



*Состояние, достижения, проблемы и перспективы
развития
лабораторной службы Приморского края*

Жупанская Татьяна Владимировна

Главный внештатный специалист по КДА Приморского края

КТБУЗ ПККБ №1 г. Владивосток, 2017г



1. Лабораторные тесты охватывают весь спектр клинических задач, касающихся вопросов диагностики, назначения терапии и прогноза заболеваний.

2. Ни один тест, как клинический, так и лабораторный – не может рассматриваться изолированно, в отрыве от совокупности клинико-лабораторной картины заболевания.

3. Информативность и надежность лабораторных тестов во многом зависит от взаимодействия клинициста и лабораторного сотрудника. Врач должен представлять себе основы лабораторных методов, их недостатки и преимущества.

4. Обратная связь клиницист – врач лаборант позволяет улучшить точность диагностики, выявить слабые места лабораторной службы и способствовать их устранению.

5. Активное сотрудничество с лабораторией способно обеспечить клиницисту надежно осознанные результаты анализов и повысить эффективность их использования.

Основная задача лабораторной службы

Обеспечение качества и объема медицинских услуг пациенту требует оптимизации информационного взаимодействия лечебных и клинико-диагностических отделений, развития лабораторной диагностики.

В условиях развития лабораторной службы, использования современных автоматических анализаторов происходит значительное увеличение объема обрабатываемой информации и возникает необходимость реорганизации структуры учета, логистики движения исследуемого материала, подготовки и доставки результатов исследований.

Конечная цель – это предоставление лечащему врачу полной клинической картины пациента посредством электронной медицинской карты в рамках единой информационной системы.



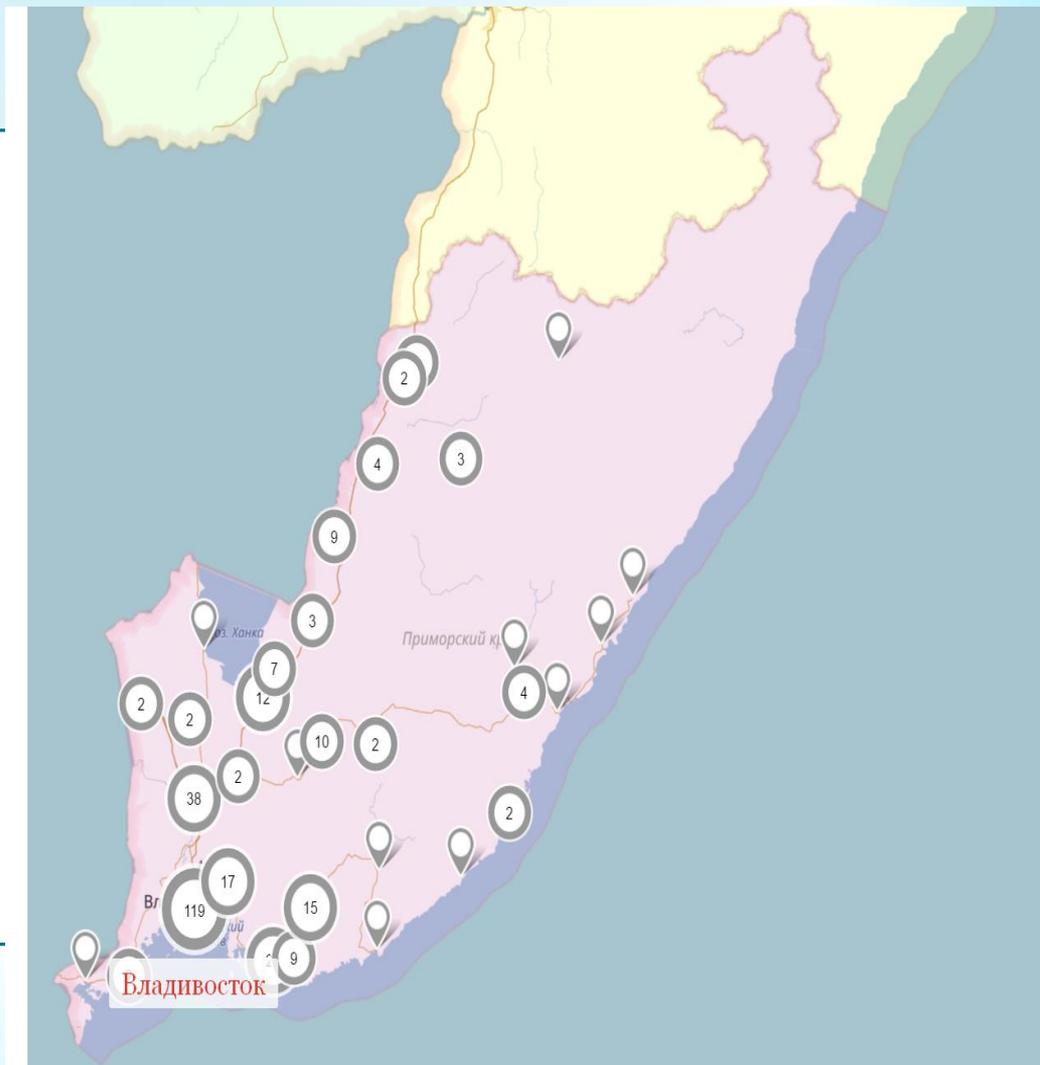
Приморский край.

