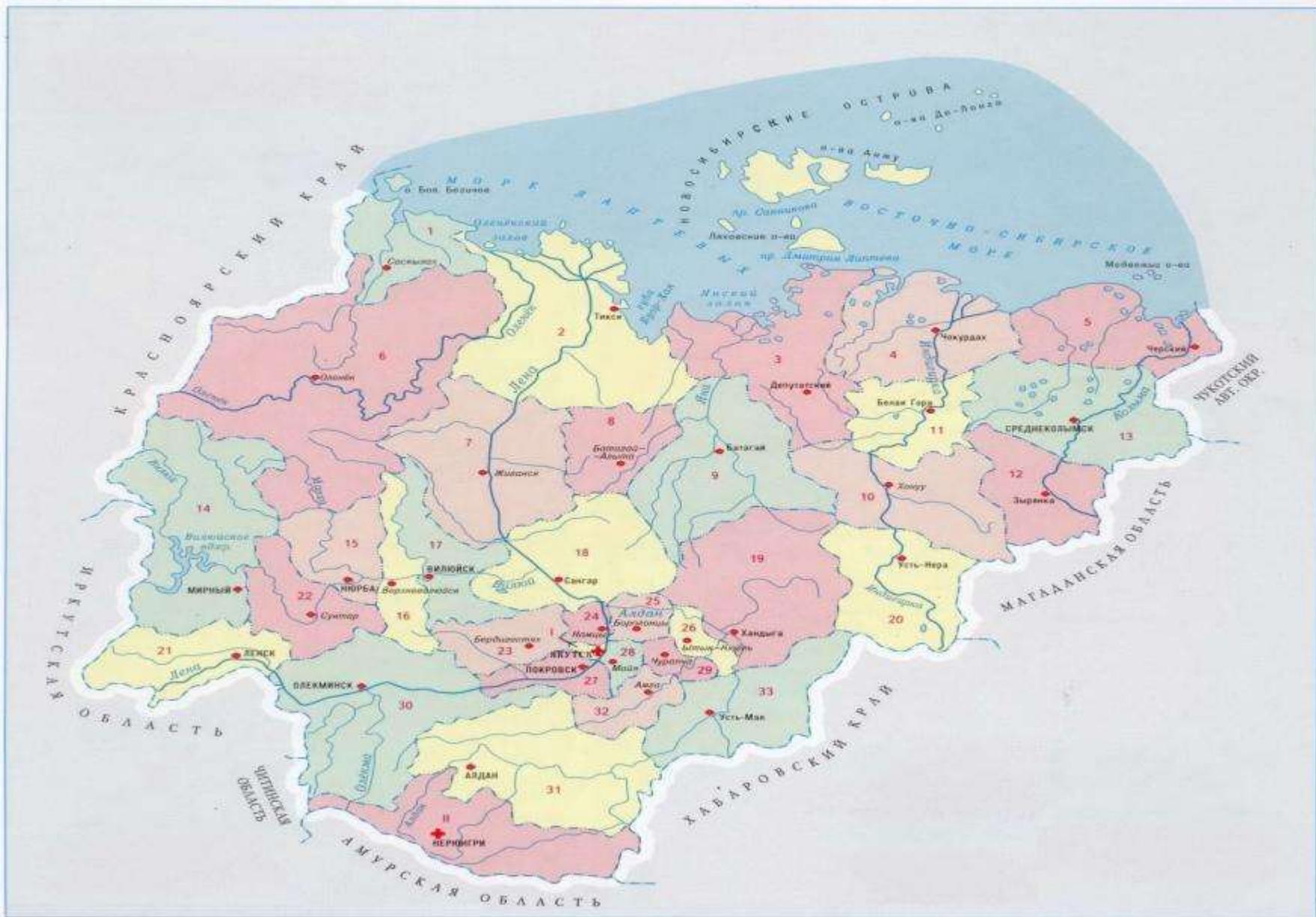




**Подготовка по специальности 060101
«Лечебное дело» с учётом особенностей
Республики Саха (Якутия) по оказанию
скорой медицинской помощи населению**

