**18 ИЮЛЯ 2019**

**Четвертая промышленная революция: как производить по-новому?**

**Итоги Глобального саммита по производству и индустриализации**



**ПРЕЗИДЕНТ РФ ВЛАДИМИР ПУТИН НАЗВАЛ GMIS МЕЖДУНАРОДНОЙ ПЛАТФОРМОЙ ДЛЯ ГЛУБОКОГО ОБСУЖДЕНИЯ ВЫЗОВОВ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПОХИ / ФОТО: РОСКОНГРЕСС**

**Каждую секунду мир становится все более технологичным. Скорость развития такова, что актуальность самой гениальной идеи отсчитывается днями: новейшая разработка уже завтра становится привычной, а послезавтра — устаревшей. Если таково начало Четвертой промышленной революции, какой будет ее кульминация?**

Будущие тренды мировой промышленности прояснили 9-11 июля на Глобальном саммите по производству и индустриализации GMIS 2019. Его организаторами выступили представители разных стран: Министерство энергетики Объединенных Арабских Эмиратов, Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Фонд Росконгресс, Правительство Свердловской области, АО «Российский экспортный центр».

**ГЛОБАЛЬНЫЙ САММИТ ПРОИЗВОДСТВА И ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ (GMIS)**первый в мире форум по установлению глобального производственного планирования, обмену опытом, диалогу и принятию решений о том, как формировать будущее производства и способствовать трансформационным идеям, направленным на достижение всеохватывающего устойчивого промышленного развития.

Саммит объединил ведущих мировых экспертов в области промышленного развития и технологий: «Мы собрались, чтобы подумать о вызовах, которые несет четвертая промышленная революция» — заявил Председатель Организационного комитета GMIS-2019 Бадр аль-Олама.

Как отметил министр энергетики и промышленности Объединенных Арабских Эмиратов **Сухейль аль-Мазруи**, стремление России развивать современный производственный сектор с использованием технологий четвертой промышленной революции сделало ее идеальным местом проведения GMIS в 2019 году.

Глобальная цифровизация и такие ее проявления, как Интернет вещей, виртуальная реальность, большие данные, робототехника стали основой современного производства. Дискуссии GMIS были посвящены цифровой трансформации и «зеленым» технологиям, развитию «умных городов» и низкоуглеродного производства, безопасности в промышленной автоматизации, робототехнике и искусственному интеллекту.

Тренды промышленной революции

***Первая промышленная революция — XVIII век***

* Переход от ручного труда к машинному
* Мануфактуры сменили на фабрики
* Чугунное производство, паровой двигатель, уголь, текстильная промышленность

***Вторая промышленная революция — XIX век***

* Век научных достижений
* Поточное производство
* Популяризация стали, транспорта, электричества, химии, телеграфа

***Третья промышленная революция — конец ХХ века***

* Вычислительные машины ,
* Компьютеры, информационные и цифровые технологии,   интернет, персональные портативные коммуникационные устройства
* Возобновляемые источники энергии

***Четвертая промышленная революция — наши дни***

* Искусственный интеллект
* Интернет вещей
* Природоподобные технологии
* Большие данные
* Умный город
* Дополненная реальность

По словам генерального директора ООН по промышленному развитию (ЮНИДО) **Ли Йонга**, «четвертая промышленная революция будет влиять на всех нас, и экспертные дискуссии по этим вопросам способны обеспечить курс на устойчивое развитие всего мира».

Ключевым мероприятием Саммита стало пленарное заседание на тему «Новая эра производства: производство, природоподобные технологии и их роль в Повестке дня в рамках проекта устойчивого развития до 2030 года». Здесь выступил Президент Российской Федерации **Владимир Путин**, подчеркнув, что GMIS уже сделал серьезную заявку на то, чтобы стать востребованной международной платформой для глубокого обсуждения вызовов новой технологической эпохи.



**ГЛАВА МИНПРОМТОРГА РФ ДЕНИС МАНТУРОВ ПОДЧЕРКНУЛ ВАЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ / ФОТО: РОСКОНГРЕСС**

Разработку природоподобных технологий планируется сделать приоритетной для всех стран, заявил министр промышленности и торговли РФ **Денис Мантуров**: «На GMIS-2019 развернулась масштабная дискуссия о бионике и бионическом дизайне, их эффективном внедрении в производственные и экономические процессы».

Новые инструменты производства

***Бионика****— применение принципов устройства живой природы в технических устройствах*

***Интернет вещей****— сеть физических предметов, технически оснащенных для взаимодействия друг с другом*

***Большие данные****— цифровизация мирового объема данных и работа с ним*

***Умный город****— внедрение информационно-коммуникационных технологий и Интернета вещей  для управления городским имуществом*

***Смешанная реальность****— объединение реального и виртуальных миров, сосуществование физических и цифровых объектов*

В рамках Саммита были представлены 15 лучших российских и международных стартапов в области искусственного интеллекта, природоподобных технологий и социотехнического моделирования из России, ЮАР, Сингапура, ОАЭ, Индии, Бразилии. Здесь же прошла торжественная церемония награждения победителей окружного этапа премии «Экспортер года»: компании получили возможность выйти в финал, где поборются за звание лучших экспортеров страны. На Саммите были вручены и премии в рамках Инициативы всеобщего процветания Мохаммеда ибн Рашида: их получили проекты за наибольший вклад в решение реальных проблем человечества.

Генеральный директор АО «Российский экспортный центр» Андрей Слепнев отметил: «Возможности, которые открываются для нас в рамках GMIS-2019, позволят России эффективнее встраиваться в международные кооперационные цепочки».

Как заявил Советник Президента РФ **Антон Кобяков**, «высокий уровень дискуссий GMIS будет способствовать развитию науки, стимулированию технологических преобразований и налаживанию долгосрочных партнерств».

Заместитель председателя Правительства РФ **Дмитрий Козак** отметил высокий уровень подготовки инфраструктуры, обеспеченный региональными властями.