

# 20-летний опыт работы выездной офтальмохирургической бригады Якутской республиканской офтальмологической клинической больницы



Выполнила: главный внештатный офтальмолог МЗ РС(Я),  
заведующий отделением ГАУ РС(Я) ЯРОКБ  
к.м.н. Захарова Екатерина Кимовна

**3 083 523** км<sup>2</sup>

территория Якутии

**>40%**

территории Якутии  
находится за Северным  
полярным кругом

**1 001 664** человек

численность населения  
(01.01.2024 г.)

**0,32** чел/км<sup>2</sup>

плотность населения  
(2023 г.)



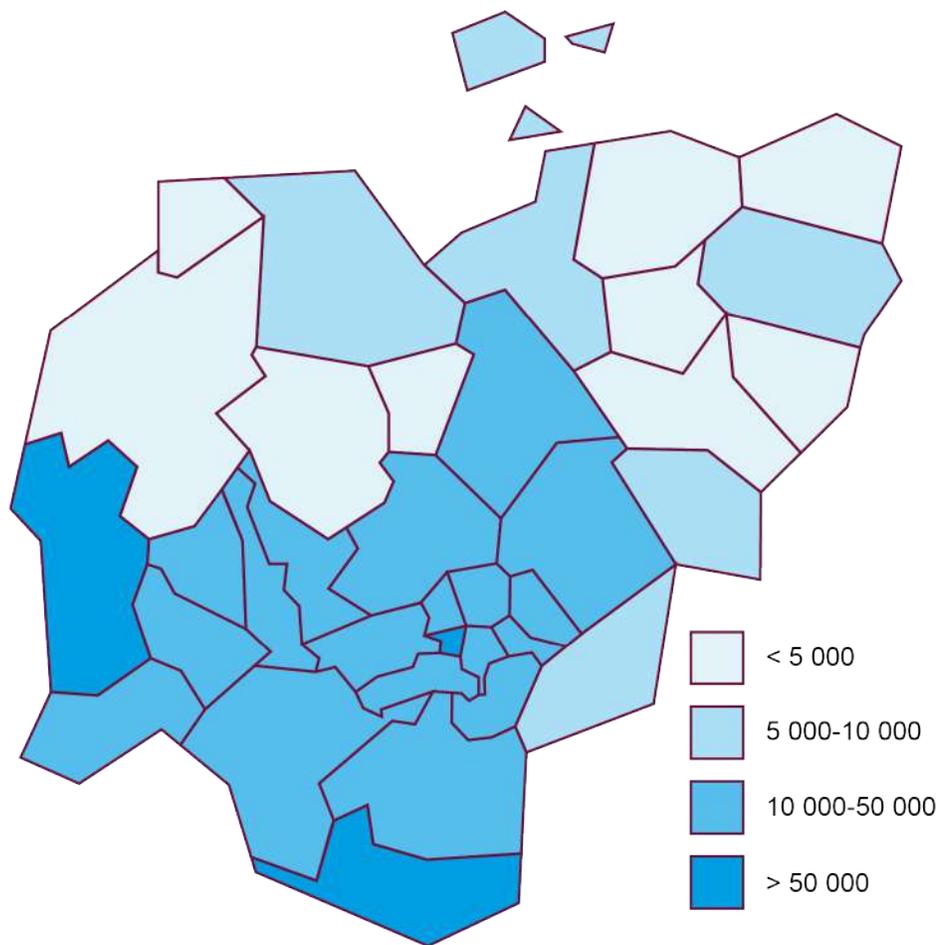
**36**

административных  
субъекта РС(Я)

**34**

района  
(улуса)

# Население Республики Саха (Якутия)



Средняя плотность населения РС (Я) – 0,32 человек на кв. км (является одной из самых низких в РФ).

В центральных и южных районах составляет 0,16 человек кв. км, в северных районах 0,15 человек кв. км.

В Арктической Якутии 0,04 человек на кв. км.

	2003	2024	прирост
Численность населения всего	948 809	1 001 664	5,3%
18 лет и старше	698 656	732 453	4%
61-70 лет	47 880	95 590	49,9%

Средняя продолжительность жизни в Республике Саха (Якутия) составляет 73,3 года по данным на февраль 2024 г.

