



ТЕХЛАБ

Цифровые решения
для регионального здравоохранения





IT-компания из Санкт-Петербурга,
разработчик цифровых решений
для здравоохранения



повышаем точность диагностики
пациентов



экономим время
врачей



даем управленческие
инструменты оргздраву

14 лет

развиваем сервисы
цифрового здравоохранения

16 субъектов РФ



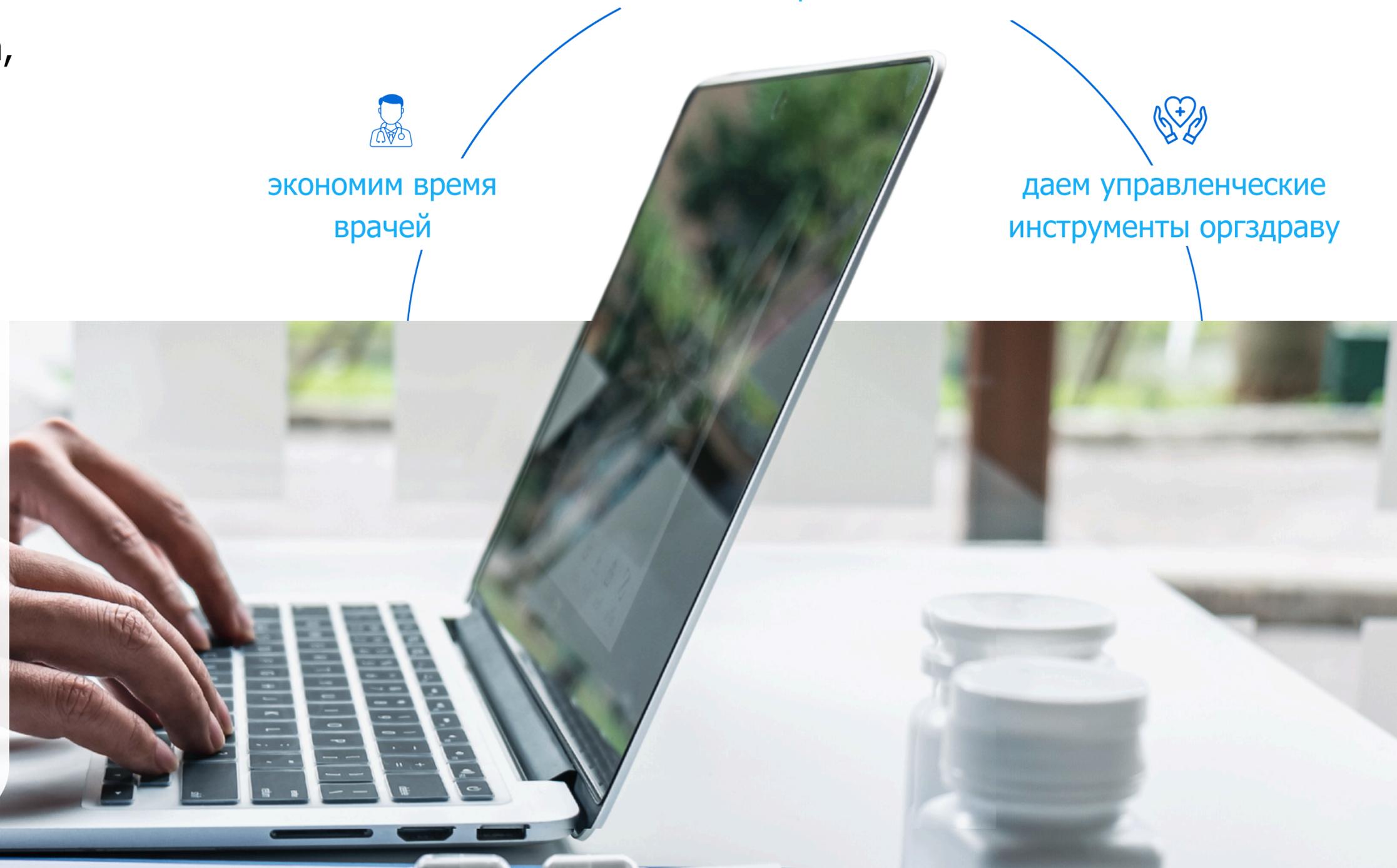
география внедрения
флагманской платформы