**Д.А. Алексеев, директор ГБОУ СПО РС(Я) «Якутский
медицинский колледж», заслуженный врач РФ, к.м.н.**

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА



**С 1 января 2014г. вступил в силу Приказ МЗ России №388н от 20.06.2013г.
«Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой
специализированной медицинской помощи»**

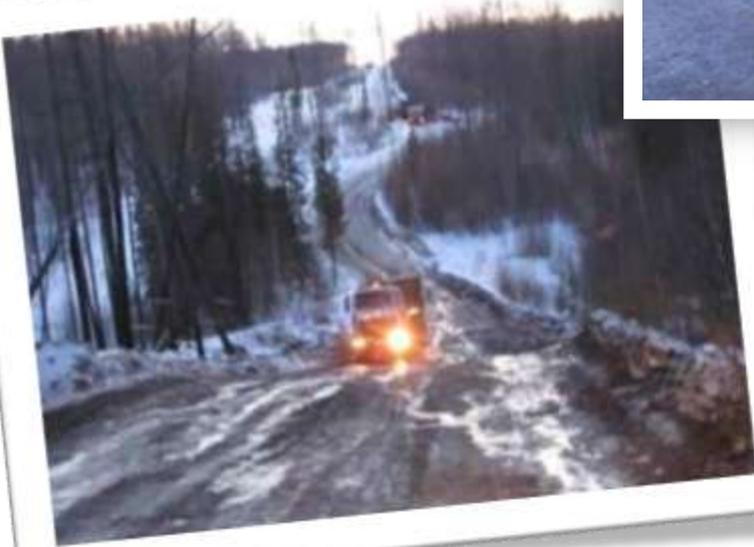
- **Организация оказания скорой специализированной (санитарно-авиационной) медицинской помощи**
 - центральная станция санитарной авиации (г. Якутск), филиалы санитарной авиации и с места базирования воздушных судов.
- **Круглосуточная скорая экстренная и неотложная медицинская помощь населению**
 - 2 станции скорой медицинской помощи- в г.Якутске и г.Нерюнгри
 - в других городах и населенных пунктах - отделения скорой медицинской помощи

Особенности Республики Саха (Якутия)

- **экстремальность климато-географических условий**, климат резко континентальный, разница между максимальной летней и минимальной зимней температурой составляет около 100 градусов Цельсия.
- **сложная транспортная инфраструктура (основной вид транспорта авиация**, автомобильное и водное (сезонное).
- **большие расстояния** (бездорожье, внутри района радиус обслуживания до 400 км)
- **перевозка больных на неспециализированном транспорте на большие расстояния**
- **внутри республики между районами часовая разница в 1-2 часа**
- **разный уровень социально-бытовых условий населения**

