

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2017

УДК 616.2:615.38(574)

**Буркитбаев Ж.К.<sup>1</sup>, Абдрахманова С.А.<sup>1</sup>, Скорикова С.В.<sup>1</sup>, Жибурт Е.Б.<sup>2</sup>****РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ ДОНОРСТВА КРОВИ  
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**<sup>1</sup>Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Научно-производственный центр трансфузиологии» Минздрава Республики Казахстан, 010000, г. Астана, Казахстан;<sup>2</sup>ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава РФ, 105203, г. Москва

♦ **Донорство крови — неотъемлемая часть современной медицины. В настоящее время важно развитие безвозмездного и регулярного донорства, формирование у населения, особенно у молодежи, осознанного отношения к донорству, возрождение благородных традиций благотворительности, гуманизма и моральных ценностей. В данной работе проведен анализ региональных особенностей динамики донорства крови в Республике Казахстан. В условиях увеличения потребности в крови и её препаратах особое значение приобретает изучение путей поступления крови в службу крови. Изучение отчетов о работе службы крови регионов Республики Казахстан показало, что за период с 2012 по 2015 г. увеличилась доля безвозмездных донаций с 47,7 до 54,9%, сократились доли донаций доноров-родственников (с 36,4 до 34,3%) и платных донаций с 15,9 до 10,8%. Полученные данные свидетельствуют о том, что в настоящее время основным побудительным мотивом для участия в донорстве крови в регионах страны является безвозмездная помощь больным.**

**Ключевые слова:** донор; донация; безвозмездное; родственник; платное.

**Для цитирования:** Буркитбаев Ж.К., Абдрахманова С.А., Скорикова С.В., Жибурт Е.Б. Региональные особенности мотивации донорства крови в Республике Казахстан. *Российский медицинский журнал*. 2017; 23(6): 292—294.  
DOI <http://dx.doi.org/10.18821/0869-2106-2017-23-6-292-294>

**Для корреспонденции:** Скорикова Светлана Викторовна, канд. мед. наук, зав. отделением комплектования донорских кадров РГП на ПХВ «Научно-производственный центр трансфузиологии» Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан. 010000, г. Астана, E-mail: [omnipct16@mail.ru](mailto:omnipct16@mail.ru), [tarkiff@mail.ru](mailto:tarkiff@mail.ru)

**Burkitbaev Zh.K.<sup>1</sup>, Abdrakhmanova S.A.<sup>1</sup>, Skorikova S.V.<sup>1</sup>, Zhiburt E.B.<sup>2</sup>****THE REGIONAL FEATURES OF MOTIVATION OF BLOOD DONORSHIP IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**<sup>1</sup>The Scientific-production center of transfusiology of Minzdrav of the Republic of Kazakhstan, 010000, Astana, Republic of Kazakhstan<sup>2</sup>The N.I. Pirogov National medical surgical center of Minzdrav of Russia, 105203, Moscow, Russian Federation

♦ **The blood donorship is an integral part of modern medicine. Nowadays, it is very important to develop gratuitous and regular donorship and formation in population, especially in the youth, deliberate attitude to donorship and revival of noble traditions of charity, humanism and moral values. The article presents analysis of regional characteristics of dynamics of blood donorship in the Republic of Kazakhstan. The condition of annually increasing need in blood and its preparations creates a necessity in studying means of incoming of blood to the blood service. The analysis of reports concerning functioning of blood service in the regions of the Republic of Kazakhstan demonstrated that during 2012–2015 percentage of gratuitous donations increased from 47.7% to 54.9%. The percentage of donations of donors-relatives decreased from 36.4% to 34.5% and paid donations decreased from 15.9% to 10.8% as well. The obtained data testifies that in regions of the country nowadays a main impulsive cause for participating in blood donorship is gratuitous support of patients.**

**Keywords:** donor; donation; gratuitous; relative; paid.

**For citation:** Burkitbaev Zh.K., Abdrakhmanova S.A., Skorikova S.V., Zhiburt E.B. The regional features of motivation of blood donorship in the Republic of Kazakhstan. *Rossiiskii meditsinskii zhurnal (Medical Journal of the Russian Federation, Russian journal)*. 2017; 23(6): 292—294. (In Russ.) DOI <http://dx.doi.org/10.18821/0869-2106-2017-23-6-292-294>

**For correspondence:** Svetlana V. Skorikova, candidate of medical sciences, head of department of staffing donor personnel the Scientific-production center of transfusiology of Minzdrav of the Republic of Kazakhstan, 010000, Astana, the Republic of Kazakhstan, E-mail: [omnipct16@mail.ru](mailto:omnipct16@mail.ru), [tarkiff@mail.ru](mailto:tarkiff@mail.ru)

**Information about authors:**Burkitbayev Zh., <http://orcid.org/0000-0002-9823-3448>Abdrakhmanova S., <http://orcid.org/0000-0003-0782-1795>Skorikova S., <http://orcid.org/0000-0002-1491-2612>Zhiburt E., <http://orcid.org/0000-0002-7943-6266>**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.**Acknowledgments.** The study had no sponsorship.