50 субъектов РФ

общая география наших проектов

250+ проектов

для врачей, пациентов, оргздрави



Работаем со всеми нозологическими профилями



Онкология



Кардиология



Акушерство, гинекология
и неонатология



Реабилитология



Орфанные заболевания



Эндокринология



Профилактическая
медицина



Инфекционные
заболевания



Ревматология



Сотрудничаем с 16 регионами РФ

 Государственные больницы и поликлиники

 Частные клиники

 Фармкомпании

 НМИЦ

 СМП

Наши пользователи

- Врачи
- Пациенты
- Главные внештатные специалисты
- Организаторы здравоохранения



Технологии

Frontend

 Angular

 TypeScript

СУБД и Messaging

 PostgreSQL

 RabbitMQ

Тесты

 Python

 Pytest

 Selenium

 Allure

Backend

 NestJS / Express

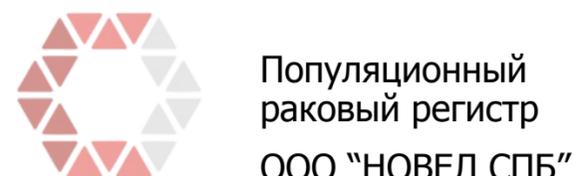
 TypeScript

 Java

 Spring Boot

 Node.js

Успешный опыт интеграции



FHIR, HL7, СЭМД

поддержка стандартов
медицинской документации

В ОДИН КЛИК

применение принципа «однократный
ввод — многократное использование
информации»

ИНТЕГРАЦИЯ

с другими системами
и сервисами в регионе

ПРОЕКТЫ И РЕШЕНИЯ

01 Региональные централизованные подсистемы

Региональные централизованные подсистемы «Онкология», «ССЗ», «АКиНЕСО», «Профилактика» (в том числе «Профилактика инфекционных болезней») и любые нозологические регистры создаются на базе флагманской разработки «ТехЛАБ» – платформы «Мультипаспорт пациента»

02 Системы электронного учета пациентов

Системы для учета и анализа детальных сведений о пациентах, процессов течения их заболеваний и оказываемой им медицинской помощи

03 Сервисы поддержки принятия врачебных решений

Решения, которые помогают выявлять патологии и подбирать персонализированные назначения для пациентов на основе алгоритмов клинических рекомендаций и других источников медицинских знаний

04 Интеграционные решения

Решения, которые позволяют агрегировать медицинские сведения о пациентах из МИС медицинских организаций и обеспечивать взаимодействие с региональными ГИС и федеральными системами

05 Решения на базе искусственного интеллекта (ИИ)

Сервисы дифференциальной диагностики, основанные на применении методики непрерывного машинного обучения, которые анализируют данные электронных медицинских карт пациентов (ЭМК) и учитывают современные достижения науки для помощи врачу в постановке диагноза.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ

новые решения для пользы регионального здравоохранения



Мультипаспорт
пациента



Galenos.AI



Система управления
записью пациентов



Сервис
валидации СЭМД



Система «Курация»



BI-система
«Галенос.Аналитика»

Мультипаспорт пациента

Единая платформа, позволяющая создавать электронные регистры пациентов **по любым нозологиям**



в Едином реестре отечественного ПО:
«Мультипаспорт пациента» – запись №8424 от 30.12.2020 г.

в Реестре программ для ЭВМ:
«Мультипаспорт пациента» – свидетельство №2023610741

- Объединяет всю информацию о пациенте по нозологии: данные о диагностике, проведенной терапии, назначениях, снимках, документах и маршруте пациента – в одном месте
- Позволяет формировать списки пациентов и регистры по самым разным критериям: пол, возраст, место прикрепления, особенности течения заболевания и не только
- Отображает актуальные клинические рекомендации от Минздрава РФ
- Ускоряет подготовку отчетности

