

The logo consists of the letters 'S' and 'K' in a bold, sans-serif font. The 'S' is on the left and the 'K' is on the right, both rendered in a dark blue-grey color.The word 'СКОЛКОВО' is written in a bold, sans-serif font, matching the color of the 'SK' logo above it.

**Центр по
координации
инновационных
проектов в
области
информационных
технологий для
нефтегазовой
индустрии**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ

Технологические кластеры вовлечены в развитие и создание новых технологий и продуктов



Energy

Энергоэффективность и сохранение энергии, включая разработку новых энергетических технологий



IT

Информационные технологии и разработка программного обеспечения



Biomedical

Биомедицинские технологии включая разработку лекарственных препаратов и оборудования



Space

Космические технологии в телекоммуникационных и навигационных системах



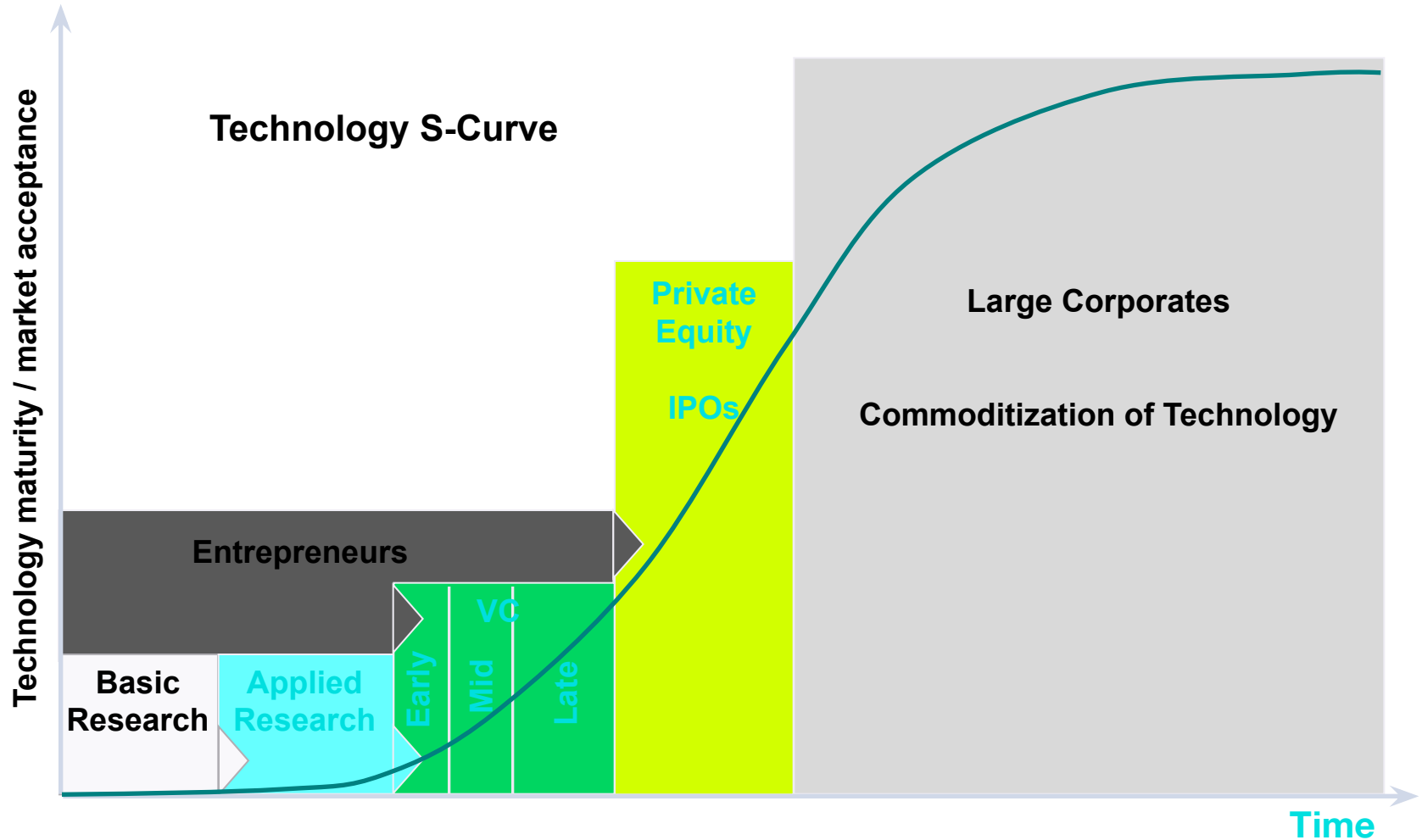
Nuclear

Ядерные технологии (содействие компаниям в этой области)

