



Состояние и перспективы развития лабораторной службы в Республике Башкортостан

**Главный внештатный специалист по
клинической лабораторной диагностике
Минздрава РБ Вагапова Д.Р.**



**Территория РБ - 143 000
КВ.КМ.**

**Протяженность территории
с севера на юг - 550 км,
с запада на восток — 430 км.**

Население в РБ-

4 071 181 человек,

в том числе

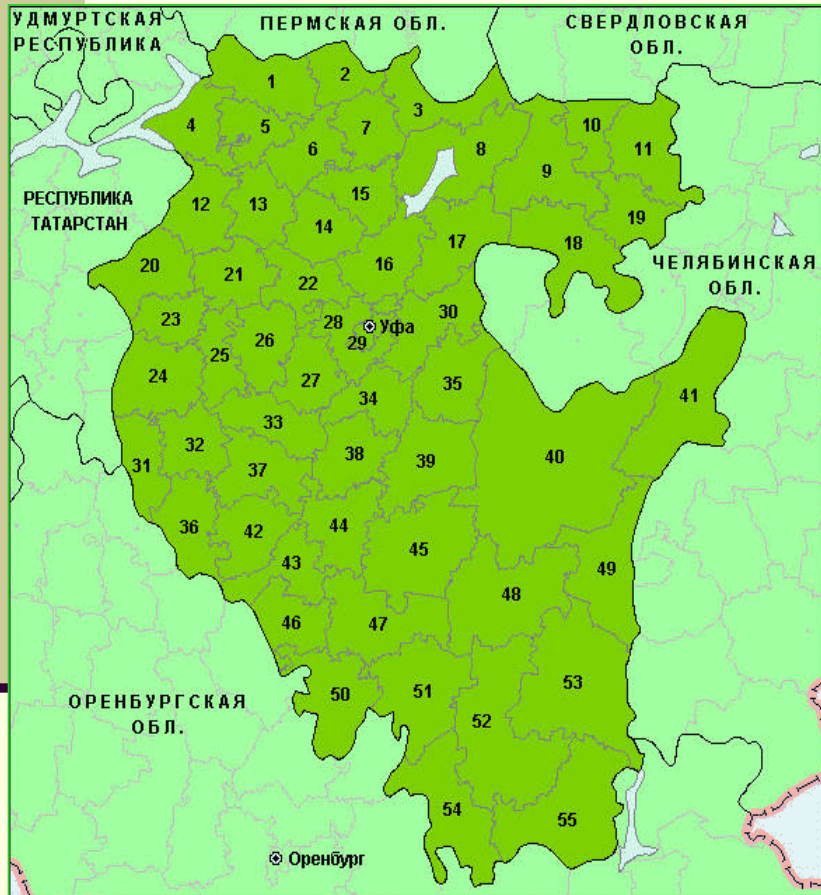
городское - 2 515 280

сельское - 1 555 901

г.Уфа - 1 110 976



Административно-территориальное деление Башкортостана



■ **Муниципальные районы — 54**

■ **Городские округа — 9**

■ **Городские поселения — 14**

■ **Сельские поселения — 818**

В РБ функционируют 168 МО, из них
96 больничных организаций, в том числе 52 центральные районные больницы,
35 амбулаторно-поликлинических организаций,
24 санаторно-курортных учреждений

Межмуниципальные специализированные медицинские округа



1. *с.МЕСЯГУТОВО (Дуванский), Белокатайский, Кизинский, Мечетлинский, Салаватский*
2. *г.БЕЛОРЕЦК, Абзелиловский, Учалинский, Бурзянский*
3. *г.КУМЕРТАУ, Мелеузовский, Кугарчинский, Кюргазинский, Зианчуринский*
4. *г.ОКТЯБРЬСКИЙ, Туймазинский, Бакалинский, Шаранский, Белебеевский, Бижбулякский, Еремеевский*
5. *г.СТЕРЛИТАМАК, Альшеевский, Аургазинский, Гафурийский, Стерлитамакский, Стерлибашевский, г.Салават, Ишимбайский, Федоровский, Миякинский*
6. *г.НЕФТЕКАМСК, Агидель, Дюртюлинский, Янаульский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Татышлинский*
7. *г.СИБАЙ, Баймакский, Зилаирский, Хайбуллинский*
8. *г.БИРСК, Аскинский, Балтачевский, Бураевский, Караидельский, Мишкинский*
9. *г.УФА, Уфимский, Иглинский, Благовещенский, Нуримановский, Чишминский, Архангельский, Благоварский, Буздякский, Давлекановский, Кармаскалинский, Кушнаренковский, Чекмагушевский*

Структура лабораторной службы

143
МО
(ю/л)



168
ДЛ

54 МО районов и городов РБ



62 ДЛ

**16 МО г.Стерлитамак, Салават,
Нефтекамск, Октябрьский**



18 ДЛ

36 МО г.Уфа



41 ДЛ

18 Республиканские МО



26 ДЛ

3 Федеральные МО



4 ДЛ

16 санаторно-курортные МО



17 ДЛ

Данные из отчетной формы
№30 «Сведения о лечебно-
профилактическом
учреждении» за 2015 г.

