



Открытое заседание Координационного центра по донорству крови при ОПРФ.



Донорство крови в Российской Федерации. Региональный аспект.



Грозный 2017 г.



**Служба крови Чеченской Республики.
Современное состояние и перспективы развития.**

Главный врач РСПК

Татаева З.М.

Грозный 2017 г.

Структура Службы крови Чеченской Республики

ГБУ РСПК	1
ОПК, БЗК	нет
Трансфузиологические кабинеты медицинских организаций	28
из них:	
КТТ в мед.организациях республиканского уровня	9
КТТ городских больниц	7
КТТ центральных районных больниц	12

Чеченская Республика

Численность населения 1 415 000 человек

Плотность населения 90.4 чел./ кв.км.

Городское население 35 %

Количество 8600

обслуживаемых коек

Деятельность Службы крови Чеченской Республики направлена на:

- Удовлетворение потребности лечебной сети региона в гемокомпонентах;
- повышение качества и безопасности выпускаемых компонентов крови;
- освоение новых методов производства гемокомпонентов;
- повышение качества лабораторной диагностики донорской крови;
- контроль и оказание организационно-методической помощи лечебным учреждениям по вопросам клинической трансфузиологии;
- развитие и пропаганда безвозмездного донорства.

Вехи развития Службы крови в Чеченской Республике

- 1965 г. – строительство типового корпуса Чечено-Ингушской СПК.
- 1994-2004 гг. – утрата материально-технической базы РСПК, донорских и кадровых ресурсов в результате военных действий на территории ЧР.
- 2004 г. – восстановление деятельности РСПК МЗ ЧР.
- 2007 г. – возобновление деятельности выездной бригады по заготовке крови.
- 2008 – 2010 гг. – капитальный ремонт здания, укрепление материально-технической базы, внедрение аппаратных методов заготовки плазмы.
- 2011 – 2013 гг. – модернизация службы по нац. проекту, внедрение высокотехнологичных методов заготовки крови, установка морозильных камер для хранения плазмы 2,5 и 5 тонн, внедрение информационной программы, автоматизация производственных процессов.
- С мая 2008 г. РСПК возглавляет главный внештатный трансфузиолог, заслуженный врач Чеченской Республики Татаева З.М.



2004 г.



2017 г.



2004 г.



2017 г.

2004 г.

2017г.

Первая центрифуга РСПК



Донорский зал

Направления реформирования службы крови Чеченской Республики 2011 – 2016 гг.

- Техническая модернизация службы крови.
- Внедрение и развитие единой информационной системы службы крови.
- Внедрение автоматических методов заготовки гемокомпонентов.
- Внедрение двухуровневого стандарта диагностики маркеров инфекций ИФА/ПЦР.
- Внедрение методов дополнительной обработки компонентов крови, повышающих безопасность компонентов крови.

Современные технологии диагностики инфекций крови

- 100 % автоматизация лабораторных исследований
- Двухступенчатость обследования ИФА+ПЦР с 2012 г. (с 2016 г. - 100% ПЦР- диагностика всех донаций)
- Архивирование образцов



Обеспечение иммунологической безопасности в производственной трансфузиологии



- 100% аппаратный скрининг антиэритроцитарных антител
- Фенотипирование по 10 клинически значимым антигенам
- Высокое качество анализа
- Высокая чувствительность и специфичность
- Визуализация результатов анализа

