

Развитие санитарной авиации

ГБУЗ СО «ТЦМК», С.В. Баранова

ТЦМК
5 основных направлений работы



1. Готовность и работа в ЧС и угрозах ЧС.

2. Экстренная медико-спасательная помощь пострадавшим при ДТП на федеральных автодорогах
3. Экстренная специализированная медицинская помощь населению
4. Работа со службой скорой медицинской помощи.

5. Учебная работа в учебных классах УТЦ, проведение выездных учебных циклов.

Структура центра

Лечебный отдел
(санитарная авиация)

Реанимационно-консультативные центры:
Акушерский,
Нейрохирургический,
Ожоговый,
Анестезиологический
Детский хирургический

Единый центр консультирования и мониторинга

ОДС

филиалы центра:
Краснотурьинск
Ирбит
Н-Тагил

Трассовая служба

Мобильный медицинский отряд специального назначения

Организационно-методический отдел по вопросам медицины катастроф

Отдел организации ЭМП при ЧС

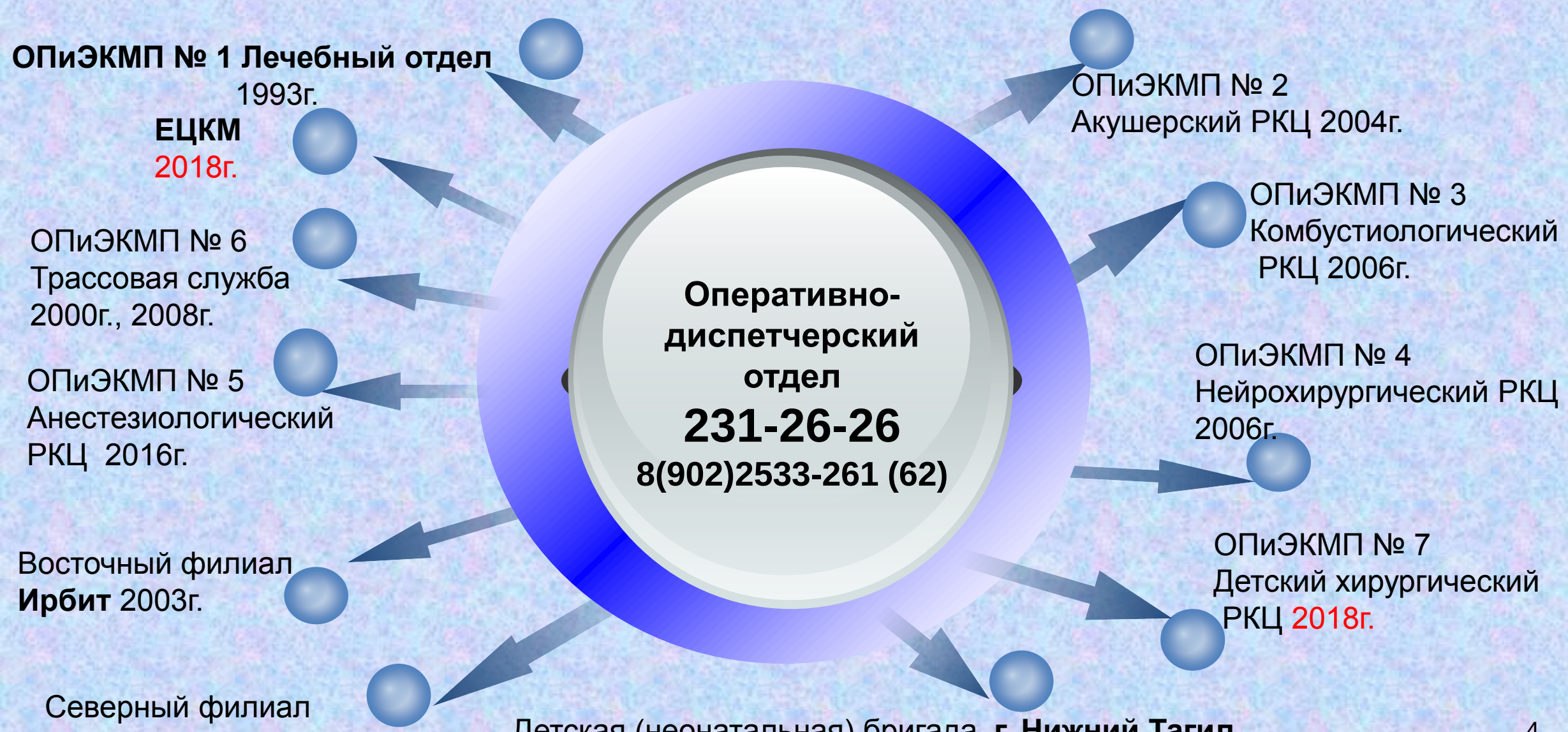
Учебно-методический отдел

Аптека готовых лекарственных форм со складом хранения резерва

Отдел материально-технического обеспечения с транспортным отделом

