



Состояние, достижения, проблемы и перспективы развития лабораторной службы Ямало-Ненецкого автономного округа

Главный внештатный специалист ДЗ ЯНАО
по клинической лабораторной диагностике

Бикбулатова Людмила Николаевна

тел.: 8-982-558-78-30 / 8-904-477-36-05

раб.8-349-224-49-80

e-mail: bikbulatova-ln@okb89.ru

Демография

Площадь ЯНАО - 769 250 км²
Плотность населения округа - 0,70 чел./ км²
Общая численность населения - 539 985 чел.

Численность городского населения – 452 561 чел. (83,81%)

Аборигенное население - 36 тыс. чел. (7%),
из них кочевой образ жизни ведут около 40% (14,4 тыс. чел.)



Исторические хроники

Первые шаги по организации лабораторной службы в округе были сделаны в 30-ые годы прошлого столетия, когда в п. Обдорске (в настоящее время г. Салехард) была организована медико-санитарная лаборатория, в состав которой вошли санитарно-гигиеническая, клиничко-диагностическая, бактериологическое отделение и Пастеровская станция.



В 1935-36 годах штатные должности санитарно-гигиенического отделения медико-санитарной лаборатории передаются отделу здравоохранения.

25 апреля 1941 г. в г. Салехарде на базе межрайонной санитарно-эпидемиологической станции организована деятельность санбаклаборатории.

В 1942 году из состава СЭС выделяется бактериологическая лаборатория.

Станция санитарной авиации была открыта на Ямале в 1949 году при Салехардской окружной больнице и оказывала лишь экстренную медицинскую помощь.

В 1953 году при Салехардской окружной больнице была создана передвижная бригада врачей для планового обследования рыбаков и оленеводов.

В том же году в составе передвижного отряда появляется передвижная лаборатория, в которой работали врачи-лаборанты, эпидемиологи.

Санитарные задания выполняли самолетами Ан -2.



Динамика развития учреждений здравоохранения

За 2012-2014гг. в учреждениях здравоохранения автономного округа произошёл ряд преобразований:



На базе ГБУЗ «Салехардская окружная клиническая больница» были созданы Региональный сосудистый центр и Региональный онкологический центр

ГБУЗ «Ямало-Ненецкий окружной центр профилактики и борьбы со СПИД» переехал в новое здание



В ГБУЗ «Салехардская окружная клиническая больница» произведена реорганизация лабораторной службы путем объединения клиничко-диагностической, иммунологической и цитологической лабораторий



Динамика развития учреждений здравоохранения



Тазовский район:

КДЛ при участковой больнице п. Газ-Сале ликвидировали, а штатную единицу фельдшера-лаборанта и физическое лицо передали в состав передвижного отряда

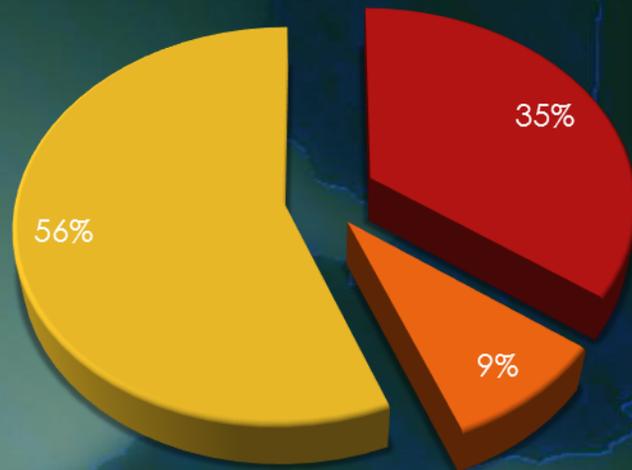
ГБУЗ ЯНАО «Пангодинская районная больница» присоединилась к ГБУЗ ЯНАО «Надымская центральная районная больница»



ГБУЗ «Ямало-Ненецкий кожно-венерологический диспансер» присоединился к ГБУЗ «Салехардская окружная клиническая больница»

Состав лабораторной службы

На сегодняшний день в учреждениях здравоохранения, подведомственных Департаменту здравоохранения ЯНАО, работает 55 лабораторий



Однако, в последние годы в крупных городах автономного округа, таких как г.Ноябрьск, г.Новый-Уренгой, г.Салехард, активно открываются частные лаборатории

- при участковых больницах и амбулаториях - 19 лабораторий
- при диспансерах - 5 лабораторий
- при городских, окружных, районных больницах - 31 лаборатория

Виды лабораторий

● Лабораторное отделение – 1

● Клинико-диагностические лаборатории - 43

СПИД-лаборатории – 14

Из них:

● структурные подразделения - 6

● в составе КДЛ – 8

Лаборатории клинической микробиологии – 13

Из них:

● 4 лаборатории в лечебных учреждениях,
подведомственных ДЗ ЯНАО

● 9 лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
ЯНАО»



В целях развития здравоохранения округа Правительством ЯНАО утверждена Государственная Программа
Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие здравоохранения на 2014-2020гг.»
(Утв. постановлением Правительства ЯНАО от 25.12. 2013 г. N 1142-П)

Цель - обеспечение доступности и повышение эффективности медицинской помощи, объемы, виды и качество которой должны соответствовать уровню заболеваемости и потребностям населения, передовым достижениям медицинской науки

Подпрограммы	
Подпрограмма 1	Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи
Подпрограмма 2	Совершенствование оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, медицинской эвакуации. Оказание паллиативной помощи, в том числе детям
Подпрограмма 3	Охрана здоровья матери и ребенка
Подпрограмма 4	Развитие медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе детям
Подпрограмма 5	Кадровое обеспечение системы здравоохранения и меры социальной поддержки работников учреждений здравоохранения
Подпрограмма 6	Совершенствование системы лекарственного обеспечения, в том числе в амбулаторных условиях
Подпрограмма 7	Развитие информатизации в здравоохранении Ямало-Ненецкого автономного округа
Подпрограмма 8	Совершенствование системы территориального планирования Ямало-Ненецкого автономного округа в сфере здравоохранения
Подпрограмма 9	Обеспечение реализации Государственной программы

Основные задачи лабораторной службы на 2014-2020 гг.

Обеспеченность населения медицинскими кадрами
и повышение престижа профессии

Повышение доступности и качества лабораторных услуг

Укрепление материально-технической базы

Эффективное использование лабораторного оборудования

Оптимизация аналитического процесса

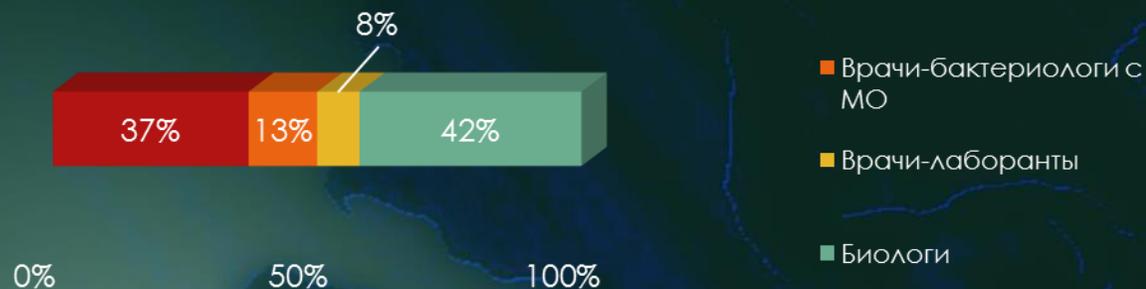
Информатизация лабораторий (внедрение ЛИС)

Кадровый состав (2014г.)

