



БФУ

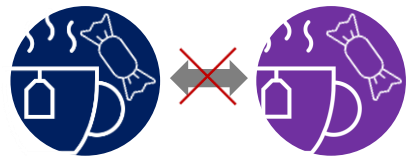
БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА

ВМЕСТЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ!

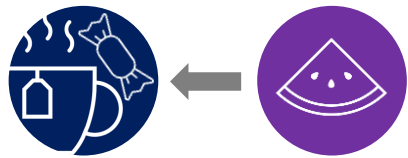
**НО НЕ ПОТОМУ, ЧТО СХОЖИ,
А ПОТОМУ, ЧТО РАЗНЫЕ**

Демин Максим Викторович
Проректор по научной работе БФУ им. И. Канта





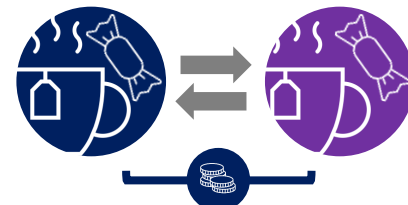
**СОГЛАШЕНИЕ О
СОТРУДНИЧЕСТВЕ**



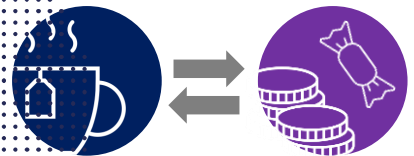
ФОРМАЛИЗМ



**КОНКУРЕНТНАЯ
БОРЬБА**



**СЕТЕВОЙ
ГРАНТ**



**КОЛЛАБОРАЦИИ
ИЛИ ПАРТНЕРСТВО**



**СЕТЕВОЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

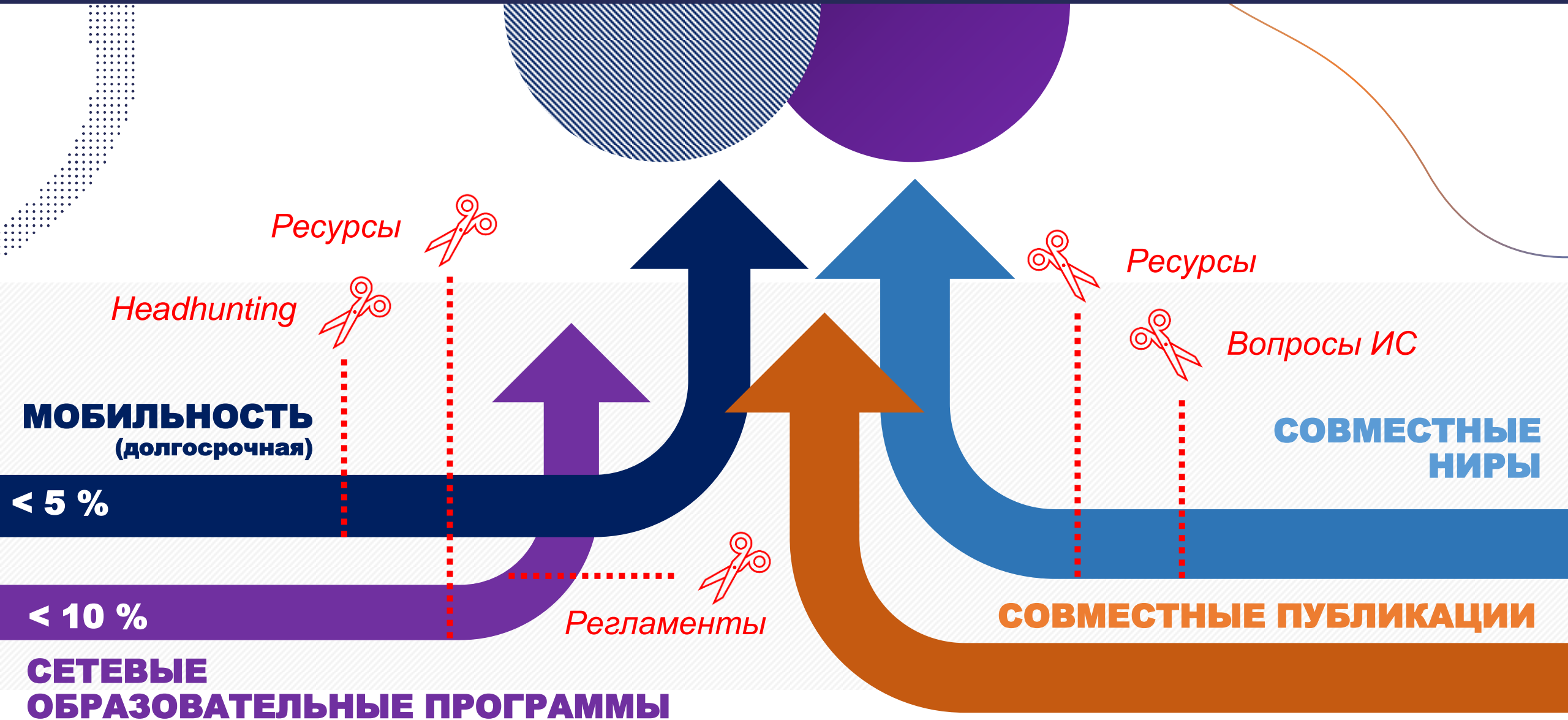


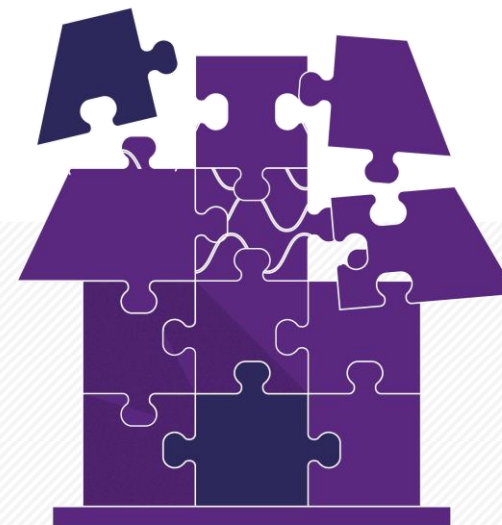
**ЗЕРКАЛЬНЫЕ
ЛАБОРАТОРИИ**



**ГЛОБАЛЬНАЯ
НАУЧНАЯ ПОВЕСТКА**







Взаимодействие должно строиться не на критерии схожести, а на критерии разности и взаимодополнения (сегментация содержания)