Структура лабораторной службы

(без санаторно-курортных учреждений)

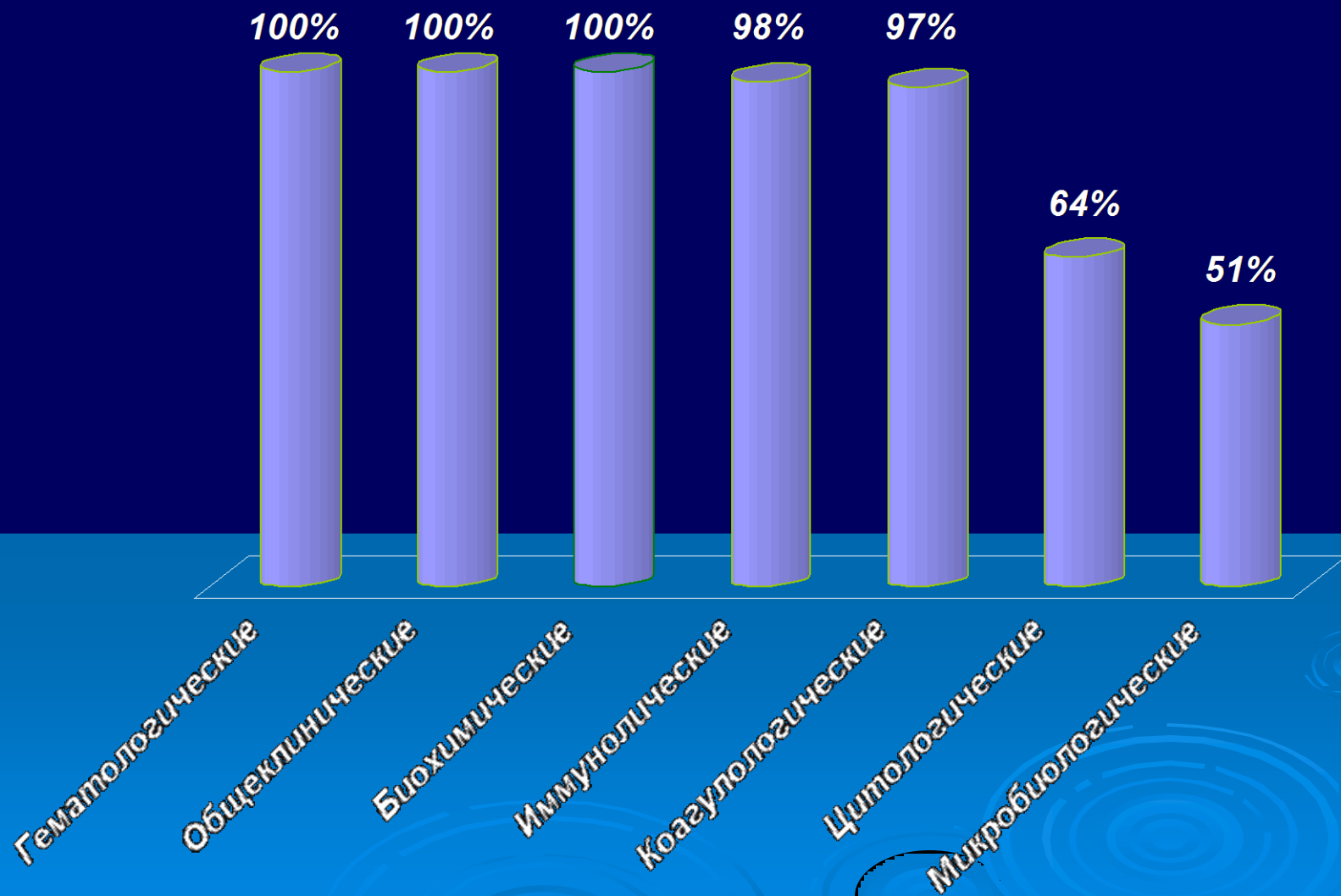
127
МО
(ю/л)

- **диагностических лабораторий- 151,**
в том числе:
 - **в больничных учреждениях - 127**
 - **в амбулаторно-поликлинических учреждениях - 24**