Современные технологии заготовки крови и производства гемокомпонентов



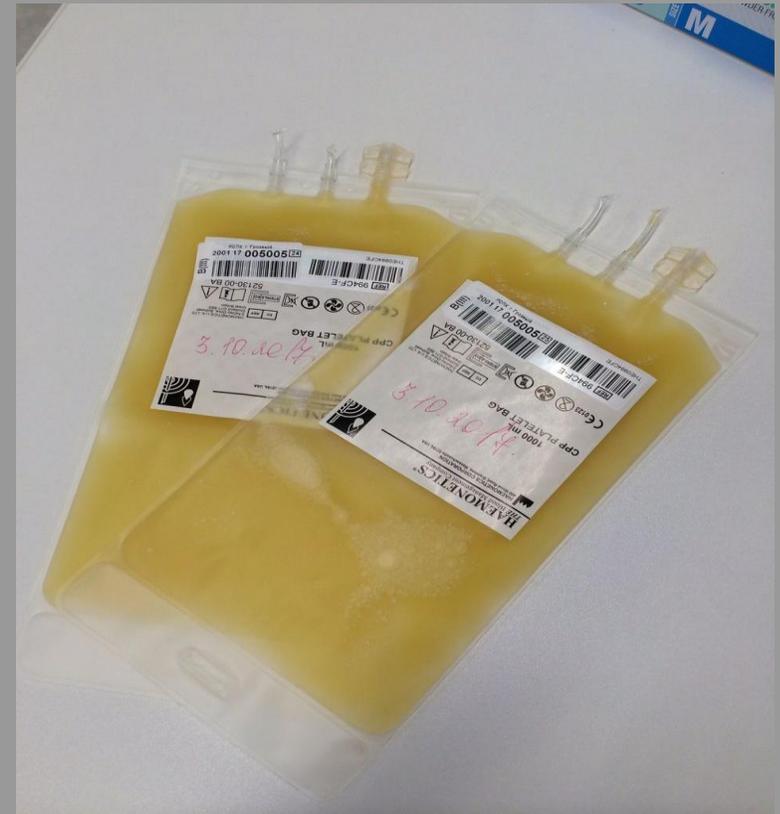
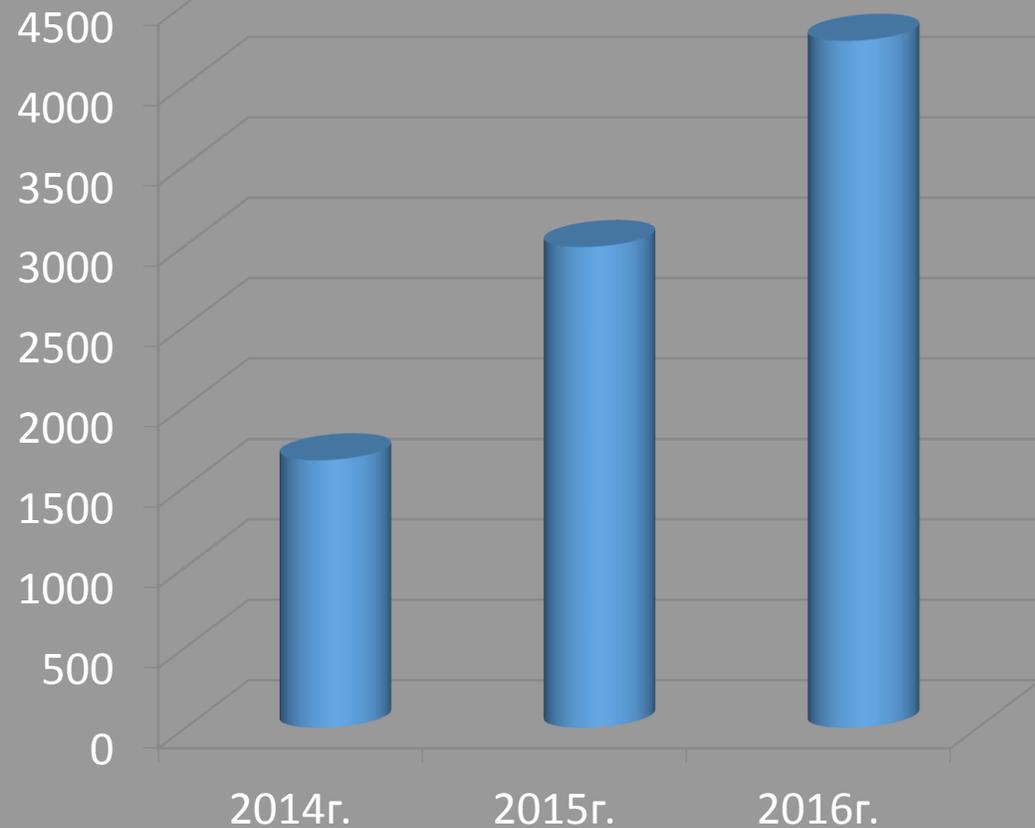
- Аппаратные методы заготовки плазмы и тромбоконцентрата (заготовка ТК в 2014 г.- 1 663 ед., 2015г - 2 989 ед., 2016г. – 4 271 ед.)

- Криоконсервирование клеток крови при умеренно низких температурах (на хранении 288 доз замороженных эритроцитов)

- Лейкоредукция гемокомпонентов (составляет 30% от выпускаемых компонентов)



Количество заготовленного тромбоконцентрата (в дозах)



- Заготовка тромбоконцентрата увеличилась в 2,5 раза.

Технологии усиления безопасности донорской крови и ее компонентов



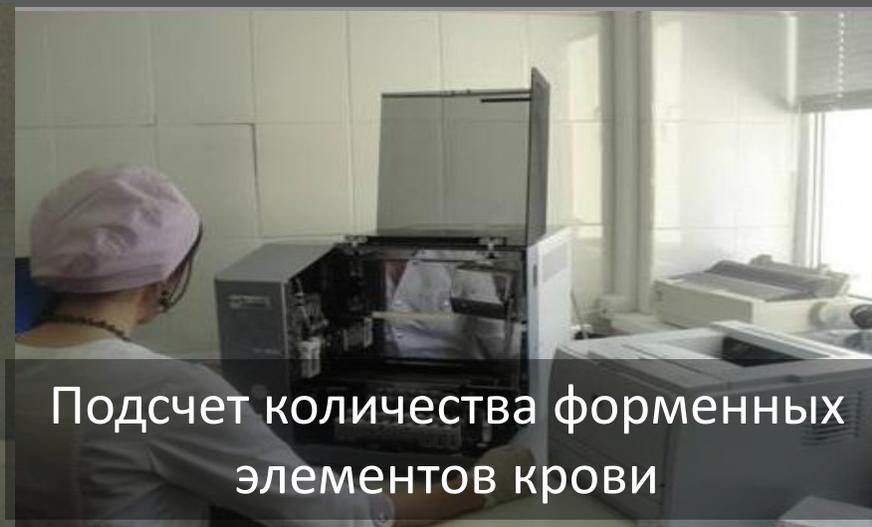
- Инактивация патогенов компонентов донорской крови фотохимическими методами (с использованием амотосалена (S59) и метиленовой сини).
- Карантинизация плазмы.
- Лейкофльтрация компонентов крови.