Все это затрудняет организацию и оказание медико-санитарной помощи

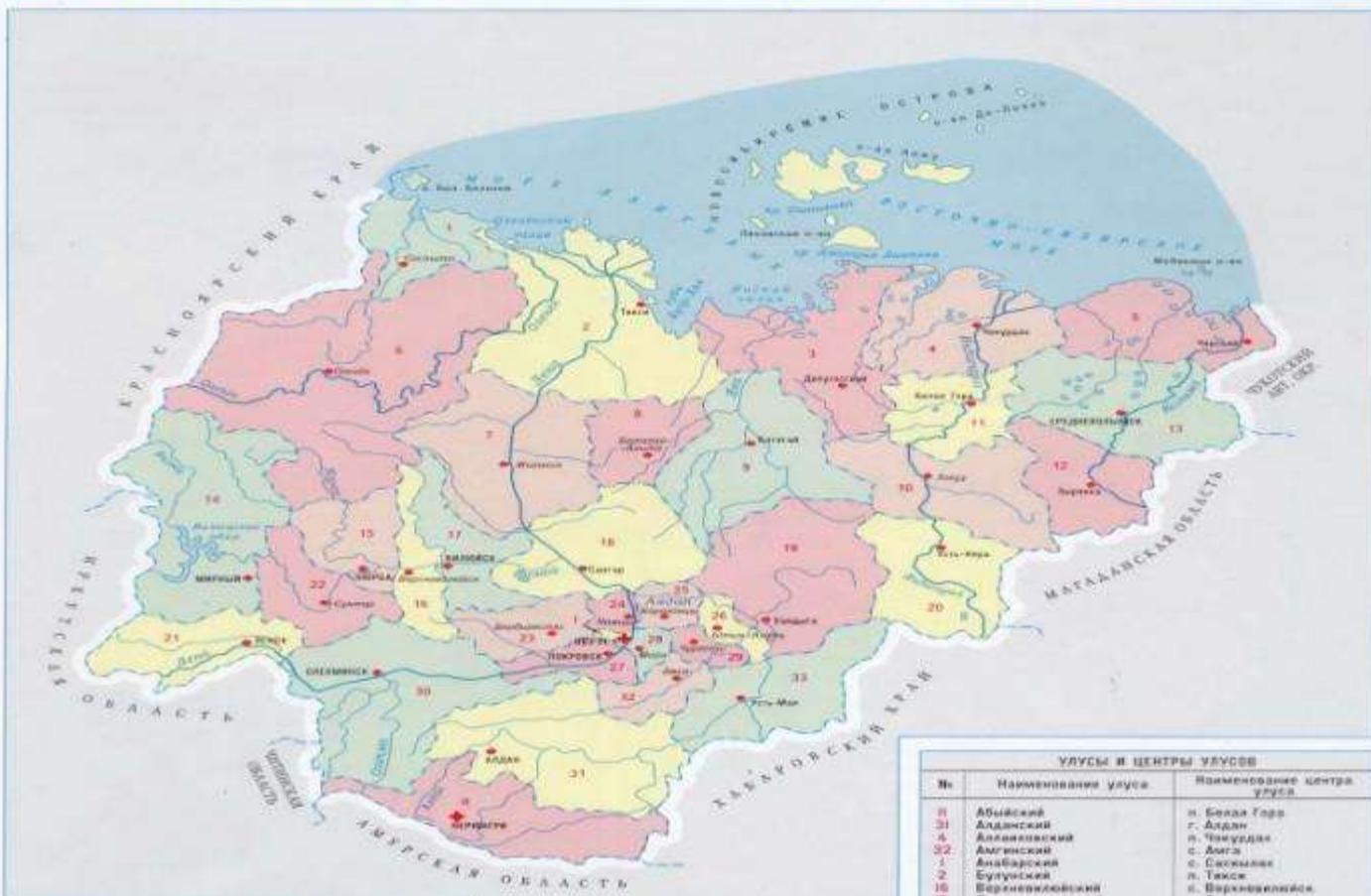
Сложная транспортная инфраструктура



ЧАСОВЫЕ ПОЯСА



РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ) АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА



АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

Столица - г. Якутск (население - 227 тыс. чел.)
 Дата образования республики - 27 апреля 1992 г.
 Численность населения республики
 на 1 января 1998 г. - 1 016,8 тыс. чел.
 В том числе: городское население - 655,5 тыс. чел.
 сельское население - 360,5 тыс. чел.
 Количество административно-территориальных единиц и населенных пунктов по состоянию на 1 апреля 1998 г.:
 улусов - 33;
 территорий, подчиненных городской администрации - 2;
 городов республиканского значения - 5;
 городов улуусного значения - 8;
 населенных пунктов - 65;
 сел - 698.

Города республиканского значения: Мирный, Норильск, Верхняя Вилюй, Якутск.
 Города улуусного значения: Алдан, Верхневилюйский, Верхне-Тазовский, Ленск, Верхневилюйский, Тикси, Удальцово.

