

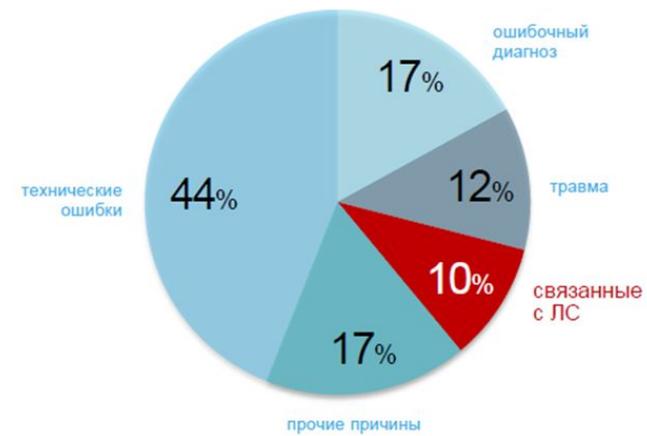
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

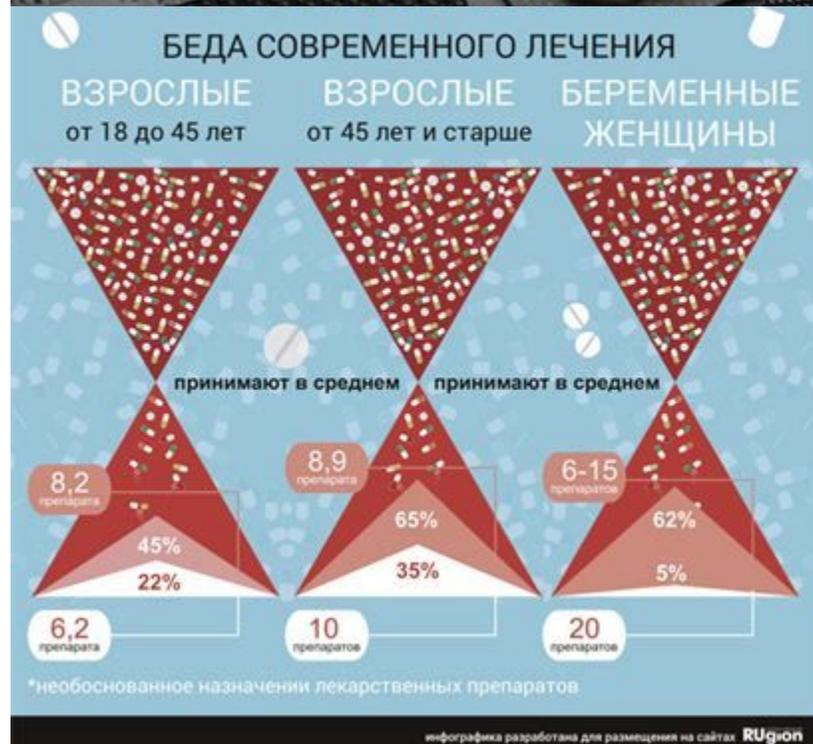
Смертность от несчастных случаев в США (чел/год)



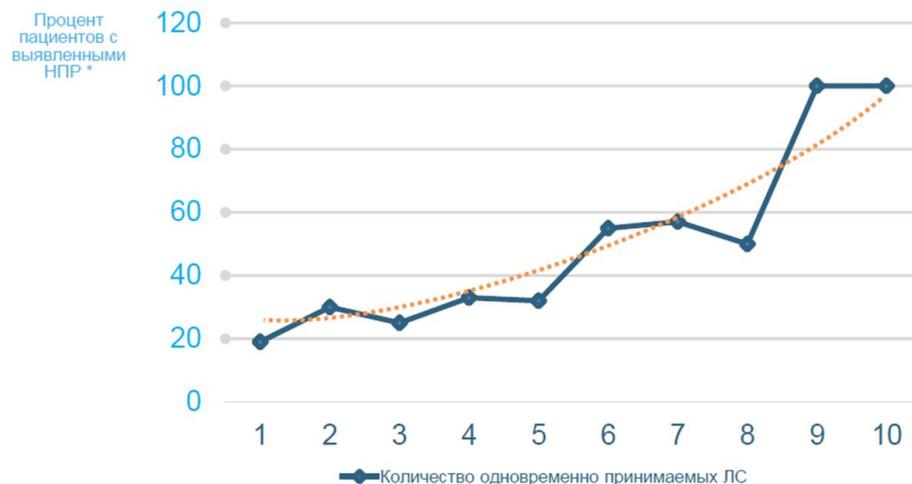
Причины смертности от медицинских ошибок



