

Состояние, проблемы, достижения и перспективы развития лабораторной службы Республики Саха (Якутия)

С.Х.Шамаева
Заведующий лабораторией клинической
микробиологии (бактериологии)
ГБУ РС(Я) «РБ№2 – ЦЭМП»,
Главный внештатный специалист по
клинической лабораторной диагностике МЗ РС(Я), к.б.н.

Март 2018 г.

ОСОБЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Площадь 3 084 000 км²

Плотность населения - 0.31 чел./км² (2018)

Численность населения - 964 252 чел. (2018)

Городское население — 65.39 % (630527).

В центральной части территории Якутии проживает около 500 тыс. чел.

Медицинские организации государственного подчинения в РС(Я) – 558.



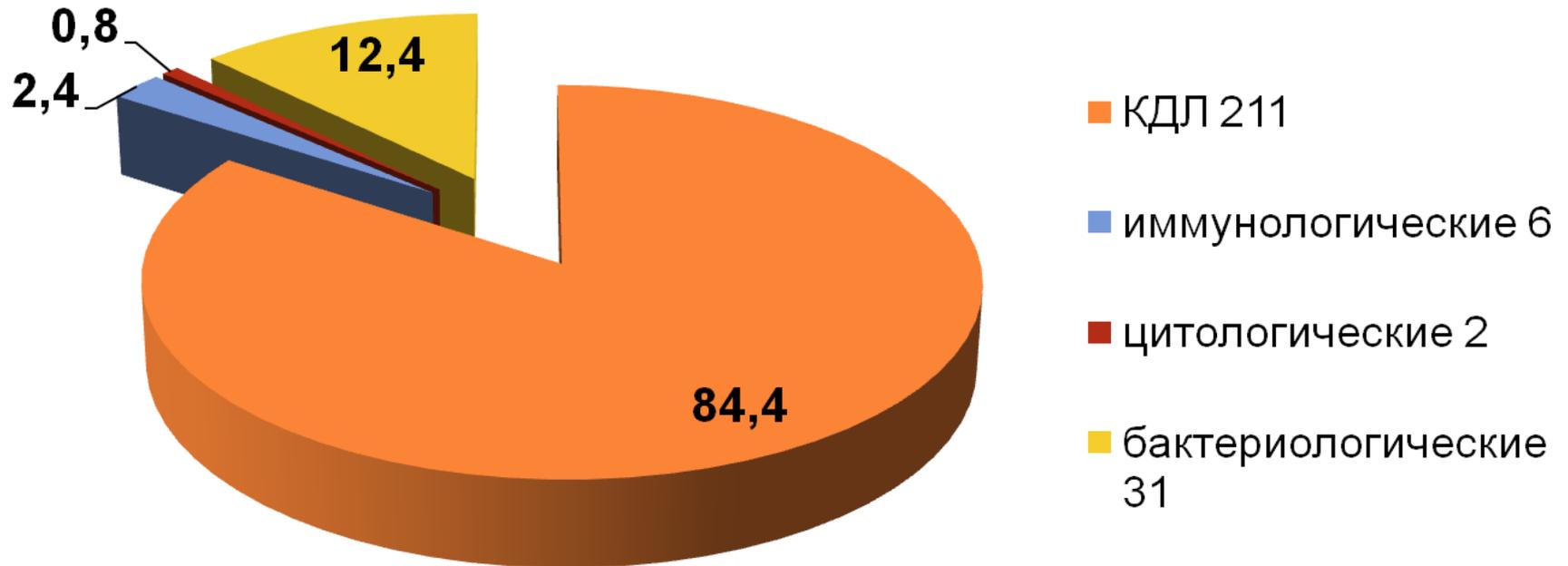
Площадь г.Якутска— 122 км²

Численность населения – 307911

Административных округов - 10

СТРУКТУРА ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

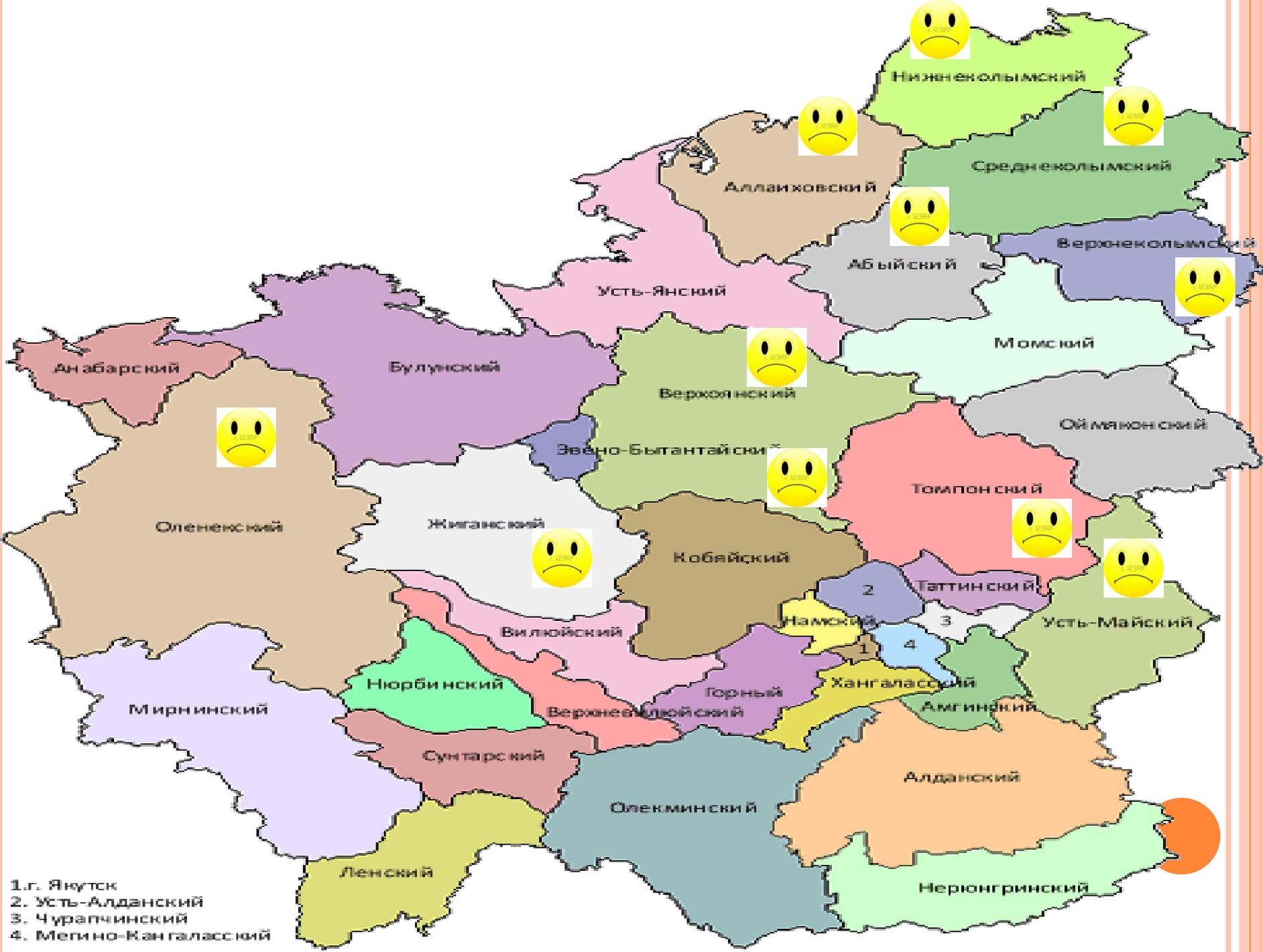
Всего 250 лабораторий в государственных МО республики



КЗ г.Якутск – 8КДЛ, 1 бактериологическая

Республиканские учреждения г.Якутск – 14КДЛ, 3 иммунологические, 3 бактериологические, 2 цитологические

Районы – 34ЦРБ (КДЛ34, б/лаб11), ПТД34 (13самост, 9нет штатов, 12ЦРБ), ГБ 10, СУБ 93, ВА24, Иммунологические 3)