12 городских
округов

22 муниципальных
района

29 городских
поселений

116 сельских
поселений



Структура лабораторной службы

Служба клинической лабораторной диагностики включает в себя **124** лечебных учреждений.

Диагностических лабораторий - **112**,
в том числе:

В больничных учреждениях - **90**

В амбулаторно-поликлинических - **32**



* Структура видов исследований в клинико-диагностических лабораториях

* - общеклинические (химико-микроскопические)
- гематологические
- цитологические
- биохимические
- коагулологические
- иммунологические
- микробиологические
-изосерологические(серологические)
-ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ

Кадровая обеспеченность Специалисты с высшим образованием

	По штату	Физ.лиц	Занятость	%
Врачи	491,25	239	488	49%
Бактериологи	105,5	85	95	81%
Биологи	33,25	28	28,75	84%
Генетики	5,75	3	3	80%

Кадровая обеспеченность Специалисты со средним образованием

	По штату	Физ.лиц	Занятость	%
Лаборанты	605,5	197	451,25	32%
Медицинские лабораторные техники	1010,75	487	844,74	48%
Медицинские технологи	78,75	44	61	56%

* Кадровая обеспеченность

- * Специалисты с высшим образованием - 635,75
- * физических лиц - 335,
- * что составляет - 53 %

- * Средний медицинский персонал: - 1695
- * физических лиц - 728,
- * что составляет - 43 %

- * Амбулаторные условия - 205 врачей,
- * занято-179,5,
- * что составляет - 88 %



В 2016г выполнено 51 401 946 лабораторных исследований
55% выполнено стационарным больным
45% исследований выполнено амбулаторным больным