Технологии усиления безопасности донорской крови и ее КОМПОНЕНТОВ

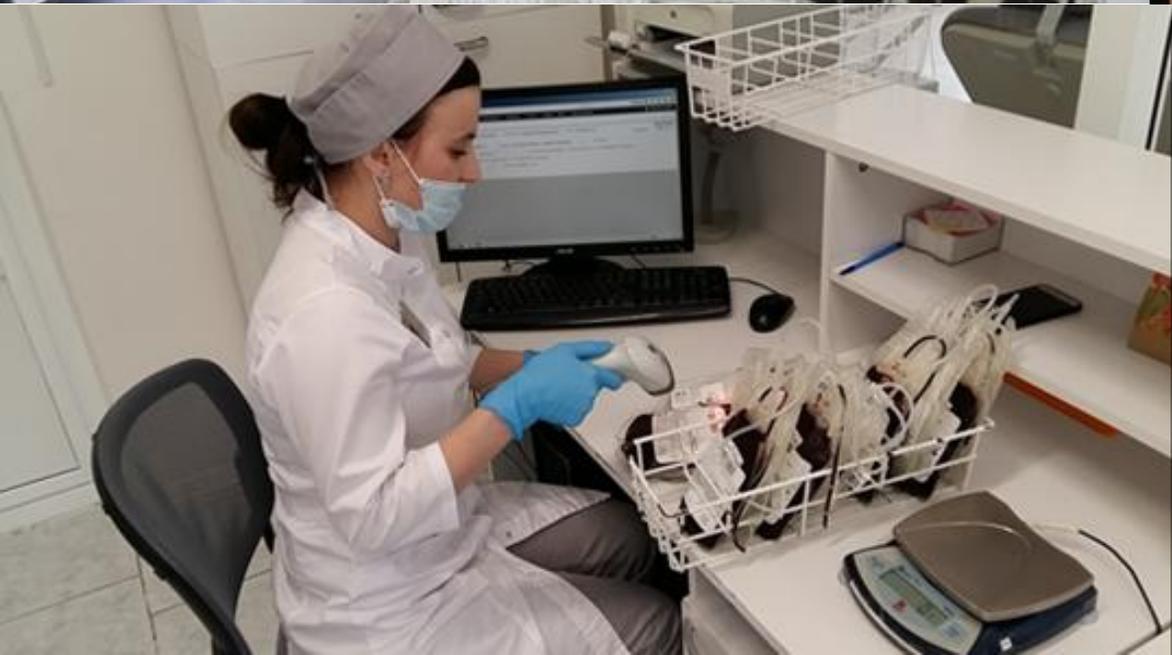
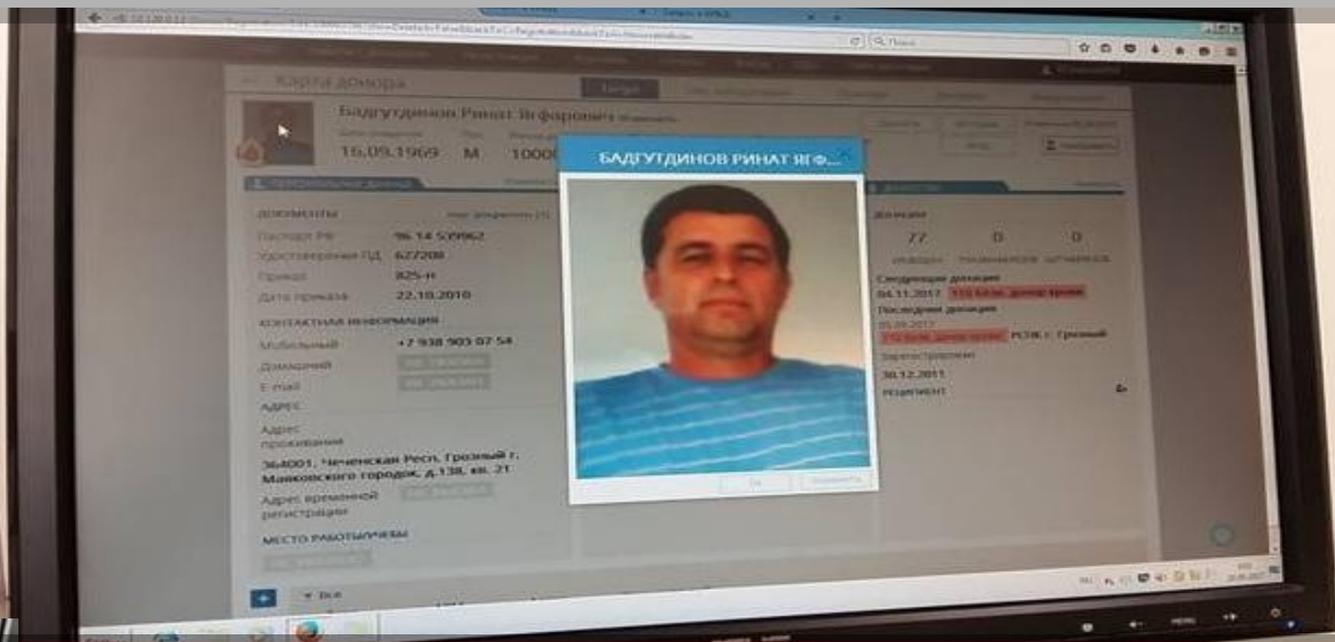


На карантинном
хранении находится
5700 литров плазмы

Контроль качества компонентов донорской крови и ее компонентов на этапах производства