ПОЛИПРАГМАЗИЯ ФАРМАГЕДДОН XXI ВЕКА



Связь между полипрагмацией (полифармацией) и неблагоприятными побочными реакциями (НПР)



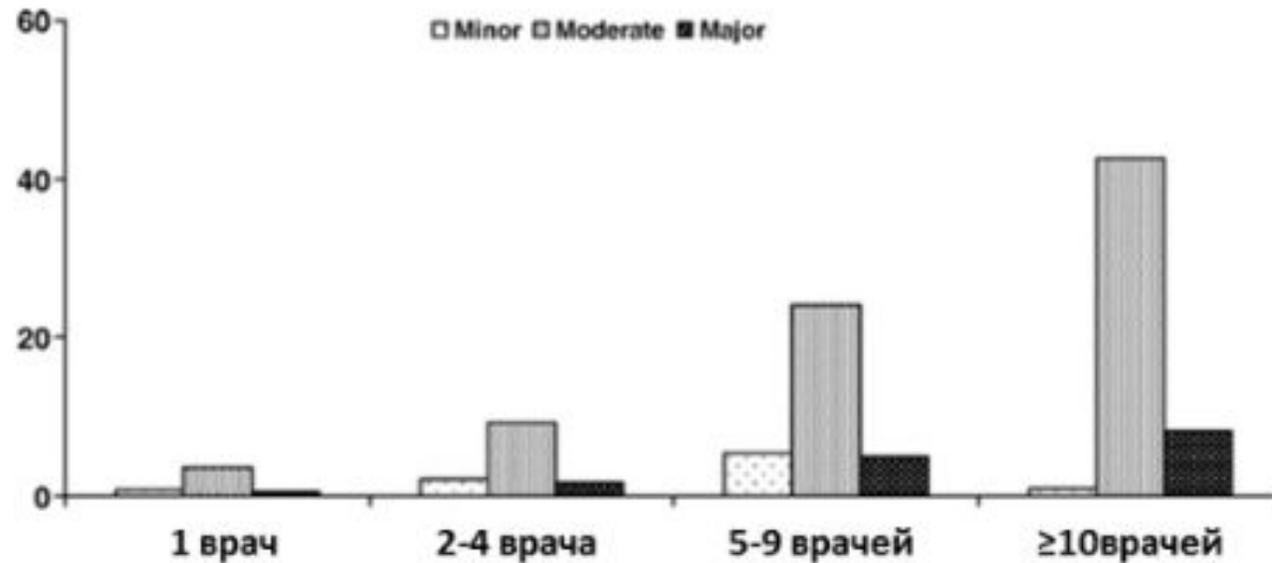
5-10 препаратов – 10%,

11-16 препаратов – 28%,

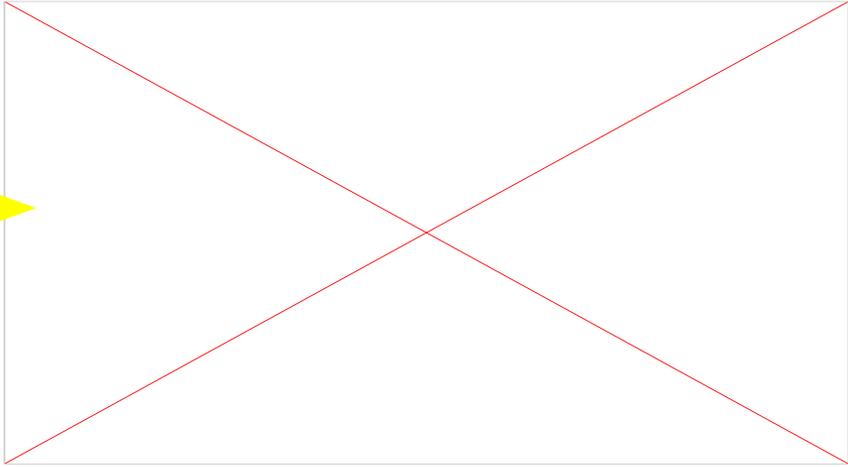
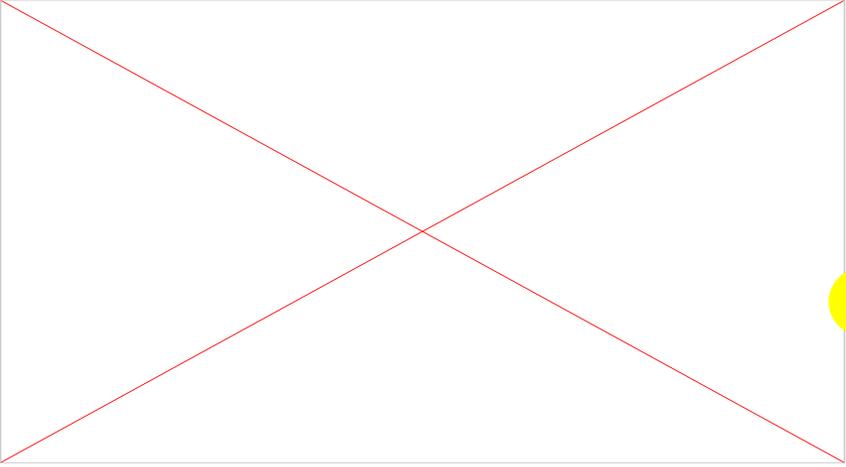
17-20 препаратов – 54%