01

Однократный ввод – многократное использование данных

02

Преимственность оказания медпомощи

03

Полный трекинг пациента

04

Статистика в один клик и контроль ПОМП

Мультипаспорт пациента

и региональные централизованные подсистемы

Подсистемы, разработанные на базе «Мультипаспорта пациента» и призванные осуществлять в регионе обмен, агрегацию и анализ сведений пациентов по соответствующим нозологическим профилям, а также передачу данных в федеральную ВИМИС

Регистры пациентов

Листы ожидания

Развернутая аналитика

Карточки пациентов

Сигнальные сообщения

Оперативная отчетность

✓ Контроль эффективности назначений и ПОМП

✓ Управление маршрутизацией пациентов

✓ Соответствие нормативным требованиям Минздрава РФ

✓ Учет отраслевой специфики

1 Онкология

2 Сердечно-сосудистые заболевания

3 Акушерство, гинекология и неонатология

4 Профилактическая медицина и инфекционные заболевания

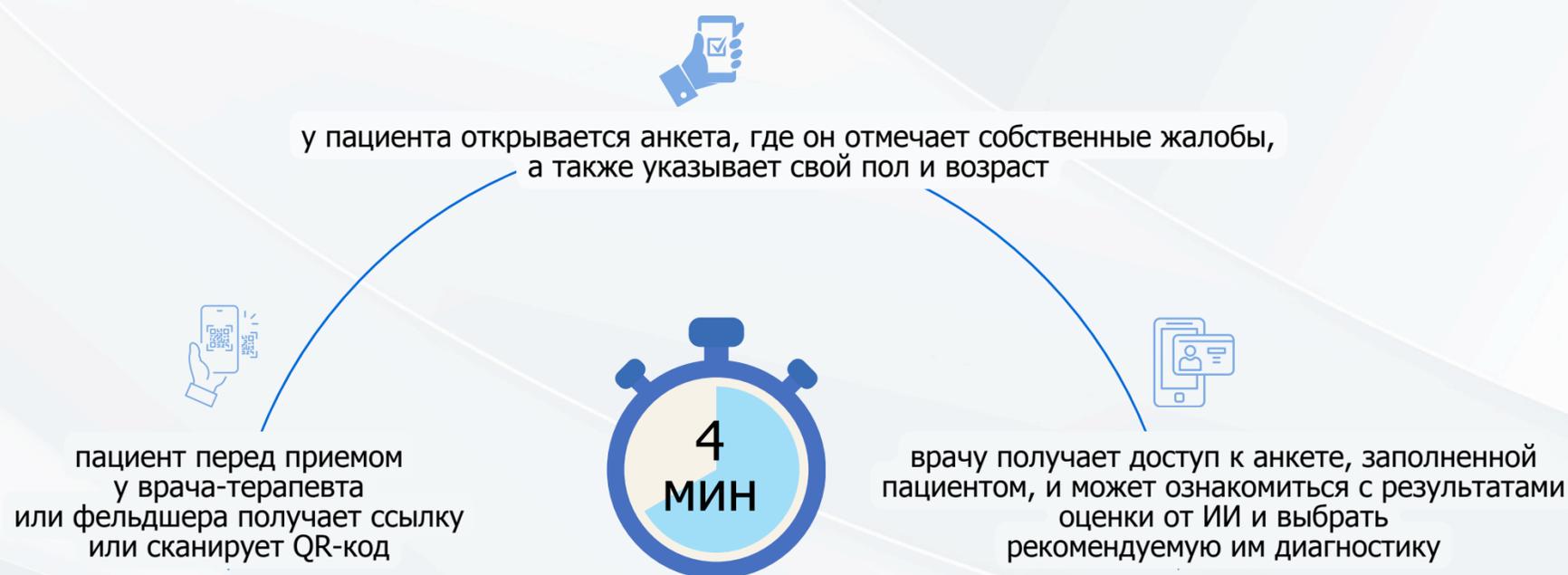
5 Медицинская реабилитация

Galenos.AI

Сервис на базе ИИ, который помогает врачу вовремя заметить у пациента тревожные симптомы, способные указывать на наличие ЗНО на ранней стадии, и направить его к онкологу на дополнительные диагностические исследования



