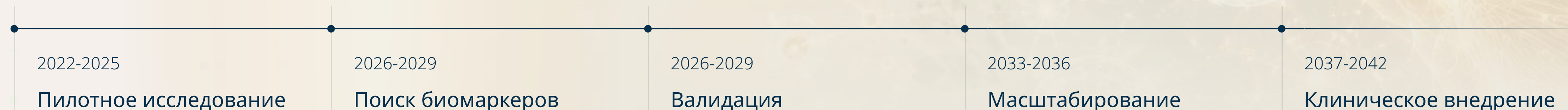




Прогнозирование и коррекция нейропсихических нарушений ещё до рождения ребёнка

Фонд «Алиса» поддерживает исследование,
цель которого — создать национальную экосистему

“ Это шаг к тому, чтобы врачи могли помогать детям
тогда, когда это наиболее эффективно



2022-2025

✓ Завершено

Пилотное исследование

Что сделали

Получили из крови матери нейрональные везикулы (микрочастицы, которые содержат информацию о состоянии мозга ребёнка)

Результат

Впервые в России доказали, что эти молекулы можно использовать для неинвазивного исследования (без вмешательства в организм развития мозга плода)

Следующий шаг

Определить, какие именно молекулы могут стать надёжными биомаркерами (биологическими сигналами возможных нарушений)

1.

Стоимость этапа

≈ 4,5 млн ₽



2026-2029

Идёт сейчас

Поиск биомаркеров

Что сделали

Изучаем тысячи молекул и определяем, какие лучше всего показывают нарушения развития мозга ребёнка во внутриутробном периоде

Результат

Формируем список релевантных биомаркеров (биологических сигналов) и методов их анализа

Следующий шаг

Проверить найденные маркеры на большей выборке пар «мать и ребёнок» чтобы убедиться в их точности

2.

Уже выделено

4,8 млн ₽



Финансирование

≈ 19 млн ₽

2026-2029

• Следующий этап

Валидация

Что сделали

Проверяем найденные биомаркеры (биологические сигналы) на большей группе пар «мать и ребёнок»

Результат

Подтверждаем, что показатели работают на большем количестве образцов крови пар «мама - ребенок»

Следующий шаг

Сделать метод более простым в применении, не теряя его эффективности и подготовить его к широкому применению

3.

Финансирование

≈ 16 млн ₽



2033-2036

• Расширенное исследование

Масштабирование

Что сделали

Увеличиваем количество образцов крови пар «мать и ребёнок» и переходим к масштабированию метода анализа

Результат

Подготавливаем технологию к разработке тест - системы (ранней диагностике нарушений развития головного мозга во внутриутробном периоде)

Следующий шаг

Расширить исследование на государственные перинатальные медицинские центры по всей стране, увеличить количество участвующих женщин и создать готовую тест-систему

4.

Финансирование

≈ 75 млн ₽



2037-2042

• Многоцентровое исследование

Клиническое внедрение

Что сделали

Проводим исследование в нескольких государственных перинатальных медицинских центрах, создаём прототип тест-системы - лабораторного теста для врачей - и обучаем специалистов, в том числе в регионах России

Результат

Готовая технология для использования в повседневной медицинской практике

Финальная цель

Создать безопасную тест- систему, которая будет эффективна для ранней диагностики нарушений развития головного мозга у ребёнка во внутриутробном периоде (не инвазивный анализ по крови матери без)

5.

Финансирование

≈ 170-180 млн ₽



Совершили прорыв — доказали возможность

1.

5.

**Создали основу для безопасной
клинической тест -системы**
для ранней диагностики нарушений
развития головного мозга во
внутриутробном периоде

2.

Нашли биомаркеры

3.

Подтвердили их эффективность

4.

Подготовили метод к масштабированию



ФондАлиса
Научный фонд