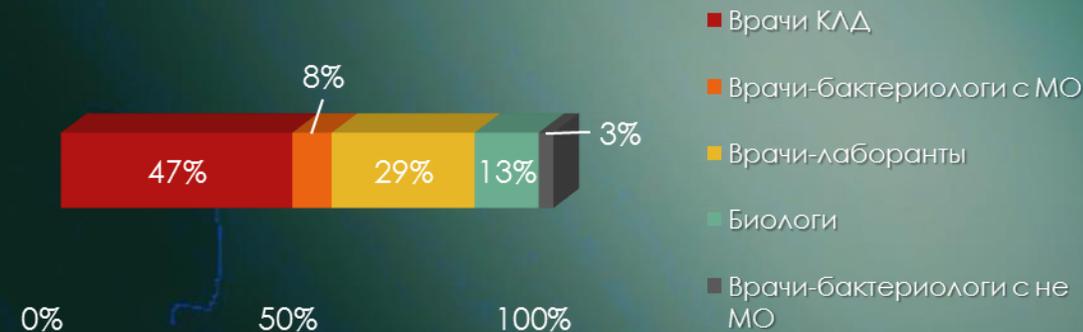
Российская Федерация

ЯНАО

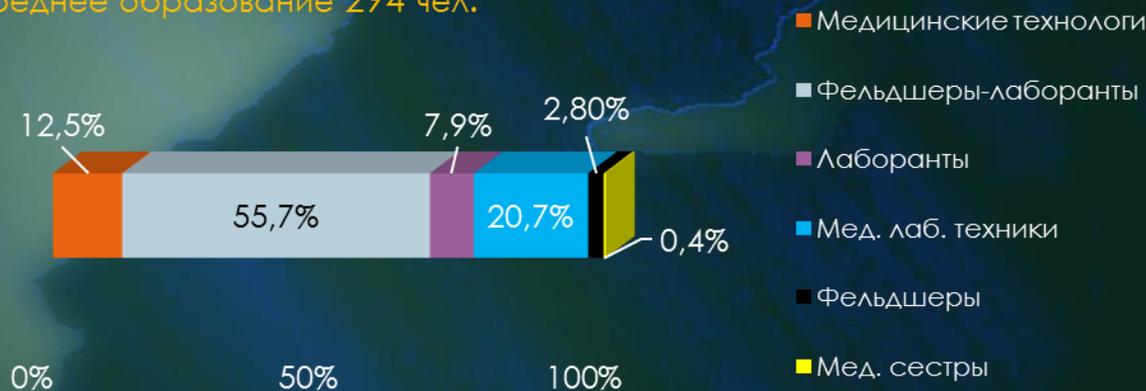
Высшее образование 134 чел.



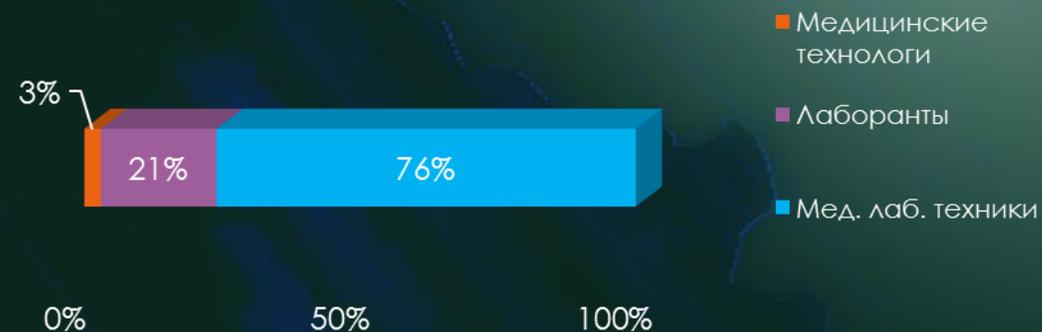
Высшее образование 23 755 чел.



Среднее образование 294 чел.



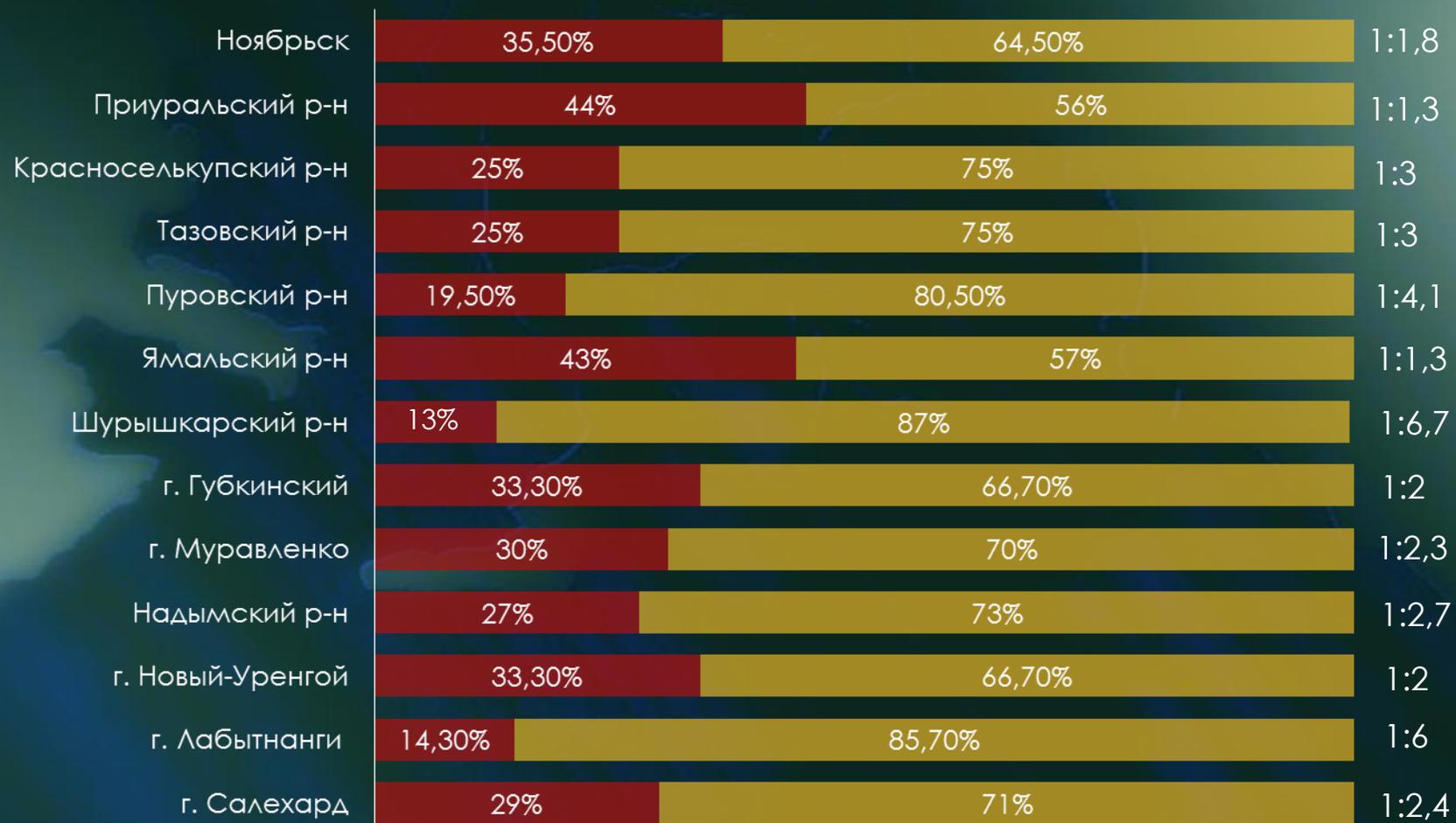
Среднее образование 56 081 чел.