- **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НТР**
- **УСКОРЕННОЕ ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕАЛЬНЫЙ
СЕКТОР**
- **ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ**

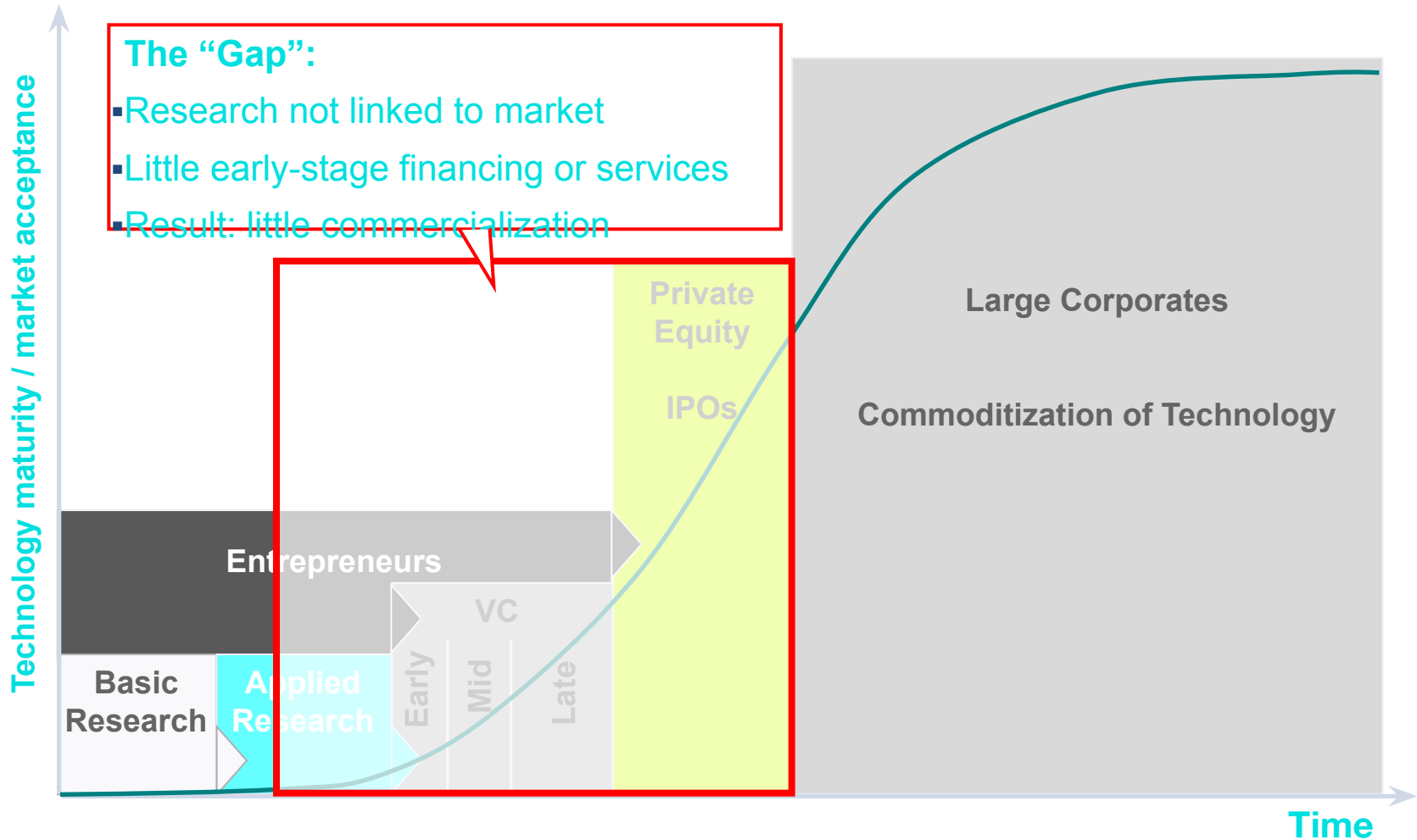
WHY SKOLKOVO?

