

Резюме

Актуальность: "Выявление гепатита В среди доноров крови" заключается в необходимости обеспечения безопасности донорской крови и предотвращения распространения инфекций через кровь. Это поможет улучшить здоровье пациентов и повысить качество медицинской помощи.

Цель работы: Изучить выявляемость вирусного гепатита В среди доноров крови по данным ГБУ РС(Я) «Станция переливания крови» с 2016 - 2022 гг.

Задачи: 1. Провести анализ распространенности вирусного гепатита В среди доноров крови из данных «Станции переливания крови» с 2016 - 2022 гг. 2. Изучить сравнительный анализ данных о выявленных случаях гепатита В среди доноров крови.

Результаты

положительный результат: доноры и амбулаторно

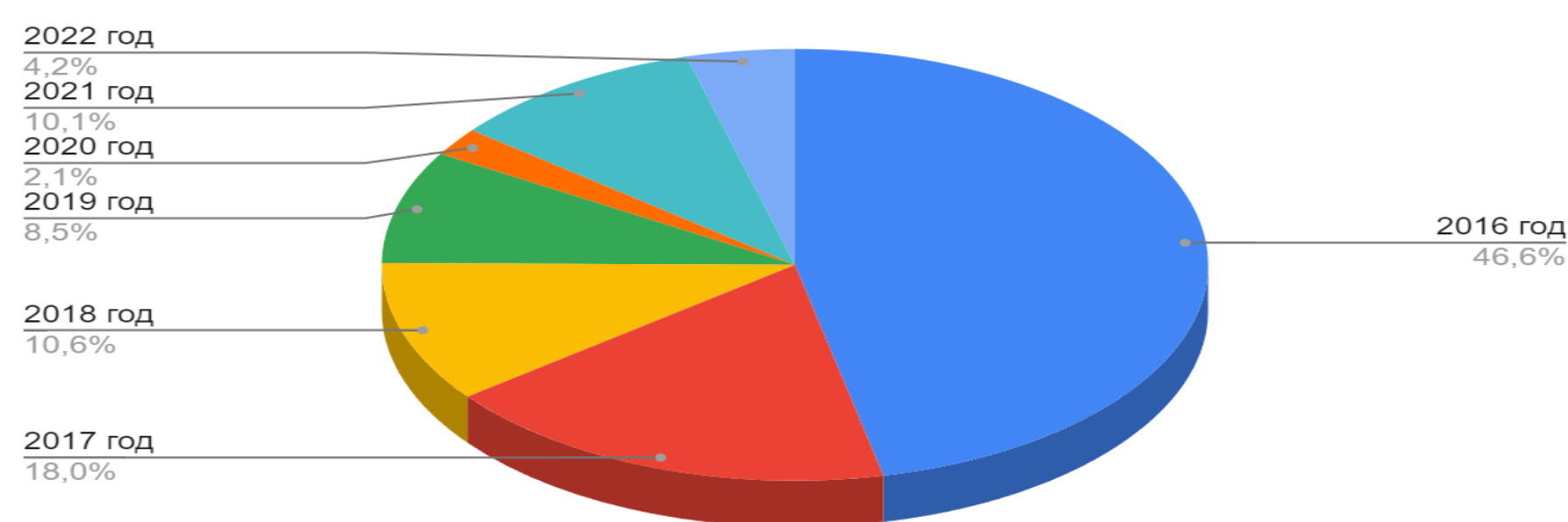


Диаграмма 1. На основании проведенного анализа заболеваемости вирусного гепатита В за период с 2016-2022 гг. имеют тенденцию к снижению. По сравнению с 2016 годом в 2022 году число положительных результатов уменьшилось в 4,7 раза (в том числе доноры 1,07 раз, амбулаторно 29,25 раз). Самый низкий показатель был в 2020 г. в период пандемии Covid-19.