В отделении СА дежурят врачи-специалисты по 14 профилям и 8 анестезиологов-реаниматологов. Круглосуточно развернуто 5 реанимационных бригад.
С июля 2018 дополнительно еще 2 бригады

Структура лечебных отделов Центра



Показатели выполнения государственного заказа (с филиалами)

№	Виды медицинской помощи	Единицы измерения	План	Факт	%
1	Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь (за исключением санитарно-авиационной эвакуации)	Число пациентов	2 800	2 808	100,3
2	Санитарно-авиационная эвакуация	Число вызовов	220	232	105,4
3	Санитарно-авиационная эвакуация	Количество полетных часов	766	739,44	96,5

Работа ТЦМК и филиалов в режиме ЧС и угрозы ЧС в 2018 году

Работа в режиме ЧС	*2017*	*2018*
Кол-во ЧС	**74**	**77**
Кол-во пострадавших	**366**	**464**

Работа в режиме угрозы ЧС:	*2016*	*2017*	*2018*
Всего:	**276**	**285**	**347**
Из них: Медицинское сопровождение	**232**	**261**	**317 ***
Терроризм	**20**	**8**	**6**
Пострадавших	**163**	**271**	**576**

* Включая мероприятия подготовки проведения ЧМ по футболу 2018

Что сделано в 2018 году

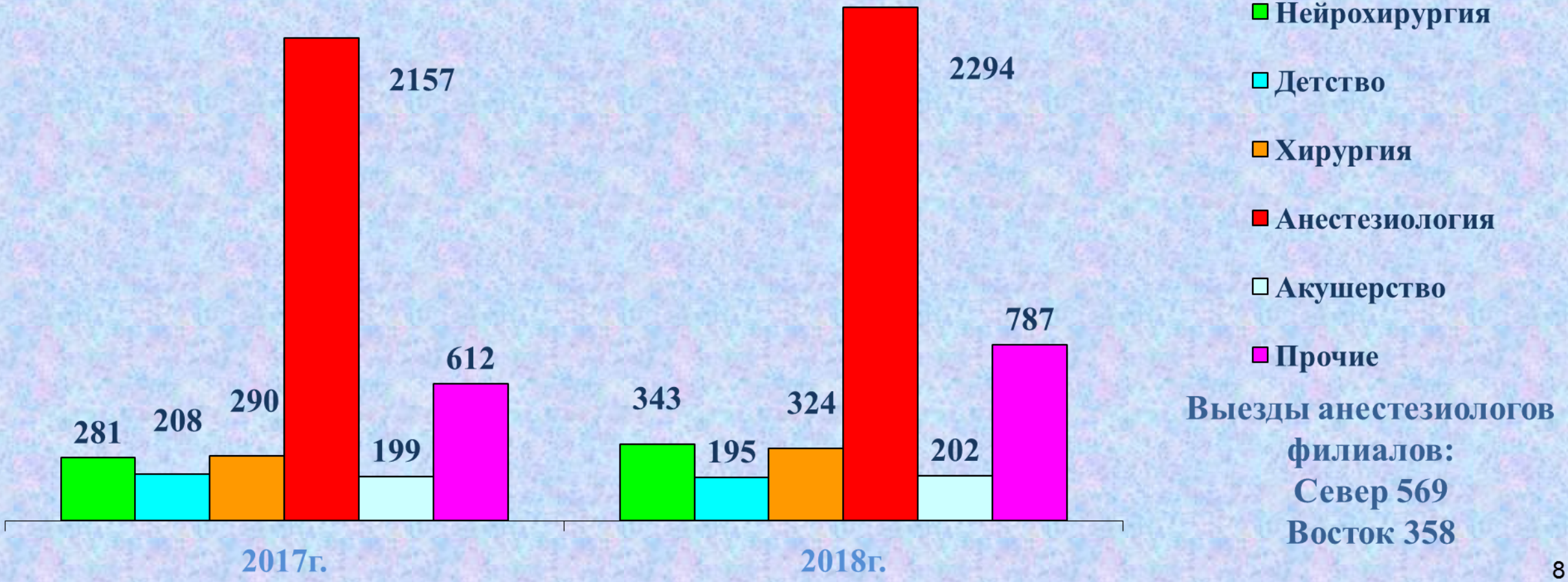
Экстренная медицинская помощь в повседневном режиме 2010-2018 гг.