>80 предикторов ЗНО



Повышает частоту выявления онкологических заболеваний на ранней стадии

- Для терапевтов
- Для фельдшеров
- Для врачей общей практики
- Для научных работников
- Для организаторов здравоохранения



На основе алгоритмов выявления ЗНО



Решение на основе ИИ



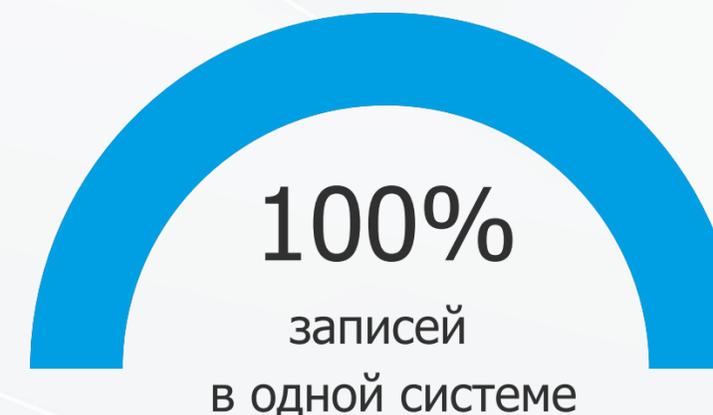
В Реестре отечественного ПО (№21786 от 07.03.2024)

Система управления потоками пациентов

Система управления потоками пациентов, направленных в медицинскую организацию по форме №057/у

Эффект от внедрения системы

Процесс записи к врачу выходит на качественно новый уровень: пациенты приходят вовремя, записываются централизованно, а при изменении расписания врача или отмене записи к нему оперативно оповещаются. Рабочее расписание врачей укомплектовано максимально эффективно и корректно, без ненужных окон и дублирующих записей



Все записи пациентов в одной системе



единая система для всех колл-центров в регионе



соблюдение политики обработки персональных данных пациентов



оперативный обмен направлениями между МО в защищенной среде



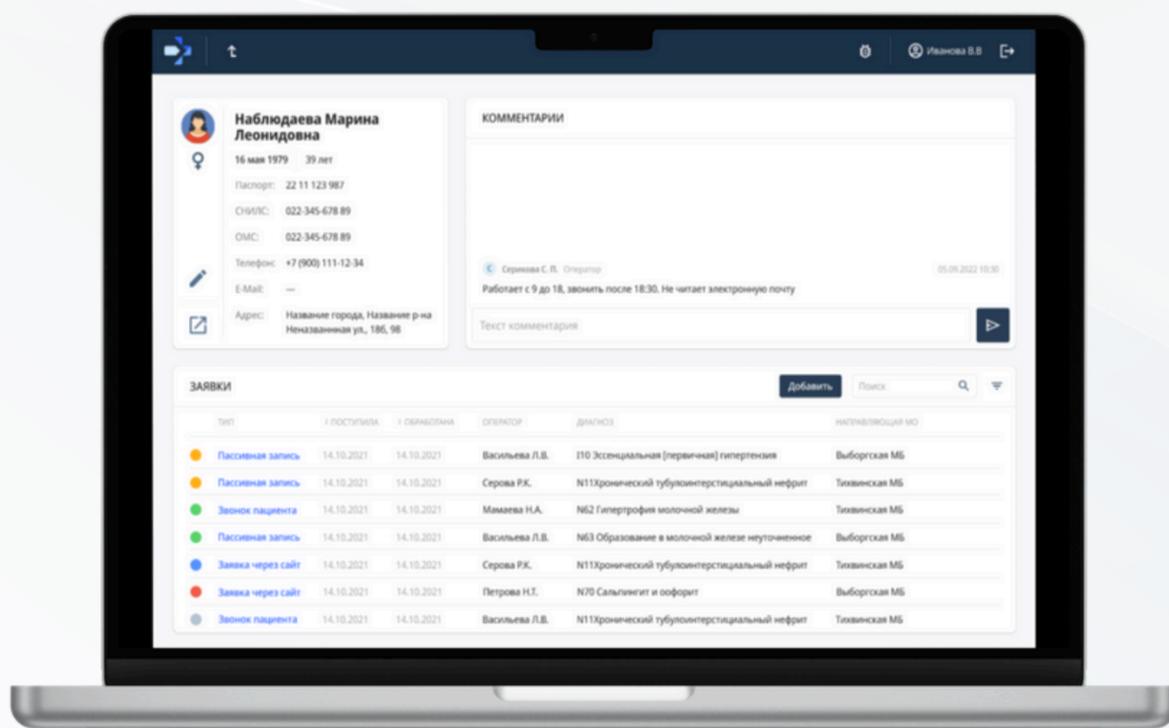
снижение нагрузки на колл-центр МО за счет оптимизации процессов