# ГАУ РС(Я) «Якутская республиканская офтальмологическая клиническая больница»



ГАУ РС (Я) ЯРОКБ – медицинская организация 3-ого уровня, ведущее специализированное учреждение, где оказывается медицинская помощь пациентам с офтальмопатологией

**105** коек

стационар

**240**

посещений в смену  
в консультативно-  
диагностическом  
отделении

**15** коек

дневной  
стационар

# ГАУ РС(Я) «Якутская республиканская офтальмологическая клиническая больница»



**9** филиалов

в районах РС(Я)

---

**76,5**

количество штатных  
единиц врачей  
офтальмологов

---

**89%**

укомплектованность

# История глазных отрядов в Якутии

В связи с высокой заболеваемостью трахомой местного населения ЯАССР в 1925 г. в Якутске организован трахоматозный диспансер со стационаром на 15 коек, при диспансере работал постоянно действующий глазной отряд (ГО), располагающий штатом и бюджетом.

ГО выезжали постоянно с 1925 г. по 1942 г., приближая глазную помощь к населению отдалённых районов республики. В результате в 1962 г. трахома как массовое заболевание в Якутии была ликвидирована.



# Выездные офтальмологические бригады в 2002 г.

**Состав:** 2 - микрохирурга и 1- операционная медсестра.

**Оснащение:**

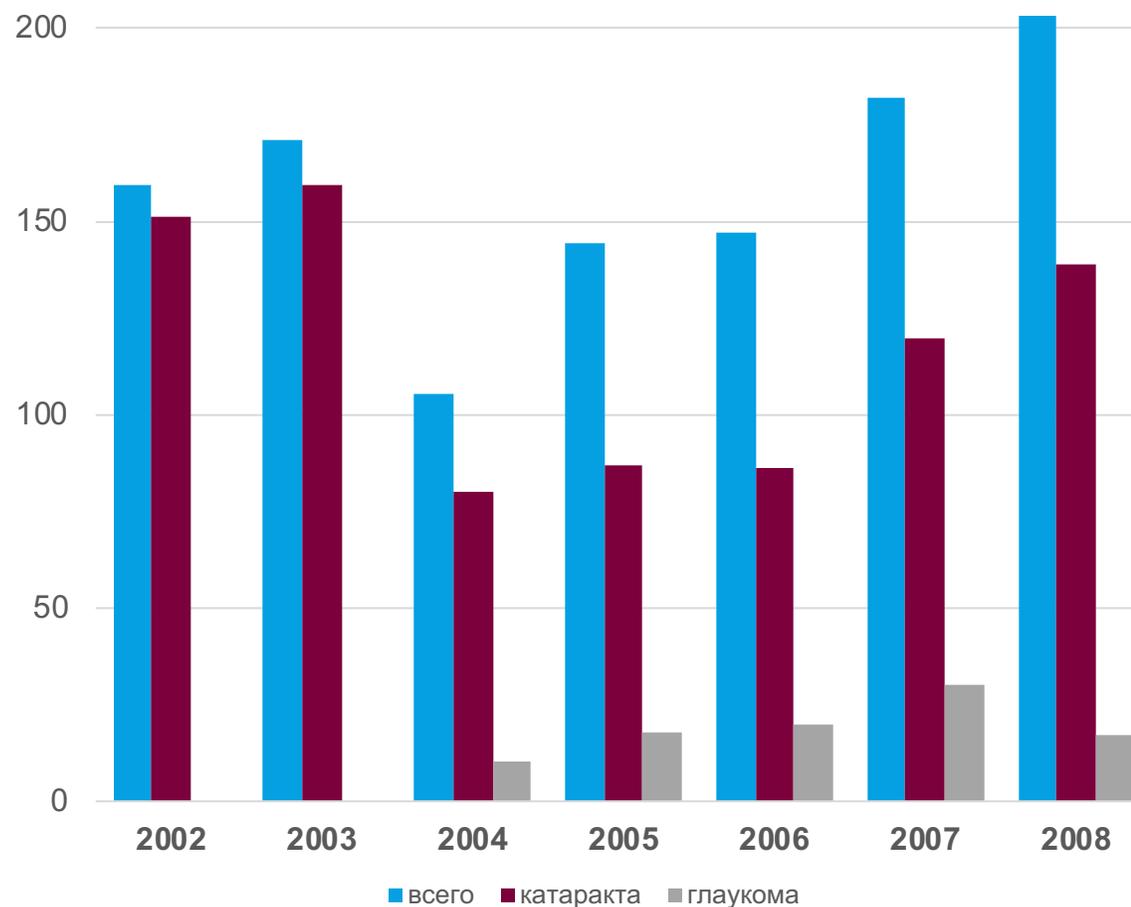
- операционный микроскоп OPMI pico technoscor (Zeiss, Германия) – 1шт.,
- офтальмобиометр SONOMARK SM 400 M – 1шт.,
- офтальмометр ОФ-3 – 1шт.,
- ручная щелевая лампа XL-1 (Япония) – 1шт.,
- наборы микрохирургического инструментария.