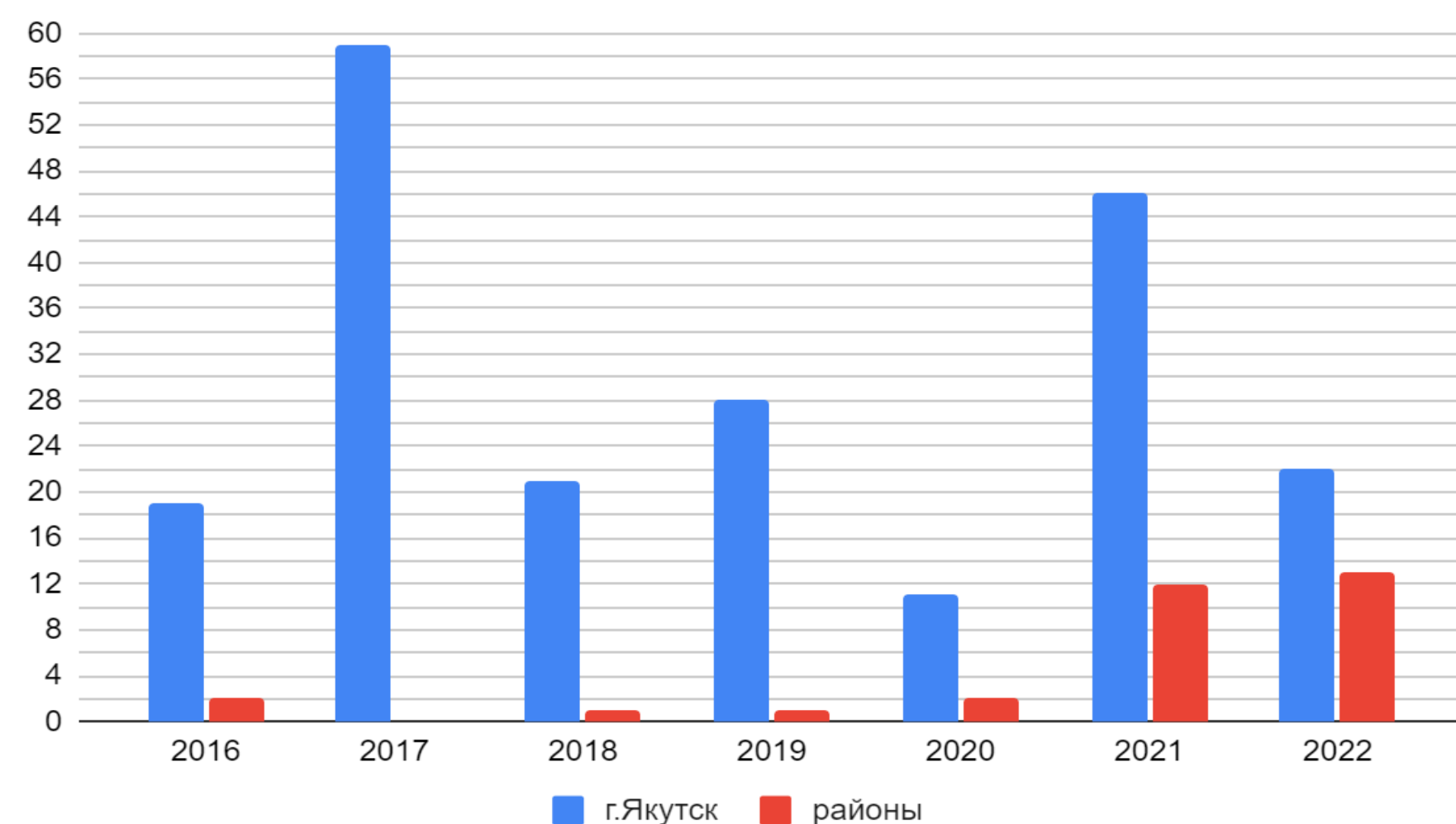


Диаграмма 2. По месту жительства, основной контингент доноров проживает в г.Якутске..

Введение

Выявление гепатита В среди доноров крови является критически важной задачей, которая позволяет убедиться, что кровь безопасна для трансфузии и не представляет угрозы для здоровья пациента. Поэтому предотвращение распространения гепатита В через донорскую кровь может существенно снизить нагрузку на систему здравоохранения и уменьшить социально-экономические последствия этой инфекции.

