



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9
INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

28-29 сентября 2018 г., г. Сочи, РФ
ГЛОБАЛЬНЫЙ ФОРУМ ЮНИДО
по природоподобным и конвергентным технологиям для
всеобщего устойчивого
промышленного развития



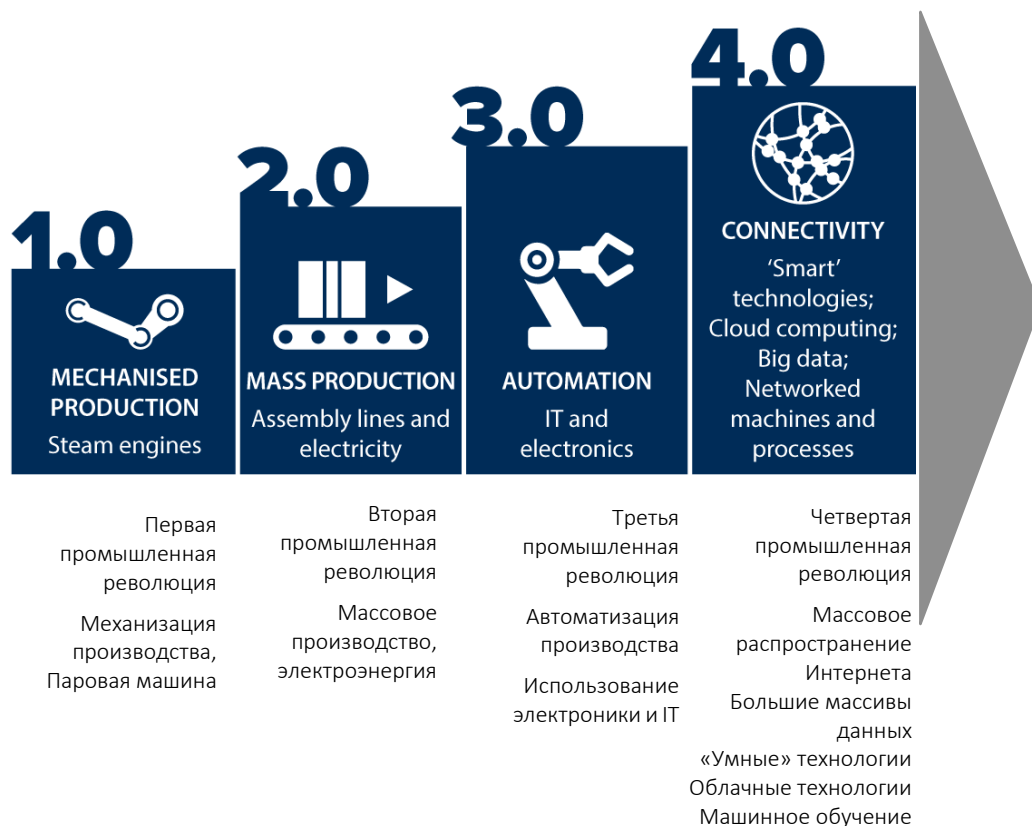
28-29 September, 2018
UNIDO GLOBAL FORUM
on naturally-based and convergent technologies for
inclusive and sustainable industrial development (ISID)

UNIDO CENTRE FOR INTERNATIONAL INDUSTRIAL COOPERATION
IN THE RUSSIAN FEDERATION

<http://www.unido.ru/>



Конвергентные технологии и «ИНДУСТРИЯ 4.0»



- Кибербезопасность интернет вещей (IoT, BloT, IIoT) Internet of Things (Building, Industrial, icl.)
- Киберфизические системы (CPS) Cyber-Physical Systems
- Подходы к управлению жизненным циклом объекта на основе экосистем
- Новые материалы , направления рождаемые на стыке отраслей
- Эпоха, которая стирает границы между дисциплинами, секторами экономики и технологиями.

