

Третья сессия

### ПРИКЛАДНАЯ НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО. МИРОВЫЕ ГОРОДА ЗНАНИЙ

Современная экономика в России требует элиминации разрыва между прикладной наукой и производством, что требует не только поднятия объёма финансирования прикладной науки, но и установление более тесных контактов между прикладной наукой и бизнесом, что невозможно без понимания кардинальных проблем и трендов развития.

Естественно, что современное российское производство должно быть стратегически самодостаточным, и наука может позволить этого достичь, даже в условиях экономических и политических санкций.

В ситуации ослабления научных контактов, блокирования совместных международных проектов, по-видимому, возрастает потребность в государственном содействии адекватной научной организации, ориентированной на достижении инновационного и модернизационного рывка.

Одним из решений острых проблем видятся мировые «города знаний», которые имеются в крупнейших странах мира, например, России, Китае, Индии, Германии и т.д. По-видимому, в этих «оазисах знания» возможно как сохранить, так и развить исследовательскую культуру нового уровня, которая позволит достичь новых горизонтов.

Спикеры:

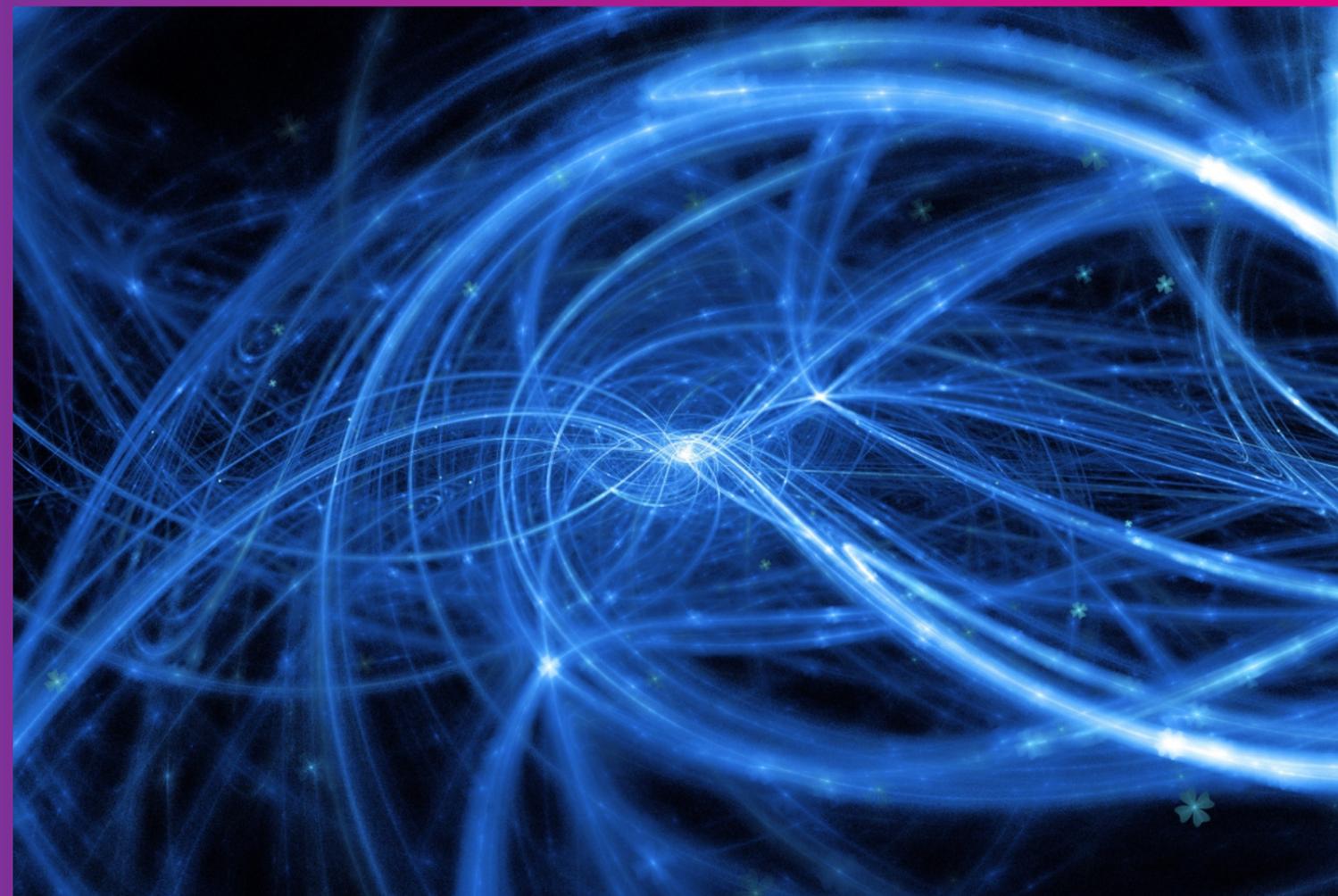
1. СЁМКА СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Заместитель Губернатора Новосибирской области (Новосибирск)  
**«Наука и промышленность как факторы взаимного роста»**
2. ГОНЧАРОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ  
Министр промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области (Новосибирск)  
**«Промышленный рывок на базе исследований и разработок»**
3. К.ф.-м.н. ЯКОВЛЕВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Ректор Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева (Кемерово)  
**«Инженерные школы как фактор модернизации российской экономики»**
4. ХАН ВИТАЛИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ  
Генеральный директор СКТБ Катализатор (Новосибирск)  
**«Роль катализаторов в контексте Новой индустриальной революции»**
5. ГЕРАСИМОВ ВЛАДИМИР ЕРМАГЕНОВИЧ  
Генеральный директор АО «Региональные электрические сети» (Новосибирск)  
**«Тренды развития современной энергетики: проблемы и перспективы»**
6. К.экон.н. БЕЗМЕЛЬНИЦЫН ДМИТРИЙ АРКАДЬЕВИЧ  
Генеральный директор НПО «ЭЛСИБ» (Новосибирск)  
**«Значимость энергетических технологий в условиях новых вызовов»**
7. К.тех.н. АНИКИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ  
Заместитель главного ученого секретаря СО РАН (Новосибирск)  
**«Академгородок и трансфер знаний в современную российскую экономику»**



