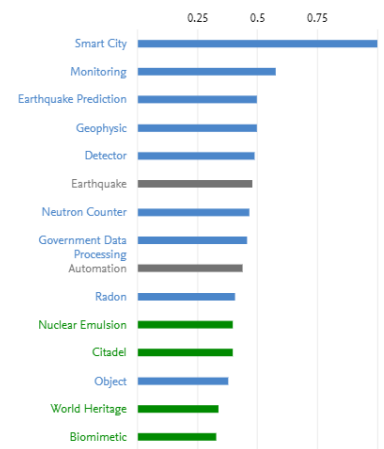
ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



897
Количество просмотров

120
Количество цитирований

Актуальность ключевых фаз



Публикации (топ 5 по цитируемости)

Заголовок	Авторы	Год	Источник Scopus	Цитаты
Вездесущность технологии блокчейн <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus > Просмотр аннотации	Ефанов Д., Роцин П.	2018 г.	Процедуры информатики	67
Сезонные периоды и периоды лунного месяца, наблюдаемые в естественном потоке нейтронов на большой высоте <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus > Просмотр аннотации	Стенкин Ю., Алексеенко В., Цай З. и еще 14 человек.	2017 г.	Чистая и прикладная геофизика	11
Общий подход к нечеткому TOPSIS, основанный на концепции нечеткого многокритериального анализа приемлемости Посмотреть в Scopus > Просмотр аннотации	Яцало Б., Коробов А., Озтайши Б. и еще 2	2020 г.	Журнал интеллектуальных и нечетких систем	6
Реакция потока тепловых нейтронов окружающей среды на землетрясения Посмотреть в Scopus > Просмотр аннотации	Стенкин Ю., Алексеенко В., Цай З. и еще 14 человек.	2019 г.	Журнал экологической радиоактивности	5
Разработка сканера для подсчета рентгеновских лучей на основе SiPM для обследования человека Посмотреть в Scopus > Просмотр аннотации	Филиппов Д., Попова Е., Виноградов С. и еще 7	2018 г.	IEEE Transactions по ядерной науке	5