



техлаб

ПОДКЛЮЧАЕМ ЗНАНИЯ

Единая платформа для создания региональных ВИМИС

О компании ТехЛАБ

Опыт

более 10 лет помогаем региональному здравоохранению, государственным и частным медицинским организациям в борьбе с неизлечимыми, хроническими и высокочувствительными заболеваниями

Экспертиза

совместно с ведущими федеральными и региональными медицинскими организациями создаем ИТ-решения, помогающие врачам и руководителям здравоохранения принимать правильные решения, основанные на доказательной медицине и анализе больших данных

Команда

инновационные подходы, профессиональная команда разработчиков и обширная предметная экспертиза позволяют создавать новую ценность в существующей информации о заболеваниях

1500

медицинских организаций

Решения ТехЛАБ внедрены и используются в рамках проекта Единого цифрового контура в медицинских организациях субъектов РФ

10 млн

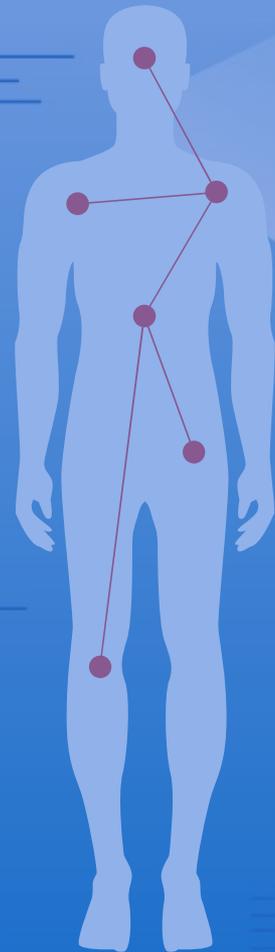
медицинских случаев

Сервисы ТехЛАБ ежедневно обрабатывают потоки клинических данных пациентов для анализа заболеваний и контроля за их лечением

9 000

медицинских специалистов

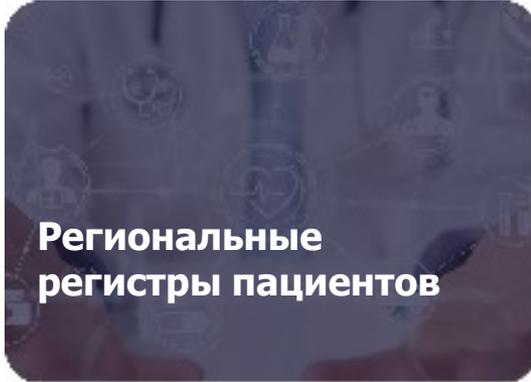
Преимственность лечения между медицинскими специалистами - одна из основ, лежащих в подходах, реализованных в решениях компании



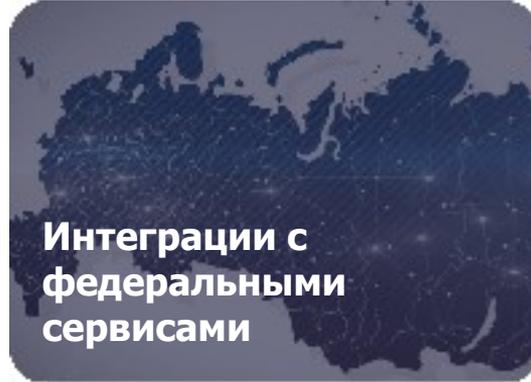
Цифровое портфолио



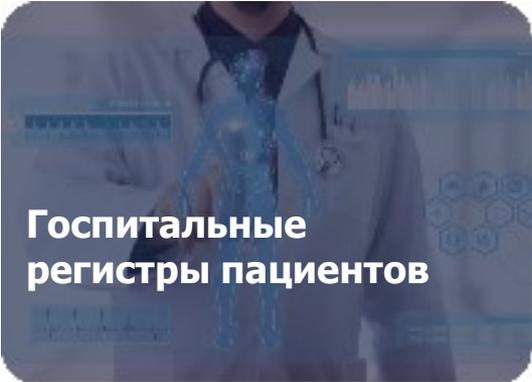
**Централизованные
региональные
системы**