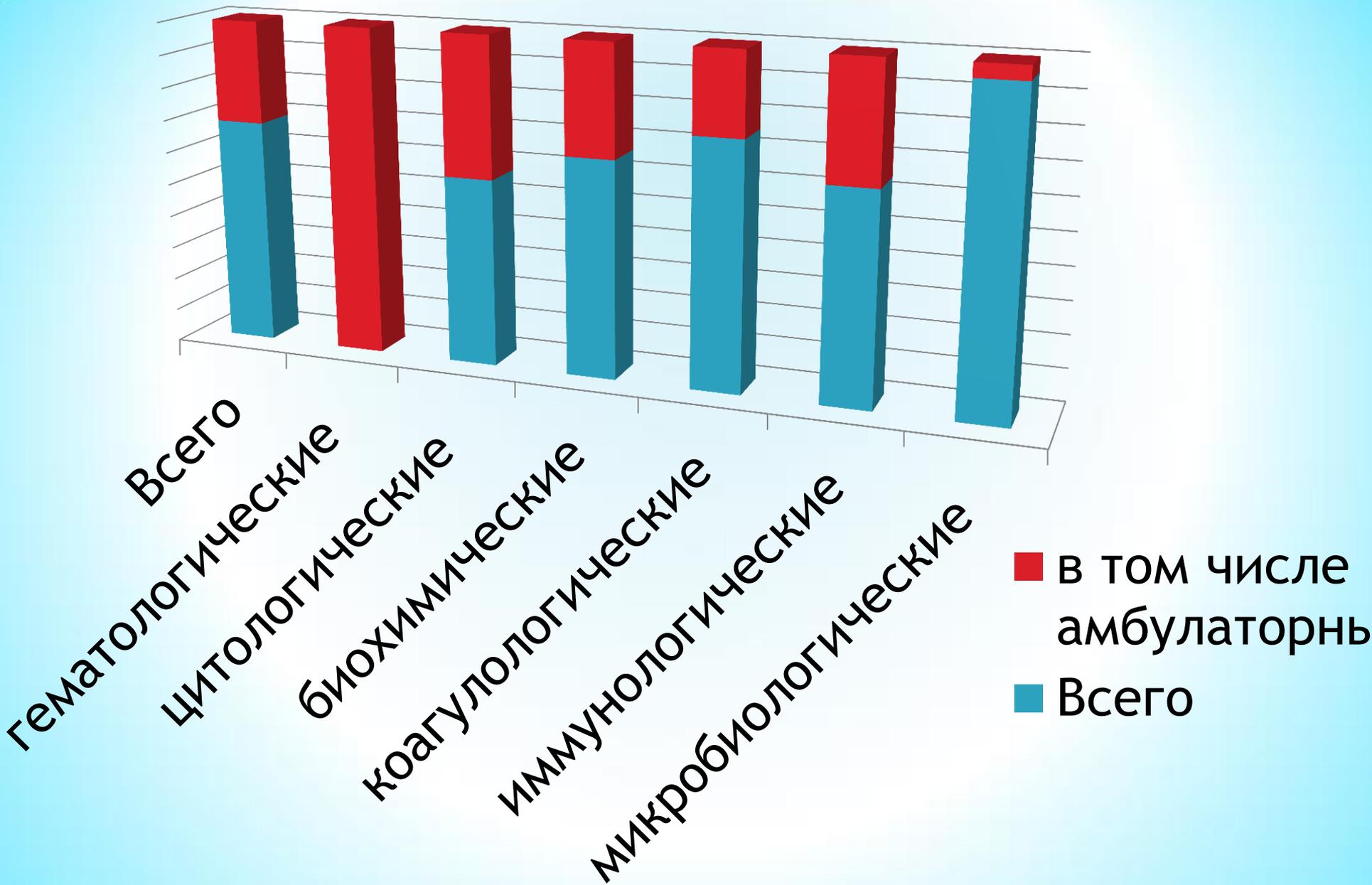


Деятельность лаборатории

Наименование	Всего	гематологические	цитологические
Всего	51 401 946	19 484 693	564 499
В том числе:			
амбулаторным	23 275 011	11 078 927	423 585



биохими- ческие	коагулоло- гические	иммуноло- гические	микробио- логические
9 968 674	1 728 032	2 429 996	1 402 223
5 108 029	578 333	1 366 520	622 328