Структура санитарных заданий остается неизменной:
соотношение дистанционного консультирования и очных консультаций примерно 1:1

Количество выездов врачей специалистов за 2017-2018 г.г.

3 172 санитарных задания с выездом на место
2 294 выезда анестезиологов-реаниматологов за 2018 год
в среднем анестезиологи выполняют более 6 «выездных» санитарных заданий в сутки



Медицинская эвакуация

Эвакуируется каждый <u>второй</u> пациент, которому оказана Помощь на выезде…

Количество лиц, которым оказана помощь на выезде: 3 172
Эвакуировано всего: 1 663 (на 135 чел. больше)
В региональные и федеральные Центры – 71,3 % (1 185 чел.), в т.ч.:
СОКБ 1 – 438 чел.; ОДКБ – 92 чел.; ОПЦ – 125 чел.; Токсикоцентр – 68 чел.; Городские больницы: 23 – 83 чел., 36 – 50 чел., 40 – 72 чел.





Долечивание по месту жительства – 65 человек

364 санитарных заданий, 239 эвакуация воздушным транспортом

санавиация	2016г	2017г	2018г
Вылетов	231	249	288
с/заданий	276	311	364
эвакуаций	180	201	239

Определение транспортабельности и вида санитарного транспорта – <u>прерогатива специалиста Центра</u>

Около 24,9 % (413человек) Эвакуированы в ММЦ.

Авиамедицинская эвакуация

1. В рамках государственного контракта с ООО «Национальная служба санитарной авиации».







2. В рамках государственного контракта с ООО «Аэроурал».







Санитарные задания выполняются 4 вертолетами: 2 вертолета Ми-2 ООО «Аэроурал» и 2 вертолета АО «НССА»: Bell-407 и AS-350 (еврокоптер)

№ п/п	Применение санавиации	янв.-фев. 2017 год	янв.-фев. 2018 год	янв.-фев. 2019 год
1.	Количество вылетов	**19**	**33**	**119**
2.	Количество санзаданий	**32**	**41**	**151** !
3.	Количество эвакуаций	**24**	**24**	**108**

12 Комплектов светооборудования посадочной площадки «СТЕРХ-А» (для ночного старта)

Дежурная бригада (анестезиологи)

№ п/п	Специалист	Было	Есть	Будет
1.	Анестезиолог (очно)	2	3	**4**
2.	Анестезиолог (на дому)	2	2	**2**
3.	Анестезиолог (филиалы)	3	3	**3**
4.	Анестезиолог АМБр	-	-	**2-3**
5.	Анестезиолог Нижний Тагил	-	-	**1-2**
6.	ЕЦКМ	-	1	**1**
7.	Врач СМП	-	1	**1-2**
8.	Реанимобиль	7	9	**11-12**
9.	Вертолет	2-0-2	4	**5+2**

Взаимодействие оперативных медицинских служб в системе экстренной медицинской помощи Свердловской области на 2-м уровне