127
МО
(ю/л)

- **диагностических лабораторий- 151,**
в том числе:
 - **клинико-диагностические – 127**
 - **микробиологические – 17**
 - **иммунологические- 7**

Структура исследований в клинико-диагностических лабораториях

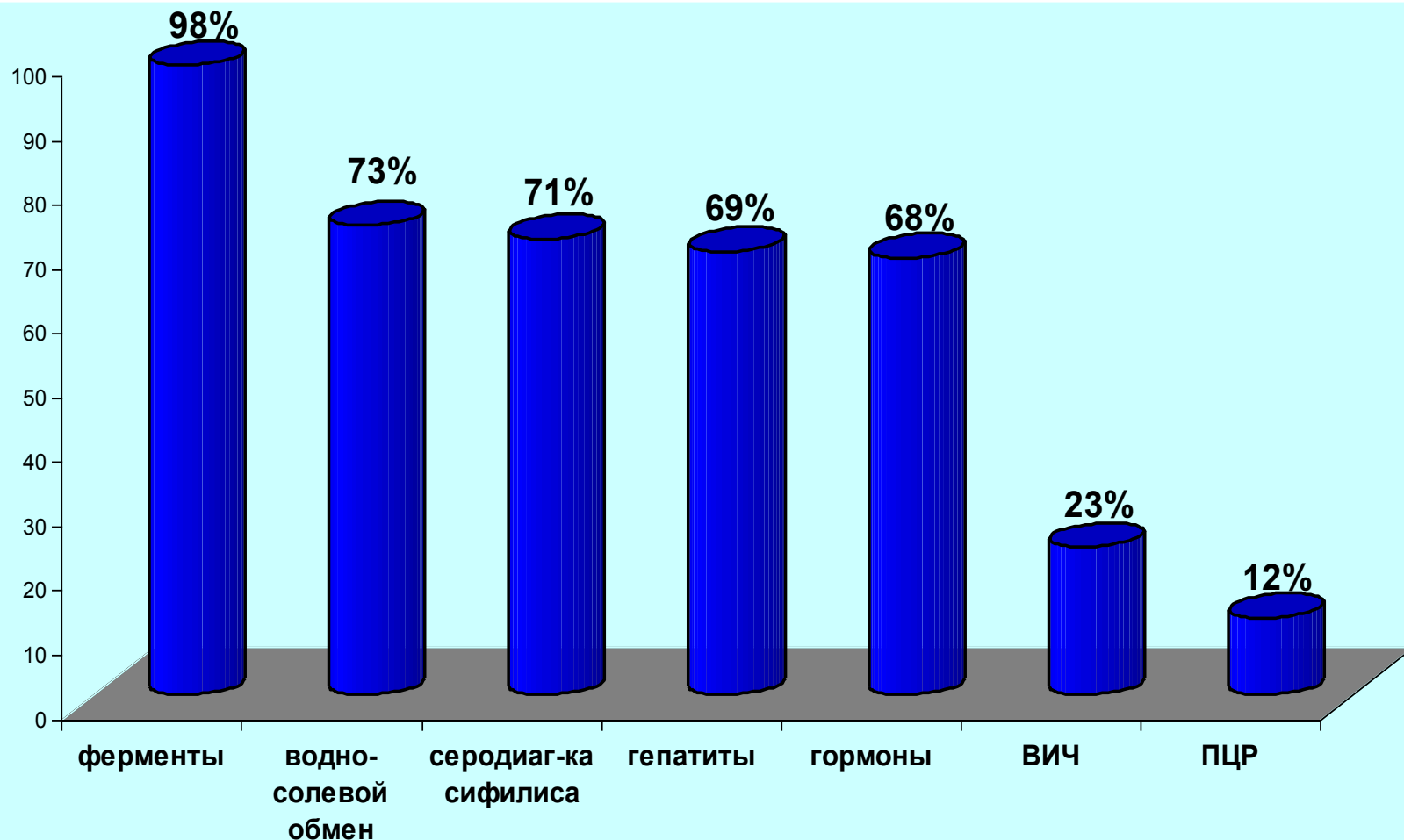


В 2015 г выполнено 142 088 828 лабораторных исследований
60% исследований выполнено амбулаторным больным,
40% исследований - стационарным больным