- 1. г. Якутск
- 2. Усть-Алданский
- 3. Чурапчинский
- 4. Мегино-Кангаласский

КАДРОВАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

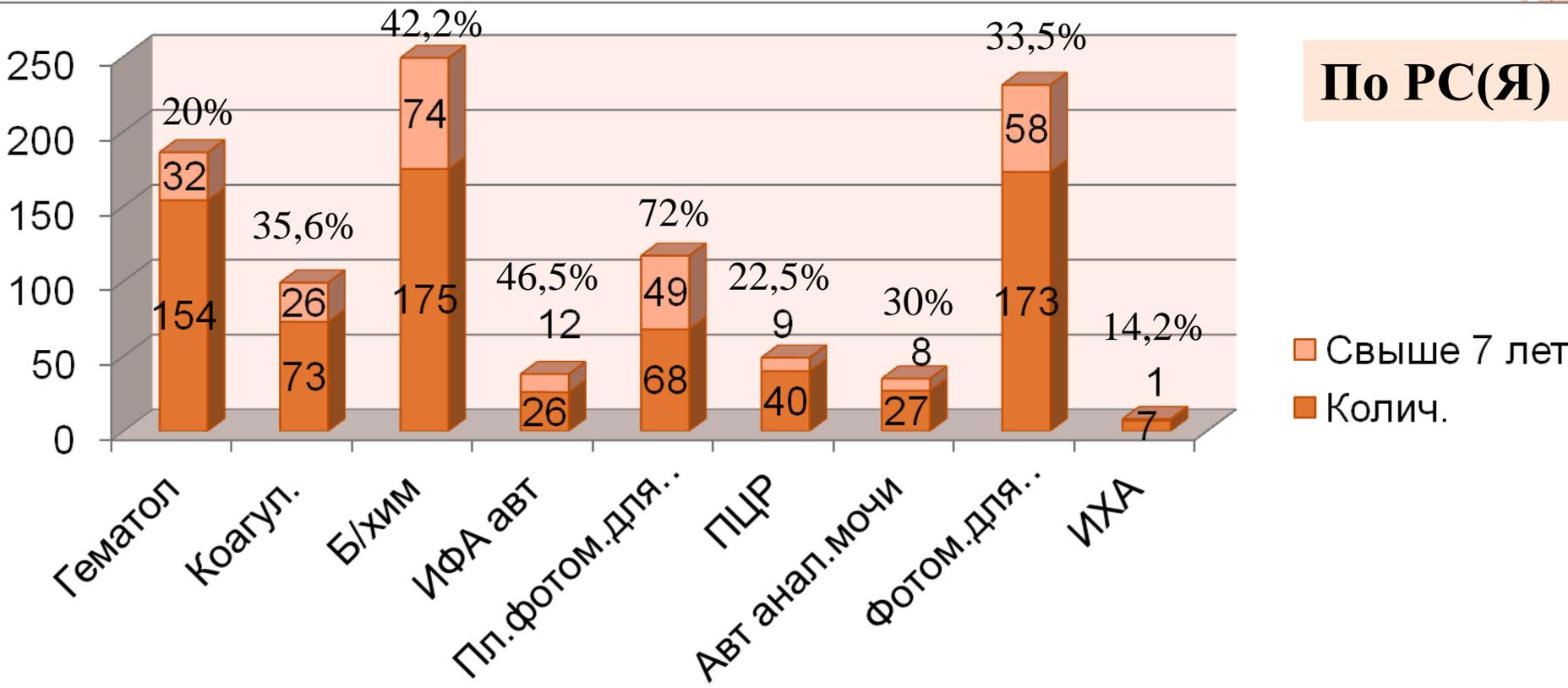
	Штатных	Занятых	Физ.лиц	Имеют квалиф.категорию		
				высшую	первую	вторую
бактериологи	43.75	41.00	32	15	2	
врачи клинической лабораторной диагностики/лаборанты	267.50	256.00	132.00	52	21	13
лабораторные генетики	7.00	7.00	4	3	1	
биологи	45.25	45.25	38	10	4	
Врачи -всего	363,5	349,25	198(54,4)	80	28	13
лаборанты	174.50	166.50	84	37	12	5
медицинские лабораторные техники (ф/л)	844.50	832.00	683	349	86	92
Средний медперсонал – всего	1019.00	998.5	767(75,2)	386	98	97



Оснащенность оборудованием

Всего 1123 единицы лабораторного оборудования

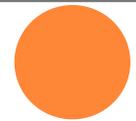
Автоматические анализаторы – 337(30%)