Филиал ТЦМК
Базирование взрослой и детской авиамедицинских бригад

Медицинский округ

ММЦ
ММС





Диспетчерская 2 уровень

Медицинский округ

ММЦ
ММС





Диспетчерская 2 уровень

ММЦ – межмуниципальный центр

ММС – межмуниципальная станция СМП

Принципиальная схема 3-х уровневой диспетчеризации в рамках 3-х уровневой системы оказания экстренной медицинской помощи



1 уровень – отделения СМП или подстанции Межмуниципальных станций СМП
2 уровень – диспетчерская в Межмуниципальной станции СМП
3 уровень – ТЦМК, единая диспетчерская по 3 направлениям

Единый центр мониторинга, диспетчеризации и медицинской эвакуации

Диспетчерская СМП
Догоспитальный этап

Круглосуточно
1 врач СМП
1 фельдшер-диспетчер
1 it-специалист

Работа СМП в едином информационном поле

Оперативный мониторинг места нахождения спецтранспорта

Взаимодействие с экстренными оперативными службами

Оперативно-диспетчерский отдел ТЦМК
Межгоспитальный этап

Круглосуточно
1 врач-специалист
2 фельдшера-диспетчера

Информационное сопровождение санитарных заданий

Принятие тактических решений

Дистанционное и очное консультирование

Логистика и диспетчеризация использования авто- и авиатранспорта

Единый центр консультирования и мониторинга
Госпитальный этап

Круглосуточно
1 врач-анестезиолог
1 фельдшер

Мониторинг реанимационных пациентов

Взаимодействие с профильными консультативными центрами

Дистанционное консультирование

Телемедицина

ЧС и угрозы ЧС

Диспетчерская СМП. Догоспитальный этап.

Единый центр мониторинга, диспетчеризации и медицинской эвакуации

АДИС **Глонас**



- Догоспитальный этап:

- Госпитальный этап
- Межгоспитальный этап

Диспетчерская 3 уровня

- **Оперативная информация о ЧС, тяжелых ДТП с большим количеством пострадавших;**
- **Вызовы в экстренной форме, угрожаемые на невыполнение в терапевтическое окно;**
- **Оперативный мониторинг и передача вызовов**

Единый центр консультирования и мониторинга реанимационных пациентов (ЕЦКМ). Госпитальный этап

Единый центр мониторинга, диспетчеризации и медицинской эвакуации

АДИС **Глонас**



- догоспитальный этап

- Госпитальный этап:

- Межгоспитальный этап

Диспетчерская 3 уровня

- Оперативное получение информации о группе тяжелых пациентов, находящихся в реанимационных отделениях медицинских организаций 1 – 2 уровней

- Взаимодействие между медицинскими организациями различных уровней для обеспечения максимально доступной и качественной экстренной медицинской помощи в полном объеме

- Развитие динамического профильного мониторинга состояния наиболее тяжелых пациентов

Оперативно-диспетчерский отдел ТЦМК . Межгоспитальный этап.

Единый центр мониторинга, диспетчеризации и медицинской эвакуации

АДИС **Глонас**



- догоспитальный этап
- Госпитальный этап

- Межгоспитальный этап:

Диспетчерская 3 уровня

- Прием информации от медицинских организаций всех уровней, в том числе о ЧС и угрозах ЧС

- Принятие тактических решений

- Диспетчеризация вызовов, выполняемых авиамедицинскими бригадами и бригадами филиалов

- Логистика использования авто и авиатранспорта при медицинской эвакуации



О реализации Плана развития санитарной авиации в Свердловской области

Дорожная карта мероприятий по развитию санитарной авиации на 2018-2020 г.г.

Согласовано:
Заместитель министра здравоохранения
Свердловской области
С.Б. Турков
«23» апреля 2018 г.

Утверждаю:
Министр здравоохранения
Свердловской области
А. И. Цветков
«25» апреля 2018 г.

Дорожная карта мероприятий по развитию санитарной авиации на 2018 – 2020 г.г.