Соотношение работников с высшим и средним образованием – 1: 2,1 (Всего 428 чел.)

Соотношение работников с высшим и средним образованием – 1: 2,4

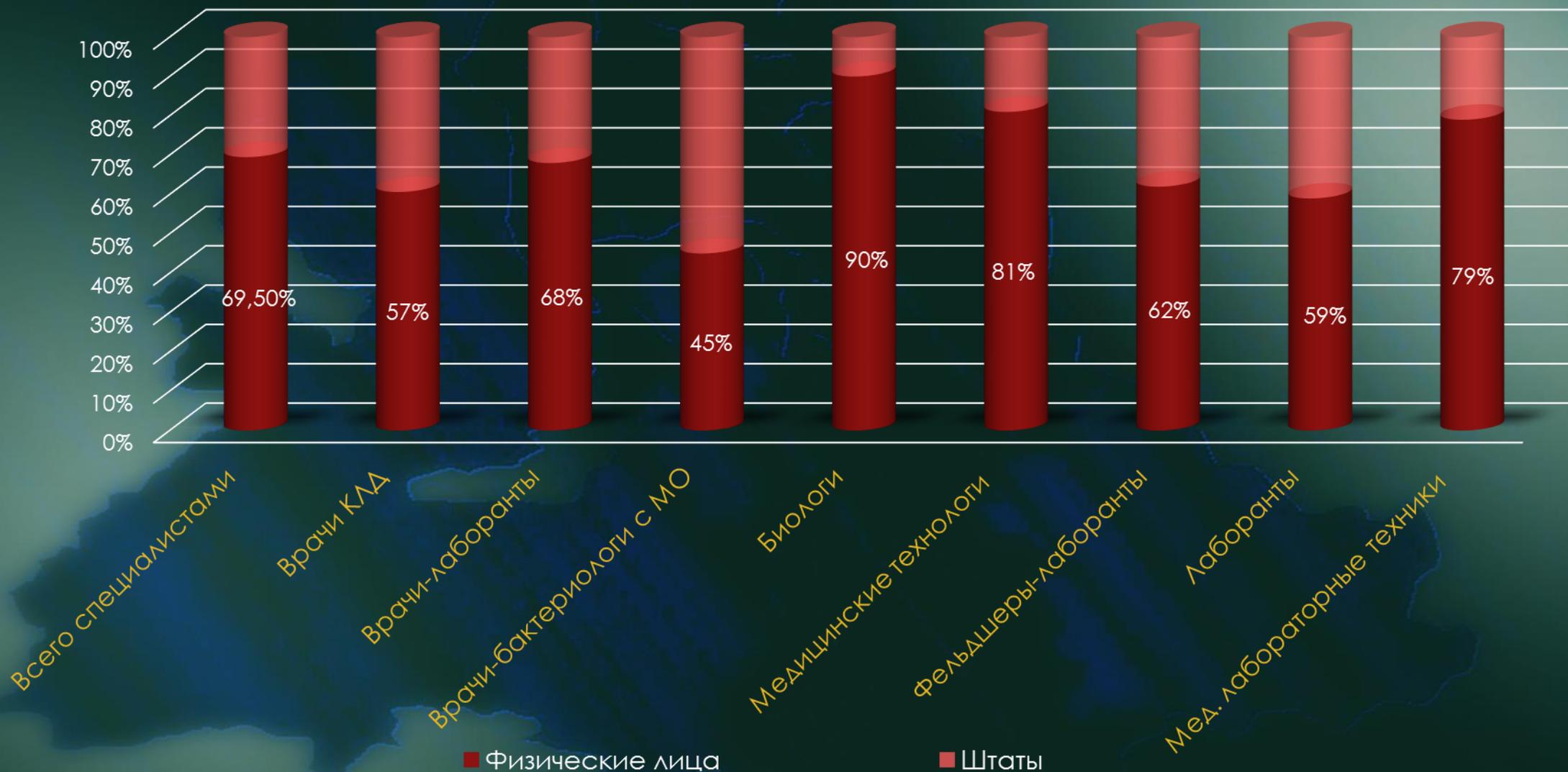
Соотношение специалистов с высшим и средним образованием