Источник: acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e.V. 2013 ; Bitkom 2014 и Oxford analitica

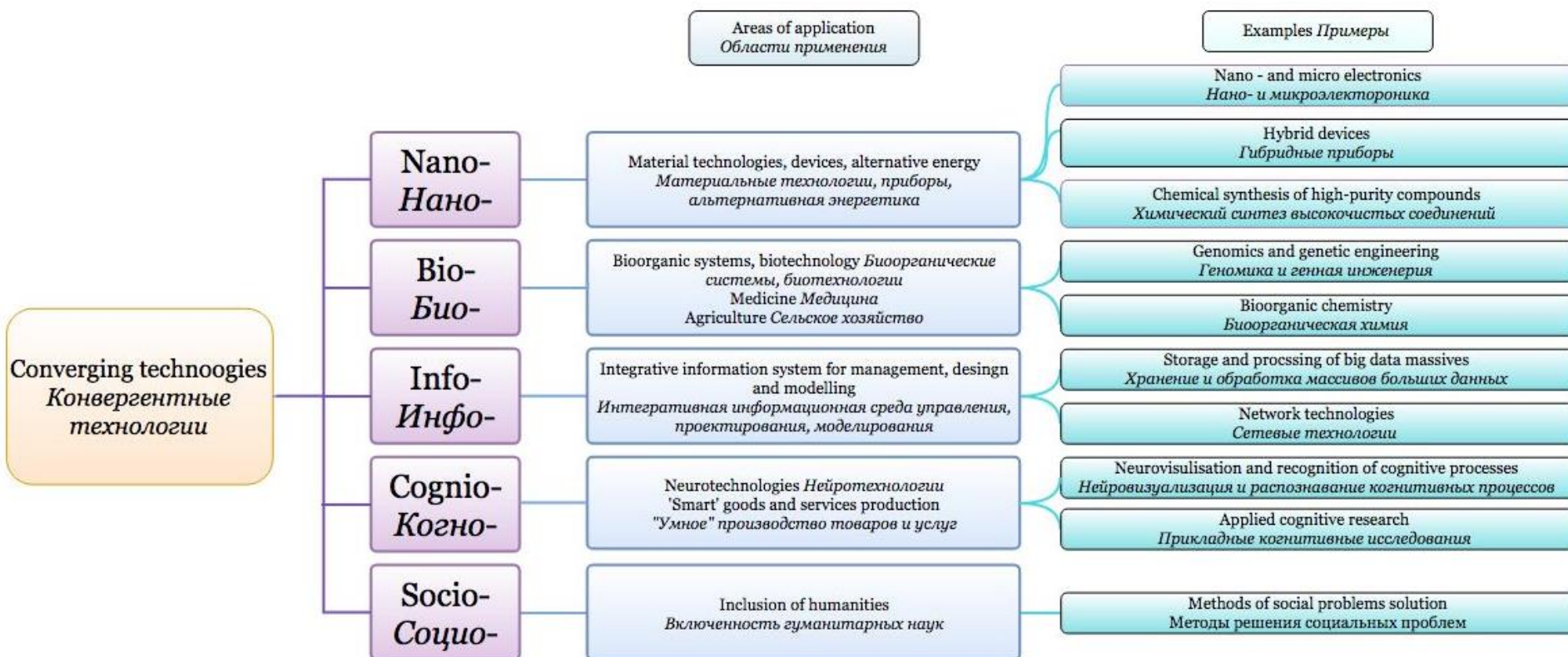


Задачи форума

- ✓ Повысить осведомленность о потенциале природоподобных и конвергентных технологий и промышленности 4.0 для обеспечения всеобщего устойчивого промышленного и экономического развития;
- ✓ Объединить различные заинтересованные стороны, в т.ч. специалистов по природоподобным и конвергентным технологиям, политиков, представителей от правительств, международных организаций развития, финансовых институтов развития и частного сектора;
- ✓ Создать платформу обмена знаниями и технологиями по природоподобным и конвергентным технологиям и их применению в технологических инновациях, промышленной политики и программах;
- ✓ Способствовать обмену лучшими практиками и накопленным опытом применения природоподобных и конвергентных технологий в промышленности;
- ✓ Скорость ВНЕДРЕНИЯ инновационных решений, политическое и общественное влияние;
- ✓ Предоставить площадку для молодых инноваторов и профессионалов.