№ п/п	Мероприятие	Срок	Ответственный	Результат	Срок	Ответственный	Результат	Срок	Ответственный	Результат
		2018 год			2019 год			2020 год		
1.	Организационно-методическая работа									
1.1	Создание рабочей группы при Министерстве здравоохранения Свердловской области по вопросу развития возможностей санитарной авиации в Свердловской области.	Апрель 2018г.	Заместитель министра здравоохранения Свердловской области С.Б. Турков	Функционирование рабочей группы	Весь период	Заместитель министра здравоохранения Свердловской области С.Б. Турков	Функционирование рабочей группы.	Весь период	Заместитель министра здравоохранения Свердловской области С.Б. Турков	Функционирование рабочей группы.
1.2	Подготовка проекта аукционной документации и заключение долгосрочного контракта на выполнение авиационных работ в целях оказания медицинской помощи, в том числе на период проведения Чемпионата Мира по футболу.	До 25 апреля 2018 г.	Заместитель министра здравоохранения Свердловской области Е.А. Есина	Заключение контракта.	Весь период	Заместитель министра здравоохранения Свердловской области Е.А. Есина	Действие контракта	Весь период	Заместитель министра здравоохранения Свердловской области Е.А. Есина	Действие контракта
1.3	Вхождение Свердловской области в	2018 год	Заместитель министра	Реализация проекта на	Весь период	Заместитель министра	Реализация проекта на	Весь период	Заместитель министра	Реализация проекта на

Построенные посадочные площадки для вертолетов легкого и среднего класса при медицинских организациях Свердловской области



За последние 4 года были спроектированы и построены посадочные площадки при **10** центральных больницах (Алапаевская ЦГБ, Асбестовская ГБ № 1, Демидовская ЦГБ г.Н.Тагил, Серовская ГБ № 1, Сухоложская ЦРБ, Тавдинская ЦРБ, ЦРБ Верхотурского р-на, Качканарская ЦГБ, Нижне-Салдинская ЦРБ,Арти) и при ОДКБ № 1 г.Екатеринбург.

На сегодняшний день в Свердловской области функционирует **27 площадок** (из них 9 площадок при Трассовых пунктах и 2 посадочные площадки при ТЦМК СО).

При 9 ТП ТЦМК

Площадки при 16 ЛПУ:
Ирбит, Арти, Бисерть, Н-Серьги, Карпинск, Серов, Н-Тагил, Алапаевск, Асбест, Сухой Лог, Тавда, Верхотурье, Качканар, Н-Салда, ОКБ № 1, ОДКБ № 1

Построенные посадочные площадки для вертолетов легкого и среднего класса при медицинских организациях Свердловской области