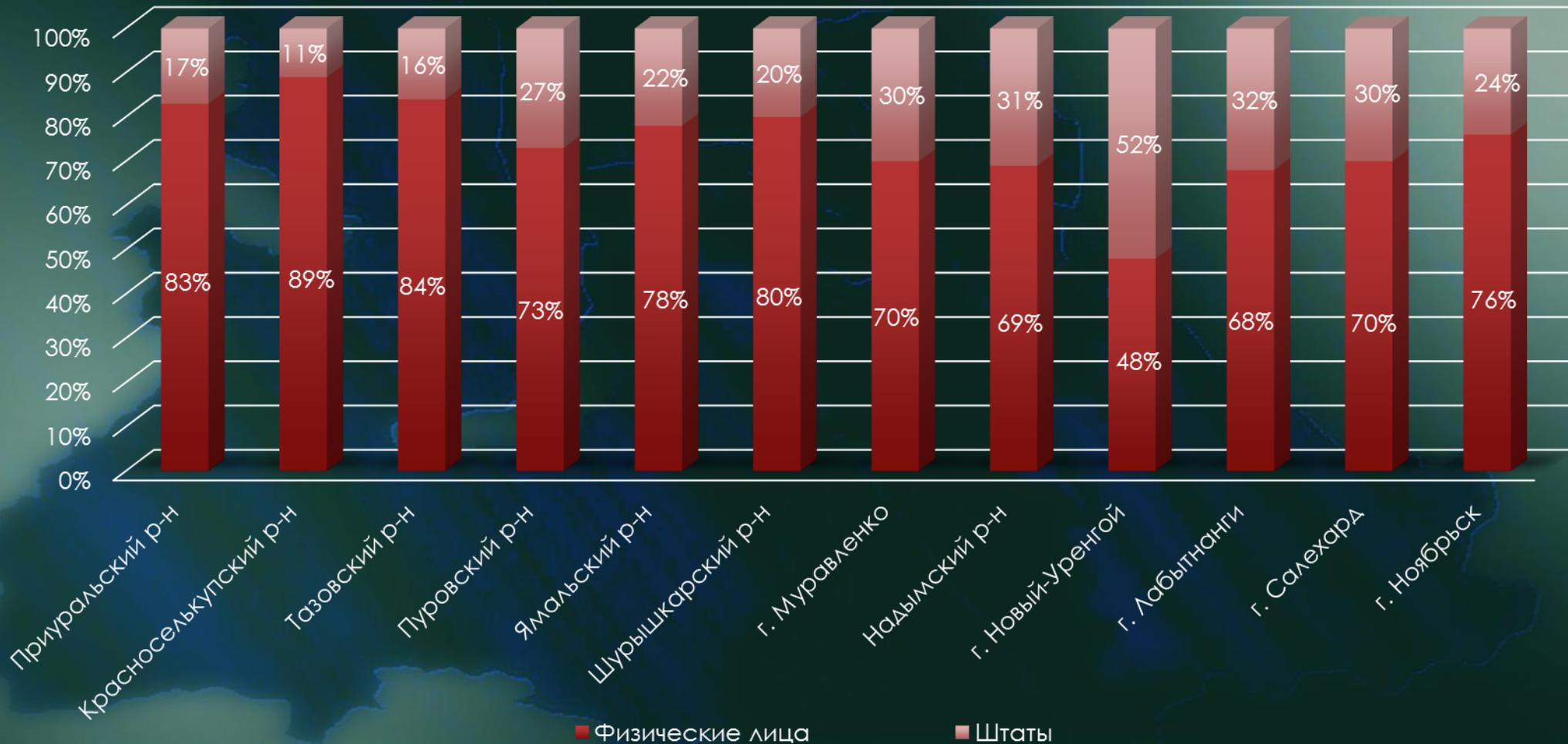
■ Специалисты с высшим образованием

■ Специалисты со средним образованием

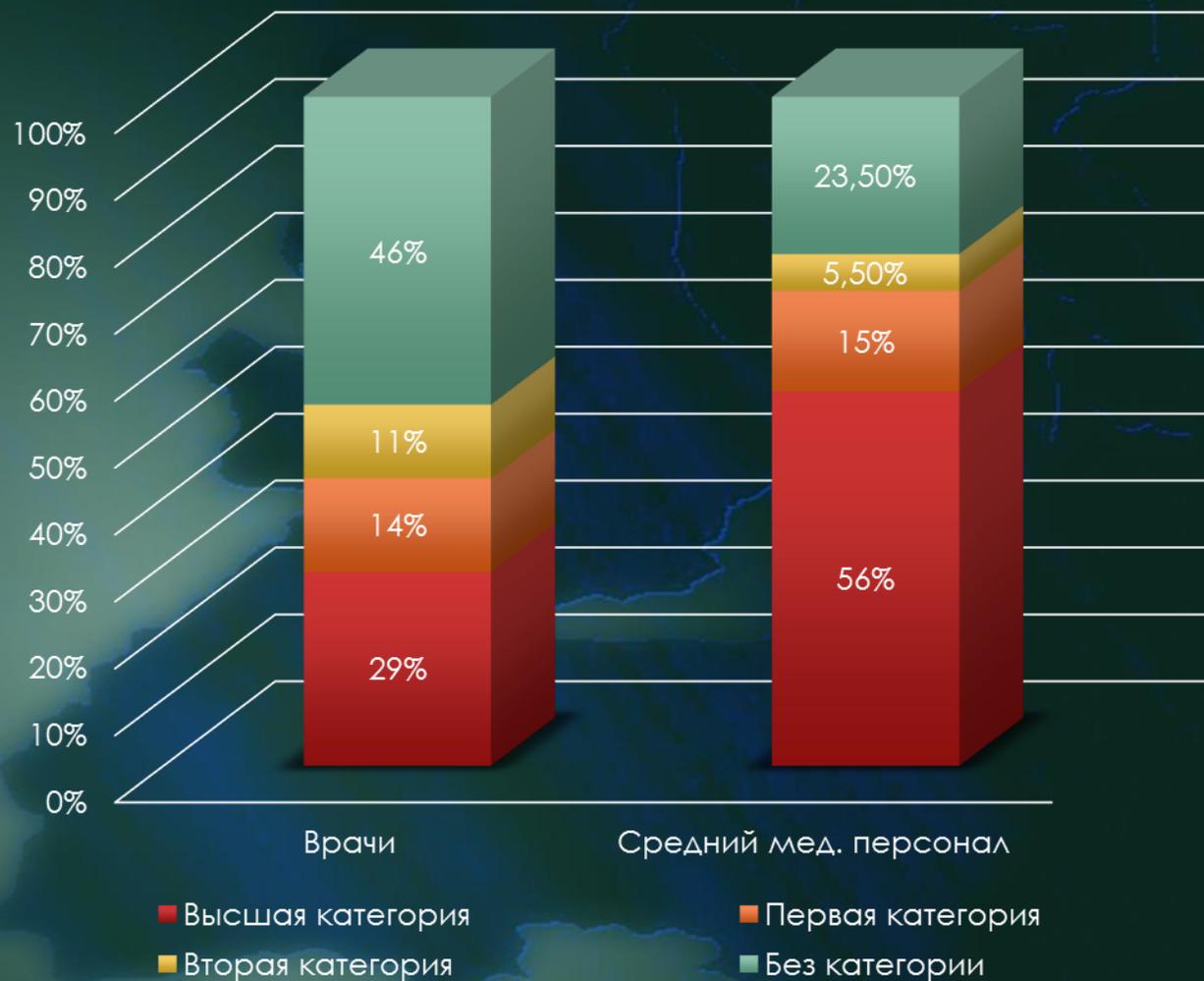
Укомплектованность специалистами по ЯНАО



Укомплектованность специалистами в разрезе муниципальных образований



Профессиональная квалификация специалистов



54 % специалистов с высшим образованием имеют категории, из НИХ 29% имеют высшую категорию