УЛУСЫ И ЦЕНТРЫ УЛУСОВ

№	Наименование улуса	Наименование центра улуса
8	Абыйский	п. Белая Гора
31	Алданский	г. Алдан
4	Аллаахайский	п. Чукуудат
32	Алгаский	с. Агас
1	Анабарский	с. Сасылык
2	Булуутский	п. Тикси
16	Верхневилюйский	с. Верхневилюйск
12	Верхне-Тазовский	п. Зырянка
9	Верховский	п. Батагай
17	Вилюйский	г. Вилюйск
23	Горный	с. Бердигестях
7	Жиганский	с. Жиганск
18	Кобейский	п. Сангар
25	Ленский	г. Ленск
28	Мегано-Кангаласский	с. Майа
14	Мирнинский	г. Мирный
10	Мошский	с. Хануу
24	Надеевский	с. Нады
5	Неженинско-Средневилюйский	п. Черский
15	Нербинский	с. Норба
20	Омьиконский	п. Усть-Нера
30	Оленоканский	с. Оленоканск
6	Оленянский	с. Оленок
13	Средневилюйский	г. Средневилюйск
22	Сунтарский	с. Сунтар
26	Таттинский	с. Ытык-Кюөлү
19	Томпонский	п. Хандыга
25	Усть-Алданский	с. Борогоним
33	Усть-Майский	п. Усть-Мая
3	Усть-Вильский	г. Долгуэтский
27	Хангаласский	г. Покровск
29	Нуралтинский	с. Чурба
8	Зелено-Вилюйский	с. Батагай-Алты
1	Территория, подчиненная администрации г. Якутска	
11	Территория, подчиненная администрации г. Норильска	

Дополнительные мероприятия
по оказанию СМП

- **Приказ МЗ РС(Я) №01-08/4-1001 от 25.06.2012 г.**
«Об организации обучения санитарных инструкторов (парамедиков) для оказания первой доврачебной помощи в оленеводческих бригадах и отдаленных населенных пунктах Республики Саха (Якутия)»
- в 2012-2013 уч.г. обучено - 45,
2013-2014- план обучить – 30 парамедиков
Проводится повышение квалификации на базе
ГБОУ СПО РС(Я) «ЯМК»



Организация оказания скорой специализированной (санитарно-авиационной) медицинской помощи

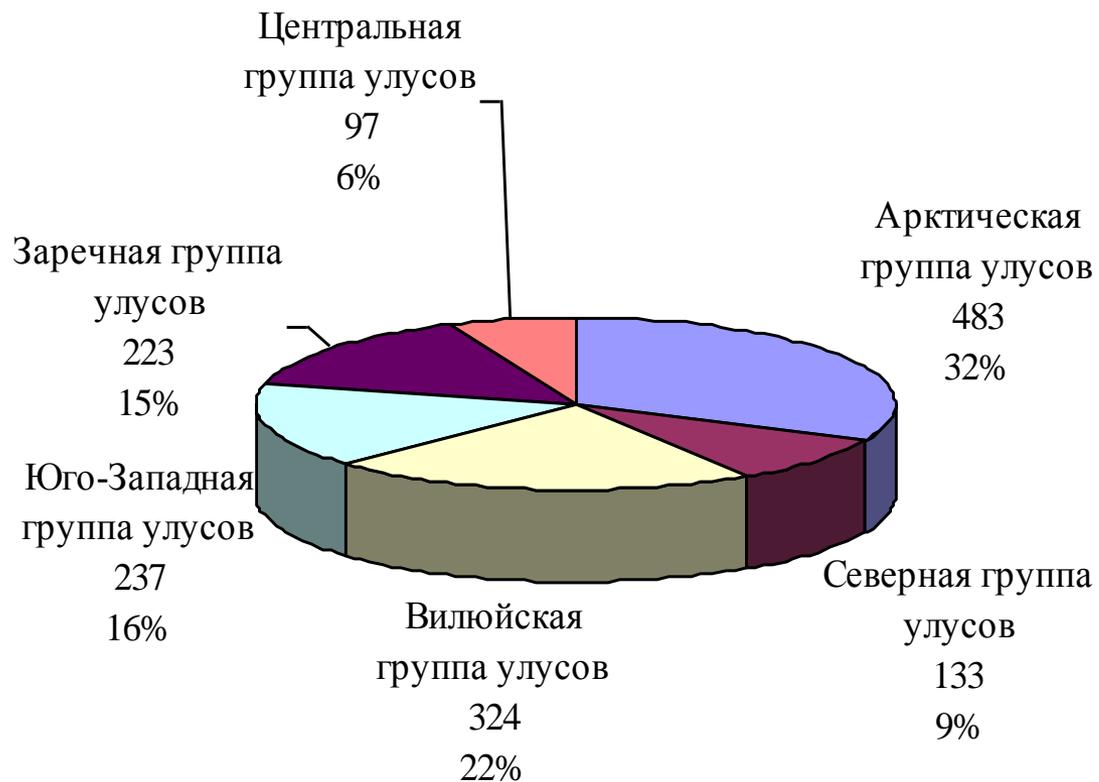
Сводный отчет деятельности отделения экстренной консультативной
медицинской помощи и медицинской эвакуации за 2011-2013 гг.