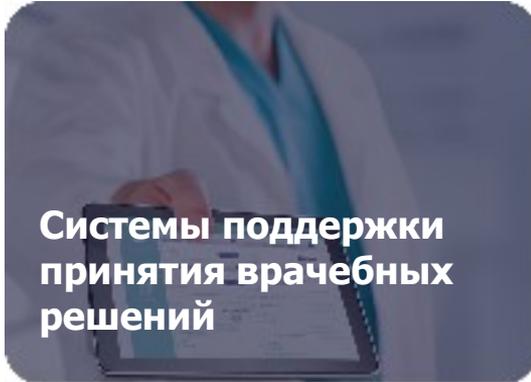
**Региональные
регистры пациентов**



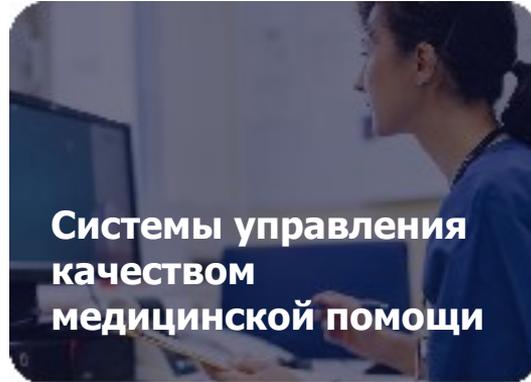
**Интеграции с
федеральными
сервисами**



**Госпитальные
регистры пациентов**



**Системы поддержки
принятия врачебных
решений**



**Системы управления
качеством
медицинской помощи**

Примеры проектов

- **Онкология** - создание региональных онкологических подсистем в регионах РФ с автоматическим сбором всей онкоассоциированной информацией и передачи в ВИМИС
- **Кардиология** - региональные централизованные подсистемы по мониторингу пациентов с сердечно сосудистыми заболеваниями
- **Эндокринология** - создание СППР для подбора сахароснижающего препарата с учетом выявленных предикторов высокой эффективности и противопоказаний у конкретного пациента
- **Гематология** - создание регистра пациентов по программе 14ВЗН с формированием автоматических заявок на выделение лекарственного обеспечения
- **Ревматология** - создание регистра пациентов с инструментами оценки клинической практики и технологиями анализа эффективности введения новых методов диагностики и лечения