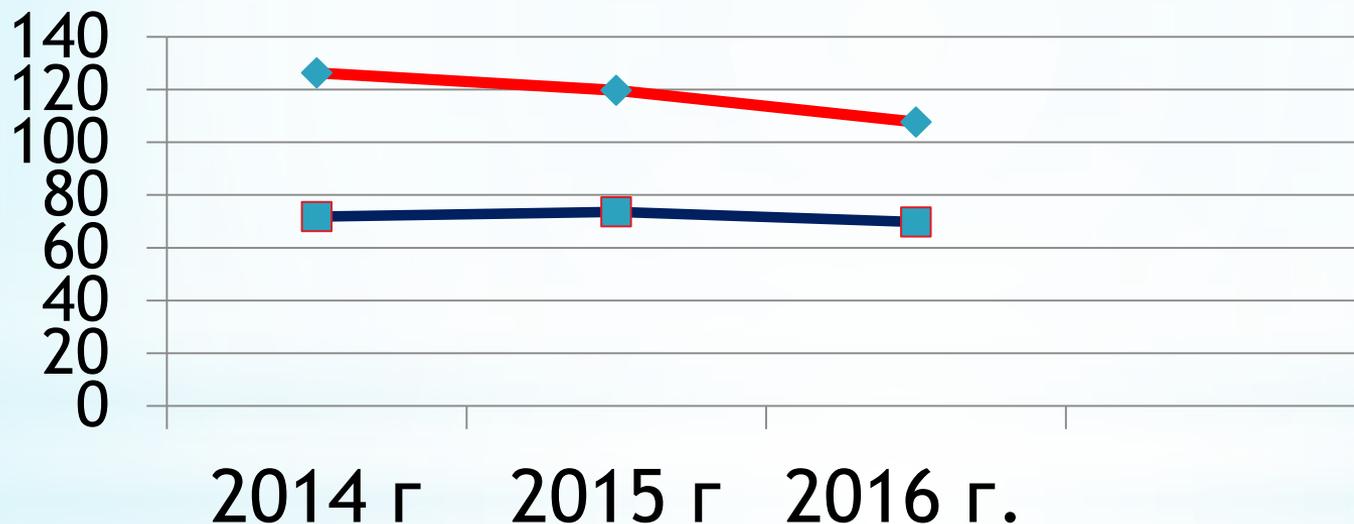


Показатели деятельности клинико-диагностических лабораторий в 2014 - 2016г

- Количество выполненных исследований на 100 амбулаторных посещений в 2014г - 126,3
- в 2015г - 119,7
- в 2016г - 107,7
- Количество выполненных исследований на 1 стационарного больного в 2014г - 71,8
- в 2015г - 73,6
- в 2016г - 69,7



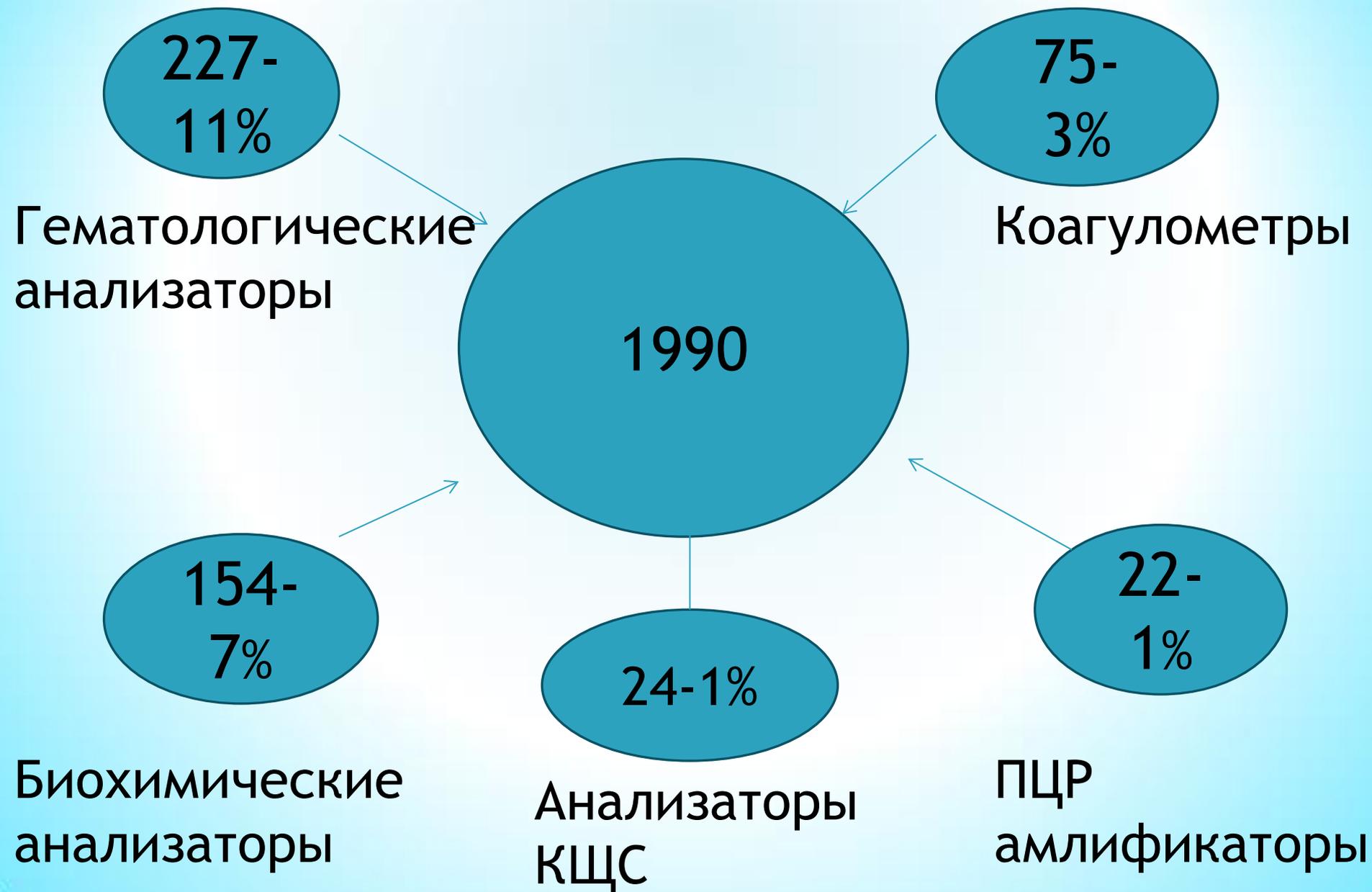
* Показатели деятельности клинико-диагностических лабораторий в 2014 - 2016г