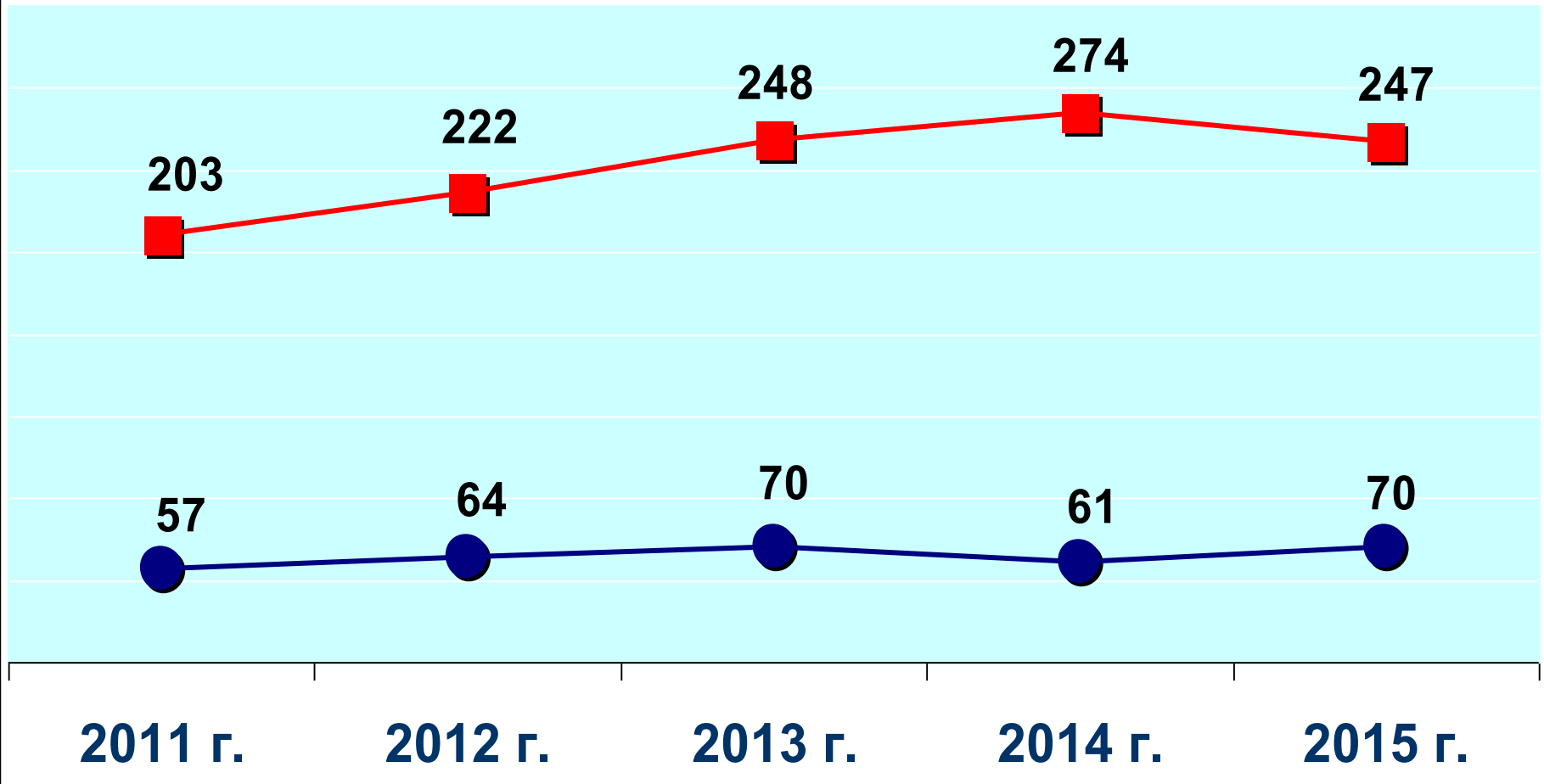
При заполнении таблиц статистической формы №30 использовалась номенклатура основных видов лабораторных анализов (приказ Минздрава России № 64 от 21.02.2000)

Структура видов исследований в клинико-диагностических лабораториях РБ за 2015 г.



Показатели деятельности клинико-диагностических лабораторий

- Количество выполненных исследований на 100 амбулаторных посещений
- Количество выполненных исследований на 1 стационарного больного