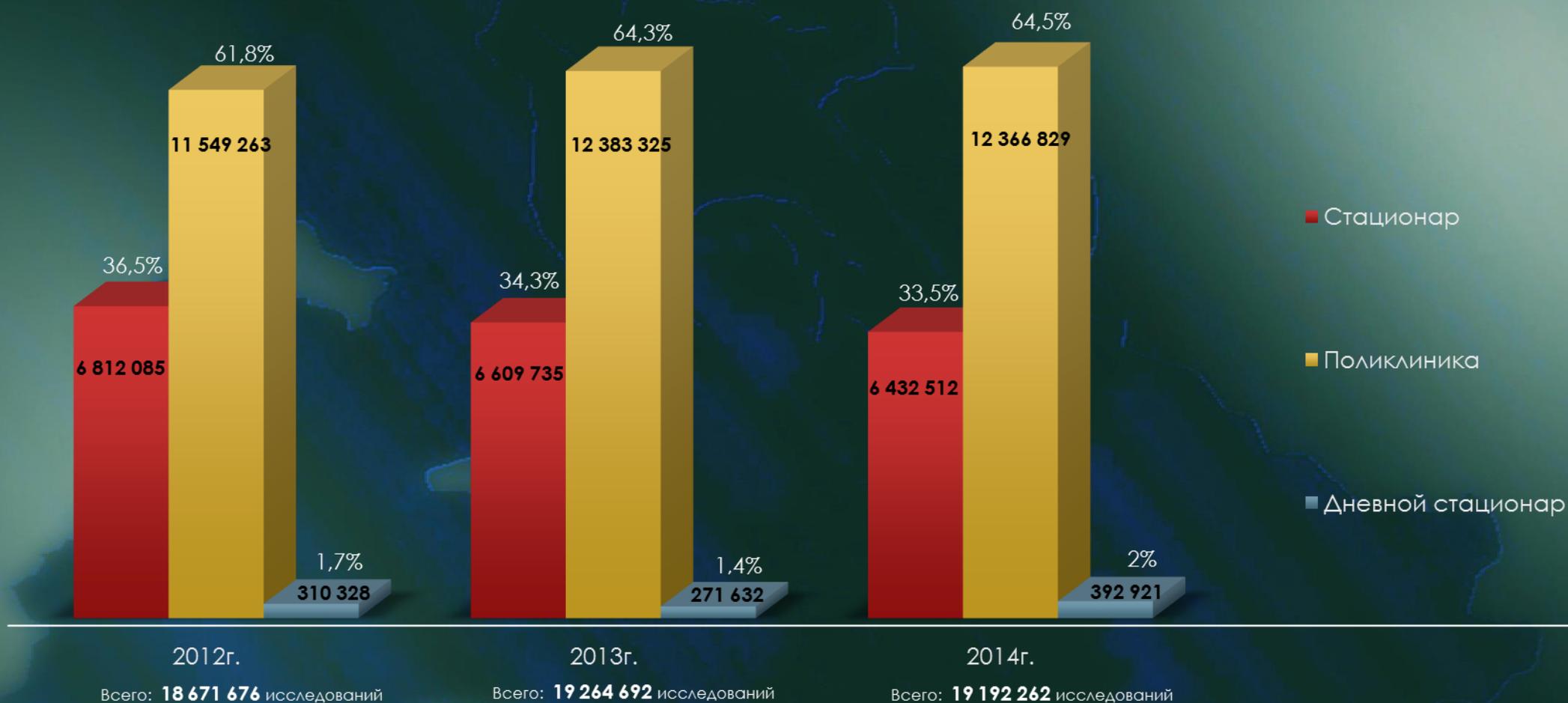
Из числа специалистов со средним образованием высшую категорию имеют 56%

Также среди специалистов с высшим образованием есть специалисты, имеющие ученую степень
Среди них: 7 к.б.н. и 1 к.м.н.

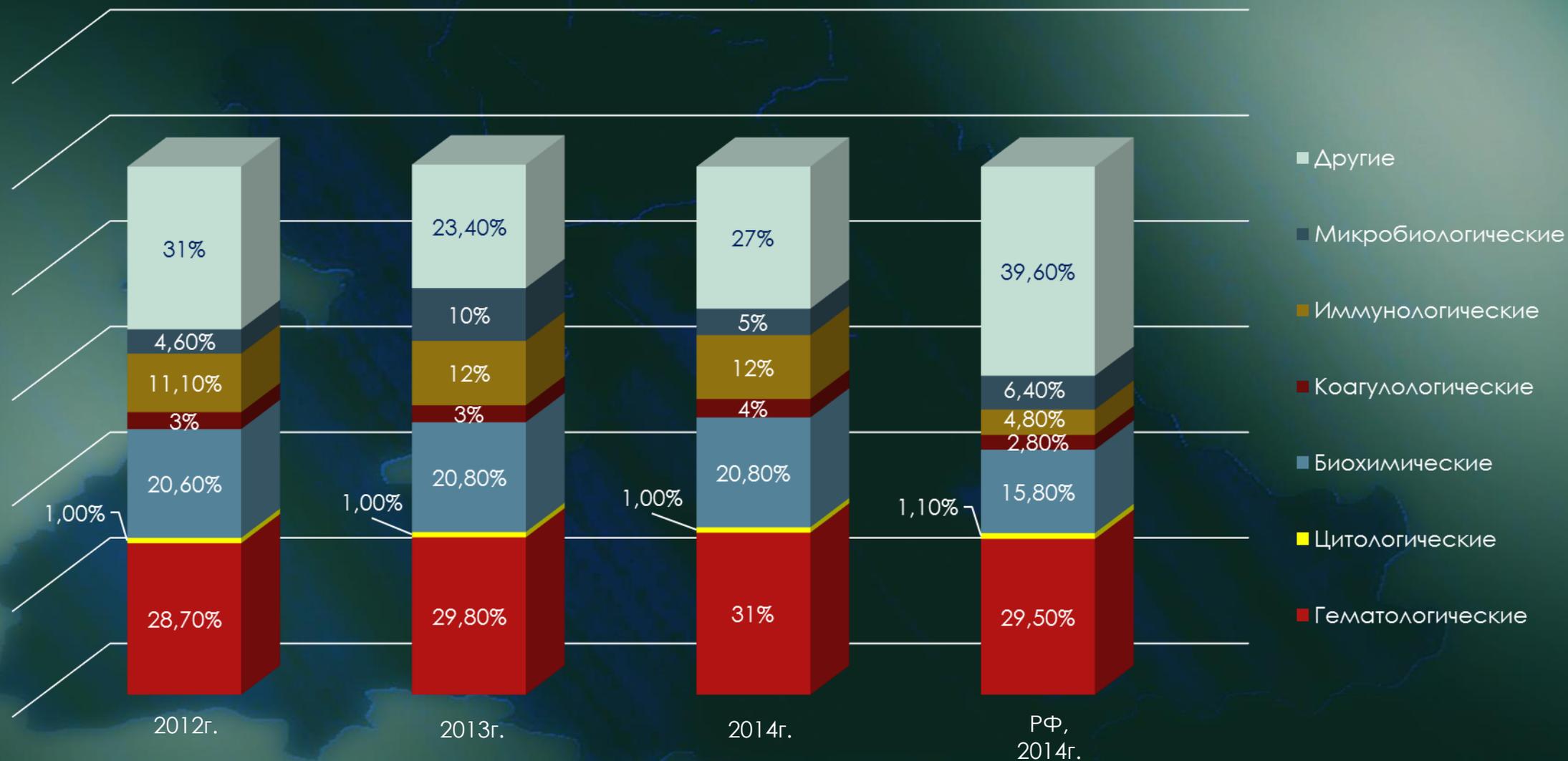
Оснащение лабораторий округа оборудованием