оперативная отчетность и аналитика



снижение жалоб на медорганизации



Система «Курация»

Инструмент для дистанционного взаимодействия между лечащим врачом и врачом-куратором, направленный на предупреждение возникновения состояний, угрожающих здоровью пациента

Для лечащих врачей и фельдшеров

Для кураторов, оргздрава и ГВС

Для станций скорой медпомощи

Для профмедицины

Оперативная

лечащий врач

куратор



КОММУНИКАЦИЯ

- 1 регистры пациентов
- 2 карта пациента
- 3 окно диалога курации
- 4 приоритизация сообщений
- 5 дневник наблюдения
- 6 аналитика
- 7 перечень назначений
- 8 данные по медорганизациям

Сервис валидации СЭМД

Сервис валидации данных позволяет находить ошибки в электронных медицинских документах, поступающих из МИС, и повышать качество передаваемой медицинской информации

- осуществляет форматно-логический контроль информации
- выявляет неточности в СЭМД
- находит СЭМД с ошибками и возвращает их на доработку

Виды ошибок

Пример:

Иванов^а Татьяна Павлович^{на}

16 мая⁹ 1879 | 145 лет^{???}

МО прикрепления: Ленинградский областной клинический онкологический диспансер (ГБУЗ ЛОКОД)

СНИЛС: 022-345-678 89^{3 4}

Телефон: +7 (900) 111-12-34

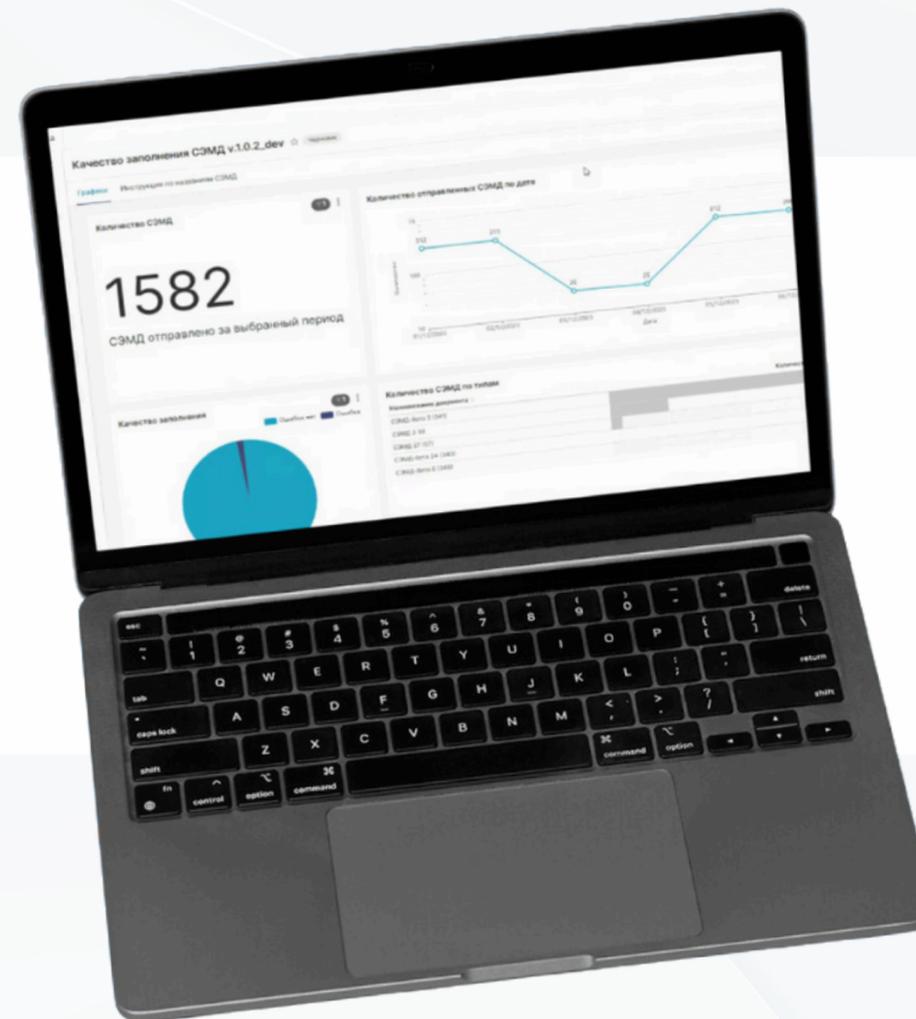
Диагноз: С61 Злокачественное новообразование^{???} предстательной железы