ЛИС

Якутск -7 КДЛ

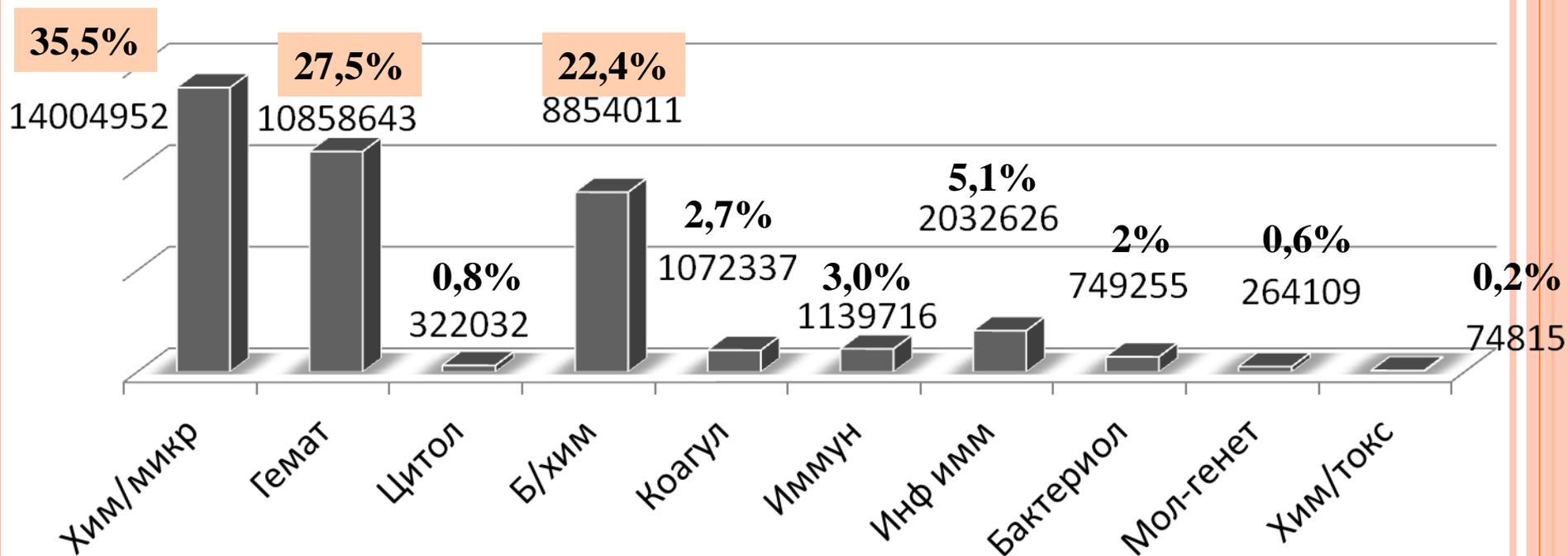
Районы – 2 КДЛ ЦРБ



Медстат 2017

ЧИСЛО ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Всего проводится 39 372 496 млн лабораторных исследований в год