Сухоложская ЦРБ



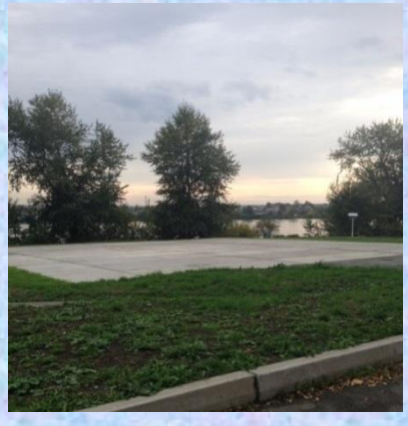
Алапаевская ГБ



Тавдинская ЦРБ



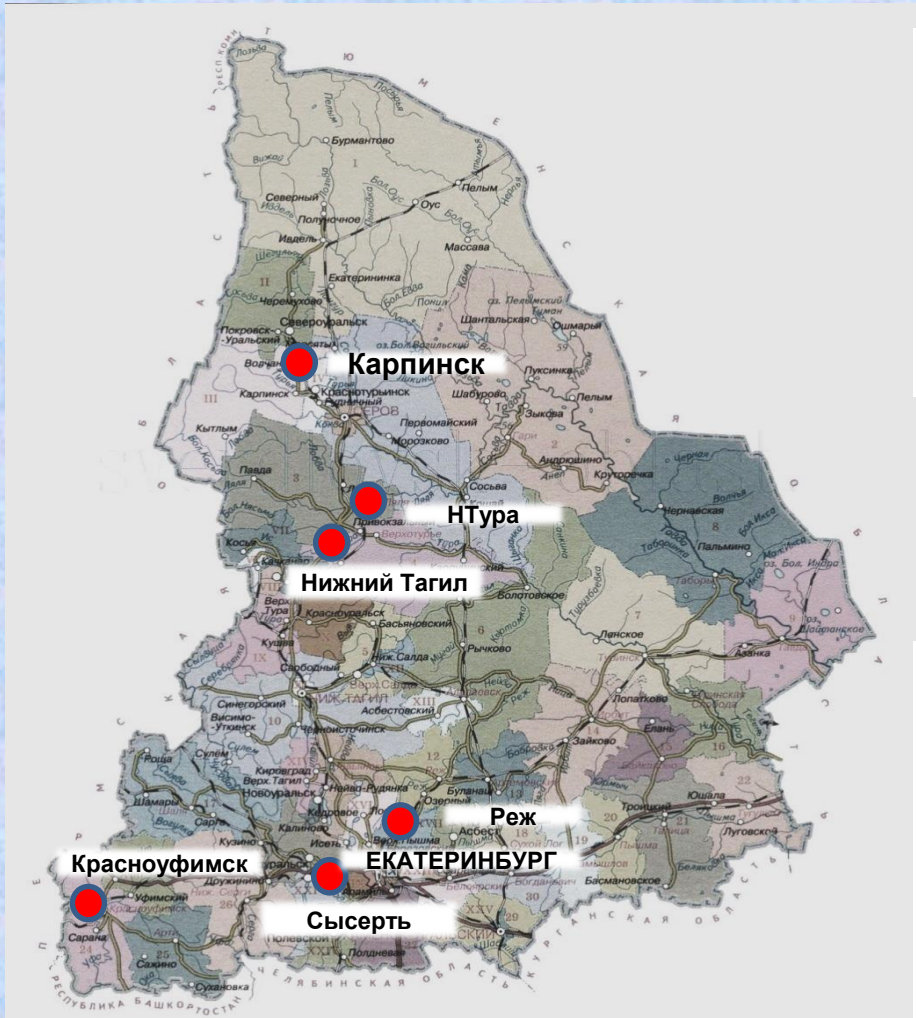
Демидовская ЦГБ



Серовская ЦГБ



Планируемые посадочные площадки, организуемые согласно Дорожной карте на 2019 год