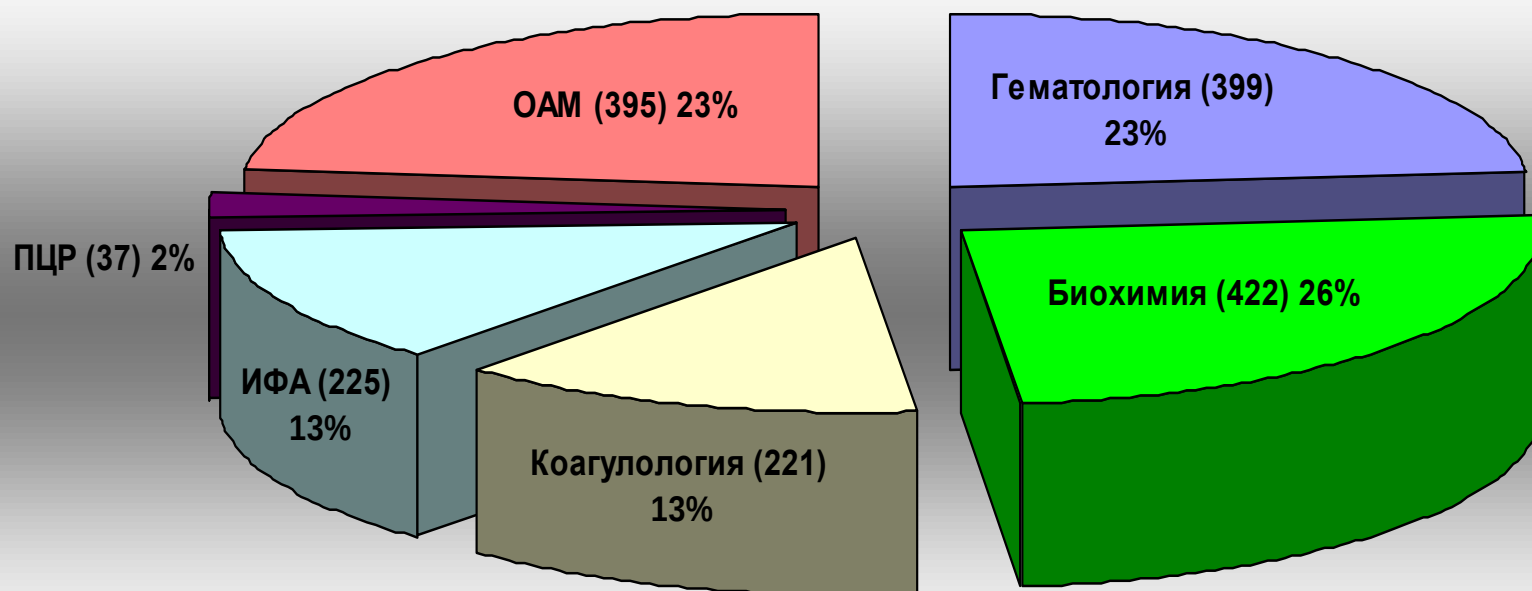
ОСНАЩЕННОСТЬ ОБОРУДОВАНИЕМ

Всего 2698 единиц лабораторного оборудования, в том числе полученного по Национальному проекту «Здоровье» (2006-2007 г.г.) - 531 шт., по программе модернизации здравоохранения (2011-2012 г.г.) - 156 шт.

- Доля автоматизированного оборудования - 35%
- Доля полуавтоматизированного оборудования - 35%
- Доля неавтоматизированного оборудования - 30%

60% лабораторной техники, находится в эксплуатации более 10 лет

Спектр основного аналитического оборудования



Данные из отчетной формы №30, конъюнктурных отчетов за 2015 г.

КАДРОВАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

По штату

Физ.лиц

**Укомплектован-
ность**

**Специалисты с
высшим
образованием**

1107

732

67%

Врачи КЛД

422

Биологи КДЛ

310

**Специалисты со
средним
специальным
образованием**

2696

2069

77%

Present

- ❖ Реорганизованы путем присоединения 31 ЛПУ
- ❖ Централизация лабораторной службы внутри одного учреждения (ю/л)
- ❖ Расширение спектра исследований путем освоения и внедрения тестов или аутсорсинга в других МО
- ❖ Использование вакуумных систем
- ❖ Внедрение лабораторной информационной системы РМИАС

к Тарифному соглашению по обязательному медицинскому страхованию на территории Республики Башкортостан на 2016 год

Предельная стоимость лабораторных и диагностических услуг при осуществлении расчетов между медицинскими организациями в сфере ОМС по состоянию на 01.01.2016 г

Взаимодействие централизованной лаборатории с медицинскими организациями осуществляется в установленном законодательством порядке – (94-ФЗ) путем проведения торгов в форме конкурса, аукциона или без проведения торгов (запрос котировок, у единственного поставщика)

Реализация централизованной формы работы КДЛ

■ г.Октябрьский

Централизованное выполнение исследований в ГБУЗ ГБ№1 (после объединении 5 ЛПУ)

Оборудование: используются автоматизированные гематологические, биохимические, иммунохимические анализаторы

Эффекты централизации:

- сокращение занимаемой площади на 46% (высвободилось более 400 кв. м. площади);
- оптимизация штатов на 34%;
- объем исследований снизился на 20%, в основном за счет исключения дублирования исследований;
- расширен перечень выполняемых исследований и сроки выдачи результатов анализов;
- 98% исследований обрабатываются ЛИС РМИАС

Реализация централизованной формы работы КДЛ

■ г.Салават

Централизованное выполнение исследований в ГБУЗ ГБ (после объединении 3 ЛПУ)

Оборудование – используются автоматизированные гематологические, биохимические, иммунохимические анализаторы

Эффекты централизации:

- сокращение занимаемой площади на 42%;
- оптимизация штатов на 22%;
- расширен перечень выполняемых исследований и сроки выдачи результатов анализов;
- 85% исследований обрабатываются ЛИС РМИАС

Реализация централизованной формы работы КДЛ

- **ГБ г.Нефтекамск – аутсорсинг всех лабораторных исследований**
- **ЦРБ Бижбулякского и Ермекеевского районов - аутсорсинг иммунологических и гормональных исследований**
- **ЦРБ Краснокамского, Янаульского, Татышлинского, Калтасинского районов – аутсорсинг биохимических, иммунологических, гематологических исследований**

Рекомендации. При аутсорсинге лабораторных исследований, заказчику, для получения качественной услуги, важно грамотно прописать техническое задание с указанием требований к преаналитическому, аналитическому и постаналитическому этапам лабораторного процесса

Проблемы лабораторной службы

Недостаток современного оборудования, использование в работе физически изношенной и морально устаревшей лабораторной техники

Загруженность лабораторий ручными методами исследований, формирование очередности на исследования

Различный уровень оснащенности оборудованием и разнородность используемого оборудования не позволяет сопоставлять результаты исследований и обуславливает необходимость их дублирования

Future

**Перспективы развития
лабораторной службы -
*централизованная форма
работы
клинико-диагностических
лабораторий***

Медицинский эффект централизации

- **использование современной техники и новых технологий способствуют повышению качества исследований (увеличению аналитической точности и аналитической надежности)**
- **автоматизация и роботизация лабораторий способствует:**
 - исключению ручных методов;
 - сокращению сроков выполнения лабораторных тестов;
 - уменьшению человеческих ошибок;
 - уменьшению объема необходимого для исследования биоматериала;
 - снижению потребления реагентов;
 - уменьшению количества повторно выполненных анализов;
 - экономии труда и безопасности работы персонала с биоматериалом

Медицинский эффект централизации

- обеспечивается стандартизация (единые условия и правила при осуществлении лабораторных исследований)
- обеспечивается доступность за счет расширения спектра лабораторных услуг, в том числе редких видов исследования
- усиливается контроль за качеством

Экономический эффект централизации

- **сокращение затрат на оснащение автоматизированным оборудованием путем концентрации ресурсов в небольшом количестве крупных централизованных лабораторий**
- **сокращение затрат на содержание избыточного количества лабораторий**
- **снижение себестоимости лабораторных исследований за счет сокращения затрат на оснащение и поддержание оборудования, уменьшения количества калибровочных, контрольных и расходных материалов, минимизации повторных исследований, сокращения средств на техническое обслуживание, метрологическую поверку оборудования, закупки партий реагентов и расходных материалов по оптовым ценам**
- **оптимизация кадров и интенсификация их работы**