Информатизация производственного цикла



Информационная система НАИСТ

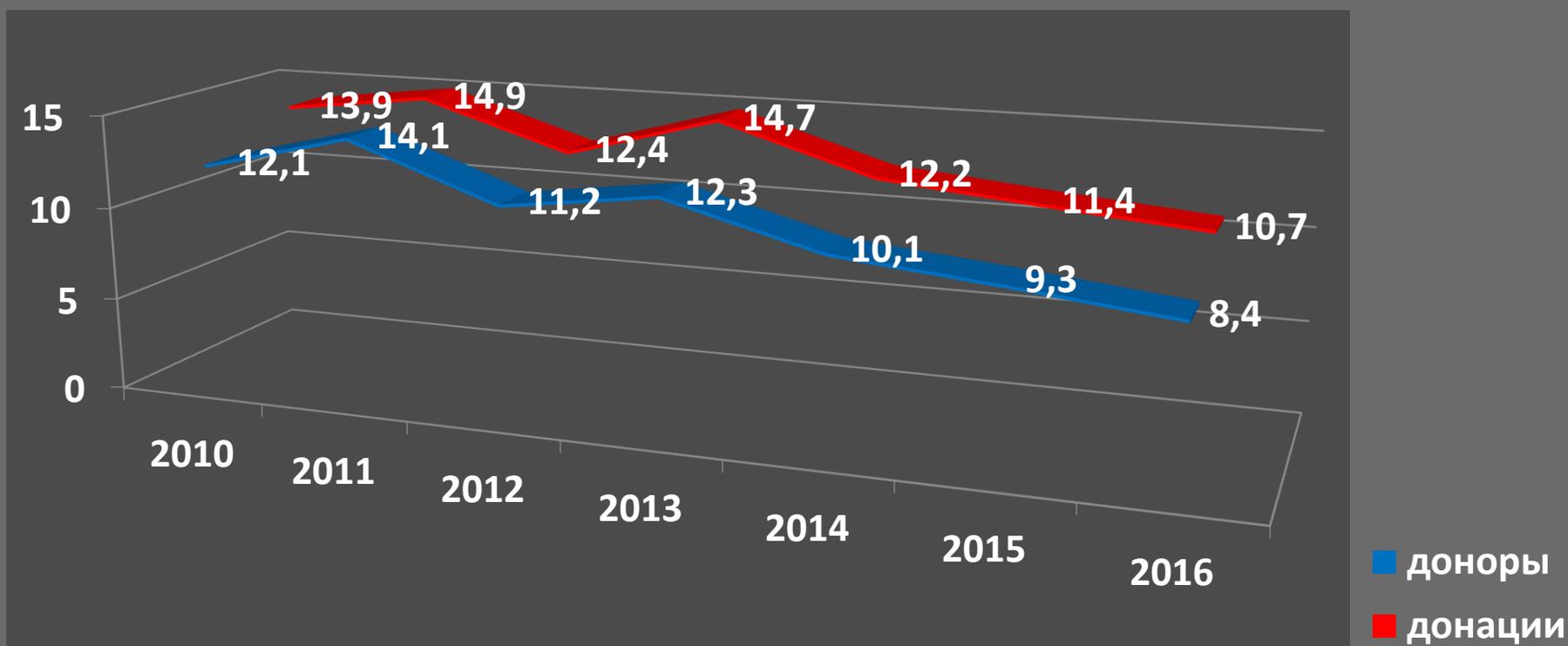
- Автоматизация и стандартизация производственных процессов СПК.
- Система визуальной идентификации донора.
- Система штрих-кодирования продукции.

Основные показатели Службы крови Чеченской Республики в 2010 – 2016 гг.

Показатель	ЧР 2010 год	ЧР 2011 год*	ЧР 2012 год	ЧР 2013 год*	ЧР 2014 год	ЧР 2015 год	ЧР 2016 год	СКФО 2016 год	РФ 2016 год
Доля безвозмездных донаций	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97,5%	98,0%
Число доноров на 1 тыс. насел.	12,1	14,1	11,2	12,3	10,1	9,3	8,4	7,9	9,69
Общее число донаций на 1 тыс. насел.	13,9	14,9	12,4	14,7	12,2	11,4	10,7	11,7	19,4
Количество донаций крови на 1 тыс. насел.	13,7	13,9	11,2	12,9	10,9	10,7	10,2	10,3	15,2
Количество донаций плазмы на 1 тыс. насел.	0,2	1,1	1,2	1,9	1,1	0,6	0,7		
Доля плазмы, заготовленной методом плазмафереза (%)	2,6	12,1	19,6	26,2	19,4	11,7	13,7	21,6	31,2
Заготовлено консервированной крови на 1 жителя, мл.	6,4	8,2	7,4	8,9	6,8	5,9	6,1	6,9	
Заготовлено конс. крови на 1 койку, мл.	797	1031,0	977,7	1202,3	1054,3	935,9	1002,3	1046,5	

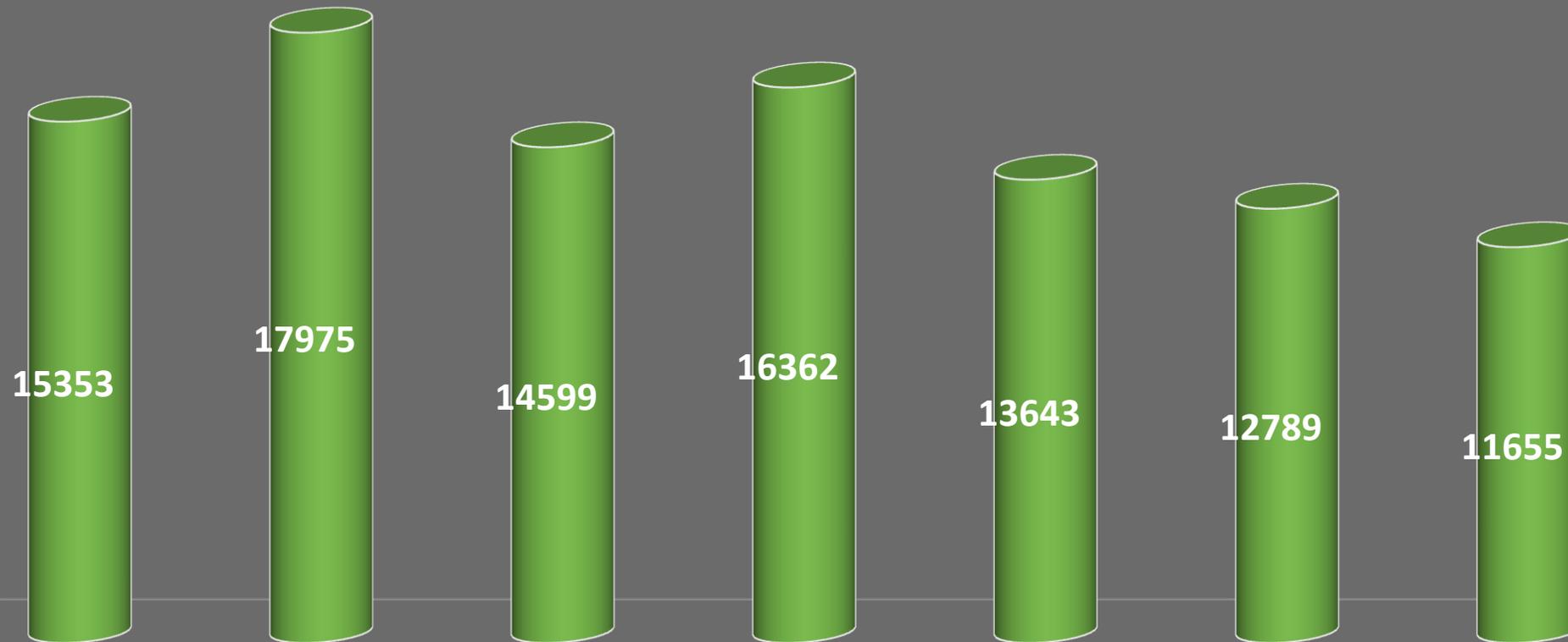
*Реализация федеральной и республиканской программ по развитию Службы крови