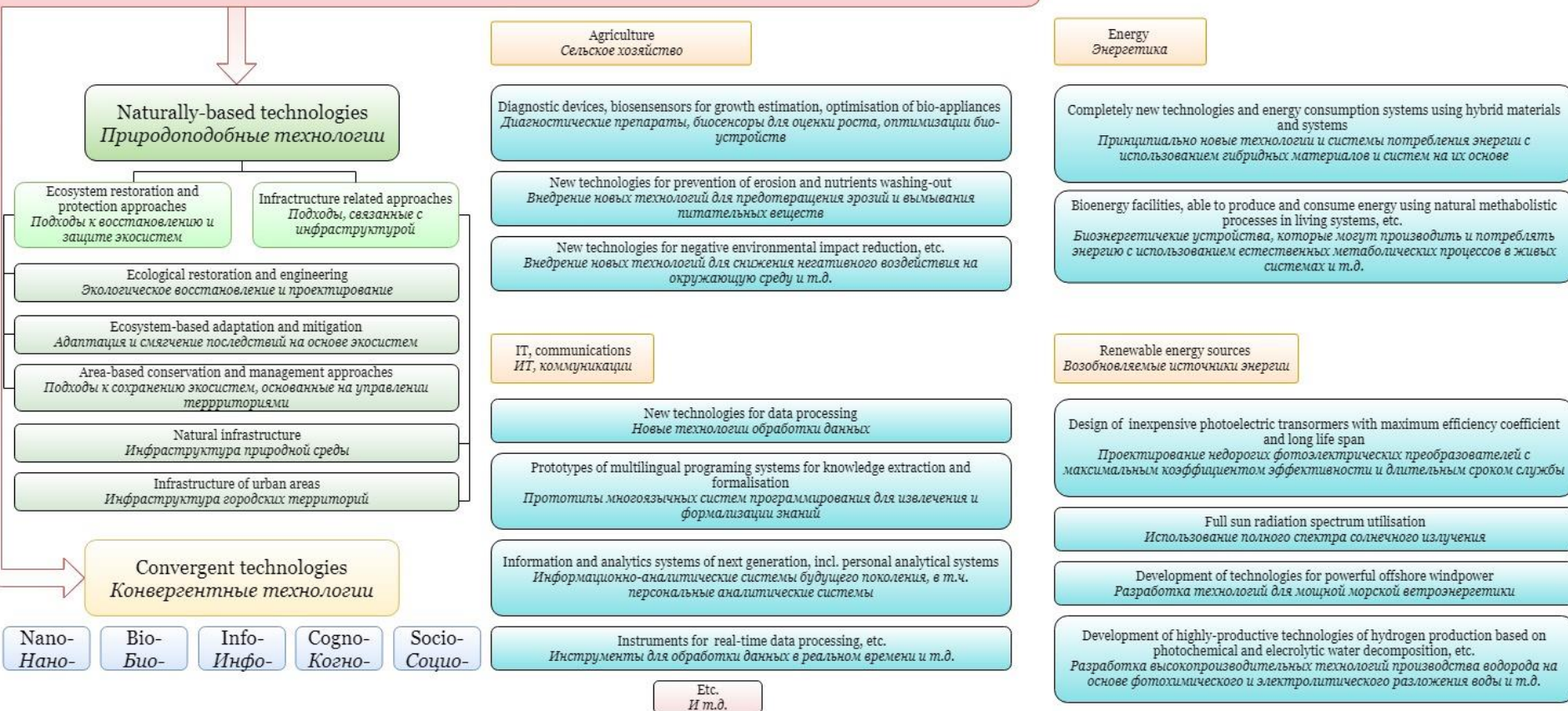
Конвергентные (НБИКС) технологии

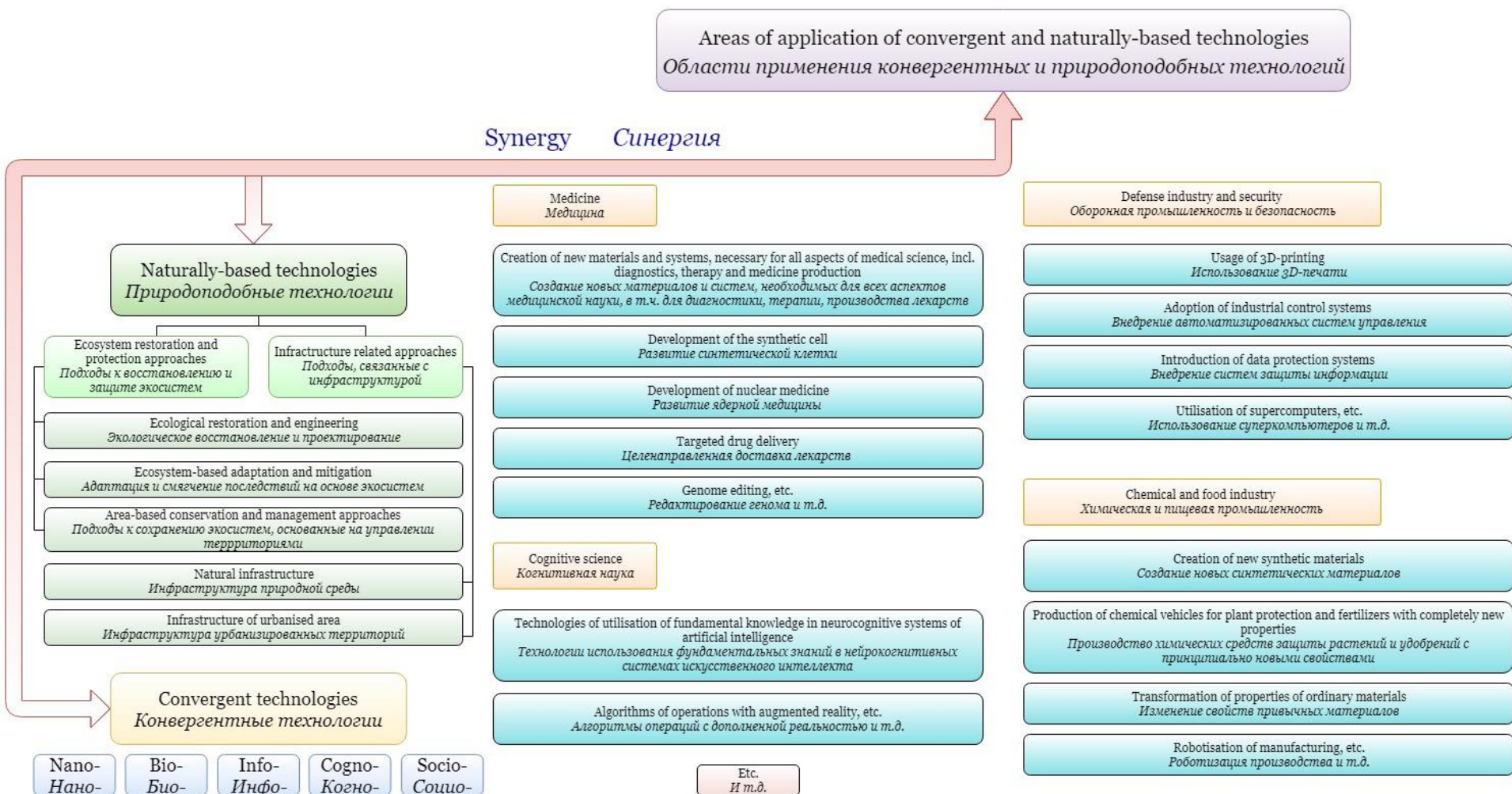




Application areas of convergent and naturally-based technologies
Области применения конвергентных и природоподобных технологий

