



# Онкопаспорт пациента

Это региональный сервис на основе интегрированных электронных медицинских карт (ИЭМК), предназначенный для информационно-аналитической поддержки врачей, руководителей медицинских организаций и органов управления здравоохранением.

#### ДЛЯ ВРАЧЕЙ

- Получение подробной информации о маршрутизации пациента
- > Отслеживание динамики заболевания
- > Преемственность лечения
- Рекомендации по ведению пациента с учётом индивидуальной клинической картины
- Помощь в соблюдении нормативных требований и критериев качества медицинской помощи
- Применение персонифицированного подхода в лечении

#### ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Влияние на достижение целевых показателей федеральных проектов
- Контроль за соблюдением маршрутизации пациентов с 3HO в регионе
- Формирование государственной статистики по заболеваемости населения
- Контроль качества ведения медицинской документации в электронном виде
- Анализ узких мест в процессах оказания медицинской помощи онкобольным



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

- Борьба с онкологическими заболеваниями
- Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ

### Принцип работы

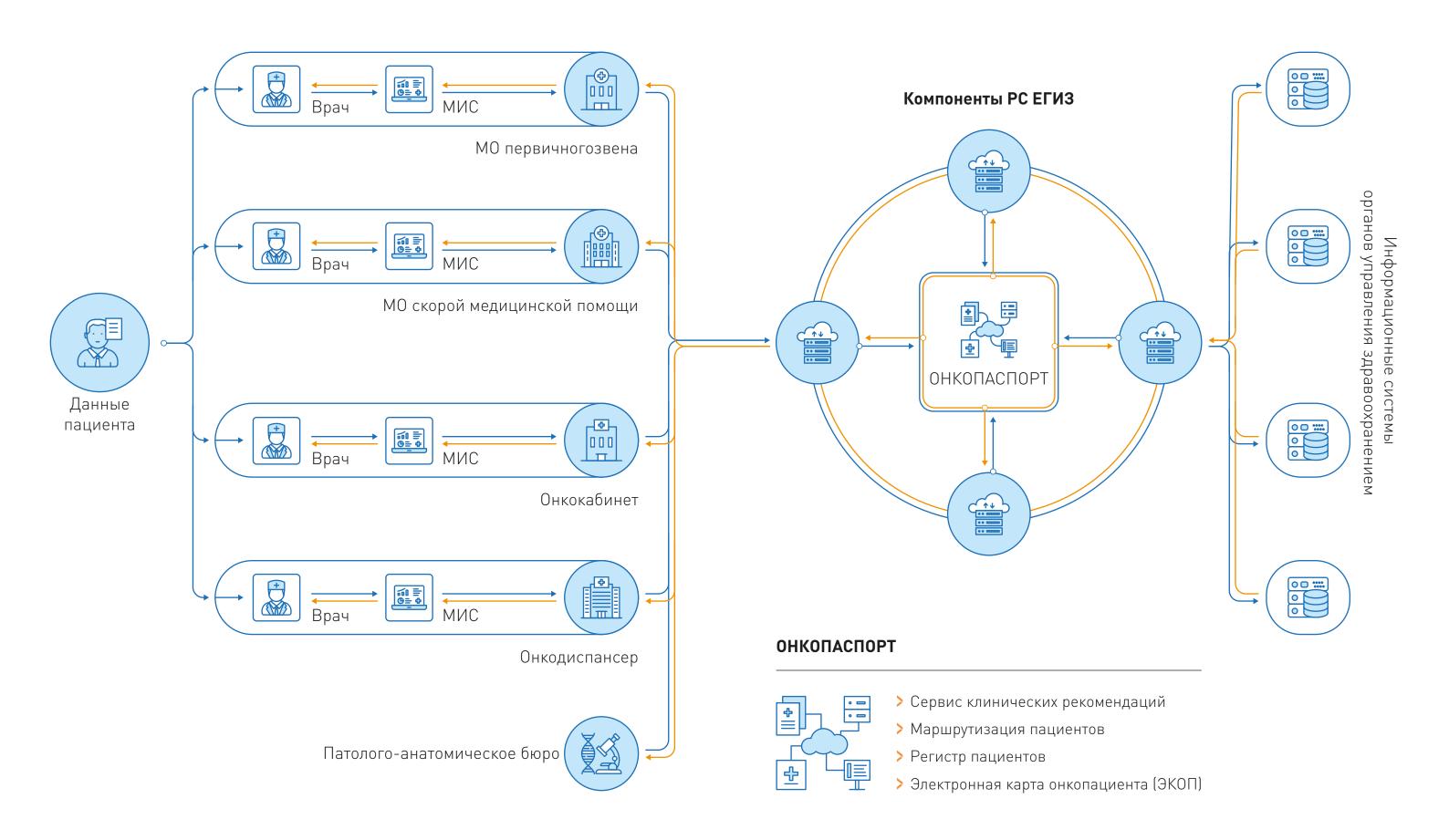
Сервис анализирует и систематизирует медицинские записи из ИЭМК по этапам процесса оказания медицинской помощи по каждому пациенту с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями. Для этого компанией «ТехЛАБ» разработан специализированный алгоритм – Анализатор. Анализатор отслеживает все электронные записи в региональной ИЭМК, сопоставленные с диагнозами МКБ-10 группы D и C.

