

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-АВИАЦИОННОЙ ЭВАКУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

М.В.Сурин

ГБУ РК «Территориальный центр медицины катастроф Республики Коми», Сыктывкар

Представлена организация проведения санитарно-авиационной эвакуации в Республике Коми. Отмечено, что наличие удаленных территорий, низкая плотность населения, слаборазвитая дорожная сеть формируют высокую потребность в использовании авиационного транспорта для проведения санитарно-авиационной эвакуации по территории Республики Коми и за её пределы. Приведены данные, характеризующие работу территориального центра медицины катастроф (ТЦМК) по проведению медицинской эвакуации. Определены критерии проведения медицинской эвакуации за пределы Республики Коми за счёт республиканского бюджета.

Ключевые слова: воздушные суда, государственное задание, медицинская эвакуация, санитарно-авиационная эвакуация, территориальный центр медицины катастроф

Конфликт интересов / финансирование

Авторы статьи подтверждают отсутствие конфликта интересов / финансовой поддержки, о которых необходимо сообщить.

Для цитирования: Сурин М.В. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации в Республике Коми. *Медицина катастроф*. 2018; 104(4): 45–47.

ORGANIZATION OF SANITARY AVIATION EVACUATION IN REPUBLIC OF KOMI

M.V.Surin

State Budgetary Institution of the Republik of Komi "Territorial Center for Disaster Medicine of the Republik of Komi", Syktyvkar, Russian Federation

The organization of sanitary aviation evacuation in the Republic of Komi is presented. It is noted that the presence of remote areas, low population density, underdeveloped road network result in a high need for the use of air transport for sanitary aviation evacuation in the territory of the Republic of Komi and beyond. The data characterizing the activity of the territorial center for disaster medicine in the area of medical evacuation are presented. The criteria of medical evacuation outside the territory of the Republic of Komi at the expense of its budget are defined.

Key words: aircraft, medical evacuation, sanitary aviation evacuation, state assignment, territorial center for disaster medicine

Conflict of interest / Acknowledgments. The authors declare no conflict of interest / The study has not sponsorship.

For citation: Surin M.V. Organization of Sanitary Aviation Evacuation in Republic of Komi. *Disaster Medicine*. 2018; 104(4): 45–47.

Контактная информация:

Сурин Михаил Васильевич – главный врач Территориального центра медицины катастроф Республики Коми
Адрес: Россия, 167000, Сыктывкар, ул. Бабушкина, 11
Тел.: +7 (8212) 30-12-49
E-mail: tcmkrk@yandex.ru

Contact information:

Mikhail V. Surin – Medical Director of Territorial Center for Disaster Medicine of the Republik of Komi
Address: Russia, 11, Babuhschina str., Syktyvkar, 167000
Phone: +7 (8212) 30-12-49
E-mail: tcmkrk@yandex.ru

Каждый субъект Российской Федерации (далее – субъекты) имеет свои особенности, свою устоявшуюся систему проведения медицинской эвакуации (МЭ) больных и пострадавших в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

Характерные особенности Республики Коми – удаленность территорий, низкая плотность населения, слаборазвитая дорожная сеть – формируют высокую потребность в использовании авиационного транспорта для проведения медицинской эвакуации как по территории республики, так и за ее пределы.

Всего на территории республики действуют 7 аэропортов. Дополнительно во время паводка используется аэропорт в МО ГО «Вуктыл».

Исполнителем медицинской услуги во время проведения медицинской эвакуации является Территориальный центр медицины катастроф Республики Коми (далее – ТЦМК, Центр). Как самостоятельное учреждение Центр функционирует с 1 января 2014 г. Он является право-

преемником отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации (ЭКМП и МЭ) Коми республиканской больницы, созданного почти 80 лет назад. С целью увеличения доступности медицинской помощи для населения открыты филиалы Центра в г.Печора (2016) и г.Ухта (2017). Открытие новых структурных подразделений в других муниципальных образованиях было обусловлено необходимостью сокращения времени проведения медицинской эвакуации из северных районов республики, наличием в указанных городах крупных медицинских организаций (МО), местом базирования авиационного борта и возможностями аэропорта по приему воздушного судна (ВС) как в дневное, так и в ночное время суток.

Авиационные услуги в пределах республики предоставляет региональный авиаперевозчик АО «Комиавиатранс» как единственный поставщик по проводимым ежегодно электронным аукционам. По условиям

заключаемых договоров авиаперевозчик обязуется оказывать Центру услуги по проведению санитарно-авиационной эвакуации: самолетами, в том числе при выполнении регулярных авиарейсов на территории субъекта, и вертолетами.

Лётно-технические характеристики самолетов, используемых для проведения санитарно-авиационной эвакуации, представлены в табл. 1.