Сетевое взаимодействие – формат совместной работы, когда цель может быть достижима лишь путем объединения целей и ресурсов участников



СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОИСХОДИТ В ФОРМАТЕ ЧЕТКО ЗАДАННОГО ПРОЕКТА



ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕСУРСОВ ПРОИСХОДИТ ЕДИНОВРЕМЕННО И В ОТКРЫТОЙ ФОРМЕ



ЦЕЛЬ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТИЖИМА ЛИШЬ ПУТЕМ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И РЕСУРСОВ УЧАСТНИКОВ

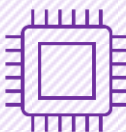




Космическая программа СССР

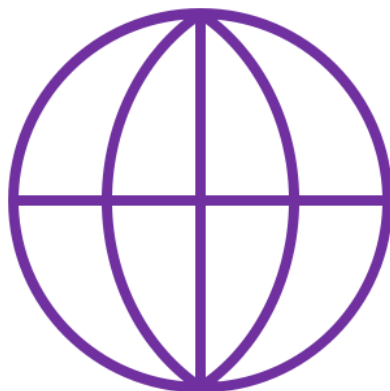


Атомный проект СССР



QCRI-CSAIL Computer Science Research Program

(QCRI – Qatar Computing Research Institute
CSAIL – MIT Computer Science and Artificial
Intelligence Laboratory)