Сформированный целостный кейс с историей подозрения и лечения онкологического заболевания пациента включает данные о диагностике, проведенной терапии, назначениях, маршруте, снимках, документах и параметрах региона.

#### Подключение сервиса

Сервис интегрируется с государственной информационной системой субъекта РФ в сфере здравоохранения. Доступ к интерфейсу Онкопаспорта пациента предоставляется врачам всех медицинских учреждений региона путём простой интеграции ссылки в карточку пациента в медицинской информационной системе [МИС].

# Онкопаспорт пациента



# Сервис клинических рекомендаций

Предоставляет врачу информацию о предусмотренных клиническими рекомендациями алгоритмах ведения пациента с учётом его индивидуальной клинической картины.

#### ДЛЯ ВРАЧЕЙ

- > Поддержку принятия врачебных решений
- Помощь в соблюдении нормативных требований и критериев качества медицинской помощи
- > Предупреждение врачебных ошибок
- > Применение доказательного опыта в практике

#### ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- > Влияние на достижение целевых показателей федеральных проектов
- > Реализацию персонализированной медицины
- > Повышение эффективности использования ресурсов медицинских организаций
- > Снижение ятрогенных факторов
- Применение клинических рекомендаций при формировании первичной медицинской документации

## Принцип работы

Рекомендация формируется сервисом в ответ на полученные электронные медицинские записи пациента. Сервис сопоставляет полученные данные с алгоритмами клинических рекомендаций и предлагает врачу предусмотренные в этом случае назначения. Поддержка врачебных решений осуществляется на основе обширной базы знаний, включающей клинические рекомендации, публикуемые Минздравом РФ (AOP), RUSSCO, NCCN, а также отечественные медицинские стандарты.

Для формирования структурированной базы знаний используется разработанный компанией «ТехЛАБ» язык разметки клинических рекомендаций, содержащий более 1600 параметров описания состояния пациента. Сервис разработан на российской платформе Galenos.

Выбранная врачом тактика сопоставляется с рекомендацией, формируя анализ цепочки принятых решений по принципу «второе мнение». Ретроспективная картина по лечению пациентов анализируется на соответствие клиническим рекомендациям.

## Маршрутизация пациентов

Маршрутизация пациентов – это компонент сервиса, обеспечивающий сбор сведений и анализ маршрута каждого пациента при оказании амбулаторной и стационарной помощи по профилю «онкология» в целях мониторинга всех отклонений от нормативных требований.



#### ДЛЯ ВРАЧЕЙ

- > Данные о предыдущих обращениях пациента;
- > Соблюдение этапности диагностики;
- > Неявки пациентов по направлениям;
- > Соблюдение сроков маршрутизации;

#### ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- > Мониторинг соблюдения порядка маршрутизации пациентов;
- > Мониторинг соблюдения сроков маршрутизации;
- Анализ причин нарушений и отклонений от маршрутов;
- Анализ нагрузки на медицинские организации и управление потоками пациентов;
- > Сокращения сроков первичной диагностики;
- Повышение доступности и эффективности оказания онкологической помощи населению.

## Принцип работы

Компонент выстраивает и отображает данные пациента по хронологии событий на временной оси, разделяя на логические этапы течения онкозаболевания. Алгоритм сервиса способен проанализировать документы и записи об обращениях пациента

и выбрать относящиеся именно к лечению 3HO. Профильный специалист может получить информацию о предыдущем маршруте пациента, отклонениях и нарушениях маршрута, документах на каждом этапе оказания медицинской помощи.