Наименование аппаратов и оборудования	2012 г.	2013 г.	2014 г.	%
Микроскопы монокулярные	70	62	53	- 25 %
Микроскопы бинокулярные	257	298	302	+18 %
Микроскопы люминесцентные	5	6	6	+12 %
Гематологические анализаторы для подсчета форменных элементов крови	68	69	78	+15 %
Гемоглобинометры	35	32	37	+6 %
Колориметры фотоэлектрические	34	32	31	-9 %
Спектрофотометры	7	11	11	+57 %
Флюорометры	1	6	6	600 %
pH-метры	8	7	5	-37 %
Коагулометры	36	35	34	-6 %
Аппараты для электрофореза	5	10	10	200 %
Аппараты для иммуноэлектрофореза	2	3	3	+50 %
Анализаторы биохимические	66	76	74	+12 %
Анализаторы ионов-ионселективные	17	17	22	+29 %
Денситометры	2	7	2	100 %
Анализаторы агрегации тромбоцитов	2	1	1	-50 %
Автоматизированные бактериологические анализаторы гемокультур БАКТЕК (анализаторы автоматические и полуавтоматические для гемокультур)	0	0	1	100 %
Анализаторы бактериологические для идентификации микроорганизмов и определения их чувствительности к антибактериальным препаратам	0	2	3	100 %
Анализаторы для ИФА	21	28	28	+33 %
Амплификатор (термоциклер) для идентификации возбудителей инфекционных заболеваний методом полимеразной цепной реакции (ПЦР)	8	8	15	+88 %
Анализаторы КЩР	12	13	13	+8 %
Многокомпонентные отражательные фотометры для анализа мочи	42	55	64	+52 %
Осмометры	5	4	4	-20 %
Автоматические и полуавтоматические устройства для окраски мазков крови	13	13	13	100 %
Программируемые биохимические фотометры с проточной и сменной кюветами	11	11	14	+27 %
Проточные цитофлуориметры	8	7	12	+50 %

Общее количество проведенных исследований в ЯНАО



Структура лабораторных исследований



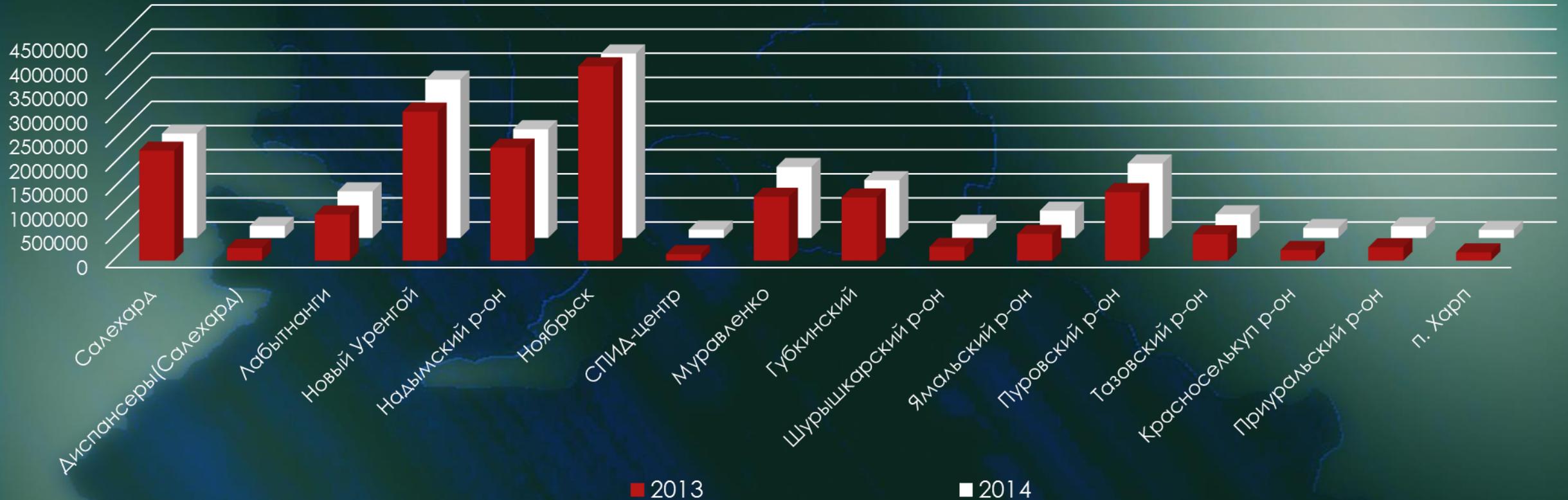
Среднее число лабораторных исследований (на 1 стационарного больного и 100 амбулаторных посещений)

Показатель	ЯНАО			РФ, 2014
	2012	2013	2014	
На 1 стационарного больного	75,5	72,3	72,5	55,6
На 100 амбулаторных посещений	265	275	241	570

Количество исследований на 1 стационарного больного за 3 года снизилось в 1,05 раз (с 75,5 в 2012г. до 72,5 в 2014г.)

Также отмечается снижение числа исследований на 100 посещений в поликлинике – в 1,08 раз (с 265 в 2012г. до 241 в 2014г.)
В то же время данный показатель по Российской Федерации в 2,2 раза выше

Показатели деятельности лабораторий ЯНАО



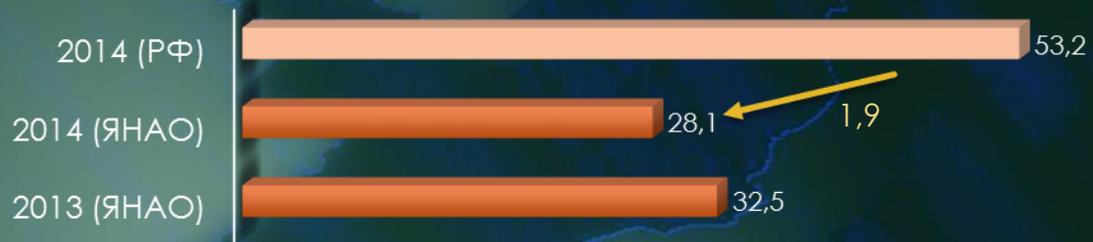
Наибольшее количество исследований приходится на крупные административные центры (г. Ноябрьск, г. Новый-Уренгой, г. Надым, г. Салехард)