Таблица 1

Лётно-технические характеристики самолетов, используемых для проведения санитарно-авиационной эвакуации в Республике Коми

Лётно-технические характеристики	Марки самолетов	
	L-410	Embraer ERJ-135
Крейсерская скорость, км/ч	375	882
Потолок, м	8000	11200
Средняя высота полета, м	3500	8000
Дальность полета, км	1200	3360
Количество пассажирских мест, абс.	16	36
Возможность использования носилок	Да	Нет

Как видно из табл. 1, очевидным преимуществом воздушных судов типа Embraer является скорость полета и большое количество пассажирских мест. Однако практическое использование данных ВС резко ограничено из-за невозможности медицинской эвакуации носилочных пациентов в силу ряда конструктивных причин – узкие проходы, близкорасположенные кресла для пассажиров, неудобный входной проём.

Требования к вертолетам: взлётная масса – не менее 12000 кг; практическая дальность полета – 400 км; пассажироместность – до 16 чел. Указанные требования формируются исходя из природно-климатических особенностей Коми и дальности проведения санитарно-авиационной эвакуации.

Использование авиационного транспорта для оказания медицинской помощи регламентируются следующими документами:

1. Постановлением Правительства Российской Федерации «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» от 19 декабря 2016 г. №1403 в части:

- скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь оказывается гражданам в экстренной или неотложной форме вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях при заболеваниях, несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь оказывается медицинскими организациями государственной и муниципальной систем здравоохранения бесплатно.

2. Приказом Минздрава Республики Коми «Об организации оказания скорой специализированной медицинской помощи, медицинской эвакуации и плановой консультативной медицинской помощи, осуществляемой Государственным бюджетным учреждением Республики Коми «Территориальный центр медицины катастроф Республики Коми» от 28 января 2015 г. №1/35 в части:

- Отделение экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации ТЦМК выполняет следующие функции:

- осуществляет медицинскую, в том числе санитарно-авиационную эвакуацию, в том числе при направлении граждан по квотам Минздрава Республики Коми, в медицинские организации, подведомственные федеральным органам исполнительной власти, для оказания им специализированной, в том числе высокотехнологичной (ВМП), медицинской помощи;

- в случае необходимости использования авиационного транспорта вызывающей медицинской организацией в акте врачебной комиссии указывается обоснование использования авиационного транспорта, в том числе и при медицинской эвакуации внутри муниципального района. При отсутствии возможности сбора врачебной комиссии решение о медицинской эвакуации принимает главный врач медицинской организации или лицо, его замещающее;

- при направлении в федеральные медицинские учреждения и специализированные центры за пределы Республики Коми к заявке дополнительно прикладываются копии документов Минздрава Республики Коми, подтверждающие выделение на эвакуируемого пациента квоты на оказание медицинской помощи (оформляются отделом направления граждан на получение ВМП и специализированной медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Коми).

3. Государственным заданием Минздрава Республики Коми для ТЦМК. Стоимость одной единицы услуги – порядка 45 тыс. руб. с коэффициентом 0,15. Объем государственного задания на 2018 год – 1800 ед. (человек). Планируется, что количество эвакуаций до конца года составит не менее 2028 ед. (человек). Стоит отметить, что государственное задание для ТЦМК регулярно увеличивается, а его фактическое исполнение превышает 125% (рис. 1).

Использование авиационного транспорта для проведения медицинской эвакуации является весьма востребованным (табл. 2).

За 4 года значительно увеличилось количество эвакуаций автотранспортом и рейсовым самолетом, что связано с развитием гражданской авиации в субъекте и использованием ВС, приспособленных для эвакуации маломобильных пациентов (см. табл. 2).

Помимо медицинской эвакуации на территории республики Центр осуществляет эвакуацию пациентов в федеральные медицинские учреждения, а также организует их реэвакуацию после лечения (рис. 2).

Таким образом, как и в случае с общим количеством медицинских эвакуаций, увеличивается частота медицинского сопровождения пациентов в федеральные медицинские организации, что связано с расширением показаний

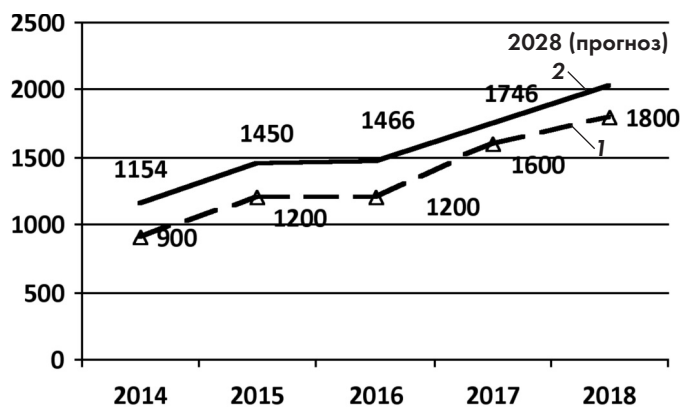


Рис. 1. Число эвакуированных силами ТЦМК с использованием всех видов транспорта в 2014–2018 гг., чел.; 1 – государственное задание, 2 – факт