№	Показатели деятельности	2011	2012	2013
1	Поступило вызовов	1477	1484	1594
2	Обслужено вызовов	1347	1367	1497
3	Количество поступивших вызовов на 1000 населения	1,3	1,4	1,4
4	Оказана помощь больным	2099	2191	2385
4.1	в т.ч. детям	578	590	643
5	Проведено операций	437	400	418

Продолжение

Тип вызова (количество вылетов, выездов)				
1	Вызов специалиста	166	184	147
2	Эвакуация внутрирайонная	627	579	692
3	Эвакуация в город Якутск	549	601	657
Нозологии (количество обслуженных больных)				
1	1. Травмы	585	604	573
2	2. Болезни системы кровообращения	257	313	477
3	3. Беременность, роды и послеродовой период	332	374	434
4	4. Хирургическая помощь	273	241	281

Количество обслуженных вызовов. 2013 г.



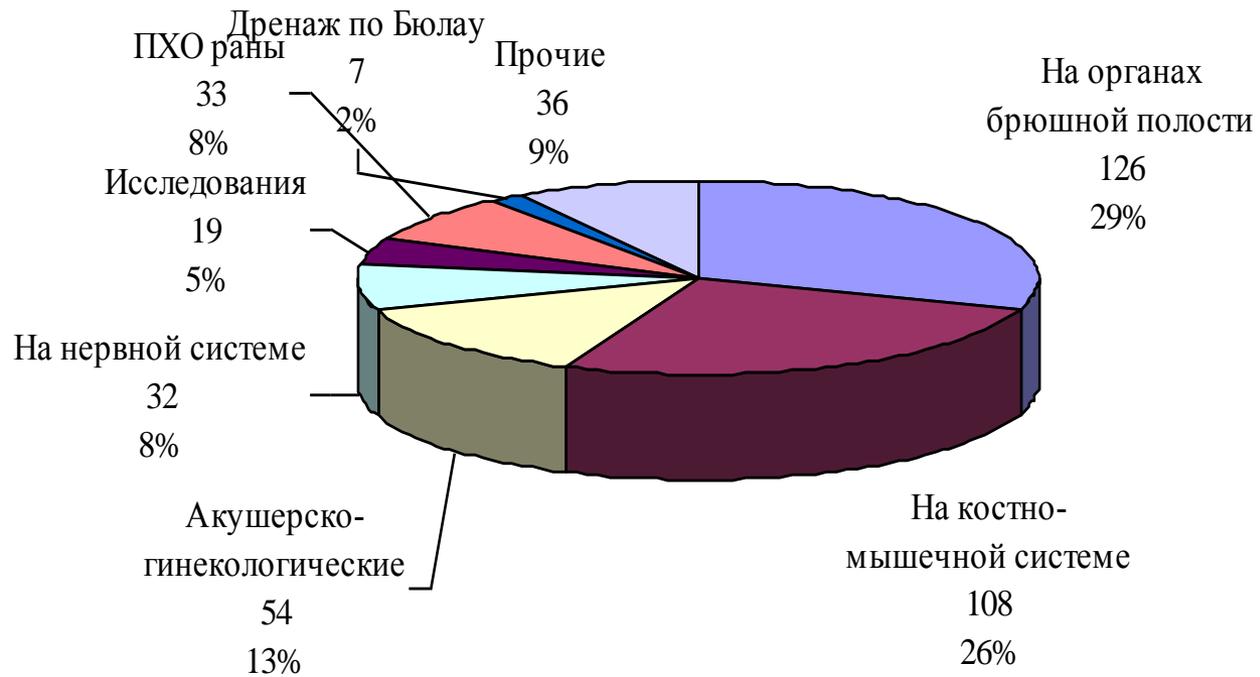
Показатели вылетов специалистов РЦМК



Количество беременных по группам улусов. 2013 г.