◆ количество выполненных исследований на 100 посещений в поликлинике

■ количество выполненных исследований на одного стационарного пациента

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	К-во
1	Микроскопы монокулярные	143
2	Микроскопы бинокулярные	539
3	Микроскопы люминисцентные	17
4	Микроскопы стереоскопические	15
5	Микроскопы инвертированные	6
6	Гематологические анализаторы для подсчета форменных элементов крови	162
7	-с модулем дифференцировки на 5 популяций	58
8	- с модулем подсчета ретикулоцитов	6
9	Колориметры фотоэлектрические	123
10	Гемоглобинометры фотоэлектрические	36

11	Спектрофотометры	22
12	Проточные цитофлуориметры	8
13	Коагулометры ручные	52
14	Коагулометры автоматические	23
15	Анализаторы агрегации тромбоцитов	11
16	Тромбоэластографы	9
17	Программируемые биохимические фотометры с ручным дозированием - многоканальные	7
18	Аппараты для электрофореза	10
19	Аппараты для иммуноэлектрофореза	2
20	Биохимические автоматические анализаторы	104

21	Биохимические автоматические анализаторы с модулем определения электролитов	10
22	Анализаторы глюкозы и лактата	42
23	Хроматографы жидкостные и газовые	5
24	Масс-спектрометры	1
25	Анализаторы ионо-ионселективные	23
26	Анализаторы агрегации тромбоцитов	4
27	Амплификаторы для нуклеиновых кислот(ПЦР)	22
28	Анализаторы кислотно-щелочного состояния (КЩС) - с модулем определения электролитов	24

29	Анализаторы гликированного гемоглобина	3
30	Планшетные фотометры (ридеры) ИФА	70
31	Автоматические анализаторы ИФА	35
32	Анализаторы бактериологические	4
33	Анализаторы бактериологические для гемокультур	3
34	Автоматические анализаторы осадка мочи (мочевые станции)	10