Двухуровневая система предоставления лабораторных услуг

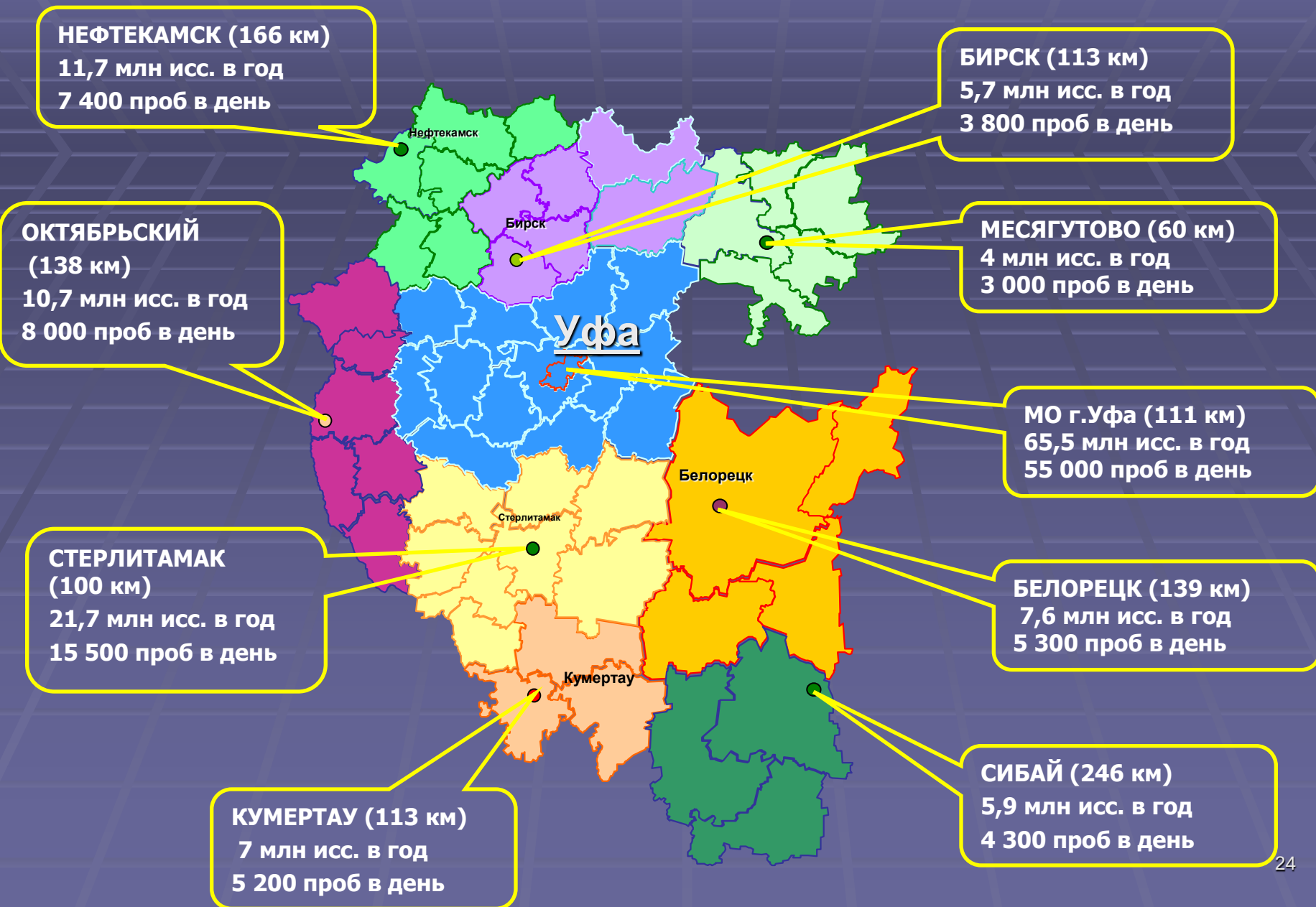
Лаборатории по месту лечения:

- исследования, выявляющие состояния, непосредственно угрожающие жизни пациента;
- исследования, где используется биоматериал неподлежащий длительному хранению или неподлежащий транспортировке или перевозка сопряжена с возможными влияниями условий транспортировки на биоматериал

Централизованные лаборатории,

**в т.ч. специализированные
(генетические,
цитологические,
токсикологические и др.)**

Централизация лабораторной службы по МО



Централизация лабораторной службы МО г.Уфа

I Этап

Создание централизованной лаборатории амбулаторно-поликлинического звена г.Уфы

20 поликлинических учреждений
16 млн исс. в год
12 000 проб в день

II Этап

Создание централизованных лабораторий МО г.Уфа

87 ЛПУ медицинского округа г.Уфа
65,5 млн исс. в год
55 000 проб в день

Реализация централизация лабораторных исследований

Централизация лабораторных исследований – это инвестиционный проект

Формы государственно-частного взаимодействия с инвестором различные - начиная от аренды оборудования и заканчивая инвестиционным проектом полного цикла (с ремонтно-строительными работами, оснащением и техническим сопровождением проекта)

Условия централизации

- **наличие помещений, необходимых для обеспечения технологического процесса и удовлетворяющих требованиям санитарных правил**
- **наличие автоматизированного высокопроизводительного оборудования**
- **наличие лабораторной информационной системы и интеграции с медицинской информационной системой**