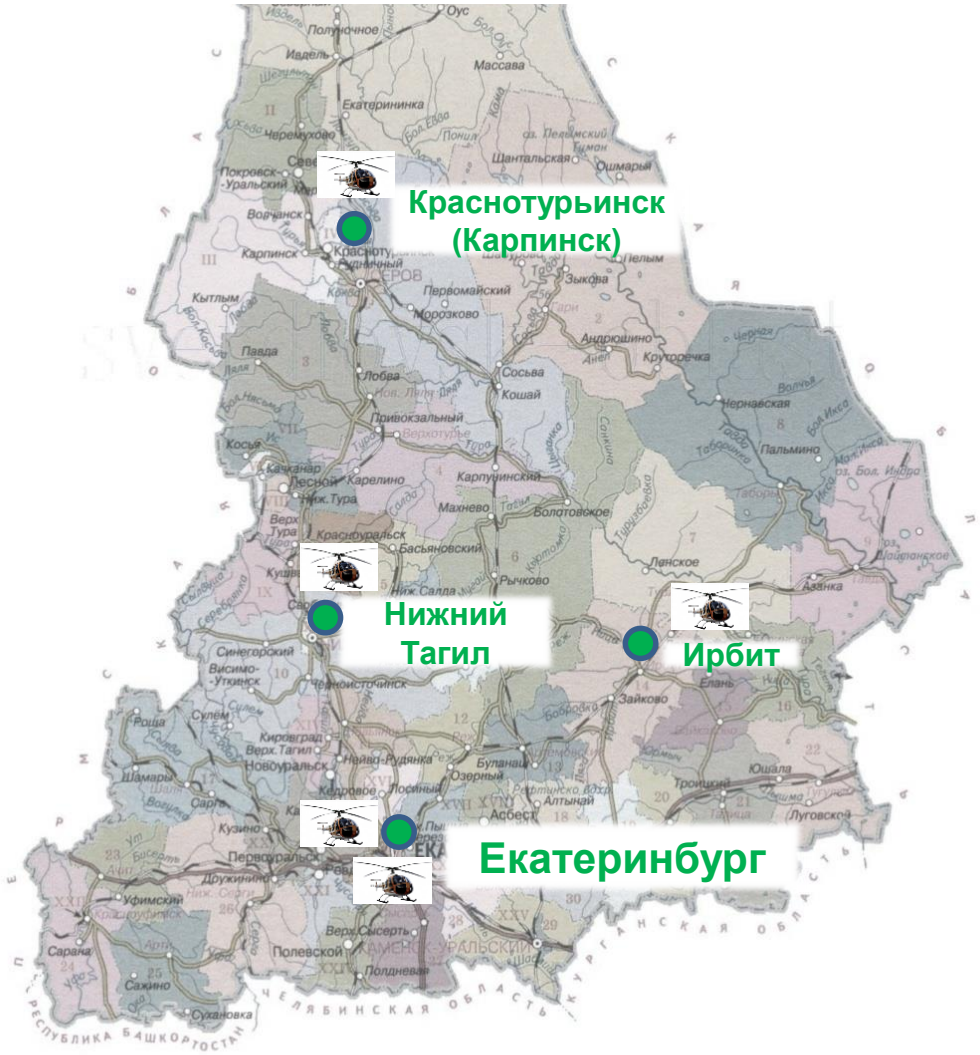


- Нижний Тагил (ГБ № 1, ДГБ)
- Красноуфимск
- Реж
- Сысерть
- Нижняя Тура
- Каменск-Уральский

Планируется построить вертодром в районе г.Карпинска (34 млн.руб.)

В Восточном управленческом округе планируется размещение вертолета на территории медгородка Ирбитской ЦГБ

Утвержденный План перспективного размещения медицинских вертолетов и вертодромов на территории Свердловской области





4 вертолета легкого класса и 1 среднего (Ми-8)

4 вертодрома с дислокацией 5 вертолетов:

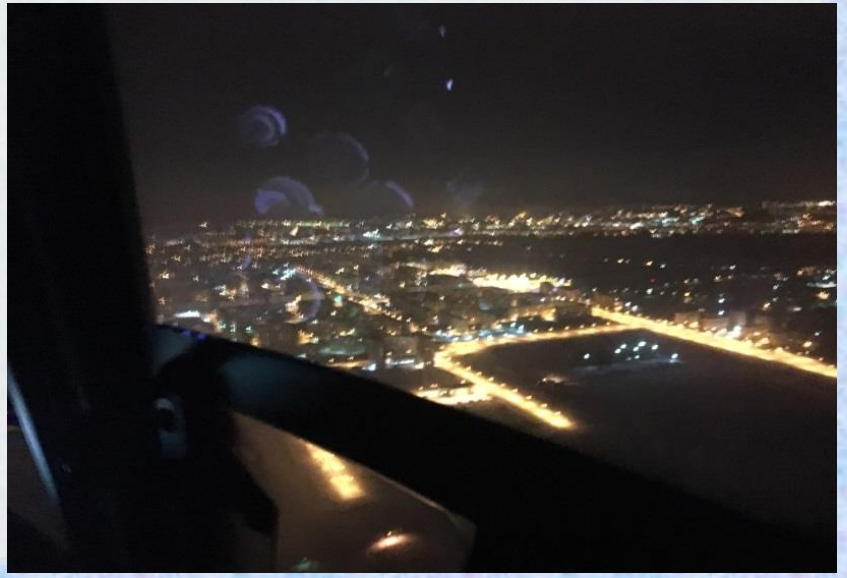
1. В Екатеринбурга 2 вертолета на территории ТЦМК СО, Малопрудная,6
2. В 2019 г. размещение вертолета в Карпинске
3. В 2019- 2020 г.г. в Ирбите
4. В 2020 г. в Нижним Тагиле при организации круглосуточной реанимационной бригады

Первый ночной полет Свердловской санитарной авиации (НССА) 07.02.2019 г.