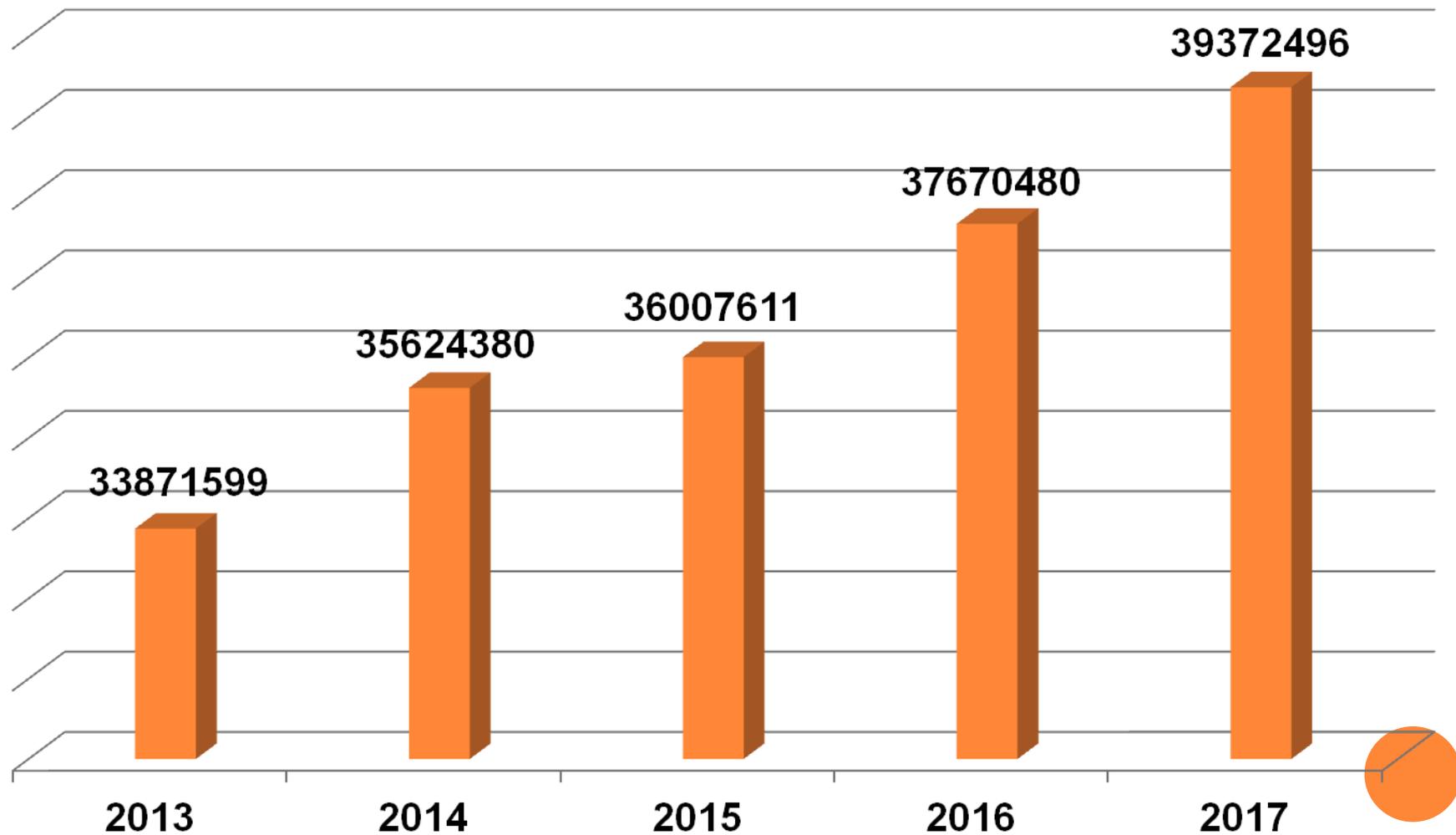
Из общего числа, в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь



СТРУКТУРА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (%)

	Республика Саха (Якутия)		РФ
	2016	2017	
Химико – микроскопические	33,3	35,5	26,6
Гематологические	25,9	27,5	28,4
Биохимические	23,0	22,4	23,6
Коагулологические	5,2	2,7	4
Иммунологические	3,1	3,0	5,7
Инфекционная иммунология	5,8	5,1	5,2
Бактериологические	1,8	2,0	4,7
Цитологические	0,7	0,8	1
Молекулярно - генетические	0,5	0,6	0,24

ДИНАМИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЕРИОД 2013 – 2017 ГГ



ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В системах внешней оценки качества принимают участие:

по РС(Я): лаборатории **36(59%)** МО

из них **17** МО г.Якутска

18 районные

В т.ч. КДЛ - **36**

бактериологические лаборатории - **5**

(ГБУ НПЦ «Фтизиатрия», ГАУ «РБ№1-НЦМ, ГБУ «РБ№2-ЦЭМП», ГБУ «ЯГКБ», ГБУ «Верхневиллюйская ЦРБ»)

-EQAS Международный контроль качества – **7** (КДЛ МО г.Якутск)

-Международная программа внешней оценки качества NEQAS

(организованной ВОЗ в рамках программы контроля за антибиотикорезистентностью в странах Центральной Азии и

Восточной Европы) – **2** (ГАУ «РБ№1-НЦМ, ГБУ «РБ№2-ЦЭМП»)

ПРОБЛЕМЫ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ МЗ РС(Я)