Структура операций по видам. 2013 год



Круглосуточная скорая экстренная и неотложная медицинская помощь населению г.Якутска

- г. Якутск расположен в долине Туймаада на левом берегу реки Лены, в среднем ее течении. Находится несколько севернее параллели 62 градуса северной широты, вследствие чего в летнее время наблюдается длительный период «белых ночей», а зимой (в декабре) — светлое время суток длится всего 3-4 часа. Площадь — 122 км². Якутск — самый крупный город, расположенный **в зоне вечной мерзлоты.**

г. Якутск



Якутск — наиболее контрастный по температурному режиму город мира.

- **Климат резко континентальный**, с небольшим годовым количеством осадков. Зима в Якутске сурова, средняя температура января составляет около $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, иногда морозы даже могут пересечь 60-градусную отметку (хотя такие морозы не наблюдались уже 50 лет, последний раз 2 января 1951 года).
- **Зима длится с октября по апрель включительно**, весна и осень очень коротки. Оттепели в период с декабря по март исключены. Также, был известен случай выпадения снега в июне.
- **В противоположность зиме, для лета, несмотря на его изменчивый характер, характерно небольшое количество осадков и часто — сильная жара.** Палящий зной может достигать практически $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, что для относительно северного города — очень высокие значения. Годовая амплитуда Якутска — одна из наибольших на планете, и примерно равна годовой амплитуде «полюсов холода» — Оймякона и Верхоянска, и превышает $100\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Численность населения ГО «Город Якутск», ГО «Жатай» 312 596 человек, в том числе 73 641 детей (прикрепленное население)
- Радиус обслуживания 70 километров
- 23 бригады ССМП



Общая характеристика ГБУ «Станция скорой медицинской помощи»

- ГБУ РС (Я) «Станция скорой медицинской помощи» оказывает **круглосуточную экстренную и неотложную медицинскую помощь** населению города Якутска и пригородных населенных пунктов. Радиус обслуживания составляет 70 км.
- Численность обслуживаемого населения в **2013г.** составила **312 596** человек, в том числе взрослого населения – **238 955**, детского – **73 641**.

Отраслевые документы, регламентирующие деятельность СМП

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 179 от 01.11.2004 г. «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи»
- Приказ Министерства здравоохранения РФ №100 от 26.03.1999 г. «О совершенствовании организации скорой медицинской помощи населения Российской Федерации»
- Приказ Министерства здравоохранения РФ №108 от 08.04.1998 г. «О скорой психиатрической помощи»
- Приказ Министерства здравоохранения РФ №313 от 14.10.2002 г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Салоны автомобилей скорой медицинской помощи и их оснащение. Общие технические требования»
- Приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ №16 от 18.01.1996 г. «О введении форм штатных расписаний учреждений здравоохранения».
- **С 1 января 2014г. вступает в силу Приказ МЗ России №388н от 20.06.2013г. «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи»**

Таблица 3. Обеспеченность станции круглосуточно работающими бригадами.

Среднесуточное	2011	2012	2013
Автомобилей	19,6	21,3	22,3
Мед. бригад:	19,8	21,5	22,7
Врачебных	17,8	18,0	17,0
Фельдшерских	2,0	3,5	5,7

Показатель обеспеченности станции круглосуточно работающими бригадами по сравнению с прошлым годом возрос с 21,5 (2012г.) до 22,7 (2013г.), это связано с увеличением ежесуточно выставляемых на дежурство бригад. Соответственно количество круглосуточно работающих машин скорой медицинской помощи тоже было больше – 21,3 в 2012г., 22,3 в 2013г. В отчетном году увеличился показатель обеспеченности фельдшерскими бригадами на 2,2, показатель обеспеченности врачебными бригадами.

Таблица 7. Возрастной состав работников.