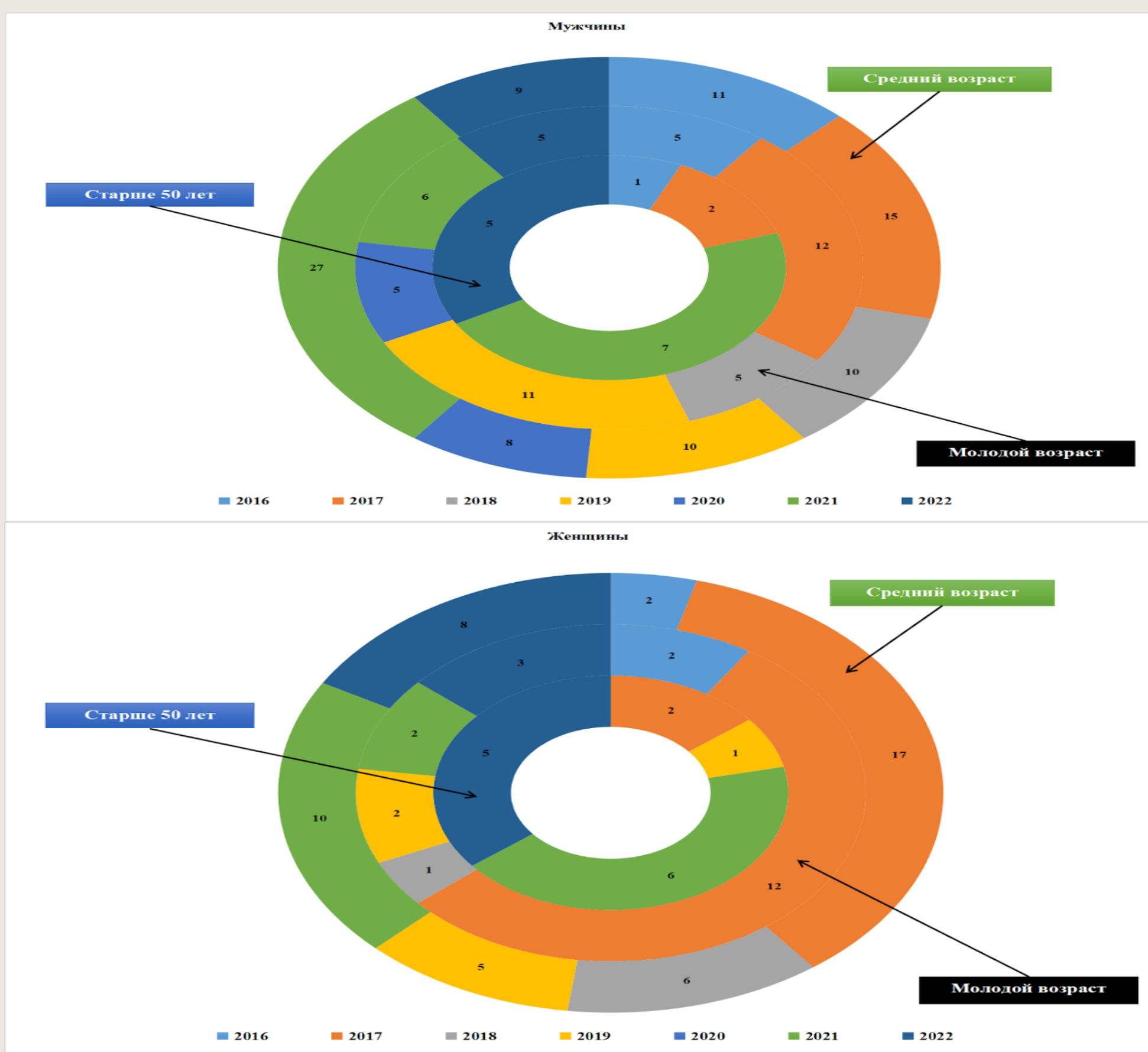


Диаграмма 3. Так же сделали сравнение между донорами крови по нескольким аспектам. Взяли три контингента возраста, молодой, средний и старше 50 лет, сделали сравнение между мужчинами и женщинами, где мужчины среднего возраста чаще болеют гепатитом В. Это сопровождается тем, что мужчины среднего возраста могут иметь больше возможностей для контакта с инфекцией гепатита В. Например, они могут быть более активными сексуально и иметь больше сексуальных партнеров, что также может увеличить риск передачи инфекции. Повышенная вероятность профессиональной экспозиции: в зависимости от профессии, мужчины среднего возраста могут подвергаться повышенному риску контакта с инфекцией гепатита В

Заключение

Борьба с вирусными гепатитами дают положительные результаты и благодаря программе по всеобщей иммунизации населения мы можем говорить о значительных успехах, отразившихся в цифрах статистики: за 7 лет (с 2016—2021г.г.) показатель заболеваемости гепатитом В с каждым годом снижается. Но в результате анализа данных отчетов «Станции переливания крови», мы можем утверждать, что проблема гепатита В остается актуальной и требует прогрессивных мер по сей день.