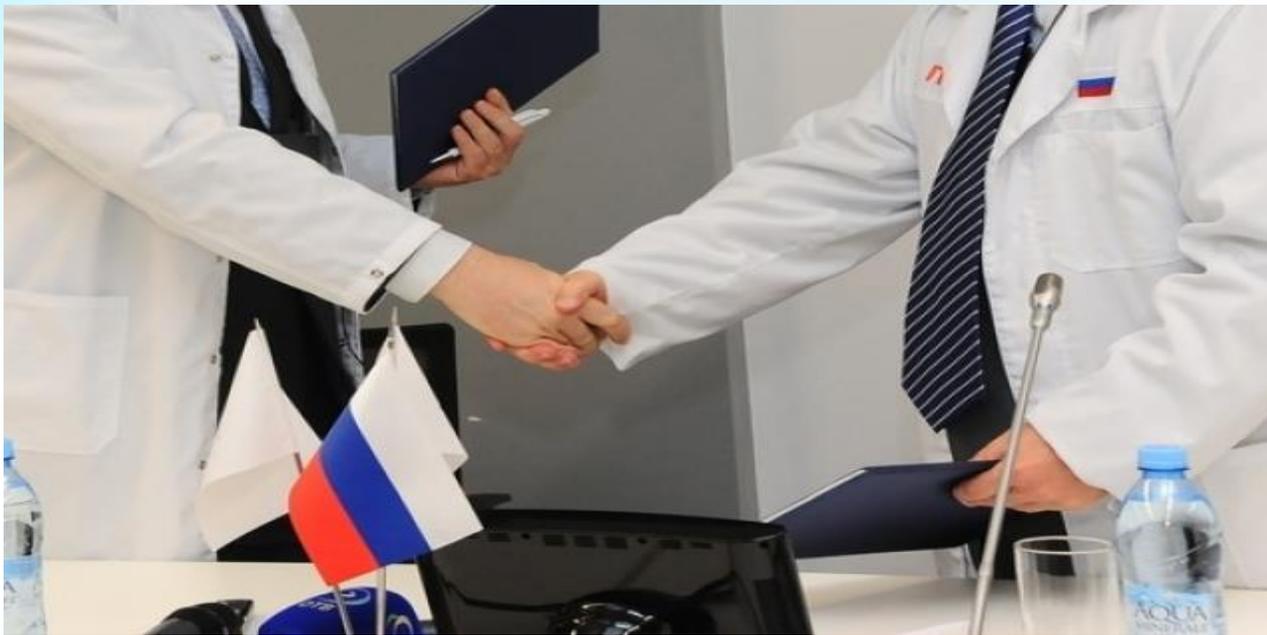
46% - срок эксплуатации более 7 лет



Большой вклад в развитие лабораторной службы Приморского края вносят коммерческие медицинские лаборатории, что ведет к развитию государственно-частного партнерства.

В этих лабораториях используются высокопроизводительные автоматы, позволяющие определять одновременно по несколько десятков различных показателей в каждом образце. Примером таких лабораторий являются наиболее крупные, такие как «Тафи диагностика», медицинский центр «Асклепий», «Юнилаб», «Эксперт», «Авиценна», «Санас», «Лотос» и другие.





45% населения Приморского края пользуются услугами частных медицинских лаборатории
Преимущества Государственно-частного партнерства:

- повышение качества обслуживания пациентов;
- доступность дорогостоящих видов лечения и обследования;
- модернизация системы информирования;

ОСУЩЕСТВИМАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ?



ДОСТИЖЕНИЯ

1. Внедрение новых современных методов исследований, соответствующих новейшим достижениям медицинской науки (ПЦР-22 анализатора, иммунохимия).

2. Минимальное количество претензий со стороны органов здравоохранения, связанного с качеством проведения лабораторных методов исследований.

3. Выполнения полного перечня лабораторных исследований, не смотря на дефицит кадров (52%-дефицит кадров).

ДОСТИЖЕНИЯ

4. Участие в ФСВОК (86 медицинских организаций, из них 17-негосударственного подчинения).

5. Участие в международной системе оценки качества лабораторных методов исследования (4 государственных лаборатории и 2 коммерческие).



* Проблемы лабораторной службы

- распространено применение устаревших лабораторных тестов и тестов с недостаточной клинической значимостью;
- технологическая база лабораторий не обеспечивает регламентированного уровня качества;
- отсутствие 100% внедрения лабораторной информационной системы (ЛИС) приводит к повторному проведению анализов и, как следствие, к росту затрат;

* Проблемы лабораторной службы

- тарифы ОМС, как правило, гораздо ниже реальных затрат на выполнение теста;
- ограничен доступ населения к ряду современных и необходимых тестов (например, гормоны, онкомаркеры, лекарственный мониторинг);
- кадровый дефицит- неукомлектованность специалистов-52%.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

1. Продолжение работы по организации централизованных лабораторий

2. Дальнейшее развитие генетических методов исследований в Приморском крае.

3. Развитие Информационных Технологий в Приморском крае в 2017-2021гг.

* Развитие Информационных технологий в Приморском крае в 2017-2021гг

Проект предусматривает:

1. Создание сервиса дистанционной записи на прием к врачу с единым региональным колл-центром
2. Масштабирование центрального архива медицинских изображений Приморского края (ЦАМИ ПК) с модулем "Телерадиология"
3. Внедрение системы ТелеЭКГ
4. Внедрение в Приморском крае системы «Мониторинг беременных»
5. Внедрение в Приморском крае Лабораторных Информационных Систем(ЛИС)

Сегодня на 80% медицинских организаций подключены к защищенной сети передачи данных. Задачей является подключение всех ЛПУ к региональному сегменту.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- повышение доступности получения медицинской помощи пациентам на территории Приморского края.