Несогласованность специалистов

Риск лекарственных взаимодействий и количество врачей

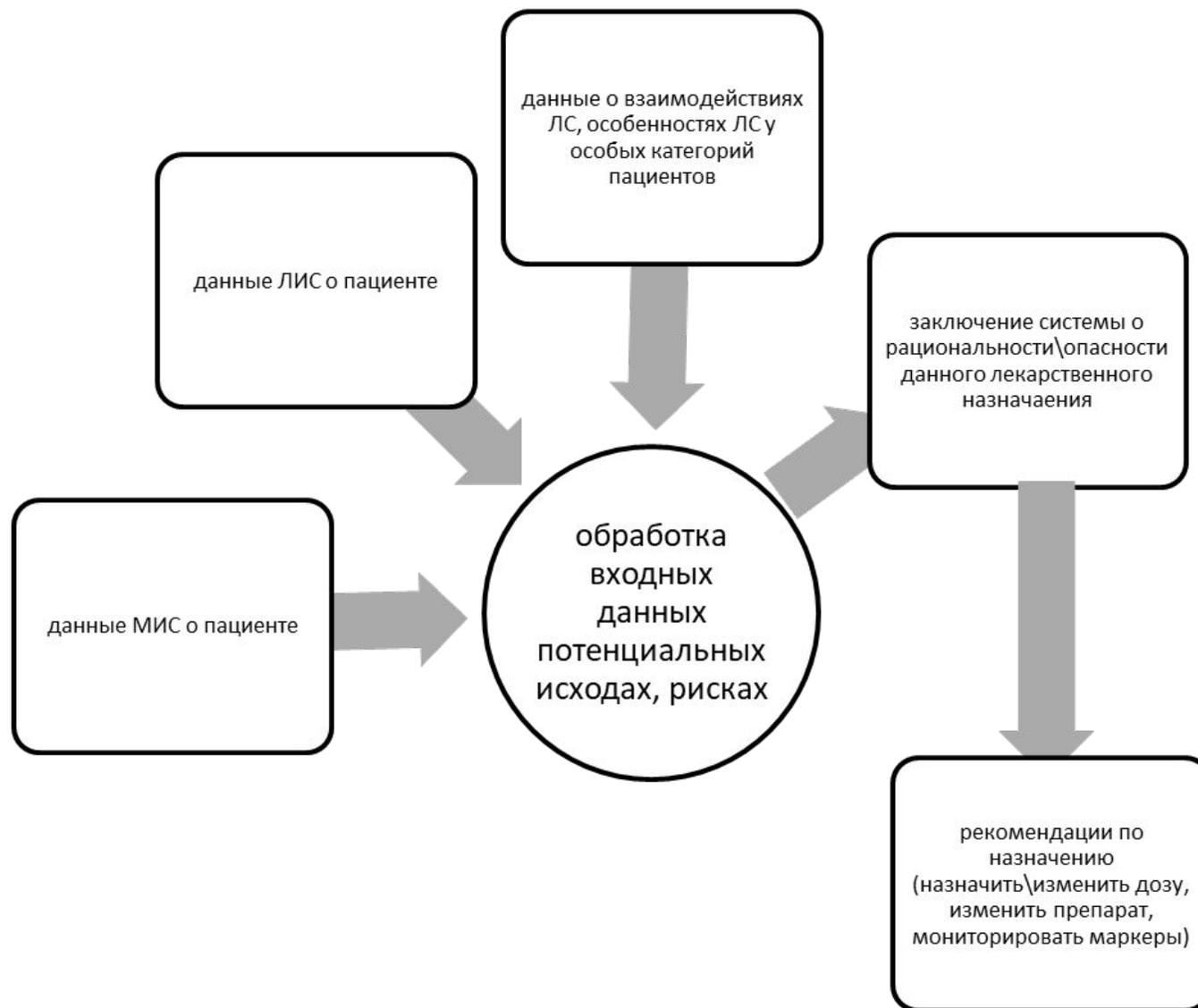


Процент лиц, потенциально подверженных межлекарственным взаимодействиям, в зависимости от количества лиц, назначающих препараты





<http://digital-marketing.moscow/page20886812.html> примерный интерфейс
продукта



Первый этап ввода информации

Второй этап ввода информации

Функционал приложения

- Все возможные варианты взаимодействия препаратов в организме пациента на основании исследований
- Воздействие курения и алкоголя на эффективность и безопасность
- Особенности применения при
 - Беременности
 - Детском, пожилом и старческом возрасте
 - Риски применения при уже назначенной терапии и /или сопутствующем заболевании
- Предложение о рационализации – замена препарата, изменение дозы и прочее
- Предложение о контроле безопасности (на что обращать

Демографические данные	Заболевания	Отношение к алкоголю	Отношение к курению	Назначенная Терапия
Мужчина, 78 лет,	аденома предстательной железы, артериальная гипертензия 2 степени, риск 3, фибрилляция предсердий, сахарный диабет 2 типа, сезонная крапивница, Кандидоз системный