Received 21.03.17

Accepted 28.03.17

**Введение**

В настоящее время проблема донорства крови и её компонентов является очень важной для Республики Казахстан (РК). В данной ситуации задача службы крови — оптимизировать донации крови и её компонентов с целью самообеспечения региона и сбережения ресурсов. При этом важно развитие безвозмездного и регулярного донорства, формирование у населения, особенно у молодежи, осознанного отношения к донорству, возрождение благородных традиций благотворительности, гуманизма и моральных ценностей [1].

Безопасный и достаточный запас крови — необходимое условие для работы современного здравоохранения. В развивающихся странах донорство крови ограничено из-за плохой инфраструктуры здравоохранения, низкого уровня информированности общественности о практике и безопасности донорства [2]. В целях защиты безопасности доноров и пациентов, донации крови должны соответствовать общепризнанным принципам биомедицинской этики: автономии, благодеянию, непричинению вреда и справедливости. Сохранение чувства достоинства доноров крови обеспечивает наложение запрета на

извлечение финансовой выгоды путём использования своего организма [3].

Рост числа производственных и транспортных аварий с катастрофическими последствиями, сопровождаемыми массовой травматизацией и гибелью людей, природные катаклизмы и другие факторы в условиях «современного глобализирующегося» мира обуславливают особую актуальность проблемы донорства крови и ее компонентов. Всё это создает дефицит продуктов донорской крови и необходимость увеличения количества донаций, что осуществимо с помощью рекрутирования доноров [4, 5]. Основной стратегией рекрутирования доноров, рекомендованной ВОЗ, должно быть 100% безвозмездное добровольное донорство [6].

В условиях увеличивающейся с каждым годом потребности в крови и её препаратах особое значение приобретает изучение мотивации и социальных аспектов донорства крови. Совершенствование агитации и пропаганды донорства крови и её компонентов с учетом психологических особенностей донорства позволяет выявить тенденции формирования донорских кадров и прогнозировать развитие донорства в стране [7].

Развитие безвозмездного донорства связано не только с деятельностью службы крови, но и с социально-экономическим состоянием общества в целом [8, 9]. В РК поставлена стратегическая задача развития безвозмездного донорства крови и её компонентов [10].

Цель исследования — оценить динамику структуры донаций по их мотивации в регионах РК.

### Материал и методы

Изучены отчёты о работе службы крови 14 областей РК, городов Астаны и Алматы за 2010—2015 гг. Следует отметить сложную структуру службы крови Алматинской области: областной центр крови расположен в г. Талдыкорган и обеспечивает гемокомпонентами медицинские организации области, Городской центр крови (ГЦК) и Республиканский центр крови (РЦК) дислоцированы в Алматы, РЦК обеспечивает республиканские клиники, а ГЦК — городские.

Проведена оценка изменения количества донаций крови и её компонентов в регионах РК.

### Результаты

Доля безвозмездных добровольных донаций в РК в 2012—2015 гг. увеличилась на 7,2% ( $p < 0,01$ ; отношение шансов (ОШ) 1,33, 95% доверительный интервал (ДИ 95%) — от 1,32 до 1,35;  $\chi^2 = 2939,61$ ) с максимальным увеличением в Павлодарской области на 46,0%, Карагандинской области на 25,7% и в РЦК на 18,8%. В то же время в трёх областях доля безвозмездных добровольных донаций сократилась: в Актыбинской — на 11,3%, Алматинской — на 7,26% и в Жамбылской — на

11,3% (табл. 1).

Доля безвозмездных донаций от доноров-родственников в 2012—2015 гг. в Республике Казахстан сократилась на 2,1% ( $p < 0,01$ ; ОШ = 0,91, ДИ 95% — от 0,9 до 0,92);  $\chi^2 = 295,69$ ), максимальным было сокращение в Павлодарской области — на 39,5 %, в Карагандинской — на

Таблица 1

Безвозмездные добровольные донации в 2012—2015 гг.