Таблица 2

Число эвакуированных разными видами транспорта в 2014–2017 гг., чел./%

Вид транспорта	2014	2015	2016	2017
Автомобильный	329/29	453/31	516/35	616/35
Вертолет Ми-8	283/25	378/26	240/16	498/29
Рейсовый самолет	532/46	588/41	694/47	622/36
Чартерный рейс	10/1	31/2	16/1	10/1
Авиарейс за пределы Республики Коми	107/9	150/10	147/10	175/10

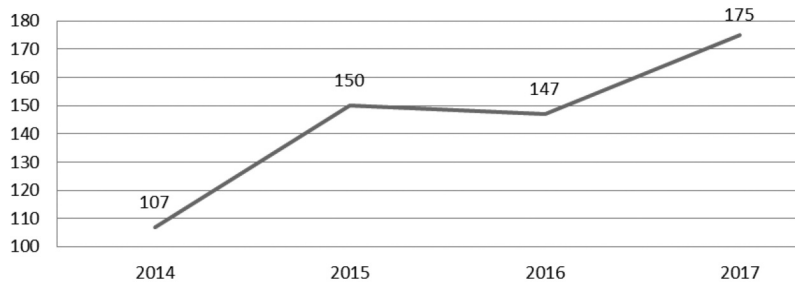


Рис. 2. Число эвакуированных в федеральные медицинские организации в 2014–2017 гг., чел.

и увеличением количества квот, предоставляемых Минздравом Республики Коми. Центр инициировал вопрос об утверждении Минздравом республики критериев проведения медицинской эвакуации за ее пределы за счет средств республиканского бюджета.

По мнению руководства Центра, к таким критериям следует отнести эвакуацию:

- пациентов, направляемых по квотам Минздрава Республики Коми, находящихся на лечении в медицинских организациях стационарного типа;

- пациентов, направляемых для получения специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в рамках обязательного медицинского страхования (ОМС), находящихся на лечении в медицинских организациях стационарного типа;

- пациентов, направляемых для получения специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи из поликлинического звена – как по квотам Минздрава Республики Коми, так и в рамках ОМС, нуждающихся по тяжести состояния в сопровождении медицинским работником.

Как уже отмечалось, финансовое обеспечение медицинской услуги определяется государственным заданием. Несомненно, что использование авиационной техники всегда является более дорогостоящим мероприятием по сравнению с использованием наземного транспорта. К значительному удорожанию приводит также использование медицинского модуля при эвакуации маломобильных пациентов за пределы Республики Коми (рис. 3).

На обеспечение рейсовой авиационной услуги ТЦМК затрачивает в год до 12 млн руб. (рис. 4).

Таким образом, в Республике Коми рейсовая авиационная услуга является весьма

востребованной. Ежегодно данным способом проводится медицинская эвакуация порядка 600 чел., в том числе в федеральные медицинские организации – до 200 чел. Обязательным условием оказания данной услуги является сопровождение пациента медицинским работником – фельдшером скорой медицинской помощи (СМП), специалистом ТЦМК либо врачебной бригадой, в которую входит врач анестезиолог-реаниматолог. Механизм проведения санитарно-авиационной эвакуации в Республике Коми отлажен и основан на постоянном взаимодействии с медицинскими организациями – как в республике, так и за ее пределами, в том числе со Всероссийским центром медицины катастроф «Защита» (ВЦМК «Защита»), станцией СМП Санкт-Петербурга. При необходимости проведения санитарно-авиационной эвакуации жителей республики из-за рубежа ТЦМК взаимодействует с Минздравом России.



Рис. 3. Медицинский модуль для маломобильных пациентов в самолете Boeing-737

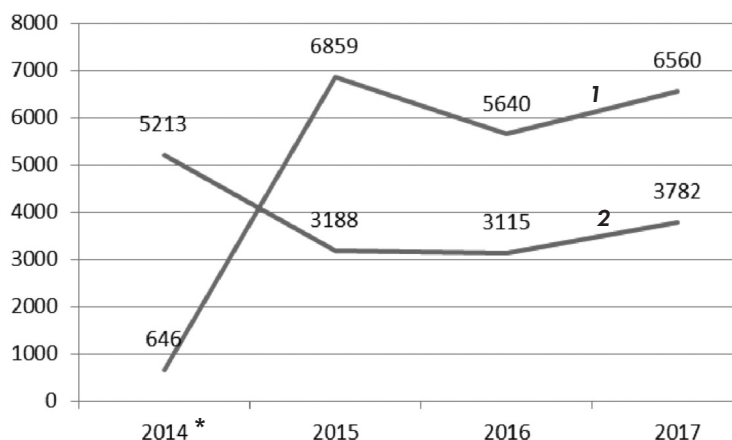


Рис. 4. Затраты на использование рейсовых авиационных услуг, тыс. руб.; 1 – по РК, 2 – вне РК
* в 2014 г. в Республике Коми авиация в указанных целях практически не использовалась