Информационное письмо (Call for papers)

Международная научно-практическая конференция

«Изменение климата в условиях индустрии 4.0»

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Московский государственный институт международных отношений Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО), Москва, Россия
2. Автономная некоммерческая организация «Институт научных коммуникаций» (ИНК), Волгоград, Россия.

КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

Конференция состоится в 13 ноября 2020 г. в МГИМО (Москва, Россия).

ЦЕЛЬ И НАУЧНАЯ ОБЛАСТЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Современный период в развитии мирового хозяйства – это эпоха устойчивого развития. К настоящему времени человечество окончательно осознало и официально признало существование и остроту негативных последствий глобального экономического роста, а также необходимость их преодоления. Это нашло отражение в Целях устойчивого развития (Sustainable Development Goals, SDGs), провозглашенных Организацией Объединенных Наций (ООН) в 2015 г. и ориентированных на среднесрочную перспективу – период до 2030 г. Запущенная инициатива получила название «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (“Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development”).

Вместе с этим в настоящее время все участники мирового сообщества вовлечены в четвертую промышленную революцию. Становление цифровой экономики открывает возможность для перехода к новому технологическому укладу – индустрии 4.0 – в период до 2030 г. Цифровые технологии получают массовое распространение и настолько глубоко проникают в хозяйственную

практику, что формируется информационное общество, развивается цифровой бизнес и осуществляется электронное государственное управление. Высокие технологии и производимая с их применением продукция формируют новые рынки и определяют глобальную конкурентоспособность современной экономики.

Описанные процессы не параллельны, а тесно взаимосвязаны и взаимообусловлены. Это позволяет выделить спектр проблем оценки и оптимизации влияния индустрии 4.0 на изменение климата, включая рост потребности в энергоресурсах при автоматизации производства, распределения и потребления товаров и услуг, а также увеличение отходов производства при цифровой модернизации экономики из-за необходимости утилизации морально устаревшего оборудования. Также существует спектр проблем использования возможностей индустрии 4.0 для управления последствиями изменения климата, включая контроль изменения климата, развитие «зеленой» и циркулярной экономики, а также повышение экологической ответственности.

Указанные проблемы формируют новое направление научных исследований – «Изменение климата в условиях индустрии 4.0». Конференция призвана привлечь внимание мирового академического сообщества к данному направлению и объединить усилия исследователей изменения климата и индустрии 4.0 для системного изучения их общих проблем и перспектив их решения.

Конференция также призвана внести вклад в практическую реализацию Поручения Президента РФ для Правительства РФ (2017) по итогам заседания Государственного совета по вопросу об экологическом развитии России в интересах будущих поколений. В Поручениях прозвучали формулировки, которые являются в определенной степени революционными для России в экономической и экологической областях. Таким образом, особое внимание на конференции будет уделено выявлению и решению актуальных проблем институционализации практик борьбы с изменением климата в условиях индустрии 4.0 в России.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

Официальные языки конференции: русский, английский.

В рамках конференции будут проходить заседания по следующим секциям:

– Секция 1: Энергетика в условиях индустрии 4.0. *В секции рассматриваются такие вопросы, как рост энергопотребления в условиях индустрии 4.0, альтернативные источники энергии, энергетический кризис-менеджмент, цифровые возможности повышения энергоэффективности экономики (Smart Grid);*
– Секция 2: Загрязнение окружающей среды в условиях индустрии 4.0. *В секции рассматриваются такие вопросы, как увеличение отходов хозяйственной деятельности по мере экономического роста и цифровой модернизации, перспективы их сокращения на базе циркулярного производства и ответственного потребления под управлением машинного зрения;*
– Секция 3: «Зеленая» экономика в условиях индустрии 4.0. *В секции рассматриваются такие вопросы, как внедрение «зеленых» инноваций и развитие «зеленых» производств в условиях индустрии 4.0, цифровые точки роста «зеленой» экономики, модернизация транспорта и логистики на базе «зеленых инвестиций» как вектор роста «зеленой» экономики в условиях индустрии 4.0;*
– Секция 4: Контроль изменения климата в условиях индустрии 4.0. *В секции рассматриваются такие вопросы, как цифровой государственно-общественный мониторинг и управление процессами защиты окружающей среды, развитие экологических некоммерческих организаций на базе возможностей индустрии 4.0, создание «умных» домов и «умных» регионов, контролирующих изменение климата и сокращающих негативное влияние экономики на окружающую среду;*
– Секция 5: Экологическая ответственность в условиях индустрии 4.0. *В секции рассматриваются такие вопросы, как развитие и институционализация*

практики электронной корпоративной экологической отчетности, организация эко-производства (ecologically-friendly) на базе искусственного интеллекта (AI), повсеместных вычислений (UC), Интернета вещей (IoT) и других передовых технологий индустрии 4.0.

Для участия в конференции приветствуются научные исследования по теме перспектив решения актуальных проблем изменения климата на базе возможностей индустрии 4.0 в современной России.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Статьи, прошедшие двойное «слепое» рецензирование, будут опубликованы в книге с индексацией в международных базах данных (Scopus и Web of Science).