Одной из форм реализации данной цели служит внедрение программы ЛИС в 110 медицинских организаций Приморского края

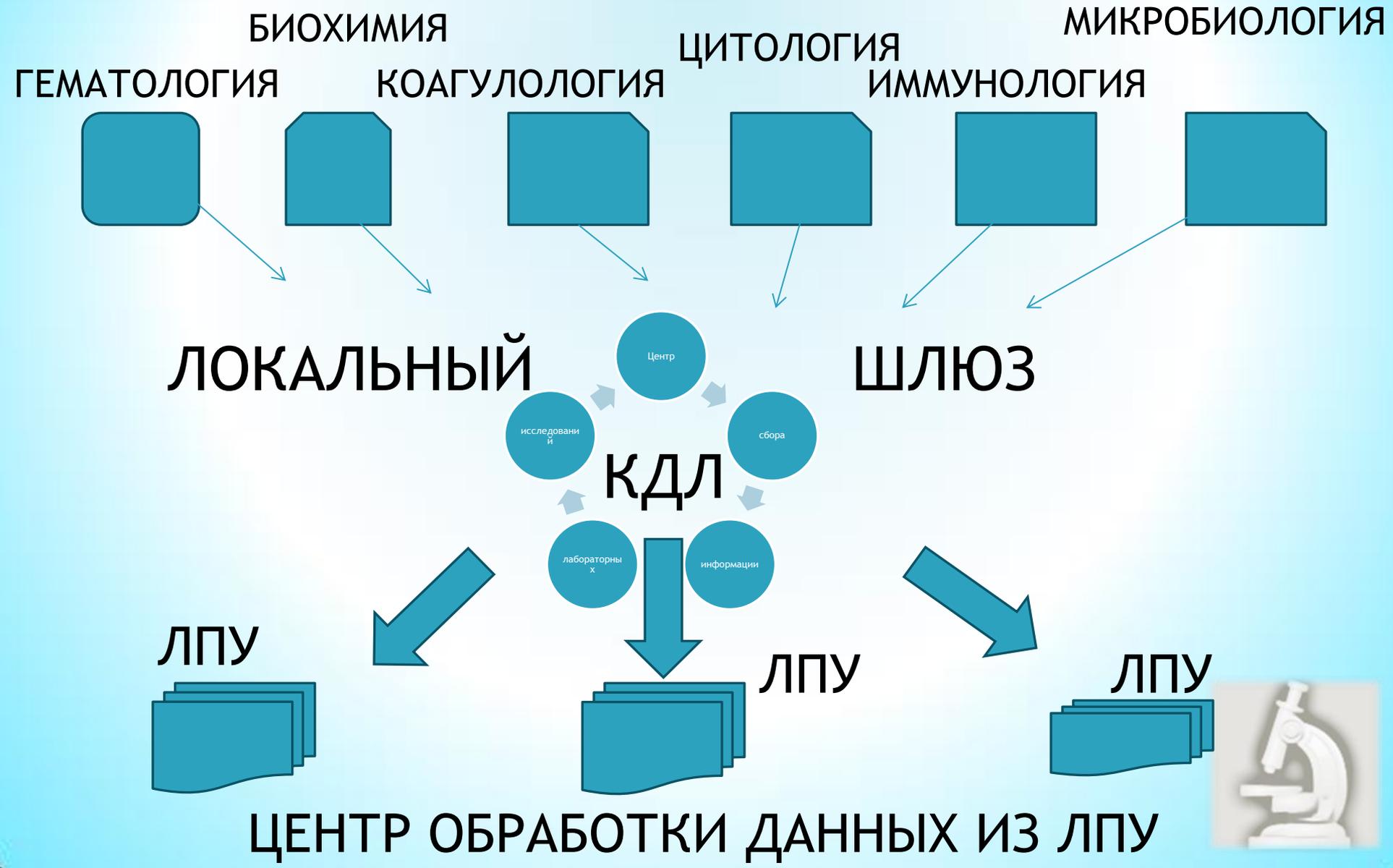




ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ внедрения ЛИС

Цели	Задачи
Повышение доступности информации о лабораторных исследованиях в ЛПУ	– Реализация автоматизированного контроля лабораторных методов исследования.
Повышение качества и оперативности мониторинга лабораторных исследований на уровне МЗ РФ	– Ежедневная передача данных в контролируемую структуру МЗ РФ федерального уровня

РАЗВИТИЕ ИТ В ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ



* Благодарю за внимание