Выезды осуществлялись в районы, где на базе центральных районных больниц (ЦРБ) имелись офтальмологические кабинеты и врач офтальмолог, проводящий подбор и подготовку больных к операции, а так же ведение пациентов после оперативного лечения.



# Хирургическая деятельность ВОХБ 2002-2008гг.

- Хирургия катаракты в 2002-2008 гг. выполнялась методом экстракапсулярной экстракции катаракты (ЭЭК) и имплантацией жёсткой заднекамерной ИОЛ с наложением шва на роговицу.
- В год выполнялось до 4-5 командировок, за один выезд выполнялось до 25-35 операций.
- Количество операций по поводу катаракты составляло от 66 до 95% от общего количества операций.
- Количество операций по поводу глаукомы от 9 до 16%, выполнялась НГСЭ при ОУГ.
- Учитывая высокочрезвычайную стоимость работы ВОХБ мобильная помощь оказывалась в рамках ДМС



# Факоэмульсификация катаракты с имплантацией эластичных ИОЛ в работе ВОХБ

## СОСТАВ ВЫЕЗДНОЙ БРИГАДЫ

- С целью повышения доступности офтальмологической помощи жителям отдаленных районов республики в 2008г. в работе ВОХБ ГАУ РС(Я) ЯРОКБ внедрена методика ультразвуковой факоэмульсификации с имплантацией эластичных ИОЛ.
- Офтальмолог хирург – 2
- Операционная медсестра – 2
- Техник – 1
- Анестезиолог (при отсутствии на месте) – 1