средней степени тяжести, Диабетическая нейропатия,	2 единицы алкоголя еженедельно	Курит 48 лет,	Лоратадин Азитромицин Спиронолактон Метопролол Дабигатран Эзомепразол Глипизид Метформин Флуконазол, Амитриптилин

Первый этап вывода результатов

Результат применения	Оценка риска
азитромицин и флуконазол увеличивают интервал QTc (аритмии)	Высокий риск
По критериям возраста START STOPP Амитриптилин - при глаукоме могут спровоцировать приступ, обостряет симптомы аденомы азитромицин + лоратадин азитромицин повышает уровень или эффект лоратадина с помощью переносчика Р-гликопротеина (MDR1). Риск удлинения QTc метопролол + спиронолактон метопролол и спиронолактон повышают уровень калия в сыворотке крови.	Средний риск
амитриптилин + глипизид амитриптилин усиливает эффекты глипизиды за счет фармакодинамического синергизма.	Возможный риск

Второй этап вывода результатов

Контроль безопасности	Предложение
Уровень сывороточного калия	Мониторирование уровня сывороточного калия и\или назначение тиазидного диуретика
Сердечный ритм/ЭКГ	Эзомепразол заменить на лансопразол
Уровень глюкозы	Заменить amitriptyline на альтернативные средства: прегабалин, габапентин