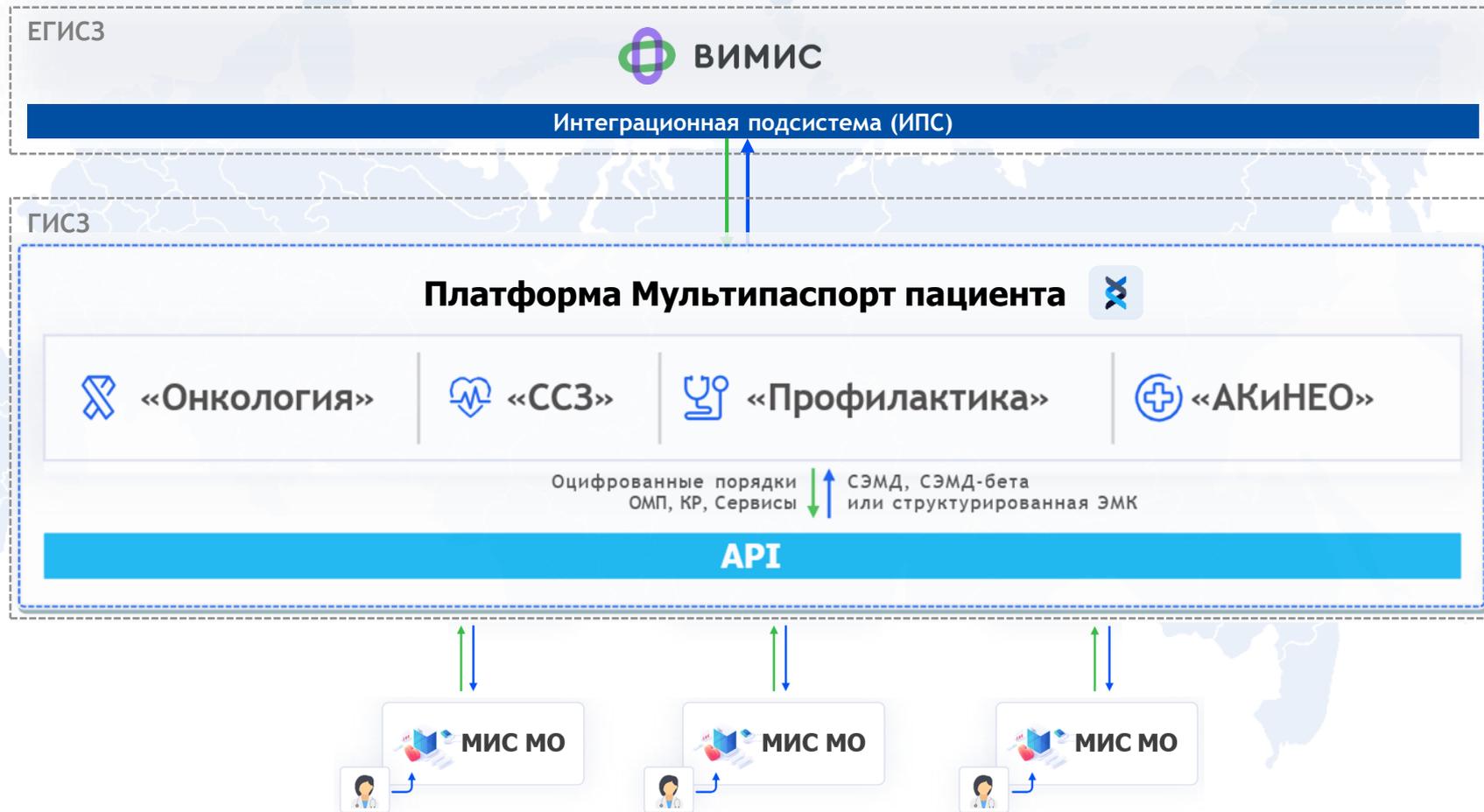
МУЛЬТИПАСПОРТ

Это платформа для создания региональных централизованных подсистем в соответствии с методическими рекомендациями Минздрава РФ и предоставления доступа к агрегированным сведениям пациентов из всех ВИС в одной системе.

Платформа реализует принцип «однократный ввод и многократное использование данных». Под однократным вводом понимается работа врача в МИС и использование данных МИС для последующей обработки.



Информационные потоки



Что это даёт

Все в одной системе!

- Четыре региональные подсистемы в одном решении
- Один интерфейс для всех врачей
- Один личный кабинет для руководителей
- Все пациенты в одной базе
- Единый механизм взаимодействия с ВИМИС
- Полная картина по региону
- Меньше затраты на разработку



Общие функции региональных подсистем

Стартовые функции

- Получение данных из МИС
- Получение справочников ФРНСИ
- Передача данных в ВИМИС

Базовые функции

- Ведение регистров пациентов
- Взаимодействие с подсистемами ГИСЗ
- Ведение региональной схемы маршрутизации
- Дистанционное взаимодействие врача с пациентом
- Оперативный мониторинг ОМП
- Контроль результатов ОМП

Поддержка КР и ПМ

- Автоматический подбор клинических рекомендаций
- Анализ ИЭМК на соответствие КР и порядкам ОМП
- Уведомления об отклонении от маршрута, нарушении сроков, несоблюдении порядков ОМП и КР

Расширенные функции

- Сверка данных с другими ведомствами
- Получение данных из других регионов
- Контроль целевых показателей
- Мониторинг ухудшения состояния здоровья
- Контрольные списки пациентов
- Обратная связь пациенту
- Предоставление данных в аналитическую подсистему ГИСЗ

Алгоритмы обогащения данных

- Используются структурированные данные из МИС в виде СЭМД или ИЭМК
- Алгоритмы агрегируют важные факты про целевое заболевание из случаев обслуживания других заболеваний пациента
- Платформа отслеживает все контрольные точки на каждом этапе по каждому заболеванию пациента
- Алгоритмы реализуют возможность предиктивной аналитики для поиска пациентов в группе риска