Методы и материалы

Материалом исследования стал контингент доноров «Станции переливания крови» за 2016—2022 гг., данные о которых получены из отчетов Службы крови. В «Станции переливания крови» для обследования донорской крови применяют самые современные передовые методы лабораторной диагностики, определенные законодательством исследования образцов крови на вирусного гепатита В, проводят методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) и методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).

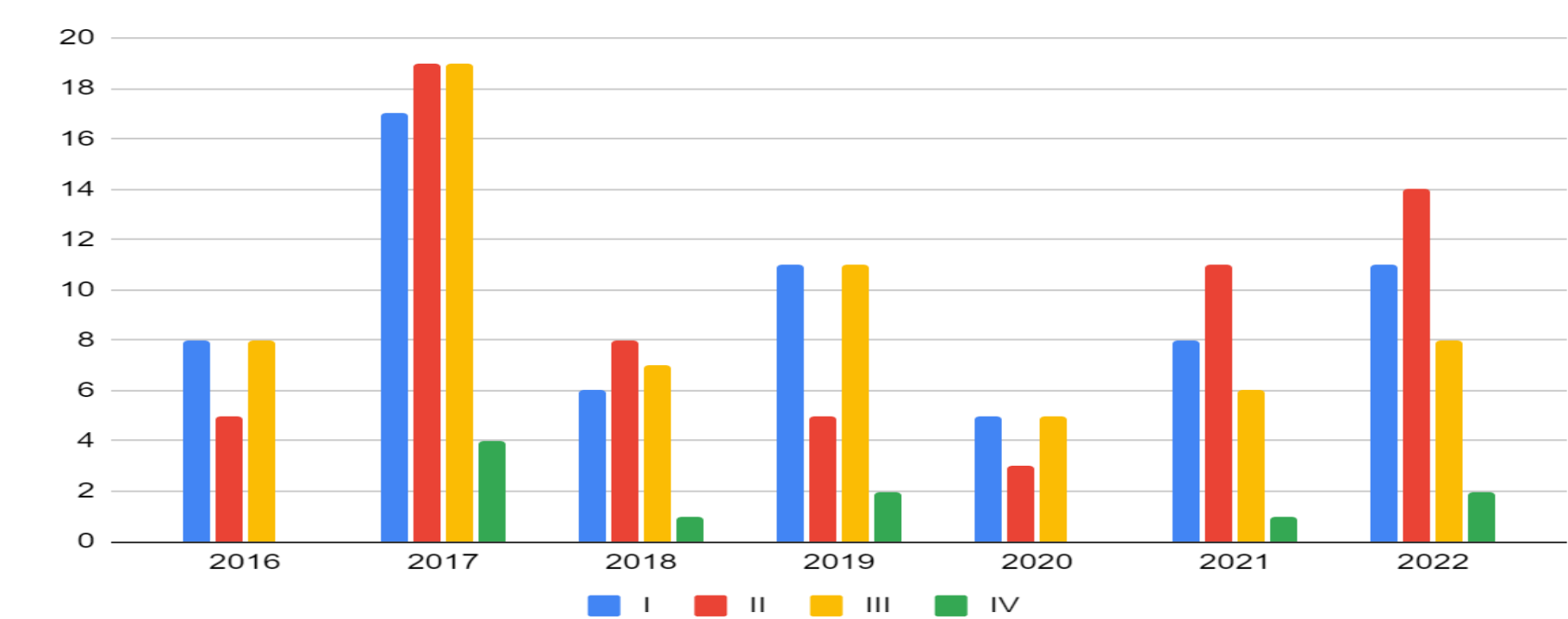


Диаграмма 4. Сделали сравнение по группам крови для выявления насколько много раз доноры сдают кровь и какая группа крови преобладает в республике. Исходя из этого можно сделать вывод, что на территории Республики Саха (Якутия) преобладают II и III группы крови, так же выявили, что реципиенты чаще нуждаются в этих группах.