# Регистр пациентов

Регистр пациентов – интерфейс руководителя здравоохранения, отвечающий за формирование списка пациентов, формирование выборок пациентов по параметрам и построения аналитических отчетов

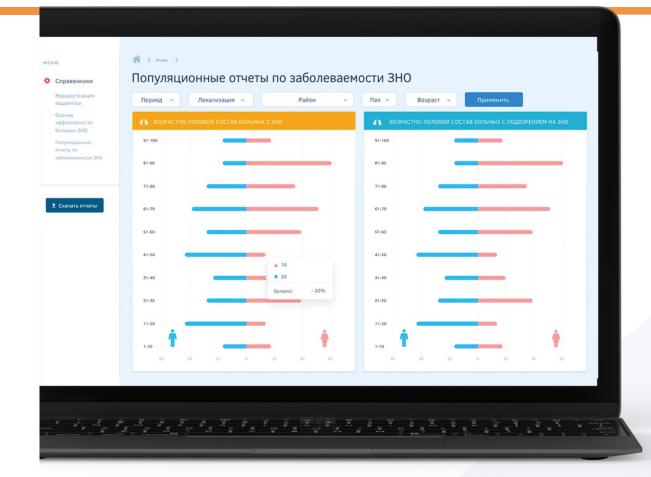
## ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

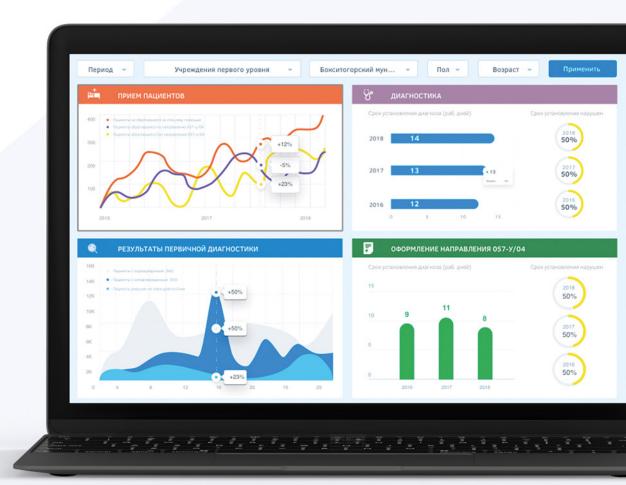
- Формирование онкологической статистики по региону, районам и медицинским организациям;
- > Популяционная статистика;
- Мониторинг нарушений маршрутизации при первичной диагностике 3HO:
- Мониторинг соблюдения порядка проведения диспансерного наблюдения;
- > Ранжирование медицинских организаций по потокам пациентов, нарушениям, количеству случаев и др.;
- **>** Формирование контрольных списков пациентов, требующих внимания;
- > Поиск сложных случаев;
- > Поиск пациентов по критериям.

# Принцип работы

Онкологические профили пациентов, агрегированные из данных региональной ИЭМК, формируют базу регистра. Множественные фильтры в интерфейсе на основе справочников Минздрава РФ и ФФОМС позволяют осуществлять выборки пациентов по пользовательским критериям. В базу сервиса может быть загружена

информация из популяционного ракового регистра региона, которая в последствии будет пополняться на основе электронных медицинских записей из региональной ИЭМК. Такой подход позволяет перейти к электронному обмену медицинскими документами для формирования ракового регистра в регионе.





# Электронная карта онкопациента (ЭКОП)

ЭКОП – это инструмент, который объединяет в общее информационное пространство все уровни оказания медицинской помощи, формируя комплекс данных о состоянии здоровья пациента и назначаемом ему лечении. Наличие у врача клинических данных о пациента и их использование в процессе лечения – важнейшая составляющая правильного процесса принятия врачебных решений.

## ДЛЯ ВРАЧЕЙ

- > Просмотр случаев оказания медицинской помощи;
- > Получение дополнительных клинических данных;
- Мультидоступность данных (доступ к медицинской информации из одного места);
- > Быстрый сбор данных об анамнезе пациента;
- **>** Сокращение количества диагностический исследований за счет неоправданного дублирования;
- > История предыдущих результатов лабораторных исследований;
- > Преемственность медицинских данных при переходе из одного ЛПУ в другое;
- > Повышение качества оказания медпомощи.

## ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- > Более прозрачная статистика по клиническим случаям;
- Повышение качества оказания мед помощи за счет наличия более полной медицинской; информации о пациенте при его обращении в ЛПУ;
- > Упрощение и усиление контроля за эффективностью работы ЛПУ;
- > Учет сведений о пациенте;
- > Внесение информации в систему медицинскими работниками всех уровней;

# Принцип работы

Массив данных ЭКОП формируется из баз данных РЕГИСЗ с помощью специализированного алгоритма, который отслеживает все электронные записи, сопоставленные с диагнозами МКБ-10 группы D и C. Следующим

шагом происходит формирование электронной карты онкопациента, содержащую информацию о диагнозе, маршрутизации, плане лечения и клинических рекомендациях в соответствующих разделах интерфейса.

