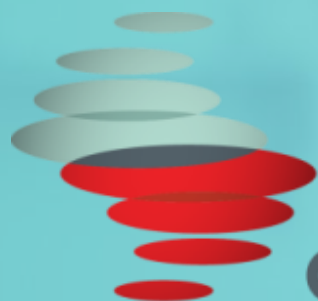




Цифровая медицинская платформа

Снижение затрат в проектах длительного наблюдения, лечения или ухода за пациентом

Ноябрь 2020



СИНАПС



Зачем и что делаем?

Синапс (Sinapse.ru, Синапс.рф) – облачная цифровая платформа для проектов в области здравоохранения, связанных с долгосрочным наблюдением, лечением и уходом за пациентом.

Синапс обеспечивает:

- Сбор структурированных клинических и пациентских данных, в том числе извлечение из неструктурированных источников (RWD/RWE)
- Контроль плана наблюдения /лечения / реабилитации
- Контроль качества и эффективности достигнутых результатов
- Координация команды специалистов
- Коммуникации с пациентом

Пользователи Синапс и их задачи

Фармацевтические компании и CRO



- Наблюдательные и ретроспективные клинические исследования (RWE/RWD)
- Оценка безопасности и эффективности препаратов
- Мониторинг приверженности терапии

Медицинские проекты, ориентированные на результат



- Ведение пациентов с хроническими заболеваниями
- Длительное лечение \ реабилитация на основе доказательных методик
- Клинические регистры пациентов по нозологиям

Инновационные подходы финансирования здравоохранения



- Ценностно-ориентированный подход (value based)
- Соглашения о разделении рисков (risk-sharing)

Патронажные службы



- Дистанционное наблюдение за пациентами
- Патронаж пациентов на дому
- Автоматизация патронажных служб

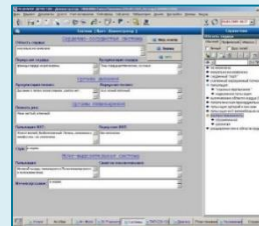
Собирать качественные структурированные медицинские данные дорого

Типовая ситуация в наблюдательных исследованиях

Пациент



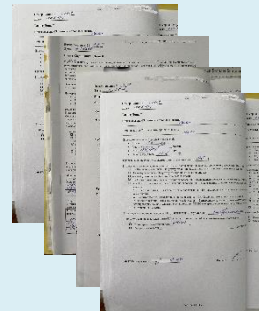
МИС учреждения



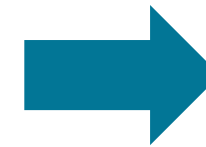
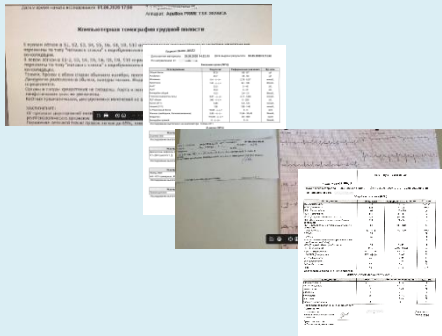
Врач



Протоколы КИ

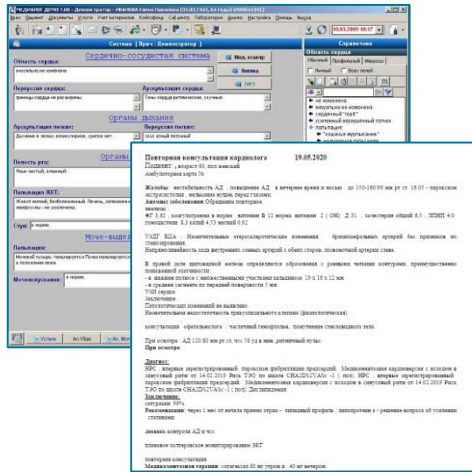


Документы внешних организаций



- Низкое качество данных
- Высокие затраты на контроль со стороны организатора исследования
- Высокая себестоимость исследования