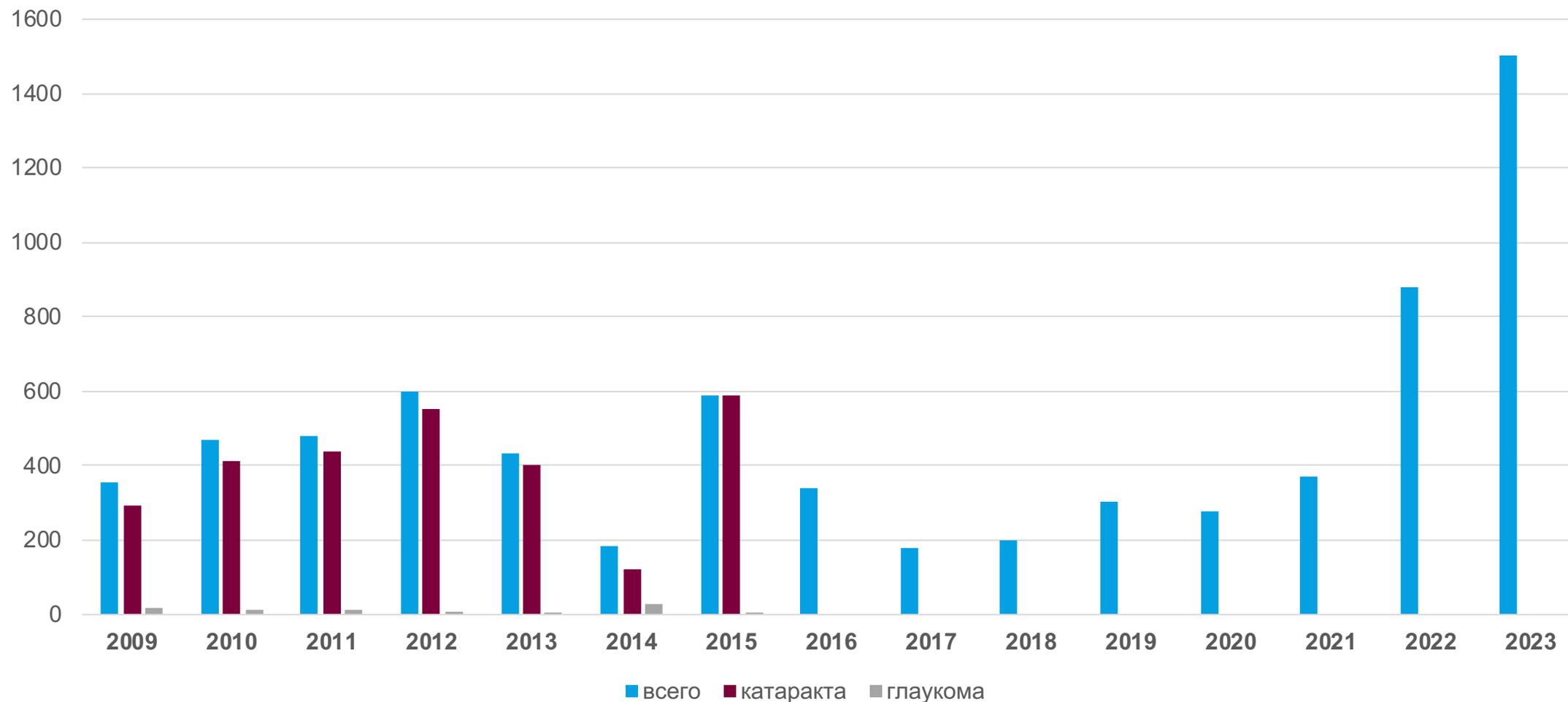
## ОСНАЩЕНИЕ ВОХБ

- факоэмульсификатор CataRhex (OERTLI, Швейцария)
- операционный микроскоп OM-8 (Takagi, Япония)
- ручная щелевая лампа XL-1 (Shin-Nippon, Япония)
- ультразвуковая система A-B scan-COMPACT-V (Франция)
- портативный рефрактокератометр Retinomat K-plus (Япония)
- портативный автоклав «Статим-5000»
- наборы микрохирургического инструментария для факоэмульсификации

# ВОХБ ГАУ РС (Я) ЯРОКБ

- В целях повышения доступности офтальмологической помощи населению республики 10 февраля 2011г. издан приказ (МЗ) РС (Я) № 01-8/4-117 «Об организации выездной офтальмохирургической бригады, оказывающей медицинскую помощь в рамках Территориальной Программы Обязательного Медицинского Страхования (ТП ОМС) РС (Я)». Утверждено положение о выездной офтальмохирургической бригаде (ВОХБ)
- Финансирование медицинских услуг, оказанных ВОХБ в рамках ТП ОМС, производилось страховыми медицинскими организациями по тарифам и способам оплаты, утверждёнными Генеральным (тарифным) соглашением на оплату медицинских услуг, оказываемых в объёме ТП ОМС РС (Я)

# Хирургическая деятельность ВОХБ ЯРОБ в 2009-2023 гг.



# Работа ВОХБ ГАУ РС (Я) ЯРОКБ в 2009-2023 гг.

- Внедрение методики ФЭ с ИОЛ в работе ВОХБ позволило существенно увеличить объёмы операций.
- До 2016г. в работе ВОХБ операции по поводу катаракты составляли 90% и более, антиглаукомные операции (НГСЭ) 8-10%. Ввиду малой эффективности непроникающей хирургии при узкоугольной форме ОУГ и необходимости приезда в г. Якутск пациентов после НГСЭ для выполнения последующей лазерной хирургии, принято решение, что мобильная офтальмохирургическая помощь оказывается пациентам с катарактой.
- С 2016 г. по 2018г. объёмы мобильной хирургической работы снижались максимально на 72%, что связано с уменьшением финансирования транспортных расходов выездной бригады.
- С 2021г. в связи с приобретением дополнительного оборудования объёмы мобильной офтальмохирургической помощи выросли в 3 раза, т.к. это позволило работать 2-м бригадам мобильной помощи в 2-х районах одновременно.