Заболееваемость населения

Новообразования (на 1 тыс. населения)



ВИЧ-инфекция (на 100 тыс. населения)

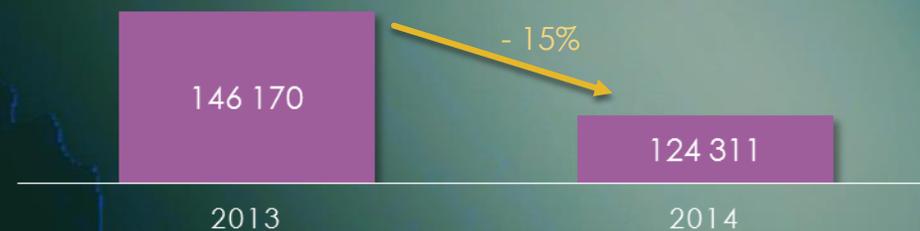


Сифилис (на 100 тыс. населения)



Количество исследований

■ Количество исследований (цитологические)



■ Количество исследований

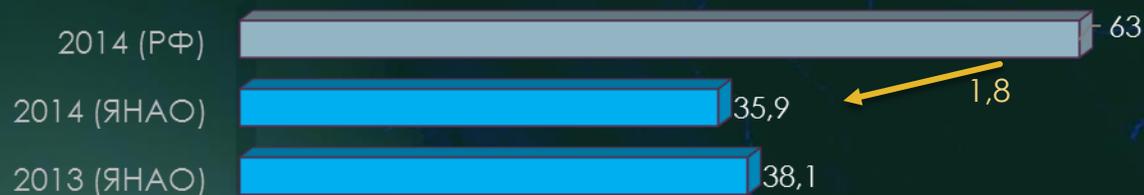


■ Количество исследований



Заболееваемость населения

ТУБЕРКУЛЁЗ (НА 1 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ)



Острые гепатиты (на 100 тыс. населения)

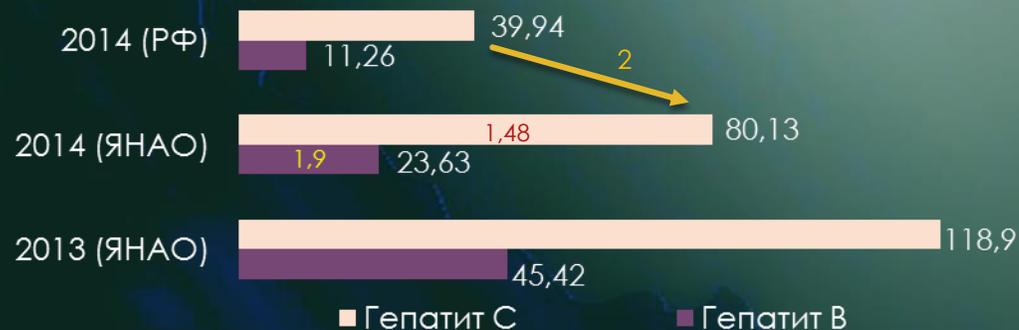


Количество исследований

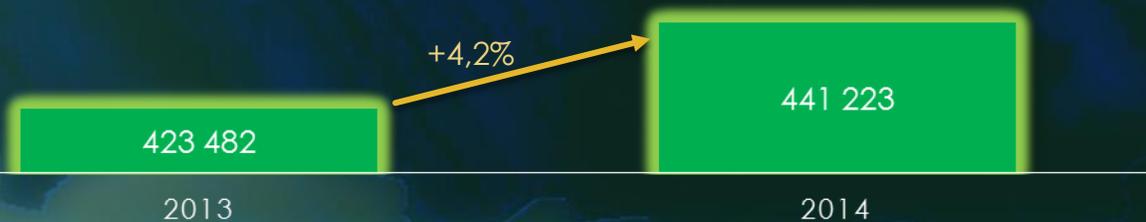
■ Количество исследований (бактериоскопические)



Хронические гепатиты (на 100 тыс. населения)



■ Количество исследований



Деятельность мобильных медицинских бригад

Работу в труднодоступных населенных пунктах округа осуществляют мобильные медицинские бригады (ММБ)

На территории ЯНАО сформировано 9 мобильных медицинских бригад
(г. Салехард - 2, г. Надым, г. Тарко-Сале, п. Мужы, п. Аксарка, п. Яр-Сале, п. Тазовский)

За 2014г. специалистами ММБ осмотрено 38 628 чел,
в т.ч. лиц коренной национальности 27 040 чел.

Передвижной клинико-диагностической лабораторией ежегодно выполняется ряд исследований.
За 2014г. было выполнено:

Вид исследований	Количество
Всего:	12 528
Из них:	
ОАК	508
ОАМ	468
Соскоб на я/г	1 772
Копрограмма	1 769
На сахар крови	207
Микробиологические	696



Неонатальный скрининг



С 2009г. на базе лабораторного отделения Салехардской окружной больницы организованы обследования на наследственные заболевания новорождённых в ЯНАО (неонатальный скрининг)

Данное обследование позволяет обеспечить раннее выявление врожденных хромосомных заболеваний, как:

Заболевание	Встречаемость в популяции
фенилкетонурия	1:7000
муковисцидоз	1:8000
врожденный гипотиреоз	1:2700
адреногенитальный синдром	1:8000
галактоземия	1:20000



Количество исследований на врожденную патологию и количество положительных результатов

Заболевание	Количество исследований (2009-2014гг.)	Количество положительных результатов (2009-2014гг.)	Количество исследований (10 мес. 2015г.)	Количество положительных результатов (10 мес. 2015г.)
Врожденный гипотериоз	53 280	2	7 491	1
Муковисцидоз	59 808	2	7 181	1
Адреногенитальный синдром	60 096	0	7 167	4
Галактоземия	58 848	0	7 188	0
Фенилкетонурия	44 640	1	7 182	3

Лабораторные исследования в Центрах здоровья ЯНАО

В 2012-2014 гг.

Количество проведенных лабораторных исследований и обследованных физических лиц в центрах здоровья ЯНАО в 2012-2014 гг.

№ п/п	центр здоровья	КОЛИЧЕСТВО ВЫПОЛНЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ			КОЛИЧЕСТВО ОБСЛЕДОВАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ		
		2012г.	2013г.	2014г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Ноябрьская ЦГБ (детский ЦЗ)	968	833	1820	868	770	1650
2	Новоуренгойская ЦГБ (детский ЦЗ)	773	1084	1372	685	964	1189
3	Салехардская ОКБ	2009	3152	3262	1710	2848	2772
4	Центр медицинской профилактики, г. Надым	2332	2363	3437	2281	2363	3395
Всего:		6082	7432	9891	5544	6945	9006



Открытие Года здорового сердца на Ямале, г. Губкинский



Выездное обследование в мобильном ЦЗ



Акция «Сердце для жизни» г. Надым



Выездное обследование на фестивале гражданских инициатив

Количество проведенных социально-профилактических акций и обследованных физических лиц специалистами центров здоровья ЯНАО в 2012-2014 гг.