Симпозиум

# НАУКА И ИНДУСТРИЯ: СФЕРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

23 августа 2022, Новосибирск



**Модератор:**

Д.филос.н. ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ СУПРУН,  
директор Фонда социо-прогностических исследований «ТРЕНДЫ»

*Первая сессия*

**НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В УСЛОВИЯХ СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕН**

Современная российская наука и индустрия должны реагировать на целый ряд вызовов, к которым относятся глобальные изменения в самой структуре экономики, ее энергетической, промышленной и высокотехнологической сферах. Естественно, что инновационные процессы взаимодействуют между собой и аккумулируют новый этап развития, который можно назвать Новой индустриальной революцией.

В контексте этого процесса возникает целый ряд проблем, а именно:

- определение баланса взаимодействия государства и бизнеса в процессе реструктуризации экономики;
- выявления оптимальной структуры управления для ускорения трансформационных процессов в экономике и обществе;
- определение тех отраслей промышленности, которые должны играть приоритетную роль в России.

*Спикеры:*

1. Академик РАН, д.ф.-м.н. ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ ЛОГАЧЕВ  
Директор Института ядерной физики СО РАН (Новосибирск)  
**«Динамика взаимодействия науки и индустрии в трансформационных процессах»**
2. Академик РАН, д.экон.н. НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА ИВАНОВА  
Член дирекции Института мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова (Москва)  
**«Отраслевая наука как основа технологического суверенитета России»**
3. Академик РАН, д.ф.-м.н. ДМИТРИЙ МАРКОВИЧ МАРКОВИЧ  
Главный ученый секретарь СО РАН (Новосибирск)  
**«Наука как фактор динамичного развития современной промышленности»**
4. Д.экон. н. ЕЛЕНА БОРИСОВНА ЛЕНЧУК  
Член дирекции Института экономики РАН, руководитель научного направления "Экономическая политика" (Москва)  
**«Интенсификация российской науки и технологий в условиях санкций»**
5. ДАН СТАНИСЛАВОВИЧ МЕДОВНИКОВ  
Директор Высшей школы бизнеса НИУ-ВШЭ (Москва)  
**«Инновации как средство выхода из парадигмальной колее»**
6. Член-корр. РАН, д.экон.н. ВИКТОР БОРИСОВИЧ СУПЯН  
Заместитель директора Института США и Канады РАН (Москва)  
**«Индустриализация и постиндустриальная экономика как этапы технологического роста»**
7. ВИТАЛИЙ ТОВИЕВИЧ ТРЕТЬЯКОВ  
Декан «Высшей школы телевидения» МГУ им. М. Ломоносова (Москва)  
**«Массмедиа как зеркало взлёта и падения российской науки»**

*Вторая сессия*

**НАУКА И ИНДУСТРИЯ. ЭКОНОМИКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

По оценкам ведущих мировых экспертов, а также целого ряда инновационных практиков динамика Новой индустриальной революции определяется наличием высокоразвитой науки, что подразумевает симбиоз фундаментальной и прикладной науки, а также наличие подразделений корпоративных исследований и разработок на крупных государственных и частных предприятиях. Пропорция взаимодействия фундаментальной, прикладной науки, и исследований и разработок определяется целым рядом факторов:

- наличием современной, непарадигмальной теоретической и концептуальной базы;
- обеспеченностью международного уровня учеными, экспертами и разработчиками;
- обновлением стратегии развития науки как по её векторам, так и структуры ее управления, которая должна носить гибкий характер.

Важным фактором развития – вклад науки в становление экономики высоких технологий, таких как цифровизация, робототехника, исследования в сфере искусственного интеллекта и т.д. Все эти и ряд других технологий не являются абсолютно стопроцентным ответом на возникающие проблемы. Внедрение роботов и автоматизация производственных процессов обсуждалась в середине прошлого века достаточно подробно, например, при позитивных характеристиках внедрения робототехники во вредные производства и увеличения производительности труда, она также ведет к сокращению занятости, технологической безработице.

*Спикеры:*

1. Академик РАН, д.биол.н. АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КОЧЕТОВ  
Директор Института цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)  
**«Траектории взаимодействия биологических наук и промышленности»**
2. Д.тех.н. АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ДУБ  
Первый заместитель генерального директора АО «Наука и Инновации» ГК Росатом  
**«Инновационный параметр научных исследований в деятельности промышленных корпораций»**
3. К.ф.-м.н. АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ВАСИЛЬЕВ  
Директор АНО «Дирекция Национального центра физики и математики» (Москва)  
**«Векторы науки в процессе становления современных исследовательских центров»**
4. Д.ф.-м.н. МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ МАРЧЕНКО  
Директор Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск)  
**«Высокие технологии в контексте российской индустрии»**
5. Член-корр. РАН, д.ф.-м.н. СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ БАБИН  
Директор Института автоматизации и электротехники СО РАН (Новосибирск)  
**«Перспективы и альтернативы информационных технологий и фотоники для российской промышленности»**
6. Член-корр. РАН, д.хим.н. ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ПЫШНЫЙ  
Директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск)  
**«Параметры взаимодействия химической биологии и современной медицины»**