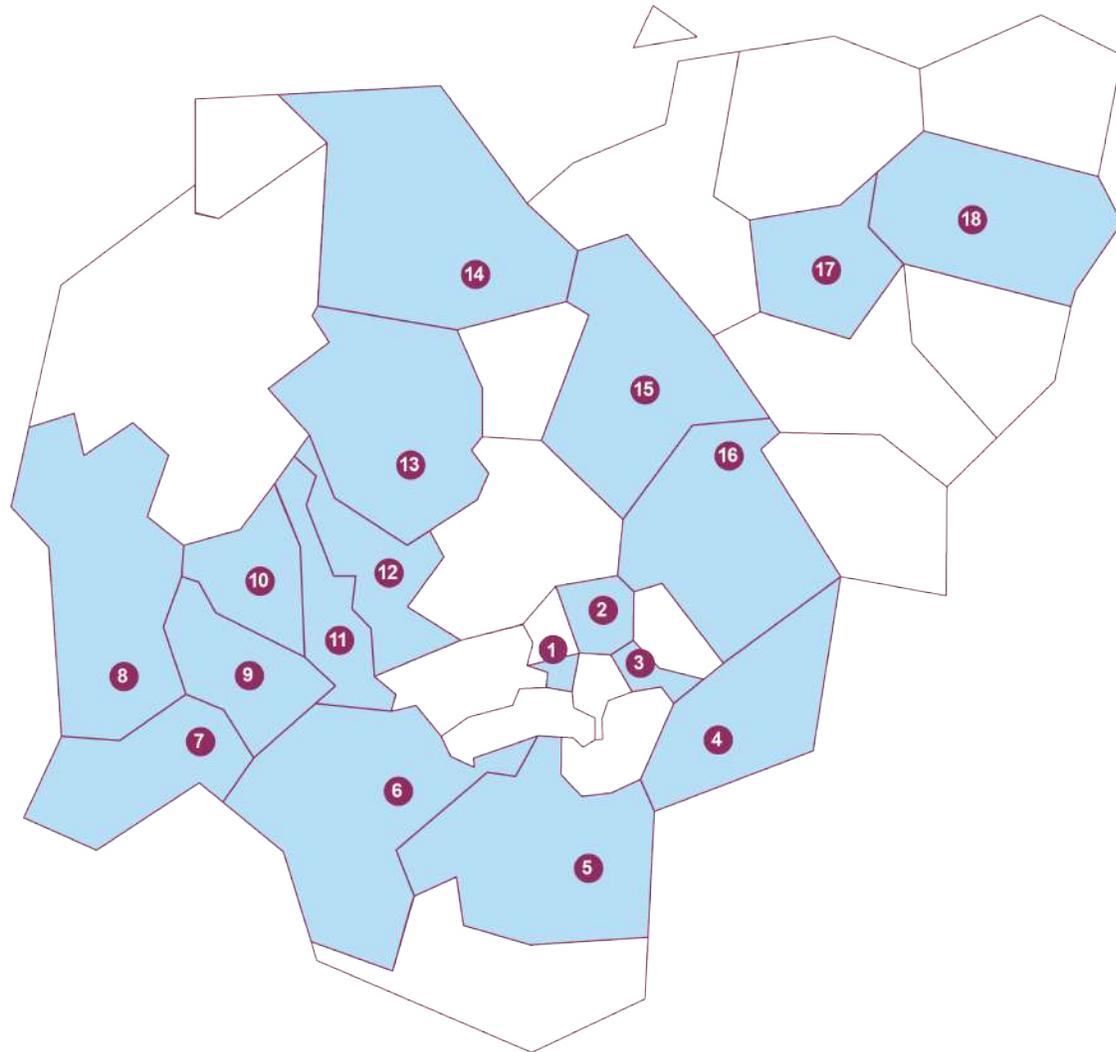


# Оснащение ВОХБ ГАУ РС (Я) ЯРОКБ в настоящее время

- Офтальмохирургическая система Laureat – 4 шт.
- Офтальмохирургическая система LEGION - 2 шт.
- Биометр Compact Touch компании Quantel Medical - 4 шт.
- Офтальмологический микроскоп OPMI 1FR – 1 шт.
- Микроскоп с настольным креплением Carl Zeiss (Германия) – 3 шт.
- Портативный рефрактокератометр Retinomat K-plus (Япония)- 3 шт.



# Маршруты выездной офтальмохирургической бригады



- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. Якутск         | 10. Нюрбинский       |
| 2. Усть-алданский | 11. Верхневиллюйский |
| 3. Чурапчинский   | 12. Виллюйский       |
| 4. Усть-майский   | 13. Жиганский        |
| 5. Алданский      | 14. Булунский        |
| 6. Олекминский    | 15. Верхоянский      |
| 7. Ленский        | 16. Томпонский       |
| 8. Мирнинский     | 17. Абыйский         |
| 9. Сунтарский     | 18. Среднеколымский  |

# Выездная работа в ДНР (г. Кировское)

В соответствии с приказом  
**МЗ РС(Я) №01-07/713 от 13.04.2023г**  
открыт филиал ЯРОКБ в ДНР  
г. Кировское, для оказания  
специализированной офтальмологической  
медицинской помощи населению.