NORMAL TECHNOLOGY ENVIRONMENT



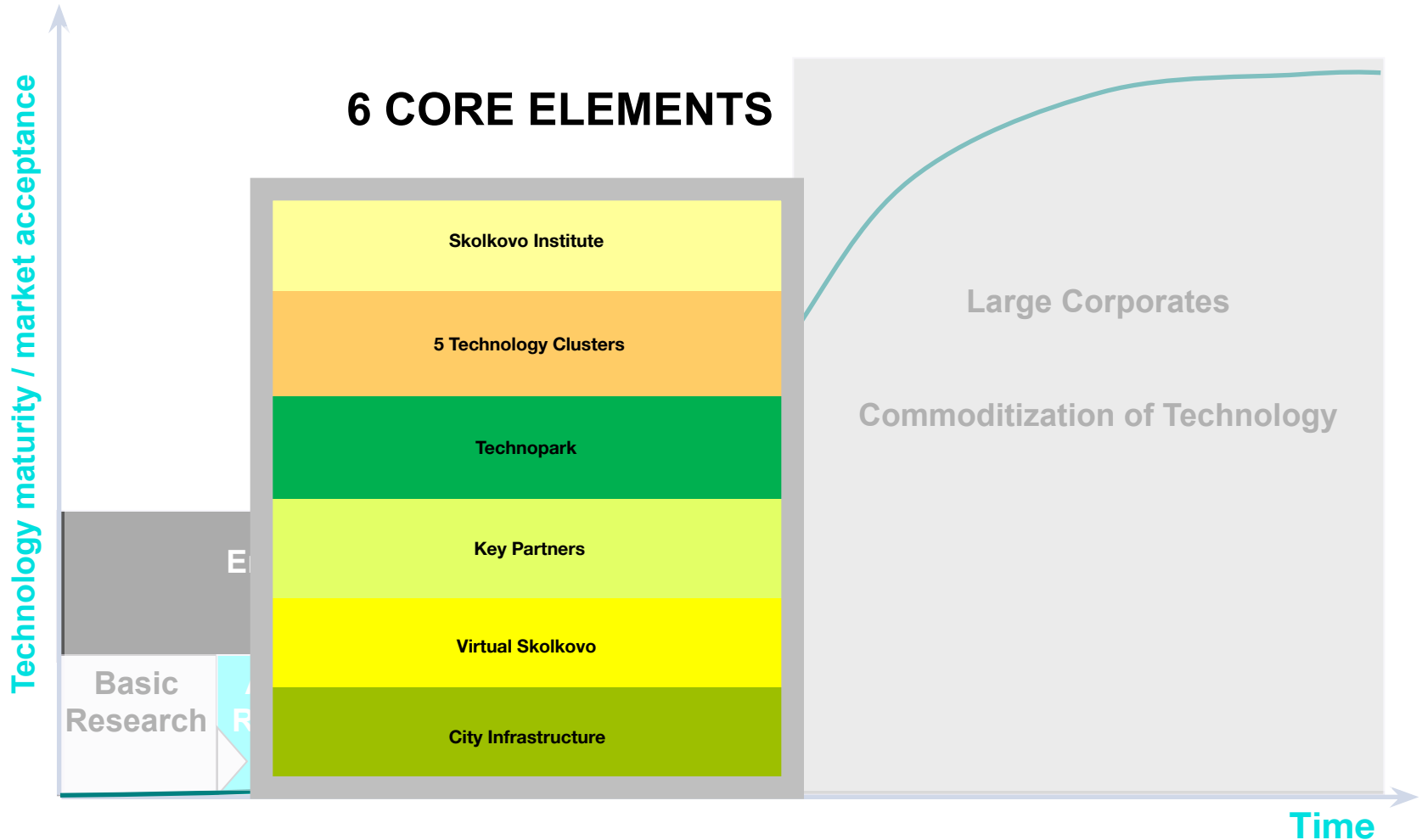
WHY SKOLKOVO?

CURRENT RUSSIAN SITUATION



SKOLKOVO ECOSYSTEM

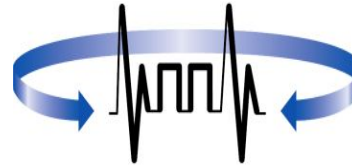
Goal: "Fill The Gap" with Tools for Efficient Commercialization



СЕТЬ КЛАСТЕРА ИТ



МГУ имени М.В. Ломоносова



Яндекс

Российская академия наук

BlackBerry



ROSTELECOM
always in touch

SIEMENS

EADS

Fraunhofer
IGD

Российская академия наук
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА



RFD
Rock Flow Dynamics



Microsoft

Российские железные дороги

Nokia Siemens Networks



NOKIA
Connecting People

AIRBUS
AN EADS COMPANY

THALES



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА имени И.М. ГУБКИНА
Базовый ВУЗ нефтегазового комплекса России

ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Критерии отбора проектов

- ▶ **Sk:** Теоретическая реализуемость
- ▶ Соответствие форсайту
- ▶ Конкурентные преимущества перед мировыми аналогами
- ▶ Существенный потенциал коммерциализации
- ▶ Соответствующая квалификация научно-исследовательских команд

Экспертная коллегия ИТ кластера:

91 эксперт

Среди них 3 академика, 35 доктора наук
более **30%** - зарубежные специалисты



91



159



125



63



141

Подано заявок на статус участника

Общее число заявок	370
Получило положительное решение	139
Предоставлен статус	88

Финансирование проектов-резидентов

Предоставлено финансирование	21
Предоставлено финансирование (минигранты)	4
В работе до конца года	5