Динамика показателей донорства и донаций в Чеченской Республике за 2010 – 2016 гг. (на 1000 населения)



Реализация федеральной программы по развитию службы крови и региональной программы «Безопасная кровь» в 2011 - 2013 гг. способствовали развитию массового безвозмездного донорства в ЧР.

Количество доноров (физических лиц)



2010г.

2011г.

2012г.

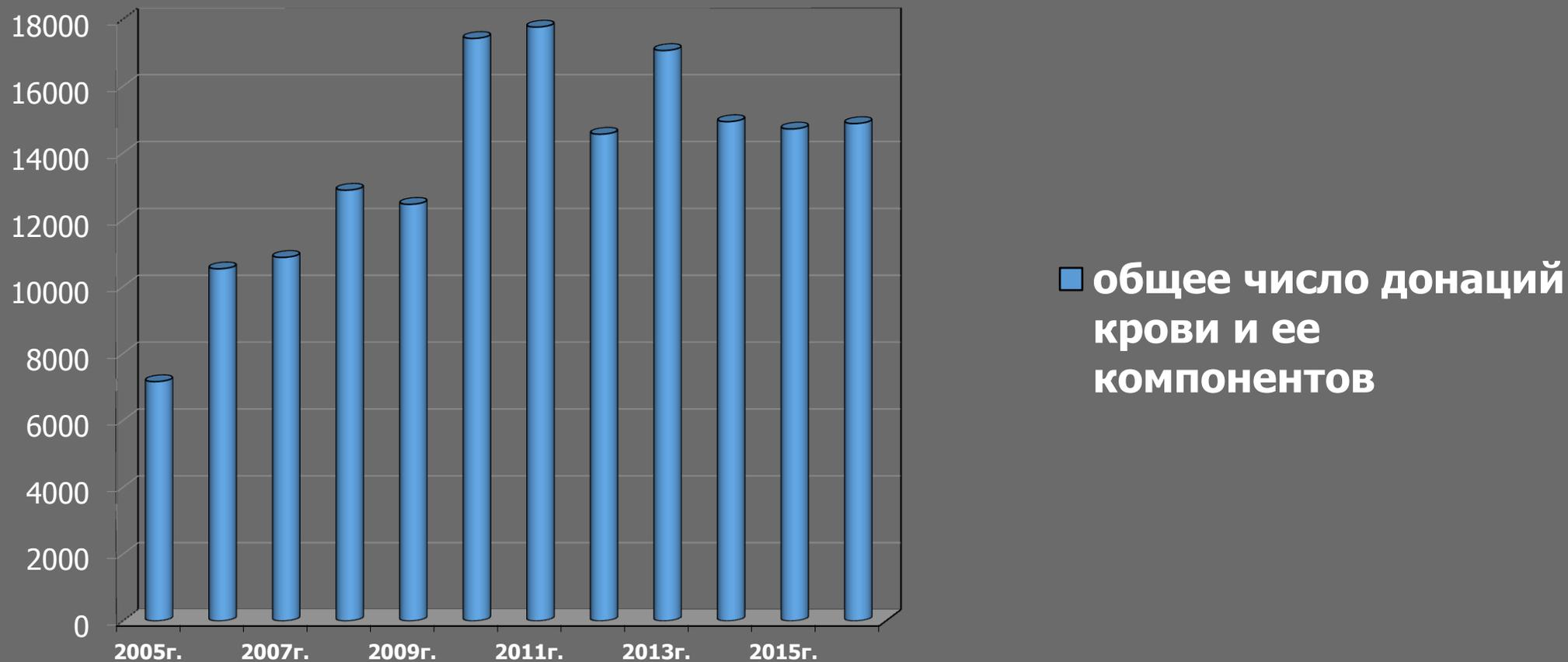
2013г.

2014г.

2015г.