← ошибки в ФИО

← некорректная дата рождения

← неправильный СНИЛС

← явный ошибочный диагноз например, рак шейки матки у мужчин



Полноценный мониторинг качества медицинской документации

BI-система «Галенос.Аналитика»

Инструмент класса Business Intelligence (BI) — платформа, предназначенная для анализа данных медицинской организации и визуализации информации в виде графиков и дашбордов



Агрегация данных

Apache Airflow



Хранение и доступ

СУБД PostgreSQL



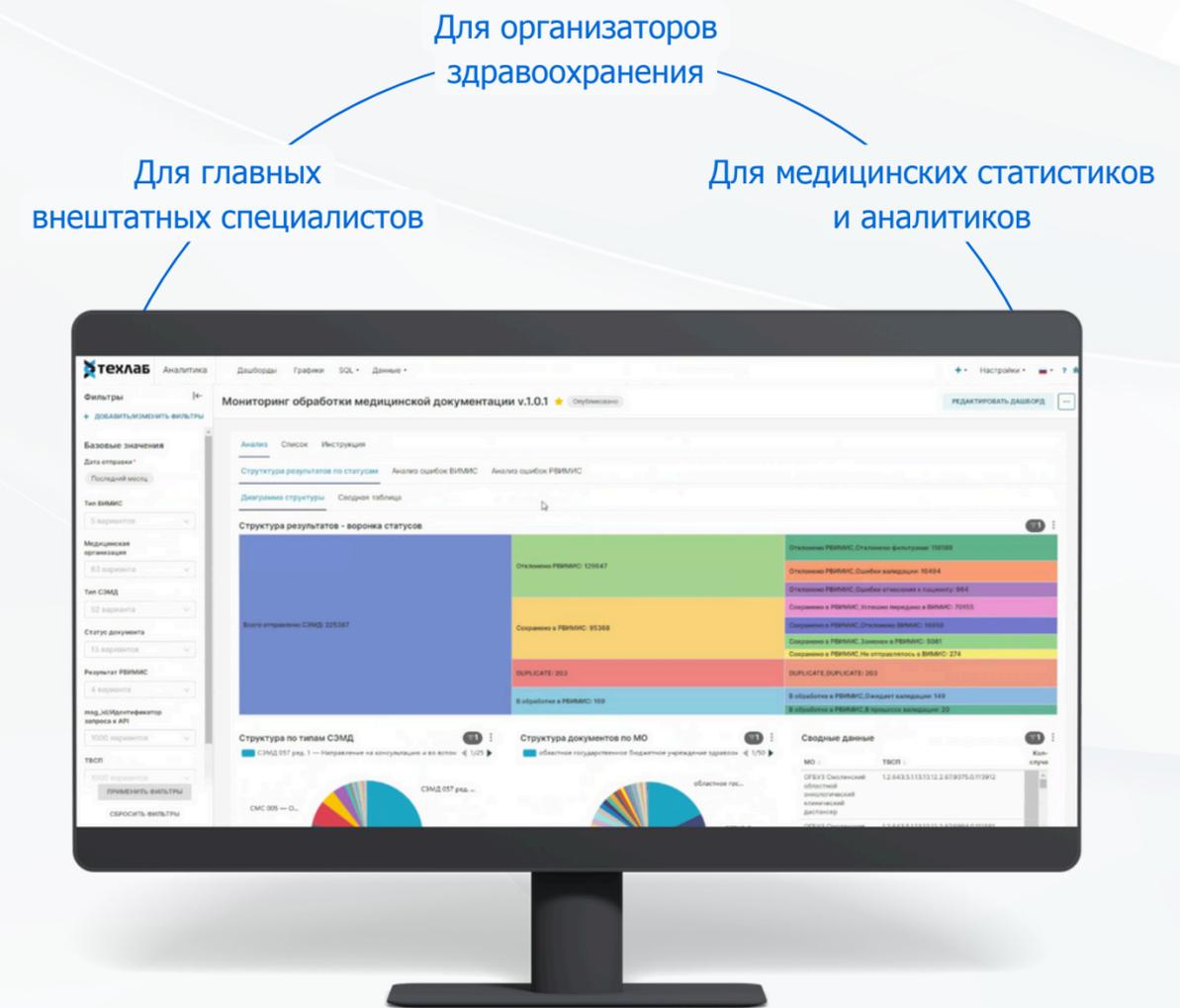
Аналитика и отчетность

Apache Superset

Обоснованное принятие управленческих решений

Статистические формы, мониторинги, сводные данные, таблицы, графики и диаграммы — все для аналитики в сфере здравоохранения и обработки информации о медорганизации

Множество видов отчетности под конкретную задачу и широта возможностей в части визуализации данных



Узнайте больше о наших проектах из СМИ

[Все проекты](#)



Galenos.AI — ИИ-сервис для раннего выявления рака

Онкология

[подробнее в Известиях](#)

Календарь иммунизации 6 регионов РФ

Профилактика и диспансеризация

[подробнее в ТАСС](#)

Подсистема по профилактике 7 регионов РФ

Профилактика и диспансеризация

[подробнее в ТАСС](#)

Интеграция с «Витакором» Татарстан, Ингушетия

Профилактика и кардиология

[подробнее в ТАСС](#)

Контроль неонатального скрининга Красноярский край

Акушерство и неонатология

[подробнее в Дела](#)

Подсистема по онкологии Мурманская область

Онкология