Регион	2012		2013		2014		2015	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Акмолинский	10 389	62,4	10 769	63,5	9635	61,4	9659	63,2
Актыбинский	3617	39,4	3825	37,2	4173	35,1	3120	28,1
Алматинский	5994	42,4	5619	39,2	5080	32,8	5534	35,3
Атырауский	3723	40,7	4929	56,6	4477	56,7	4752	58,3
ВКО	11 954	42,2	11 095	39,2	11 841	43,9	11 785	49,5
Жамбылский	7775	48,1	7670	45,8	6992	40,5	8421	48,0
ЗКО	16 963	84,3	12 630	81,2	12 403	82,1	13 386	88,6
Карагандинский	7037	44,8	8818	56,4	8703	56,2	9952	70,5
Костанайский	15 437	73,2	13 551	73,1	14 193	74,1	12 749	76,1
Кзылординский	5610	69,6	5466	72,7	6194	82,3	6495	86,8
Мангистауский	1374	22,0	1736	24,9	2049	27,0	2229	31,7
Павлодарский	2498	20,7	6180	47,6	8806	64,8	8102	66,7
СКО	4579	42,9	4508	42,0	4097	40,7	4803	44,7
ЮКО	9550	53,7	7919	61,0	15 046	60,3	13 854	59,4
г. Астана	12015	28,6	13 650	31,9	15 879	36,0	17 739	38,0
ГЦК	4592	27,4	6063	31,8	6597	34,2	7817	38,2
РЦК	12 476	62,3	13 897	66,5	15 315	76,1	16 352	81,1
Итого	135 583	47,7	138 325	48,6	151 480	51,8	156 749	54,9

Примечание. ВКО — Восточно-Казахстанская область; ЗКО — Западно-Казахстанская область; СКО — Северо-Казахстанская область; ЮКО — Южно-Казахстанская область.

Таблица 2

Безвозмездные донации от доноров-родственников в 2012—2015 гг.

Регион	2012		2013		2014		2015	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Акмолинский	5045	30,3	5317	31,3	5453	34,7	5141	33,6
Актыбинский	5042	55,0	5825	56,6	7028	59,1	7473	67,4
Алматинский	5976	42,3	7411	51,7	9176	59,2	8900	56,8
Атырауский	3979	43,5	2464	28,3	2240	28,4	2375	29,2
ВКО	8967	31,6	9530	33,6	8064	29,9	8003	33,6
Жамбылский	7409	45,8	8259	49,3	9031	52,3	7996	45,6
ЗКО	3108	15,4	2894	18,6	2682	17,8	1712	11,3
Карагандинский	8249	52,6	6719	42,9	6564	42,4	4014	28,4
Костанайский	3476	16,3	3041	16,4	2918	15,2	2474	14,8
Кзылординский	1982	24,6	1519	20,2	1040	13,8	772	10,3
Мангистауский	3344	53,7	3873	55,6	4265	56,3	3851	54,8
Павлодарский	7465	61,9	5098	39,3	2823	20,8	2716	22,4
СКО	2990	28,0	2826	26,3	3510	34,8	3652	34,0
ЮКО	4327	24,4	7322	56,4	8682	34,8	8117	34,8
г. Астана	20 799	49,5	19 563	45,7	17 994	40,8	18 612	39,9
ГЦК	11 121	66,3	11 956	62,7	11 577	60,0	11 399	55,8
РЦК	220	1,1	735	3,5	785	3,9	580	2,9
Итого	103 499	36,4	104 352	36,7	103 832	35,5	97 787	34,3

24,2% и Кызылординской — на 14,3%. Однако в семи регионах доля безвозмездных донаций от доноров-родственников увеличилась, максимально в Алматинской области — на 14,5%, в Актюбинской — на 12,4% и в ЮКО — на 10,4% (табл. 2).

Доля платных донаций в 2012—2015 гг. в РК сократилась на 5,1% ( $p < 0,01$ ; ОШ = 0,65, ДИ 95% — от 0,64 до 0,66);  $\chi^2 = 3084,06$  с максимальным сокращением в РЦК — на 20,6%, в ЮКО — на 16,1% и Мангистауской области — на 10,8%. Лишь в двух регионах доля платных донаций немного увеличилась: в Жамбылской области — на 0,3%, в Научно-производственном центре трансфузиологии (НПЦТ) — на 0,2% (табл. 3).