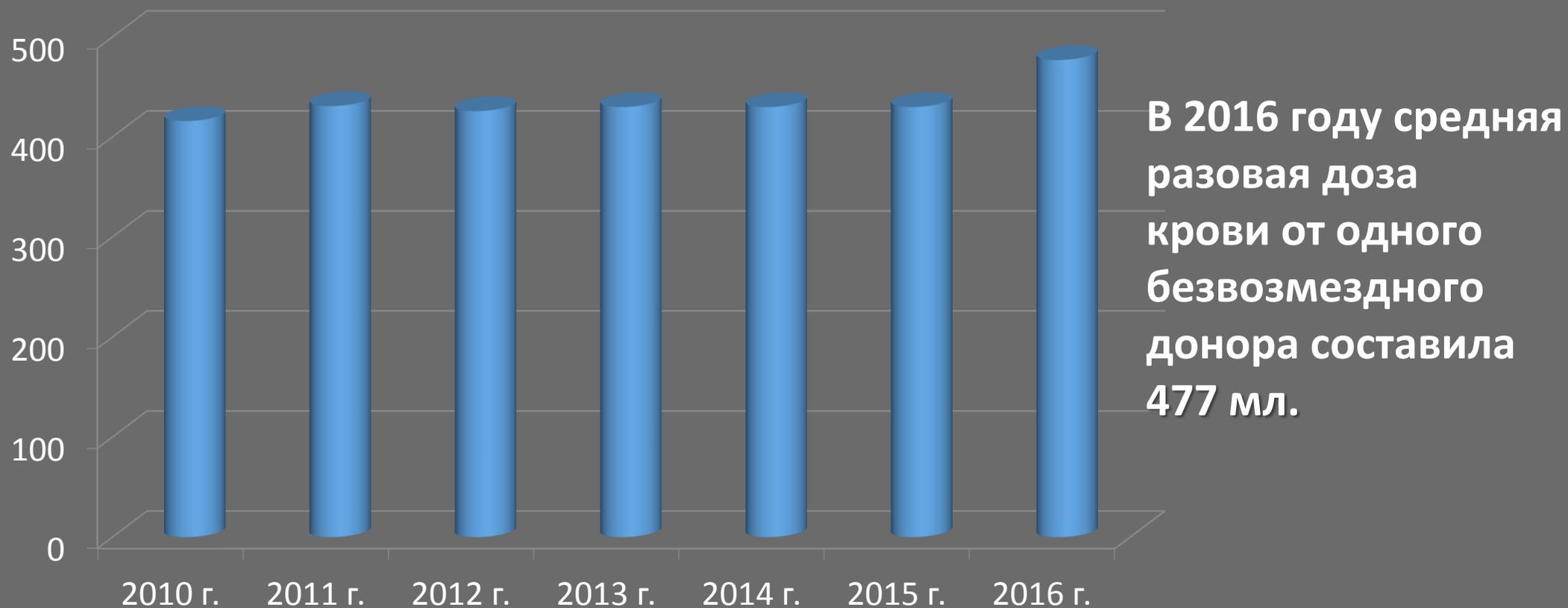
2016г.

Динамика показателей развития донорства в Чеченской Республике

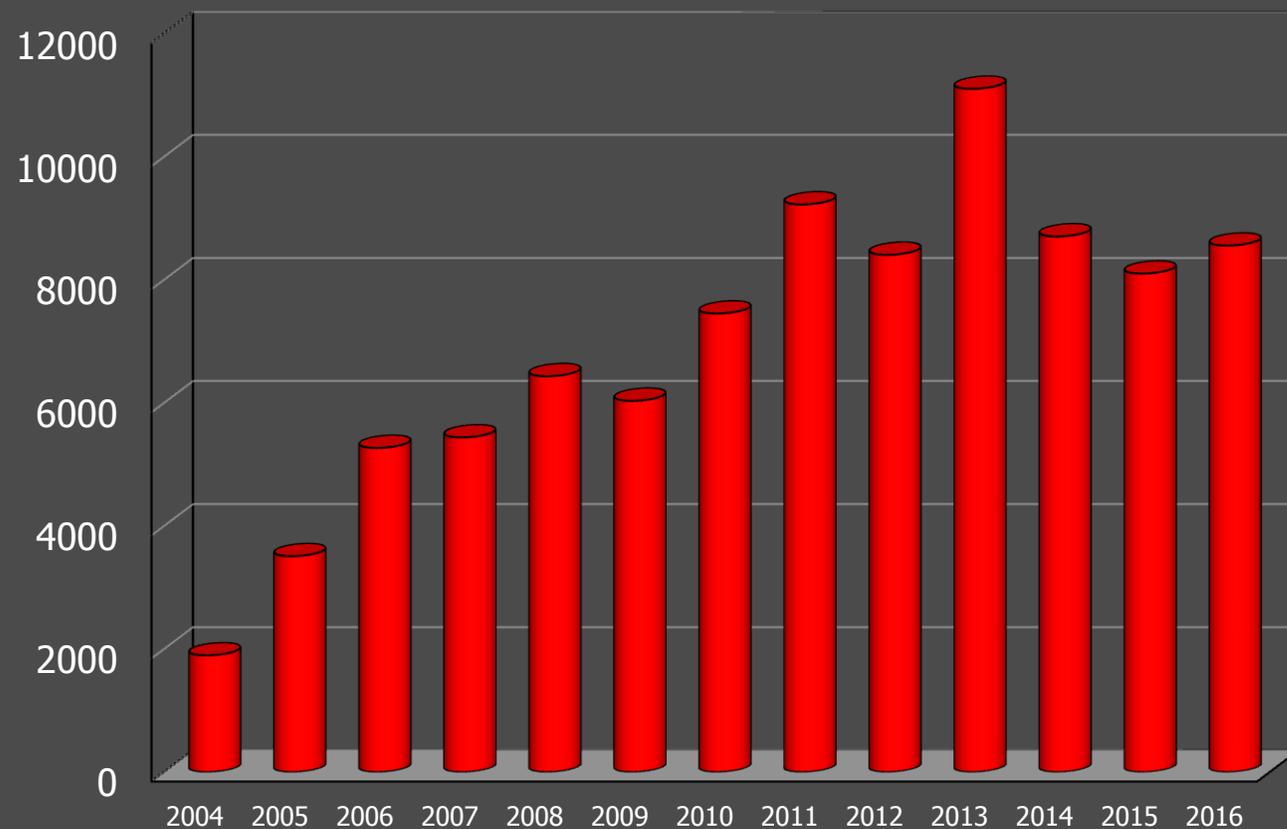


* 2011, 2013 гг. - реализация федеральной и республиканской программ по развитию службы крови.