Международный арктический научный центр

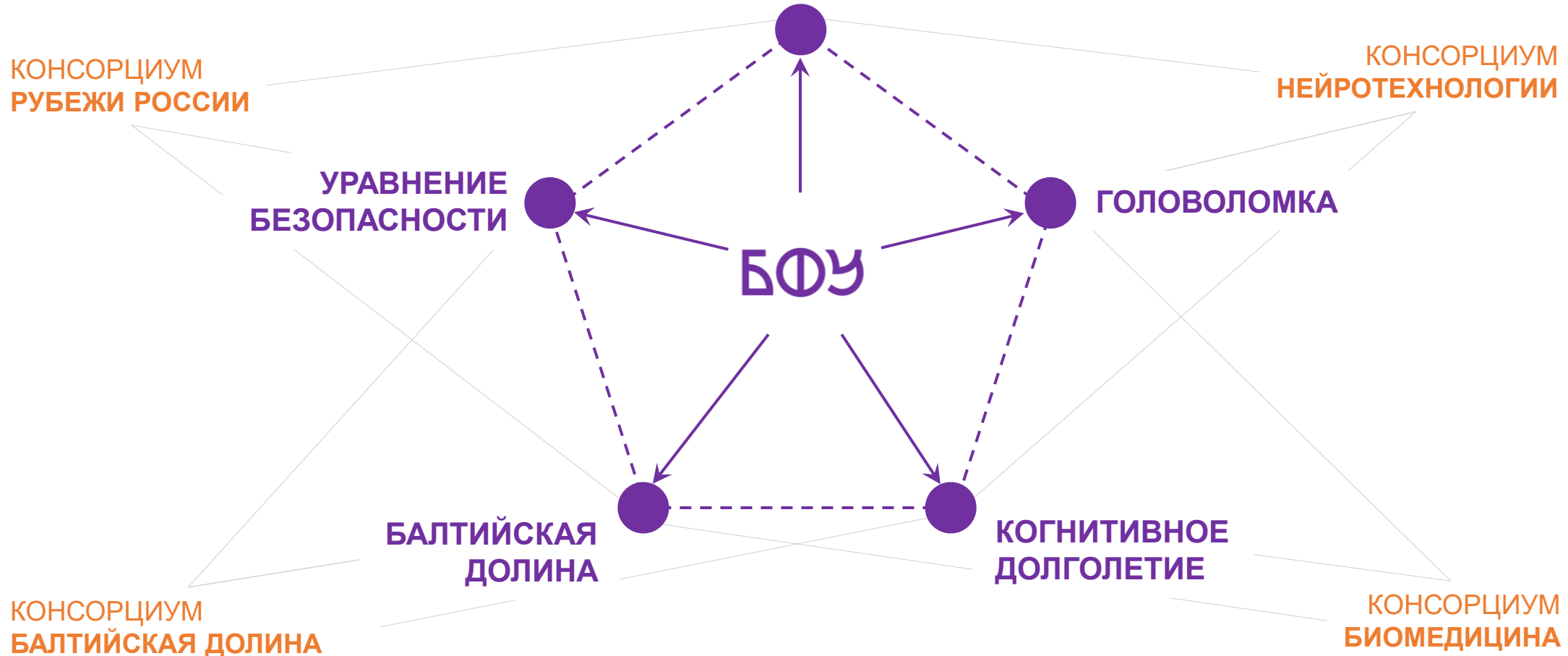
(Национальный исследовательский
Томский политехнический университет –
Stockholm University)



Tsinghua-United Technologies Corporation Research Institute for Integrated Building Energy, Safety and Control Systems

(United Technologies Corporation (UTC) -
Tsinghua University)

КАСТОМИЗИРОВАННЫЙ ЖИЗНЕННО - - ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ



БФУ ИМ. И. КАНТА
ГРУППЫ ХРАМОВА,
ЛОБОВА, КАПЛАН,
ШУШАРИНОЙ

МГУ
ГРУППЫ ЗАЙЦЕВА,
БРЫЗГАЛИНОЙ

ЦНИИ РТК

ИРЭ РАН
ГРУППА ПРОХОРОВА

САМГМУ
ГРУППА ЗАХАРОВА

ИТМО
ГРУППА ЗУБЧЕНКО

ВШЭ
ГРУППЫ ОСАДЧЕГО,
ГУТКИНА

ПРОЕКТЫ 2022

Выявление педагогических особенностей взаимосвязи между экспериментальными ЭЭГ данными и логикой построения персонализированных траекторий обучения

Разработка новых подходов к созданию стимульных сред и контуров обратной связи для создания ИМК 5.0

Когнитивно-логическое сопровождение исследований в сфере технологий нейроинтерфейсов 5.0

Прикладные технологические решения ИИ применительно к автоматизированным БДи для решения прикладных задач автоматизации

Анализ биомедицинских сигналов, полученных при решении испытуемыми когнитивных задач

Комплексное использование показателей функционирования ЦНС для реализации эффективной БОС

Дизайн и наполнение прикладной сетевой магистратуры и ДПО (БФУ/ИТМО)

Исследование звуковой модальности в работе нейроинтерфейса 5.0.