Выезды производятся при поддержке  
академика РАН В. В. Нероева, директора  
ФГБУ НМИЦ ГБ им. Гельмгольца МЗ РФ.

с 2022 в г. Кировское, г. Луганск,  
г. Мариуполь ДНР

с 2023 в г. Докучаевск ДНР

**10725** пациентов

проконсультировано

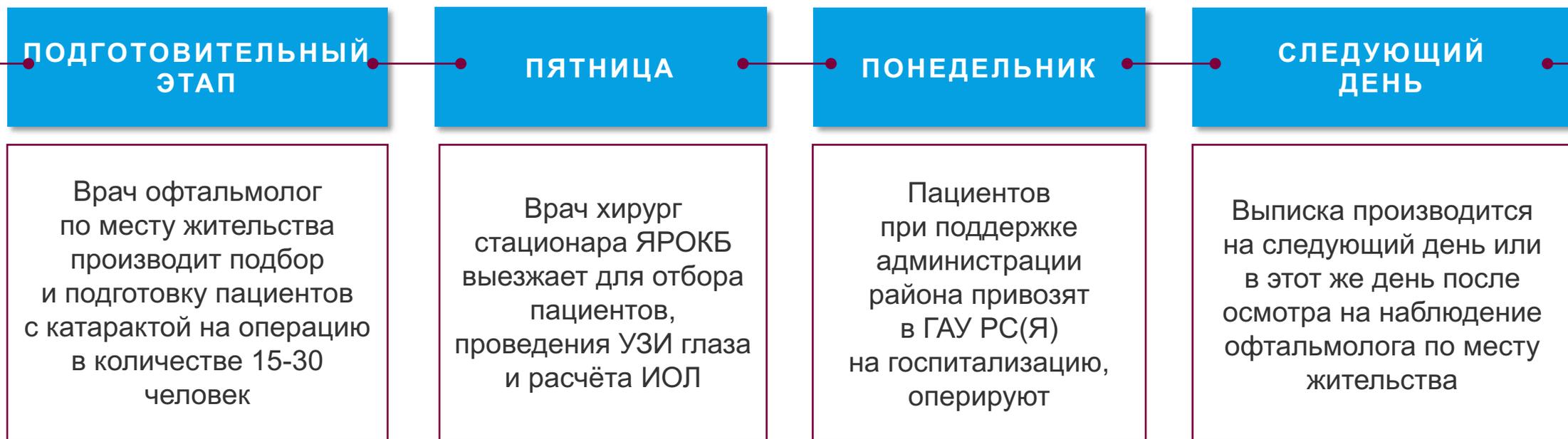
**2037** пациентов

прооперировано по поводу  
катаракты



# Новые формы работы ВОХБ – хирургия 1-ого дня

Для пациентов из близко расположенных районных центров внедрена хирургия одного дня



# Автомашина КАМаз для оказания офтальмологической помощи (август 2022 г.)

Внутри 3 кабинета и энергосетевой блок.

В оснащении - система воздушного дизельного обогрева от сети 12 вольт (аккумулятора автомобиля), которая позволяет работать при температуре от -50 до +34 гр., поддерживая внутри рабочую температуру +22-+25.

Электропитание осуществляется подключением к городским электросетям 220 вольт силовым кабелем. Так же имеется установленный бензиновый генератор мощностью 10 киловатт для автономной работы.