Synergy Синергия







Проблематика форума

Современные экономические и социальные модели не способны бросить вызов проблемам глобализации и растущей взаимозависимости:

- Как повлияет ускорение **технического прогресса** на социально- экономические и экологические факторы развития общества ?
- Как изменит внедрение **НДТ** техногенную среду производственной деятельности?
- Как снизить факторы техносферы, оказывающие влияние на **окружающую среду** и экосистему?
- Как изменят общество **новые инновационные технологии** (groundbreaking and disruptive technologies)?
- Экономический эффект от сближения **нанотехнологий, биотехнологий, информационных технологий и когнитивной науки (NBIC)** ?
- На сколько при создании машин нового поколения, производстве изделий, строительстве промышленных и инфраструктурных объектов **новые методы проектирования и расчета жизненного цикла** исключат вредное воздействие на окружающую среду ?



- Возникают **новые профессии** на стыке смежных отраслей, **структурные преобразования** в образовательной сфере, адаптивный подход и т.д.
- Развиваются **новые направления**:
 - аддитивные технологии (3D-печать);
 - дополненная реальность;
 - секвенирование и редактирование генома;
 - нанотехнологии;
 - облачные технологии;
 - Интернет вещей (IoT);
 - искусственный интеллект (AI) и др.

Для наиболее **эффективного** развития и применения новых технологий необходима **стандартизация** (создание реестра, стандарта качества) и **защита прав интеллектуальной собственности**.





Организаторы форума

Международный форум проводится при поддержке Министерства промышленности и торговли России совместно с Правительством России в рамках проекта, разработанного Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт», ЮНИДО при участии экспертов Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ по поручению президента России В.В. Путина №ПР-1500 от 29/07/2016.

Где?

г. Сочи, РФ

Когда?

28-29 сентября 2018г.



Правительство РФ



Минпромторг
России



НИЦ «Курчатовский
институт»



Организация Объединенных Наций по
промышленному развитию





Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)

ЮНИДО является специализированным учреждением в системе ООН. Основная цель организации – способствовать всеобщему устойчивому промышленному развитию (Inclusive & Sustainable Industrial Development) через:

1

ДОСТИЖЕНИЕ
ВСЕОБЩЕГО
ПРОЦВЕТАНИЯ

2

РАЗВИТИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
КОНКУРЕНТО-
СПОСОБНОСТИ

3

ЗАЩИТУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ





Деятельность ЮНИДО в поддержке инноваций

Обмен знаниями

- Создание широких платформ для обмена знаниями и технологиями и обсуждения возможностей и вызовов в рамках «Индустрии 4.0»

Стратегическая поддержка

- Поддержка совместных инициатив государства и частного сектора для выработки единых стандартов и построения цифровой инфраструктуры

Менеджмент инноваций

- Обмен опытом внедрения инновационного менеджмента

Поддержка малого и среднего бизнеса

- Исследование методов и моделей поддержки цифровой трансформации предприятий малого и среднего бизнеса

Повышение осведомленности

- Повышение осведомленности по вопросам новой инфраструктуры, стандартов, инициатив, разрабатываемых в соответствии с новыми технологиями



Потенциальные направления сотрудничества с ЮНИДО в рамках форума

- ✓ Партнерство в проведении конкурса стартапов в области природоподобных и конвергентных технологий,
- ✓ Партнерство в проведении выставки,
- ✓ Проведение дополнительных мероприятий (side-events) на полях форума
- ✓ Информационная поддержка
- ✓ Участие в качестве спикеров на пленарных сессиях и круглых столах форума
- ✓ ...



NB.Convergent.Technologies
@gmail.com

S.Erkenova@unido.org