- Отсутствие концепции и программы развития лабораторной службы РС(Я);
- на сегодняшний день лабораторная служба РС(Я) состоит из множества небольших лабораторий при больницах и поликлиниках, что обуславливает проблемные моменты:
 - -узкий спектр исследований;
 - -использование ручных методик;
 - -длительное время ожидания результатов лечащими врачами;
 - -отсутствие единой прозрачной структуры лабораторной службы;
 - -отсутствие единых стандартов оснащения лабораторной службы;
 - -отсутствие ЛИС и ее интеграции с медицинской информационной системой;
 - -отсутствие единого контроля за качеством проводимых лабораторных исследований, как следствие, вызывает сложность контроля качества лабораторных исследований в разрозненных лабораториях;
- -проблемы с приобретением реагентов и расходных материалов. Приобретаемые реагенты выбираются по принципу минимальной стоимости. Как правило, это низкокачественные расходные материалы, которые не обеспечивают стабильность лабораторного результата, что ведет к разночтению данных исследований, выполненных в различных лабораториях;
- -в МО отсутствует полноценная система сервисного обслуживания лабораторного оборудования, что в особой степени отражается на качестве диагностики;
- -лаборатории не в состоянии полностью загрузить мощные высокопроизводительные анализаторы, рассчитанные на выполнение несколько сотен исследований в час.



ДОСТИЖЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЕ

1. В целях совершенствования и развития лабораторной службы МЗ РС(Я) создан Координационный совет по лабораторной службе Министерства здравоохранения Республики Саха (Якутия) /Приказ МЗ РС(Я) №01-07/2323 от 28.10.2016 г.

Цели и задачи:

-организация взаимодействия подведомственных Министерству здравоохранения Республики Саха (Якутия) медицинских организаций, а также научных, профессиональных образовательных организаций по вопросам организации и работы лабораторной службы республики.

-разработка и создание современной материально-технической и методической базы лабораторных подразделений МО РС(Я) в сфере охраны здоровья.

-обеспечение согласованных действий лабораторных служб в сфере здравоохранения при разработке и реализации программ и мероприятий, направленных на развитие лабораторной службы в республике.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА

- 1.ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА**
- 2.МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ И УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА
ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
- 3.ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ**
- 4.ОКАЗАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ**
- 5.РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА**
- 6.НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**
- 7.РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



СТРУКТУРА И ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА

Группа по направлениям клинико-диагностических лабораторий

Группа по направлениям бактериологических лабораторий

Председатель
Шамаева С.Х.

Зам.председателя
Егорова М.А. зав.КДЛ ГБУ РС(Я) «ЯГКБ» -
руководитель группы КДЛ

Члены группы по
направлениям клинико-
диагностических
лабораторий

Корнилова П.А. врач-бактериолог ГАУ РС(Я) «РБ№1 – НЦМ», гл.внеш. специалист по кл.микробиологии и антимикробной резистентности МЗ РС(Я), - руководитель группы бактериологов

Члены группы по
направлениям
бактериологических
лабораторий

ОТВЕТСТВЕННЫЕ КУРАТОРЫ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЕ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНА ЯКУТИИ

Зоны	Районы	Ответственные
Арктическая	Абыйский Аллаиховский Нижне-Колымский Жиганский Средне-Колымский	Мордовская Л.И.
	Анабарский Оленёкский Булунский Верхне-Колымский	Мыреева Р.Н.
	Эвено-Батантайский Усть-Янский Верхоянский Момский	Семенова А.В.
Центрально-Якутская	Хангаласский Намский Горный	Данилова Т.Г.
	Республиканские г.Якутск	Винокурова Ж.В.
	Мегино-Кангаласский Усть-Алданский Чурапчинский	Яковлева Е.П.
	Кобяйский Амгинский Татгинский	Егорова М.А.
	КЗ г.Якутск Абалахская РЦВМ	Гафарова Н.Н.
Южно-Якутская	Олекминский Нерюнгринский Алданский	Шилова Т.И.
Западно-Якутская	Мирнинский Ленский Нюрбинский	Серкина Т.П.
	Велюйский Верхне-Виллюйский Сунтарский	Львова А.П.
Восточно-Якутская	Томпонский Усть-Майский, Оймяконский	Егорова Е. И.

ДОСТИЖЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЕ

2.Создание Республиканского центра мониторинга антибиотикорезистентности микроорганизмов совместного приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия РС(Я) и МЗ РС(Я) от 06.10.2011г. №252-д – 01-8/4 – 1605 «О создании Республиканского Центра по мониторингу антибиотикорезистентности микроорганизмов».