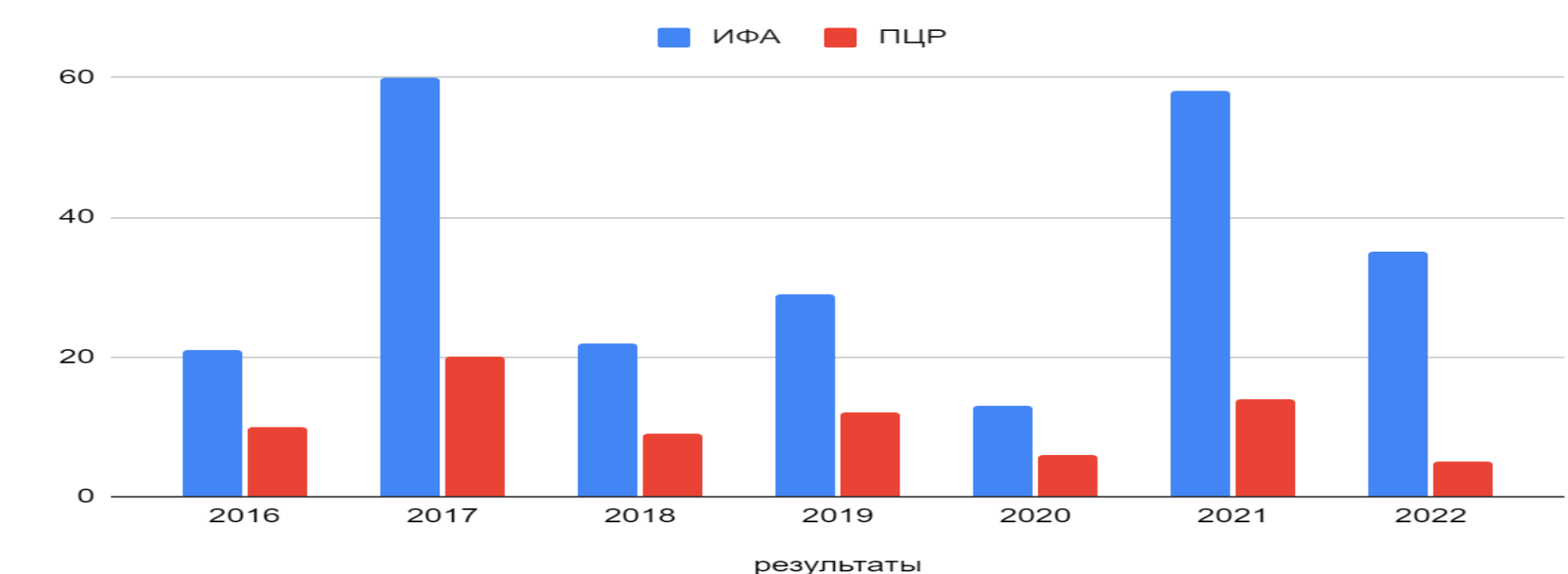


Диаграмма 5. По методу исследования, метод ИФА эффективнее метода ПЦР, т.к. обычно используется в качестве первичного скринингового теста, в то время как ПЦР применяется для подтверждения и детекции вирусной ДНК. ИФА имеет высокую чувствительность при обнаружении антител к вирусу гепатита В в крови. Он способен обнаружить антитела, которые образуются в ответ на инфекцию, уже на ранних стадиях заболевания. Это позволяет быстро и эффективно выявить наличие гепатита В у донора.

Ссылки

1. Данные из отчетов «Станции переливания крови» с 2016-2022 гг.
2. Клинические рекомендации «Острый гепатит В у взрослых». Разраб.: Национальное научное общество инфекционистов. – 2021
3. Ющук Н.Д. Инфекционные болезни: национальное руководство – 2-е изд., переработанное и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
4. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика. «ГЭОТАР_Медиа» 2010.