Средняя разовая доза крови от одного донора



Динамика заготовки донорской крови



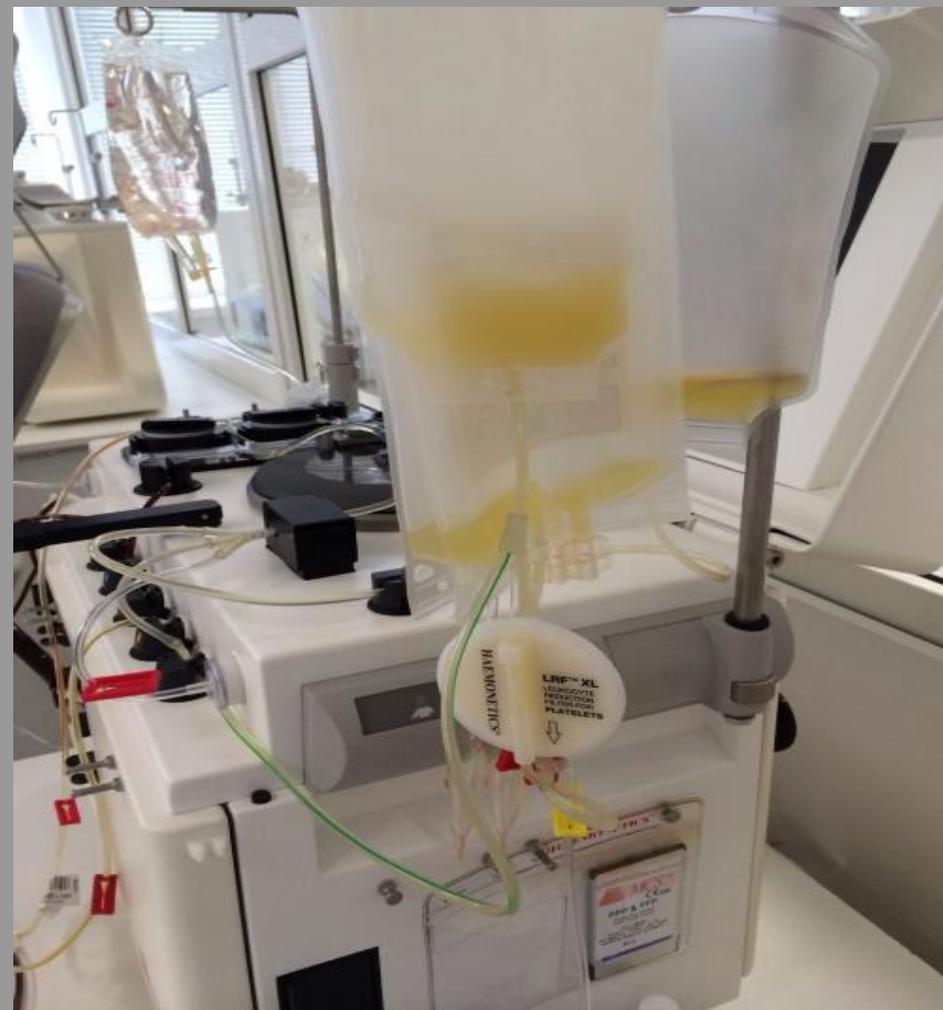
В 2016 г. заготовка консерв. крови - 8 555 л.

■ объем цельной крови в литрах

*** 2011, 2013 гг. - реализация федеральной и республиканской программ по развитию службы крови.**

Показатели заготовки и переработки донорской крови и ее компонентов в 2016 году

Доля донаций крови	92%
плазмы	7%
клеток	1%
Доля аппаратного плазмафереза	90%
Доля донаций в выездных условиях	16,3%