	2012г.	2013г.	2014г.
Количество акций	17	33	52
Количество обследований на акциях	812	2039	3798

Участие в Федеральной системе внешней оценки качества (ФСВОК)



Участие в мероприятиях ФСВОК является **обязательным** для лабораторий учреждений здравоохранения всех форм собственности и учитывается при их аккредитации и лицензировании.

Допускается участие лабораторий в других программах внешней оценки качества (международных (Labquality, EQAS, SEKK (Чехия), OQUAS-TA (Австрия), SKZL (Нидерланды), коммерческих и региональных), в частности для показателей, отсутствующих в ФСВОК.

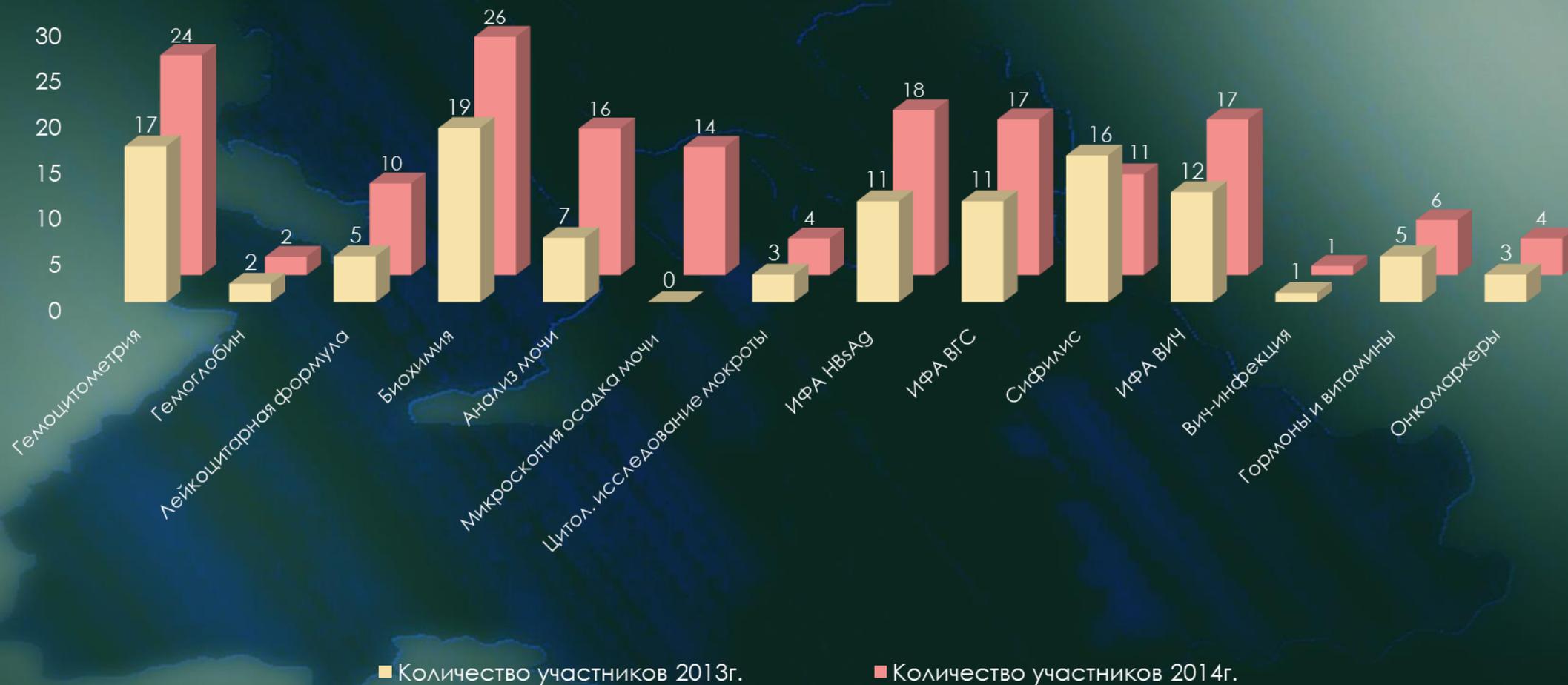
В 2013г. в ФСВОК участвовало 40 лабораторий округа.
Из них 32 лаборатории медицинских учреждений, подведомственных ДЗ ЯНАО

В 2014г. в ФСВОК участвовало 42 лаборатории округа:

- 34 лаборатории МО, подведомственных ДЗ ЯНАО
- 2 частные лаборатории (ООО «Сканер» (г.Новый-Уренгой) и ООО «Андро-Меда» (г.Ноябрьск)
- КДЛ Салехардской больницы ФГБУЗ «ЗСМЦ ФМБА России»
- КДЛ ФКУЗ «МСЧ МВД России по Ямало-Ненецкому автономному округу»
- лаборатории ОАО «Газпром» (МСЧ Поликлиника №3 ООО «Газпром добыча Ямбург» (п. Новозаполярный), Поликлиника №1 ООО «Газпром добыча Ямбург» (г. Новый-Уренгой), МСЧ ООО «Газпром добыча Уренгой» (г. Новый-Уренгой)

Заявку на участие в ФСВОК в 2015г. подали 40 лабораторий округа
Из них 33 лаборатории медицинских учреждений, подведомственных ДЗ ЯНАО

Участие в Федеральной системе внешней оценки качества (ФСВОК)



Основные проблемы в лабораторной службе округа

Острый дефицит квалифицированного персонала

Разрозненность территорий, низкая транспортная доступность

Недостаточный уровень автоматизации и компьютеризации

Отсутствие ЛИС и ее интеграции с медицинской информационной системой
(передача данных в электронные карты пациента)

Недостаточность полноценного внутреннего и внешнего контроля качества

Сложность контроля деятельности небольших лабораторий

Некорректность системы учета выполненных исследований, не позволяющей адекватно оценить объемы работ лабораторий

Предложения и перспективы развития лабораторной службы округа



Привлечение кадров в области клинической лабораторной диагностики высшего и среднего звена

Повышение квалификации кадров

Развитие материально-технического оснащения и внедрение лабораторных информационных систем

Оптимизация деятельности клинических лабораторий путем их централизации

Разработка программы для сбора данных о деятельности лабораторий округа

Материалы к презентации подготовлены на основании:

- доклада Министерства здравоохранения Российской Федерации «Доклад о состоянии здоровья населения и организации здравоохранения по итогам деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации за 2014 год»
- доклада директора Департамента здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа Н.И. Винокурова «О состоянии здоровья населения и организации здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа в 2014 году»
- годовых статистических отчетных форм по ЯНАО за период 2012-2014гг. (Форма №30 и Форма №14)

Благодарность за помощь в подготовке презентации

Департаменту здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе»

Организационно-методическому отделу
Государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Салехардская окружная клиническая больница»

Спасибо за внимание!