Должности	До 30 лет			31-40 лет			41-50 лет			51-60 лет			61 и старше			Всего		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Врачи	9	5	5	35	38	36	25	28	32	16	17	15	12	11	9	97	99	97
Средний медперсонал	42	37	40	53	66	61	16	18	20	16	17	18	9	9	5	136	147	144
Младший медперсонал	16	36	36	8	9	3	4	6		1	9		2	4	0	31	64	39
Прочие	5		7	2	1	9	7		8	9		1	3		3	26	27	28
ИТОГО	<i>72</i>	<i>777</i>	<i>82</i>	98	114	109	52	52	60	42	43	34	20	24	17	290	311	308

Средний возраст врачей и среднего медицинского персонала станции скорой медицинской помощи **составляет 30-50 лет**, до 30 лет - **28,6%**, от 31-40 лет –**35,4%**, от 41-50 лет – **19,5%**, от 51 до 60 лет – **11%**, от 61 и старше лет – **5,5%**.

Показатели обеспеченности постами по приему вызовов.

Год	Обеспеченность постами по приему вызовов на 10 000 населения
2011	0,18
2012	0,17
2013	0,16

Техническое оснащение ГБУ РС (Я) «ССМП» включает в себя наличие 5 рабочих мест фельдшеров скорой медицинской помощи по приему вызовов, оборудованных 3 телефонными линиями «03» и консультативной линией 43-29-67.

Показатели обеспеченности постами по приему вызовов.

- На рабочих местах фельдшеров скорой медицинской помощи установлена автоматическая система «Fobos» определения телефонных номеров с непрерывной записью разговора.
- Все рабочие места фельдшеров скорой помощи компьютеризированы с установленной модифицированной версией в 2010 году АСУ «Скорая помощь» ICL- Казань.
- Имеется прямая связь с «01», «02».

Показатели обеспеченности постами по приему вызовов.

- Радиосвязь с санитарным автотранспортом машин скорой медицинской помощи осуществляется по отдельному радиоканалу кустовой радиостанции «Гранит».
- В 2012 г. была установлена система ГЛОНАС позволяющая отслеживать путь движения медицинского автотранспорта, рациональное распределение вызовов, бригадам, находящимся в непосредственной близости от адреса.

**Техническое оснащение
ГБУ «Станция скорой медицинской помощи»
г. Якутска.**

- С 2009 г. сотрудники оперативного и статистического отделов передают неотложные вызовы в муниципальные поликлиники, с помощью программы «Пандион».
- Радиосвязь с выездными бригадами скорой медицинской помощи осуществляется кустовой радиостанцией «Гранит 21Р», радиосвязью обеспечены 24 машины скорой медицинской помощи, включая резервные.
- В оперативном отделе в 2005 г. установлена программа АСУ «Скорая помощь» ICL- Казань.
- Имеется прямая связь с «02» и «01». Связь со всеми службами жизнеобеспечения города осуществляется через общегородскую мини-АТС МЧС. Внутреннее оповещение осуществляется через громкоговорящую связь.

Техническое оснащение ГБУ «Станция скорой медицинской помощи» г. Якутска.

- На случай аварийного отключения энергоснабжения в ГБУ РС (Я) «Станция скорой медицинской помощи» имеется аварийный дизель-генератор, мощностью 100 КВт.
- С ноября 2009 г. осуществляется заправка кислородом 20 выездных бригад. Заправка кислородом осуществляется компрессором КДК -10, приобретённым в 2009 г.
- **С декабря 2012 года машины скорой медицинской помощи оснащены системой спутниковой навигации «ГЛОНАС»**

Основные показатели деятельности ССМП г.Якутска

№	Показатели деятельности	2011	2012	2013
1	Количество обращений	145275	149433	147417
2	Выезды	135886	136106	134337
3	Оказана помощь	127069	130270	128805

Показатели деятельности ССМП г.Якутска

Показатели	2011	2012	2013
Среднемесячное количество вызовов (выездов)	11323,8	11333,3	11194,5
Среднесуточное количество вызовов (выездов)	372,3	372,6	368,0
Среднесуточное количество вызовов на 1 бригаду	18,8	17,3	16