ЗАДАЧИ ЦЕНТРА

1.Организационно-методическая и практическая работа по микробиологическому исследованию возбудителей инфекционно-воспалительных заболеваний и нозокомиальной инфекции в ЛПУ РС(Я)

2.Мониторинг антибиотикорезистентности микроорганизмов, ее механизмов и тенденции развития

3.Разработка схем рациональной антибактериальной терапии при проблемных инфекциях

4.Повышения уровня знаний медработников по вопросам АБТ



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

1. Сбор и анализ информации по нозокомиальной инфекции и ее резистентности к антибиотикам

2. Изучение фенотипических и молекулярно-генетических свойств возбудителей инфекций, актуальных для ЛПУ

3. Разработка методических рекомендаций по микробиологическому мониторингу в ЛПУ РС(Я)

4. Проведение и координация научных исследований по вопросам антибиотикорезистентности и АБТ

5. Сотрудничество с НИИ и Центрами РФ, изучающими вопросы антибиотикорезистентности и АБТ



СТРУКТУРА ЦЕНТРА

**Группа
микробиологов
к.б.н. Шамаева С.Х.**

**Выделение, идентификация, изучение
свойств МО**

**Внедрение рациональных и
эффективных схем АБТ**

**Группа
клинических
фармакологов
к.м.н. Портнягина У.С.**

**Группа эпидемиологов
Семенова К.П.**

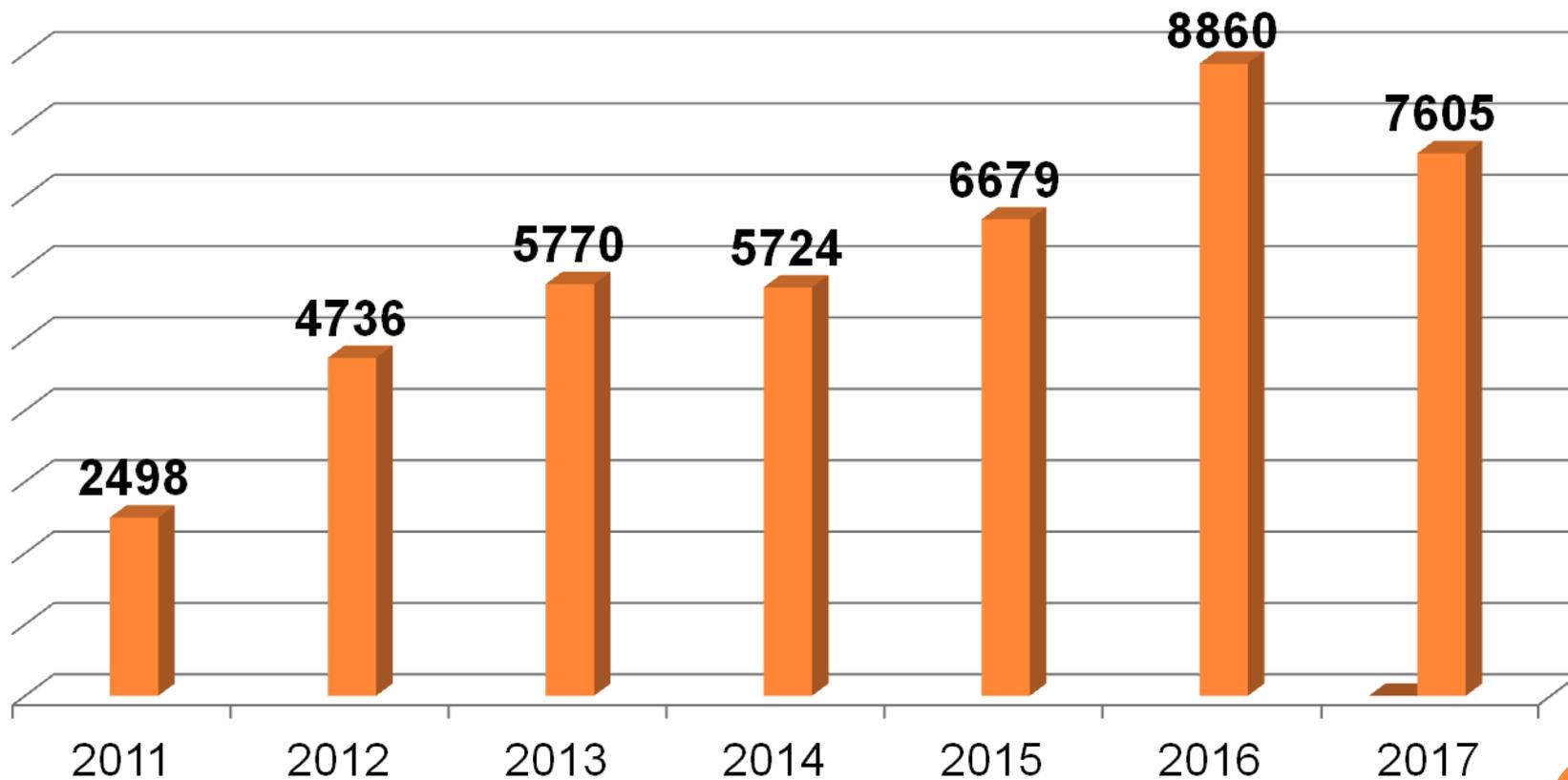
**Эпиднадзор, профилактика
распространения НИ**