**Общая сумма выданных грантов:
1 344 млн руб. (2010-2013 гг.)**

- ООО "Рок Флоу Динамикс"

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МОДЕЛИРОВАНИЯ
РАЗРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- ООО "Интровижн Ресерч энд Девелопмент"

ПРОЕКТ: «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КЕРНА»

- ООО «Технологии Обратных Задач»

ПРОЕКТ: СОЗДАНИЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ НА РАССЕЯННЫХ ВОЛНАХ

- ООО "Альтаир"

ПРОЕКТ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА МНОГОУРОВНЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ
ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ХИМИЧЕСКОЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ, ПИЩЕВОЙ,
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ, ГОРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЕЩЕ 5 ПРОЕКТОВ ОТНОСЯЩИХСЯ К ИТ В ТЭК НА СТАДИИ ЭКСПЕРТИЗЫ.



Победитель конкурса в номинации

1. Высокопроизводительные и облачные вычисления

Курин Евгений Александрович, ООО «ГЕОЛАБ»

« РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОСТРОЕНИЯ ГЛУБИННО-СКОРОСТНЫХ МОДЕЛЕЙ И ГЛУБИННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СРЕДЫ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРЮЧИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Авторы: Курин Е.А., Денисов М.С., Музыченко Е.Л., Вершинина А.В.

2. ЛАУРЕАТЫ:

Линд Юлия Борисовна	Программный комплекс по автоматизации проектирования бурения нефтегазовых скважин	ООО «БашНИПИнефть», Башкирский государственный университет
Герке Кирилл Миронович	Описание, моделирование и трехмерная реконструкция различных пористых сред и многофазных материалов с использованием параллельных вычислительных методов	ИДГ РАН

Центр по координации инновационных проектов в области информационных технологий для нефтегазовой индустрии



РОСНЕФТЬ



ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ



ГАЗПРОМ



IBM



МГУ имени М.
В. Ломоносова



МФТИ



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА имени И.М. ГУБКИНА
Базовый ВУЗ нефтегазового комплекса России



Российская
Академия
Наук



ИНП

Honeywell

РОСТЕЛЕКОМ

ИНГ СО РАН

Институт нефтегазовой
геологии
и геофизики СО РАН

ЦЕЛЬ: разработки и реализации информационных и коммуникационных технологий для нефтяной и газовой промышленности

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ЦЕНТРА ЯВЛЯЮТСЯ:

- РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, В Т.Ч. В РЕАЛИЗАЦИИ БИЗНЕС - ПРОЕКТОВ;
- ПОДГОТОВКА СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ В СКОЛКОВО, В ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ, В ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ;
- ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ИНИЦИАТИВНЫХ ПРОЕКТОВ И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ;
- СОДЕЙСТВИЕ В ПОДГОТОВКЕ И ПЕРЕПОДГОТОВКЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНДУСТРИИ;
- ИЗУЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРЕДОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОПЫТА ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ И СЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ.

ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:

- ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА, СЕЙСМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ, А ТАК ЖЕ МОДЕЛИ И ОЦЕНКА ЗАПАСОВ.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕГАЗООТДАЧИ, ПРИМЕНЕНИЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ.
- МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ БАСЕЙНА УГЛЕВОДОРОДОВ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.
- РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ВНУТРИСКВАЖИННЫХ УСТРОЙСТВ (ДАТЧИКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ, И Т.П.), СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И Т.П.
- БЕСПРОВОДНЫЕ СЕНСОРНЫЕ СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ОБРАБОТКА, ЗАЩИТА, ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ, ЦОДы, ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИМИТАЦИЯ, 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ, «ЗЕЛЕННЫЕ» ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
- ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, «УМНЫЕ» ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНДУСТРИИ, ВКЛЮЧАЯ МОРСКИЕ БУРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ, НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ.
- УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ (ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА), АДАПТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ, SCADA, MES, ERP, PLM – СИСТЕМЫ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.

Благодарности инициаторам и руководству Центра:

- **Эпов М.И., Заместитель Председателя СО РАН, Директор Института Нефтегазовой Геологии и Геофизики СО РАН**
- **Дмитриевский А.Н. Директор Института Проблем Нефти и Газа РАН**
- **Гаричев С.Н. Декан Факультета МФТИ**
- **Мельников И.Г. Президент НО «Союзнефтегазсервис»**
- **Токарев М.Ю. Исполнительный директор Нефтегазового Центра МГУ**
- **Туркот А.И. Директор Кластера Информационных Технологий**
- **Якубсон К.И. Заместитель Директора ИПНИГ РАН**