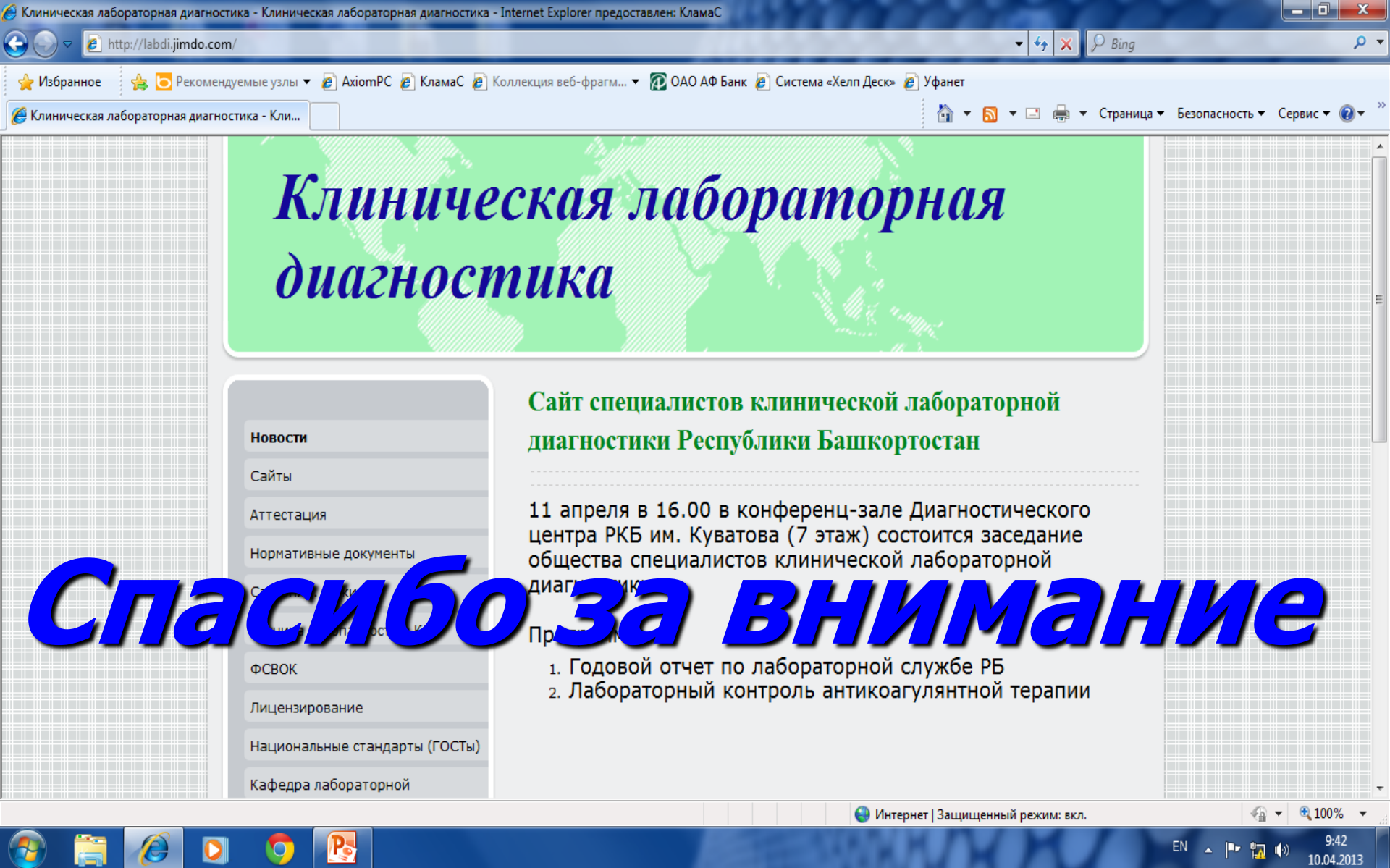
Условия централизации

- **наличие пунктов взятия крови по месту лечения**
- **наличие помещений для регистрации, центрифугирования и подготовки образцов для транспортировки (при отсутствии лаборатории на месте)**
- **наличие автотранспорта в количестве необходимого для доставки биоматериала в централизованную лабораторию**
- **транспортная логистика должна соответствовать требованиям по обеспечению проведения преаналитического этапа лабораторных исследований**

Предложения по улучшению лабораторной службы

● **В настоящее время - максимальная централизация лабораторных исследований в МО в рамках одного юридического лица**

● **В перспективе - создание крупных лабораторий с централизацией плановых видов исследований**



Клиническая лабораторная диагностика

Новости

Сайты

Аттестация

Нормативные документы

Ссылки

Контакты

ФСВОК

Лицензирование

Национальные стандарты (ГОСТы)

Кафедра лабораторной

Сайт специалистов клинической лабораторной диагностики Республики Башкортостан

11 апреля в 16.00 в конференц-зале Диагностического центра РКБ им. Куватова (7 этаж) состоится заседание общества специалистов клинической лабораторной диагностики

Продолжительность

1. Годовой отчет по лабораторной службе РБ
2. Лабораторный контроль антикоагулянтной терапии

<http://www.labdi.jimdo.com>