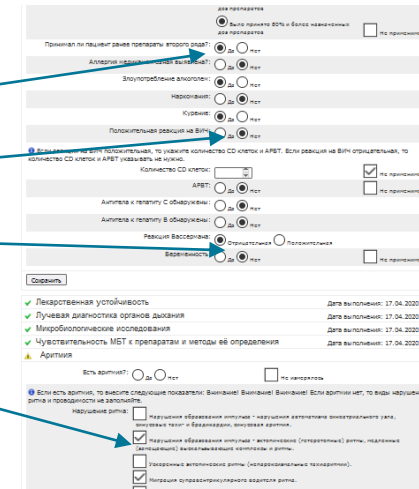
Избавление врачей от ручного структурирования данных



Врач передает в Синапс скриншот своей МИС



Извлечение структурированных RWE



Привязка к справочникам и валидация данных

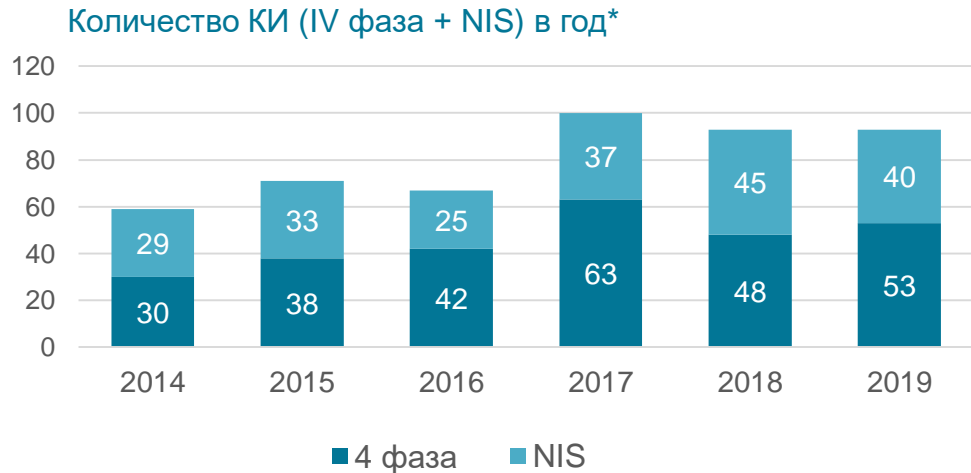
Решение на платформе Синапс: с помощью ИИ упрощает для врачей внесение данных в протокол исследования (экономия времени 70-90%)

- Снижение стоимости исследования
- Повышение качества собираемых данных

Оценка российского рынка наблюдательных исследований ~ 10 млрд. руб. в год

Текущий фокус

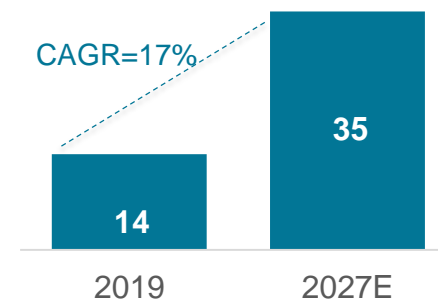
1 Пострегистрационные исследования в России



Перспективные глобальные рынки

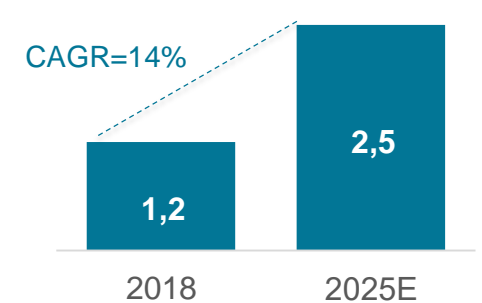
2 Clinical Trial Management и Electronic Data Capture

Объем рынка, млрд \$



3 Care Management

Объем рынка, млрд \$



Чаще всего наблюдательные исследования для фармкомпаний – это один из маркетинговых инструментов. Снижение его стоимости сделает его более привлекательными по сравнению с другими инструментами.