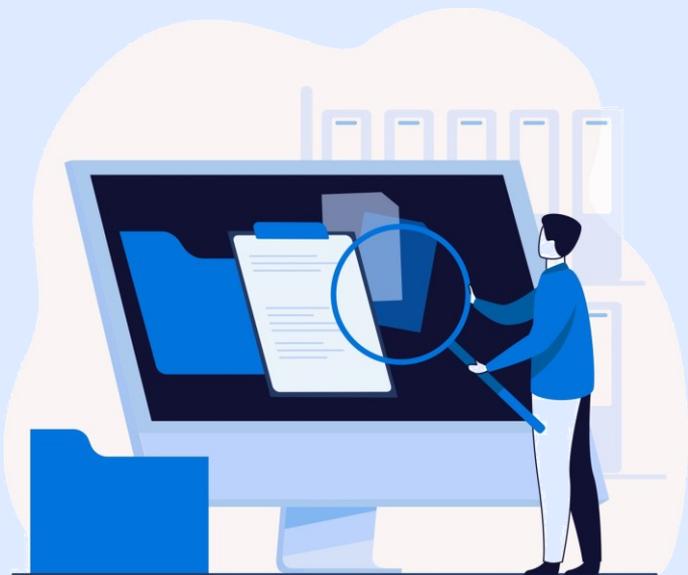
Регистры пациентов

- Регистры формируются автоматически благодаря полному трекингу каждого пациента
- Перечень регистров и конфигурация диагнозов настраивается
- Доступ к данным можно задать опираясь на масштаб роли пользователя
- Можно отбирать пациентов по комбинациям параметров заболеваний и маршрута
- Карточка пациента за несколько секунд расскажет всю историю заболевания и подскажет что делать дальше



Личный кабинет

- Управление доступами
- Работа с регистрами
- Контрольные списки
- Мониторинг поступления данных
- Настройка наблюдаемых показателей
- Оценка динамики изменения состояний пациентов
- Аналитика и статистика
- Контроль исполнения регламентов



Клинические рекомендации и ПМ

- База структурированных КР из ВИМИС и рубрикатора МЗ РФ
- Персонализированные рекомендации на основе анализа ИЭМК пациента
- Подбор ссылок на рекомендации в рубрикаторе по всем заболеваниям МКБ-10
- Рекомендации по услугам и регламентным срокам
- Убедительность, доказательность и обоснование всех отображаемых рекомендаций
- Подбор цитат из рекомендаций с учётом этапа оказания помощи

The screenshot displays a software interface for medical recommendations. At the top, there is a header with the word 'Маршрут' (Route) and a search bar labeled 'Поиск по документам' (Search by documents). Below the header, there are tabs for 'ТАЙМЛАЙН' (Timeline) and 'РЕКОМЕНДОВАННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ' (Recommended medical services). Underneath, there are filters for 'Подозрение' (Suspicion), 'Диагностика' (Diagnosis), and 'Лечение' (Treatment). The main content is divided into two sections: 'ЛЕЧЕНИЕ' (Treatment) and 'ДИАГНОСТИКА' (Diagnosis). The 'ЛЕЧЕНИЕ' section includes a recommendation for 'Консультация врача-онколога' (Oncologist consultation) with the date 'Дата не указана' (Date not specified). The 'ДИАГНОСТИКА' section lists several diagnostic services with their respective completion dates: 'Гистологическое исследование' (Histological examination) due 03.11.2020, 'Консультация врача онколога' (Oncologist consultation) due 03.11.2020, 'УЗИ брюшной полости' (Abdominal ultrasound) due 02.11.2020, 'Колоноскопия' (Colonoscopy) due 02.11.2020, and 'КТ брюшной полости с в/в контрастированием' (CT of the abdomen with intravenous contrast) due 01.11.2020. A pop-up window titled 'Рекомендации' (Recommendations) is overlaid on the bottom right, showing a section 'Согласно плану лечения' (According to the treatment plan) with two 'Схема AC (sh058)' (AC (sh058) scheme) entries. The first entry is for 'Редукция дозы доксорубина (СКФ < 10 мл/мин) до 75% от запланированной дозы' (Reduction of doxorubicin dose (CrCl < 10 ml/min) to 75% of the planned dose). The second entry is for 'Редукция дозы циклофосфида (СКФ < 10 мл/мин) до 50% от запланированной дозы' (Reduction of cyclophosphamide dose (CrCl < 10 ml/min) to 50% of the planned dose). Below these are two checkboxes for patient consent: 'Согласовать с пациентом возможные побочные эффекты от применения доксорубина' (Agree with the patient on possible side effects of doxorubicin use) and 'Согласовать с пациентом возможные побочные эффекты от применения циклофосфида' (Agree with the patient on possible side effects of cyclophosphamide use).