[подробнее в ComNews](#)

Сервис для врачей по подбору лекарств

Все нозологии

[подробнее в Газета.ру](#)

Совместимость с «РЕД ОС»

Все нозологии

[подробнее в ТАСС](#)

О нас пишут



газета.ru



Коммерсантъ®

ИЗВЕСТИЯ iz

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА



Российская Газета RGRU



COMNEWS

Readovka

Отраслевые награды

2023

«ТехЛАБ» в ТОП-50 MedTech-компаний в рейтинге Smart Ranking

Портал «Профилактика67.рф» – дипломант конкурса «Лучшее IT-решение в здравоохранении» на конгрессе «ИТМ»

2022

«ТехЛАБ» в ТОП-10 вендоров информационных систем для медицины и здравоохранения в рейтинге TAdviser

«Мультипаспорт пациента» в ТОП-5 лучших проектов в сфере цифрового здравоохранения на CIPR DIGITAL

«ТехЛАБ» – дипломант конкурса «Лучшее IT-решение в здравоохранении»

2020

«Онкопаспорт пациента» – лучшее IT-решение для здравоохранения на XXI Международном конгрессе ИТМ



 Санкт-Петербург, ул. Итальянская, 17

 +7 (800) 302-55-10

 info@teh-lab.ru

 teh-lab.ru



Артём Магницкий

директор по развитию бизнеса

 +7 981 242 7352

 [@magtehlab](https://t.me/magtehlab)

 mag@teh-lab.ru



Владимир Рудченко

менеджер по развитию бизнеса

 +7 981 021 0580

 [@rvatehlab](https://t.me/rvatehlab)

 rva@teh-lab.ru

Свяжитесь с нами

Наши эксперты покажут, как системы электронного учета пациентов, СППВР, региональные централизованные подсистемы и интеграционные решения качественно повлияют на показатели здравоохранения в вашем регионе