Типы вызовов	2011	2012	2013
Удельный вес внезапных вызовов (%)	42,2%	33,0%	44,6%
Удельный вес неотложных вызовов (%)	38,9%	37,6%	35,7%
Удельный вес несчастных случаев (%)	18,8%	18,2%	17,5%
Удельный вес родов (%)	2,3%	2,5%	2,6%

**В 2013г. зарегистрировано увеличение обслуженных
вызовов по следующим поводам:**

- внезапные заболевания у взрослых – на 2 772 вызова (9,3%);
- внезапные заболевания у детей – на 269 вызовов (2,0%);
- домашние роды на 20 (16,6%);
- перевозка на роды – на 5,2%, на 167 вызова больше чем в 2012г;
- плановые перевозки – на 15 (7,9%) перевозок по сравнению с 2012г.

Показатели обслуживания ССМП

Время обслуживания	2011	2012	2013
Среднее время выезда в минутах	14,1	20,0	16,8 мин.
Среднее время ожидания приезда скорой в минутах	25,8	31,8	29,8
Среднее время пребывания у больного в минутах	37,1	38,2	39,8
Среднее время обслуживания в минутах	48,9	50,8	52,8

Показатели оперативности

- по вызовам остаются на уровне прошлого года, отмечается снижение времени ожидания по скорой и неотложной медицинской помощи, в течении 2013 года увеличилось время обслуживания вызовов во всех категориях, за счет среднего времени пребывания на вызове

Структура вызовов

Частота вызовов на 1000 населения:	2011	2012	2013
1 место - болезни органов дыхания	93,4	95,3	87,1
2 место- травмы и отравления	81,0	78,8	70,4
3 место - болезни сердечно-сосудистой системы	63,1	62,0	60,5
4 место – болезни органов пищеварения	37,3	37,3	35,5
5 место – болезни нервной системы	32,9	31,5	29,4

Структура обращаемости на ССМП Болезни органов дыхания

ЗАБОЛЕВАНИЯ	2011	2012	2013
ОРЗ (острое респираторное заболевание)	16040	16249	15807
Бронхиальная астма	1648	1793	1692
Бронхит обструктивный	1055	1153	1359

**Структура обращаемости на ССМП
Болезни системы кровообращения**

ЗАБОЛЕВАНИЯ	2011	2012	2013
Гипертоническая болезнь	6609	6767	6361
ИБС Стенокардия напряжения	2344	2142	2073
ИБС Нарушение ритма и проводимости	1545	1722	1836
Инсульт ишемический (первичный)	825	1009	1007

По структуре заболеваний детей обслуженных бригадами ССМП в 2013г.:

Нозологии	Абсолют. число	%
на первом месте заболевания - органов дыхания	18862	46,84%
на втором месте - травмы и отравления	6622	16,48%
на третьем месте - инфекционные заболевания	5964	14,84%

При подготовке специалистов по ФГОС внедрены следующие особенности работы фельдшера:

- 1. ПМ. 06 Организационная аналитическая деятельность (**работа в команде – бригаде**);
- 2. ПМ. 02 Лечебная деятельность (**травмы, переломы**)
- 3. Умение владеть всеми манипуляциями и ПМ. 03 Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе в **нестандартных ситуациях, и в различных экстремальных условиях.**
- 4. Организация производственной практики в виде моно-практики, а также дополнительное обучение студентов **приемам массажа, вождению автотранспортом.**
- ПМ.04 Профилактическая деятельность **для сохранения здоровья специалиста в экстремальных условиях учитывать** (одежду самого медика, профилактику заболеваний, личную гигиену, оказание помощи самому себе).
- **Дневник самомониторинга физического развития студента ЯМК**

Предложения

- При разработки рабочих программ профессиональных модулей ФГОС, за счёт вариативных часов расширить вопросы оказания экстренной и неотложной помощи в экстремальных условиях: приём родов, сердечно-легочная реанимация и другие виды первой помощи (санитарной авиации и других видах транспорта)
- С учётом региональных особенностей для оказания медицинской помощи в местах проживания коренных кочевых народов Севера необходима государственная поддержка для обучения Парамедиков, укомплектование соответствующим медицинским инструментарием, укладками, лекарствами для оказания первой помощи.
-

Благодарю за внимание!