Экстренная медико-спасательная помощь пострадавшим при ДТП на федеральных автодорогах





Медико-спасательная бригада трассового пункта



Мероприятия для оказания санитарно-авиационной помощи при тяжелых ДТП в городе Екатеринбурге







ТП «Решеты» находится на аварийно-опасном участке ФАД дороги Р-242 (это самая аварийная из ФАД Свердловской области). Из этой особенности вытекает возможность использования медико-спасательной бригады ТП «Решеты» как авиамедицинской бригады непосредственно при ДТП. В положительном плане можно отметить внедрение пилотного проекта «Спасения попавших в ДТП с ФАД Р-242 авиамедицинской бригадой» с июля 2012 года.

Всего проведено 47 спасений тяжелопострадавших с трассы с эвакуацией в травмцентр 3-го уровня, из них 9 детей.





Пример работы на догоспитальном этапе при тяжелом ДТП на федеральной трассе









СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного управления МЧС России по Свердловской области	Начальник Управления ГИБДД МВД России по Свердловской области	Министр здравоохранения Свердловской области
_____ В.В. Теряев	_____ А.Ю. Кисляков	_____ А.И. Цветков
« » _____ 2019 года	« » _____ 2019 года	« » _____ 2019 года

ПОЛОЖЕНИЕ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, УПРАВЛЕНИЯ ГИБДД ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МВД РОССИИ ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ И ДРУГИХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение разработано во исполнение Федерального Закона «О безопасности дорожного движения» от 10 декабря 1995 года № 196-ФЗ, Постановления Правительства Российской Федерации от 3 октября 2013 г. № 864 «О федеральной целевой программе «Повышение безопасности дорожного движения в 2013-2020 годах» и Постановления Правительства Свердловской области от 7 октября 2011 года № 1362-ПП «О комплексной программе «Повышение безопасности дорожного движения на территории Свердловской области в 2014-2020 годах».

Положение определяет содержание и порядок взаимодействия службы медицины катастроф (СМК) Свердловской области, Управления ГИБДД ГУ МВД России по Свердловской области и ГУ МЧС России по Свердловской области по предупреждению и ликвидации последствий ДТП на дорогах федерального и областного значения.

При организации взаимодействия Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, постановлениями Правительства Свердловской области, ведомственными нормативными актами, а также настоящим Положением.

Перспективы развития санитарной авиации Свердловской области

1. Осуществление полетов в сумеречное и темное время суток.

2. Сокращение времени для подготовки вертолета к полету при базировании на площадке ТЦМК СО (ул.Малопрудная,6).

3. Полеты на ДТП с посадкой на дорогу во взаимодействии с ГИБДД.

4. Взаимодействие с бригадами СМП по методу «Рандеву».

5. Модернизация диспетчерской службы.

От мечты к реальности

ГУБЕРНАТОР СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ

25.02.2019 № 2-ЕК пп

По итогам совещания по развитию здравоохранения Свердловской области, состоявшегося 29 января 2019 года, **поручаю:**

1. Министерству экономики и территориального развития Свердловской области совместно с Министерством здравоохранения Свердловской области направить предложения по стимулированию рождаемости в Свердловской области.

Срок – до 28 февраля 2019 года.

2. Министерству здравоохранения Свердловской области:

3.2. Включить в план мероприятий государственной программы Свердловской области «Реализация основных направлений государственной политики в строительном комплексе Свердловской области до 2024 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1296-ПП, строительство здания государственного бюджетного учреждения здравоохранения Свердловской области «Территориальный центр медицины катастроф» (вторая очередь), расположенного по адресу г. Екатеринбург, ул. Светлореченская, в 2019 году (далее – здание ГБУЗ СО «ТЦМК»).

Срок – до 31 мая 2019 года;

3.3. Обеспечить строительство здания ГБУЗ СО «ТЦМК».

Срок – до 31 октября 2019 года;

3.4. Обеспечить снос объекта незавершенного строительства (поликлиники) (г. Артемовский, ул. Энергетиков, д. 1) и организовать проектирование нового здания поликлиники в Артемовском городской округе.

Срок – до 25 декабря 2019 года;

Отпечатано для Правительства Свердловской области, заказ №2007, тираж 3 000





Развитие санитарной авиации