Выездная заготовка донорской крови



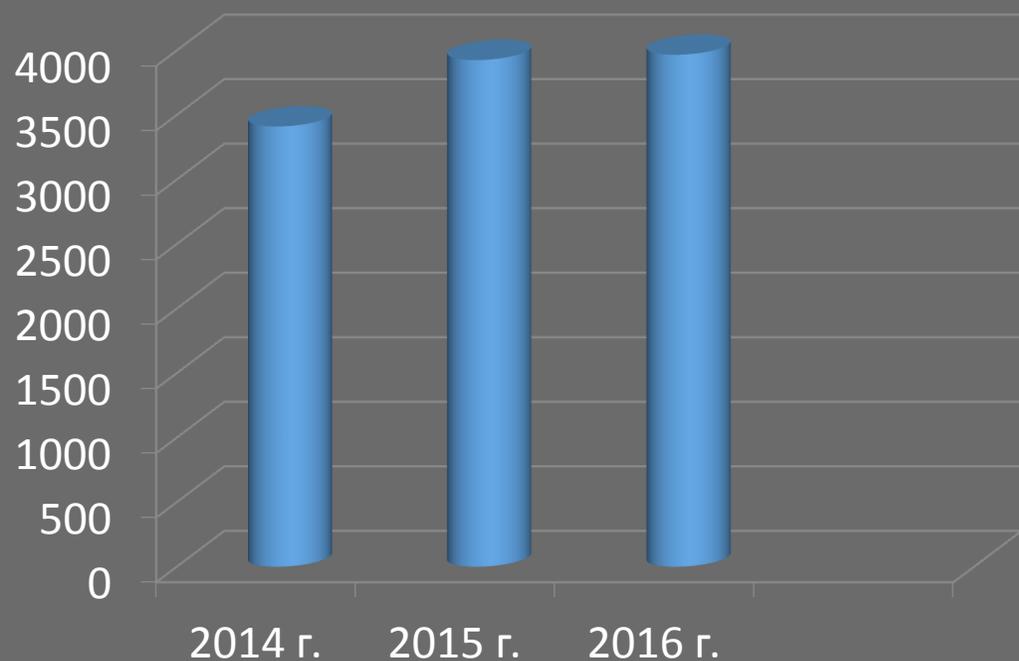
Число донаций на выезде



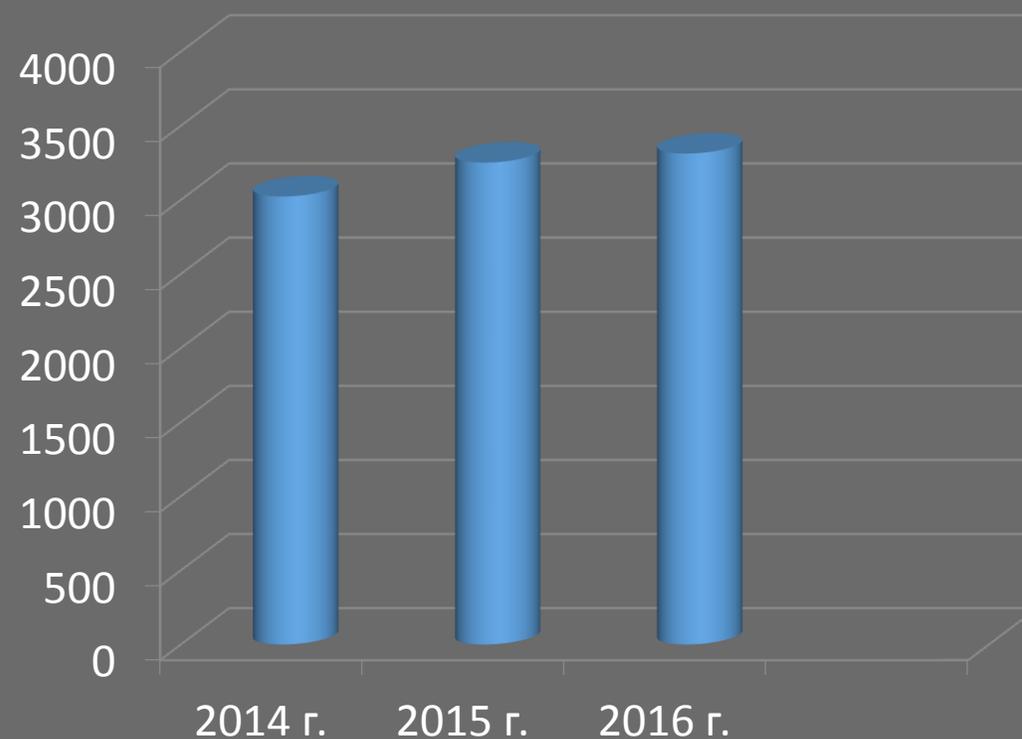
- 100% охват территории Чеченской Республики
- Оптимизация работы за счет сокращения неэффективных выездов
- Работа выездной бригады в МКЗК привлекательна для доноров и удобна для персонала

Выдача гемокомпонентов в лечебную сеть

Эритроцитсодержащие препараты, л



СЗП, л



Списание по истечению срока годности – 0,1%

Комплектование донорских кадров



- Привлечение VIP-доноров.
- Персональная работа с донором.
- Предварительная запись.
- Донорский светофор.
- Подробное освещение в СМИ, на сайте, социальных сетях.
- Донорские акции.
- Корпоративное донорство.
- Система поощрения доноров

Сотрудничество с НКО региона



Работа по привлечению доноров стволовых клеток



- С 2013 года РСПК сотрудничает с ФГБУ «Кировский научно—исследовательский институт гематологии и переливания крови ФМБА» .
- Привлечено 2750 человек (запрос на активацию 5 доноров)
- Выявлен новый аллель локуса HLA-A, A*24:314 в популяциях Северного Кавказа

Год	Количество образцов для типирования
2013	150
2014	650
2015	1220
2016	730

Региональные особенности донорства



- Создание Общественного Совета по развитию донорства в Чеченской Республике в 2011 г.
- Безвозмездное донорство 100%.
- Вовлеченность в донорство всех групп населения.
- Охват донорством всех территориальных округов.
- Работа по развитию донорства стволых клеток.
- Развитие донорства в министерствах и ведомствах региона (МВД, МинАвтодор, УФСКН, ГИБДД, МинТруда,).
- Сотрудничество с некоммерческими организациями и молодежными инициативными группами (НКО Добровольческий центр «VITA», «Волонтеры-медики», Благотворительный фонд «Хайра»).
- Тесное безвозмездное сотрудничество со СМИ.



Наши достижения



Перспективы развития службы крови в Чеченской Республике

- Внедрение методов повышения информированности населения республики о принципах безвозмездного добровольного донорства через систему школьного и дошкольного образования, интернет – сообщества, форумы, социальные сети.
- Совершенствование производственной деятельности СПК путем увеличения доли компонентов заготовленных аппаратными методами.
- Совершенствование лабораторной диагностики трансфузионных инфекций, изучение распространенности среди доноров трансфузионных инфекций.
- Развитие донорства стволовых клеток и службы иммунологического типирования тканей при трансплантации органов и тканей в регионе.
- Участие в реализации мероприятий «дорожная карта» российского производства препаратов крови.



До новых встреч!