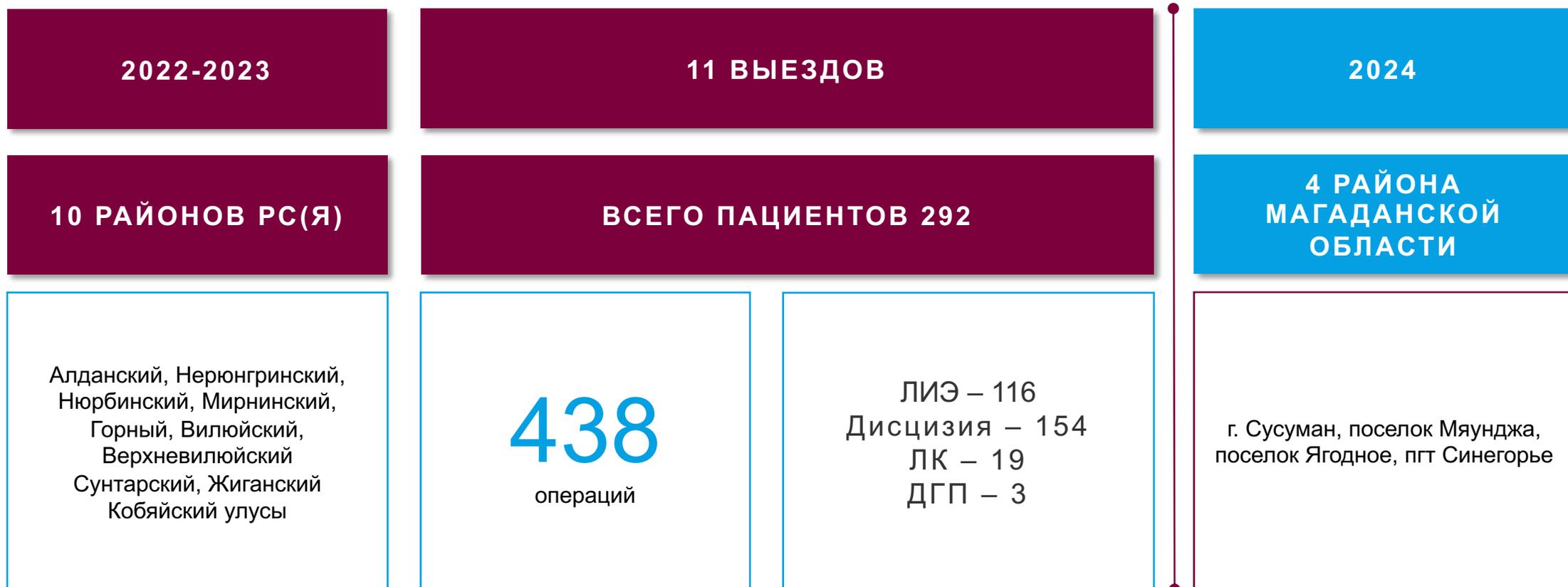
**Офтальмологическое оснащение:**

- проектор знаков
- периметр
- щелевая лампа (Торсон)
- авторефрактометр.
- Комби лазер 532/1064 нм. 2010 г выпуска, с двойным набором линз для операций на переднем и заднем отрезках глаза.

Транспортируется лазерная установка в разобранном виде, в заводской упаковке.



# Итоги выездной работы за 2022-2023



В среднем работа в 1 населенном пункте составляет от 2 до 4 дней. На пациентов оформляются электронные амбулаторные карты ГАУ РС (Я) «ЯРОКБ» в системе РТ МИС и случаи лечения оплачиваются по программе ТФ ОМС.

# Дальнейшие перспективы по оказанию офтальмологической помощи населению с заболеваниями сетчатки

С целью повышения качества МП пациентам с заболеваниями сетчатки:

- Увеличение регулярности проводимых инъекций
- Оснащение филиалов ЯРОКБ современными диагностическим оборудованием (ОКТ для раннего выявления заболеваний)
- Подготовка специалистов для выполнения диагностики в филиалах ЯРОКБ
- 4 филиала ГАУ РС(Я) ЯРОКБ оснащены ОКТ
- Врачи офтальмологи прошли обучение и подготовлены для проведения диагностики и осуществляют подбор и подготовку пациентов с неоваскулярной патологией сетчатки
- Врачи ВОХБ во время выезда выполняют ИВИ ингибитора ангиогенеза.

# Выездные бригады имеют огромное социально-экономическое значение



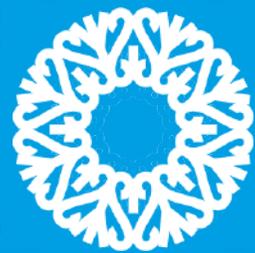
Оказание  
квалифицированной  
офтальмологической  
помощи населению



Экономия средств  
пациентов на дорожные  
расходы



Повышение уровня  
доступности  
высококачественной  
медицинской помощи



**Спасибо за внимание!**