Бизнес-архитектура Синапс



Что еще может Синапс?

- ✓ Гарантировать целостность данных, т.к. все внесенные данные подписываются с помощью встроенного механизма электронных подписей.
- ✓ Передавать деперсонализированные электронные данные амбулаторного, стационарного звена и лабораторного-диагностических исследований
- ✓ Выявлять паттерны лекарственной терапии и клинические портреты пациентов по выбранным заболеваниям
- ✓ Проверять качество данных на заполненность, и релевантность
- ✓ Структурировать данные и извлекать сущности из неструктурированной или слабо структурированной информации. Клиенты получают массивы данных, готовых для построения моделей машинного обучения и биомедицинского статистического анализа, проведения ретроспективных исследований.



Конкуренты и преимущества Синапс

	Синапс	Data Matrix	DM 365	OpenSource-решения	Платформы RWE	Компании-разработчики регистров	Собственная разработка
Конструктор эИРК	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Помощь в структурировании данных	✓	-	-	-	✓	-	-
Наблюдательные исследования	✓	Отдельный продукт	✓	-	-	-	N/A
Ретроспективные исследования	✓	Отдельный продукт	-	-	✓	✓	Отдельный продукт
Не требует ресурсов на поддержку	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
ТСО	Низкое	Среднее	Среднее	Среднее	Низкое	Высокое	Высокое



Варианты предоставления сервиса

1

Полнофункциональная облачная платформа для наблюдательных исследований

Если у Заказчика нет собственной электронной системы сбора данных или она его не устраивает

- Электронная ИРК и протокол исследования
- Процессы и роли пользователей (врач-исследователь, монитор и другие)
- Справочники
- Отчетность и аналитика
- Модуль извлечения структурированных данных, парсеры

2

API для извлечения структурированных данных

Если у Заказчика есть электронной системы сбора данных (EDC)

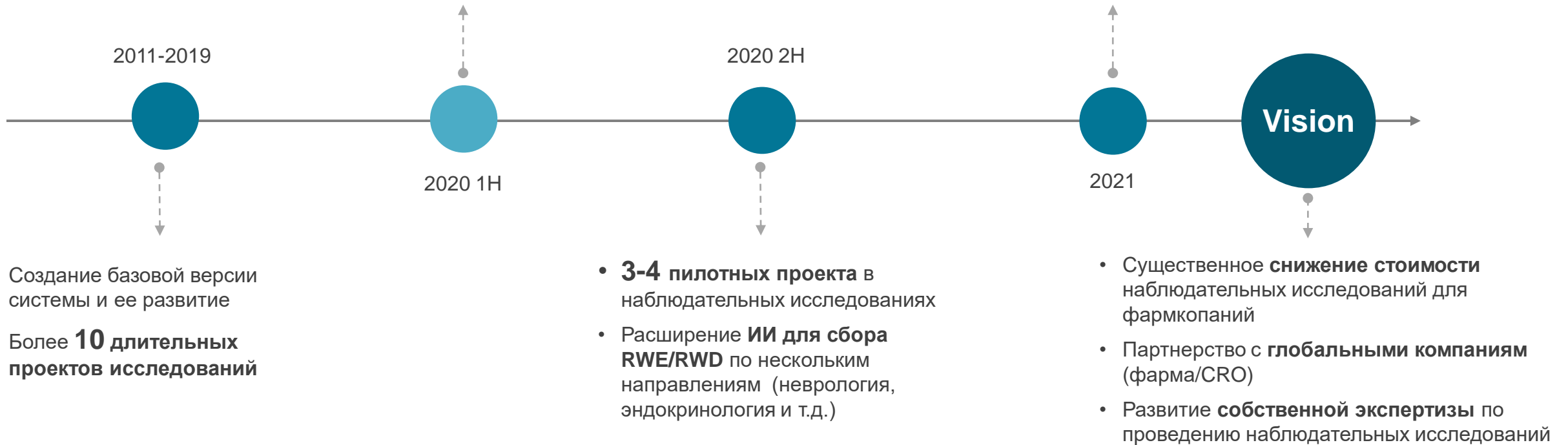
- Заказчик передает ИРК в формате CDISC
- Настраиваются парсеры для извлекаемых параметров
- В EDC заказчика настраиваются вызовы API