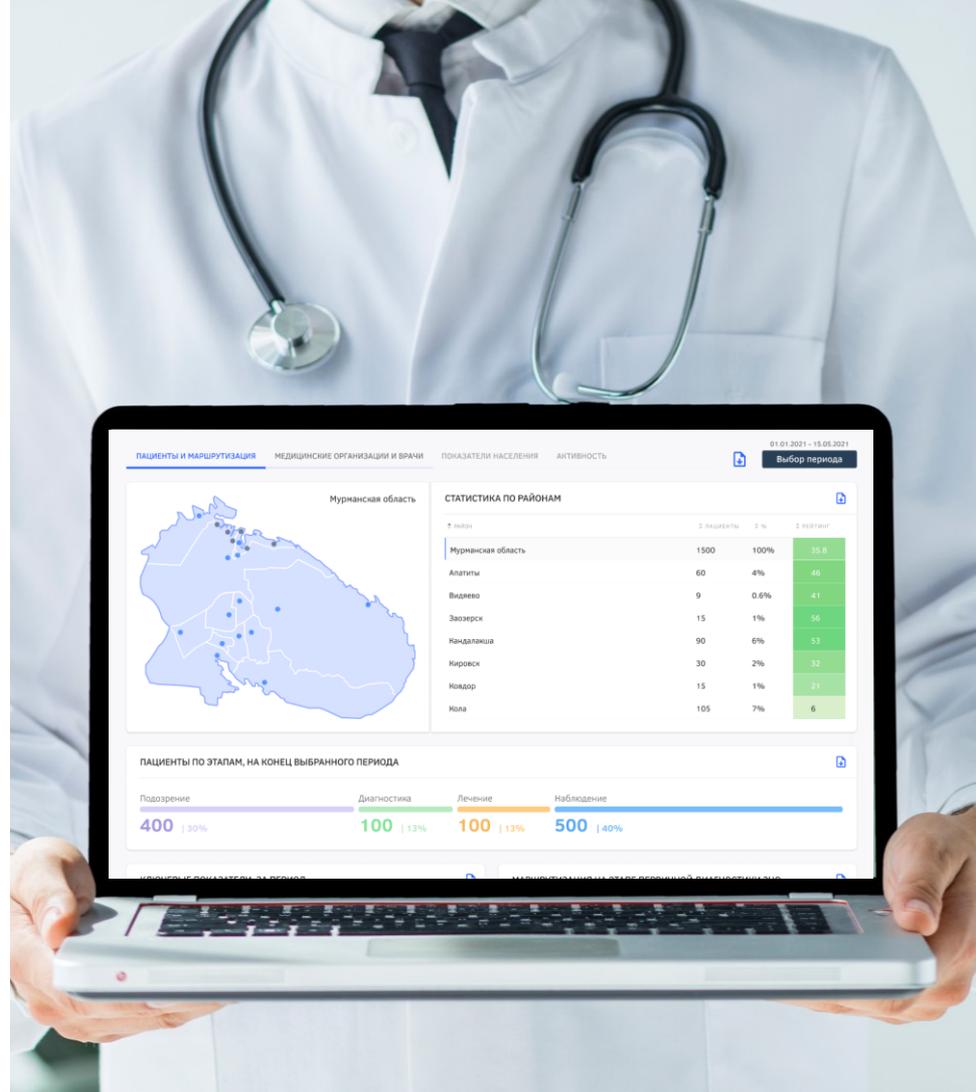
API и интеграция с ВИМИС

API обеспечивает взаимодействие с внешними информационными системами:

- Взаимодействие с региональными системами (МИС, ГИСЗ) для получения структурированных данных, в т.ч. HL7 FHIR, HL7 CDA (СЭМД, СЭМД-бета)
- Передача данных в ВИМИС «Онкология», «ССЗ», «АкиНео», «Профилактика»
- Получение клинических рекомендаций и порядков ОМП из ВИМИС

Принятие решений

- Информационная панель руководителя отображает все оперативные показатели в режиме онлайн
- Главным внештатным специалистам доступна возможность «провалиться» в данные от региона до конкретного пациента
- Поиск проблемных процессов теперь занимает секунды





teh-lab.ru

info@teh-lab.ru