**Обеспечение диагностического и
лечебного процесса, клиническая
оценка схем АБТ**

**Группа
врачей-клиницистов
д.м.н. Потапов А.Ф.
к.м.н. Матвеев А.С.
Гаврильева Н.И.**



ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АБП ЗА 2011-2017 ГГ.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Наименование проекта	
«МАРАФОН» <i>продолжается</i>	«МАЭСТРО» <i>завершен</i>
«МЕТАЛЛ» <i>завершен</i>	«КРИТ» <i>завершен</i>
«ЭРГИНИ» <i>завершен</i>	«Структура возбудителей и практика ведения пациентов с тяжелой пневмонией в многопрофильных стационарах России» <i>продолжается</i>
«ДАРМИС» <i>завершен</i>	
«ПеГАС» <i>продолжается</i>	

По результатам исследований опубликованы более 70 научных работ, из них более 20 РИНЦ, 6 опубликованы в международной печати



ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЦМАР

1. I Республиканская НПК «Проблемы антибиотикорезистентности в многопрофильном стационаре» 2012 г., Якутск
2. Научно-практический семинар для бактериологов «Методика применения современных и «классических» питательных сред при микробиологическом исследовании клинического и санитарного материала» 2012 г., Якутск
3. II Республиканская НПК «Сепсис: микробиологические аспекты и современная стратегия антибактериальной терапии» 2013, Якутск
4. Научно-практический семинар для бактериологов «Роль оппортунистической инфекции в развитии воспалительных процессов при иммунодефицитных состояниях». 2013 г.
5. III Республиканская НПК «Стратегия и тактика антибактериальной терапии отдельных нозологий» 2014.
6. Семинар для заречных ЦРБ по антибактериальной терапии с учетом антибиотикорезистентности микроорганизмов (ВВилуйск, Ытык-Кюель, **2014 г.**)
7. Научно-практический семинар для бактериологов «Лабораторная диагностика возбудителей острых кишечных инфекций» 2014 г.
8. Круглый стол для терапевтов по актуальным вопросам диагностики и лечения нозокомиальной инфекции» *Якутск, 2015 г.*
9. III Республиканская НПК «Проблемы антибиотикорезистентности: современная стратегия микробиологической диагностики и антибактериальной терапии при критических состояниях» *Якутск, **2015 г.***
10. IV Республиканская НПК «Антибиотикорезистентность: реалии и прогнозы», 2016 г.
11. V Республиканская НПК «Стратегия борьбы с антибиотикорезистентностью: проблемы и перспективы», 2017 г.



НАШИ СВЯЗИ



ДОСТИЖЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЕ

3. Начата внедрение информационных технологий, установлены ЛИС
4. Создан Комитет Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «ФЛМ» в РС(Я) (решение Президиума Ассоциации ФЛМ), 2017
5. Разработаны методические рекомендации «Методические подходы к организации лабораторной службы в РС(Я) в условиях модернизации здравоохранения», 2017



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Повышение качества и диагностической эффективности результатов лабораторных исследований для профилактики и лечения населения

Улучшение доступности лабораторных исследований для населения

Сокращение объемов необоснованных и дублирующих исследований



«Суперменов не бывает. Всё значимое и судьбоносное делается в команде» Стив Джобс





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