Стратегия развития

- **Смена парадигмы:** фокусировка на наблюдательных исследованиях
- Настойка стенда с **ИИ для сбора RWE**

- **8-10** новых проектов в РФ
- Тестовые продажи на международном рынке
- Накопление **большой обучающей выборки для ИИ** по основным терапевтическим направлениям



Команда проекта имеет необходимые компетенции менеджменте, медицине и ИТ



Андрей Абрамов

CTO, Architecture

- Создатель платформы Синапс. Несколько медицинских проектов.
- Более 10 лет – разработка ИТ-продуктов и сервисов (Лаборатория Касперского)
- Образование: МГУ им. Ломоносова



Илья Федоринин

Business development,
Strategy

- Более 5 лет в медицинском менеджменте и HealthIT (ЦЭЛТ, «Доктор рядом» и др.)
- Более 20 лет – ИТ в различных отраслях (разработка, управление проектами, менеджмент)
- Образование: МГУ им. Ломоносова, РАНХиГС



Георгий Лондаридзе

Data Science, AI

- Более 3 лет в проектах с AI и Big Data в медицине и HealthIT («Доктор рядом» и другие сетевые медицинские проекты в Топ-10)
- Образование МГТУ им. Баумана



Преимущества Синапс

1

Стоимость владения

- Решение предоставляется в облаке как сервис с арендной оплатой с предварительной настройкой
- Не требуется развертывание серверной инфраструктуры, закупки лицензий и собственной технической поддержки
- Нет ограничения по количеству подключаемых каждого пользователей

2

Эффективность

- На 70-95% сокращается время на ввод данных в формы
- Снижается количество ошибок при внесении данных
- Упрощается контроль внесенных данных

3

Скорость внедрения

- Платформа представляет из себя конструктор для быстрой «сборки» проектов Care Management
- Настройка нового проекта в системе занимает от 2 недель до 2 месяцев

4

Гибкость и доступность

- Адаптация интерфейса под потребности
- Широкие возможности построения отчетов и аналитики
- Интеграция в существующую инфраструктуру
- Настройка процессов любой сложности
- Доступность из любой точки мира с любого устройства

5

Опыт

- Реализовано более 10 крупных проектов, в том числе федерального масштаба (до 2020 года Синапс работал в закрытом режиме на нескольких клиентах)
- Платформа доказала свою эффективность

6

Поддержка

- Обучение пользователей
- Оперативная и качественная техническая поддержка



Недавние достижения проекта

Сентябрь 2020. СИНАПС выбран победителем трека Биомедтех Московского акселератора <https://www.kommersant.ru/conference/764>



- Запускаем **3** пилотных проекта
- Появилось **11** новых лидов
- Обсуждаем партнерские проекты с 4 стартапами акселератора
- Получена обратная связь от **15** отраслевых экспертов

Сентябрь 2020. СИНАПС отмечен компанией Ipsen как один из 5 наиболее интересных стартапов в биомедтехе



<https://vc.ru/future/159439-kvesty-dlya-vrachey-i-geymifikaciya-v-reabilitacii-posle-insulta-5-medtech-startapov-na-rossiyskom-rynke>



Мы ищем проекты

наблюдательных и
ретроспективных исследований

Илья Федоринин

Co-Founder

+7(916)113-7879

fedorinin@sinapse.ru



facebook.com/fedorinin



Что получает клиент?

- ✓ Снижение затрат при сборе качественных данных
- ✓ Автоматизация всех основных процессов
- ✓ Безбумажный документооборот