РЕЗУЛЬТАТЫ 2022

Протокол использования нейротренажера Р300 для постинсультной реабилитации

Протокол использования комплексных параметров функционирования ЦНС для повышения эффективности БОС

Технологическая (программная) платформа для разработки и тестирования программных комплексов

СПР на основе ИИ для оптимизации логистики

ПО «Безопасный город»

Набор стимулов и когнитивно-методологическая интерпретации

Данные ЭЭГ в процессе решения испытуемыми когнитивных задач

АПРОБАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ



КЛИНИКИ



ИНДУСТРИЯ

ФРЭЙМВОРК
«КАНТИАНА»

НЕЙРОИНТЕРФЕЙС 5.0



РЕГИОН



ОБРАЗОВАНИЕ

БФУ ИМ. И. КАНТА
ГРУППЫ
ТЫНТЕРОВОЙ,
КАСПАРОВА,
ЛИТВИНОВОЙ

СПБ НИИ СП
ГРУППА ВОЗНЮКА

МНИЦ БЕХТЕРЕВА
ГРУППЫ
КРУПИЦКОГО,
РОЖДЕСТВЕНСКОГО

**ФЦ ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

ФОРМИРОВАНИЕ

ПРОЕКТЫ 2022

Молекулярно-генетические предикторы ранних постинсультных когнитивных нарушений у пациентов с коморбидной патологией

Разработка средств молекулярной терапии нейродегенеративных заболеваний

Разработка методов нейрокогнитивной реабилитации пациентов в остром и раннем восстановительном периодах ОНМК

SARS Cov-2 - вирус-индуцированные когнитивные расстройства и их профилактика

COVID-19 индуцированные когнитивные расстройства: патогенез и программа профилактики (лечения)

Формирование размеченной БД ЭЭГ пациентов из архива МНИЦ Бехтерева

Разработка технологий нейрореабилитации в концепции трансляционной медицины



РЕЗУЛЬТАТЫ 2022

Нейрофизиологические, нейровизуализационные, нейропсихологические и биохимические данные

Методические рекомендации по формированию диагностических критериев и индивидуальных программ реабилитации (ОНМК)

Оценка прогностической значимости микроРНК-143 как специфического маркера когнитивных нарушений после инсульта

Программа системной профилактики последствий COVID-19

Протокол синтеза разветвленных олигонуклеотидов

Программа системной полимодальной профилактики последствий

Проект Центра нейрореабилитации

АПРОБАЦИЯ



- ❖ Клиника Бехтерева
- ❖ ФЦ Высоких технологий
- ❖ НИИ СП им. Джанелидзе
- ❖ Госпиталь ветеранов войн
- ❖ Областная клиническая больница

ФРЭЙМБОРК
«КАНТИАНА»



ФОРМИРОВАНИЕ БД

Центр
нейрореабилитации
Калининградской
области

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ
ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИИ

2025-2026

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Разработка интерактивной карты фактического и прогнозного состояния геополитической системы

2024-2026

МОНИТОРИНГОВАЯ СИСТЕМА

Разработка автоматизированной системы мониторинга показателей геополитической безопасности России на основе BigData и ИИ

2023-2024

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Разработка математической модели для прогнозирования показателей геополитической безопасности

2022-2023

КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ И ОПЕРАЦИОНАЛИЗАЦИЯ


Разработка концептуальной и параметрической моделей геополитической безопасности

ВНЕШНИЕ

КОНСОРЦИУМ
РУБЕЖИ РОССИИ

ЭКСПЕРТНЫЕ СОВЕТЫ

- ✓ ИНСТИТУТ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ РАН
- ✓ ИНСТИТУТ ВОСТОКВЕДЕНИЯ РАН



ИГРИ
КОординАТОР

✓ ИНСТИТУТ
ЕВРОПЫ РАН

✓ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

✓ МГИМО

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
ИМ. М. В. КЕЛДЫША РАН

- ✓ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ РАН
- ✓ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАТИКИ РАН



БФУ

БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

ФГАОУ ВО БФУ ИМ. КАНТА

**236041, РОССИЯ, КАЛИНИНГРАД,
УЛ. АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО, 14**

MDEMIN@KANTIANA.RU

WWW.KANTIANA.RU