### Заключение

Таким образом, в 2012—2015 гг. в Республике Казахстан с 47,7 до 54,9% увеличилась доля безвозмездных донаций, сократились доли донаций доноров-родственников (с 36,4 до 34,3%) и платных донаций (с 15,9 до 10,8%). Приведённые данные свидетельствуют о возрастании количества донаций по альтруистическим мотивам при донации крови, а не материальной заинтересованности донора.

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

### ЛИТЕРАТУРА (п.п. 2, 3 см. REFERENCES)

1. Ляужева Ф.М., Тленкопачев Р.С., Жибурт Е.Б. Эволюция донорства и донаций в Кабардино-Балкарской Республике. *Трансфузиология*. 2014; 15(2): 17.
4. Козинец Г.И. Донорство: необходимость ускоренного развития службы крови в условиях эскалации природных и техногенных катастроф. В кн.: Козинец Г.И., Высоцкий В.В., ред. *Актуальные проблемы гематологии и трансфузиологии: сборник научных трудов к 80-летию гематологической и трансфузиологической служб Республики Беларусь*. Минск; 2012.
5. Кочемасов В.В. Новые подходы к комплектованию доноров крови. В кн.: Кочемасов В.В., Мартиросов А.Р., ред. *Актуальные проблемы гематологии и трансфузиологии: сборник научных трудов к 80-летию гематологической и трансфузиологической служб Республики Беларусь*. Минск; 2012.
6. Информационный бюллетень ВОЗ №279. Безопасность крови и её наличие. Available at: <http://www.who.int/entity/mediacentre/factsheets/fs279/ru/>
7. Гаджиева П.Ш., Асадов Ч.Д., Рагимов А.А. Религия и донорство крови в Азербайджане. *Вестник службы крови России*. 2012; (4): 37.
8. Караваев А.В., Губанова М.Н., Жибурт Е.Б. Развитие безвозмездного донорства крови. *Трансфузиология*. 2012; 13 (4): 20—4.
9. Ключева Е.А., Спирина Е.В., Губанова М.Н., Жибурт Е.Б. Социология и мотивация доноров Ивановской области. Часть III. Деньги или щедрость. *Вестник службы крови России*. 2010; (3): 10—3.
10. Скорикова С.В., Буркитбаев Ж.К., Жибурт Е.Б. Развитие донорства крови и ее компонентов в Республике Казахстан. Часть 4. Безвозмездное и платное донорство. *Вестник службы крови России*. 2014; (2): 42—5.

Таблица 3

Платные донации в 2012—2015 гг.

Регион	2012		2013		2014		2015	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Акмолинский	1218	7,3	884	5,2	607	3,9	490	3,2
Актюбинский	510	5,6	634	6,2	693	5,8	492	4,5
Алматинский	2157	15,3	1299	9,1	1232	8	1241	7,9
Атырауский	1447	15,8	1315	15,1	1183	14,9	1017	12,5
ВКО	7421	26,2	7713	27,2	7080	26,2	4030	16,9
Жамбылский	987	6,1	817	4,9	1247	7,2	1113	6,4
ЗКО	49	0,3	37	0,2	15	0,1	2	0,1
Карагандинский	407	2,6	109	0,7	228	1,4	148	1,1
Костанайский	2178	10,5	1943	10,5	2038	10,7	1530	9,1
Кзылординский	472	5,8	530	7,1	294	3,9	216	2,9
Мангистауский	1514	24,3	1359	19,5	1263	16,7	949	13,5
Павлодарский	2090	17,4	1690	13,1	1960	14,4	1322	10,9
СКО	3112	29,1	3400	31,7	2465	24,5	2299	21,3
ЮКО	3892	21,9	3248	17,6	1207	4,9	1343	5,8
г. Астана	9176	21,9	9631	22,4	10 240	23,2	10 292	22,1
ГЦК	1058	6,3	1047	5,5	1108	5,8	1223	6
РЦК	7323	36,6	6275	30	4019	20	3241	16
Итого	45 011	15,9	41 931	14,7	36 879	12,7	30 948	10,8

### REFERENCES

1. Lyauzheva F.M., Tlenkopachev R.S., Zhiburt E.B. Evolution of donorship and donations in the Kabardino-Balkar Republic. *Transfuziologiya*. 2014; 15(2): 17. (in Russian)
2. Kralievits K.E., Raykar N.P., Greenberg S.L., Meara J.G. The global blood supply: a literature review. *Lancet*. 2015; 385(Suppl. 2): 28.
3. Folléa G. Donor compensation and remuneration — is there really a difference? *ISBT Science Series*. 2016; (11): 3—9.
4. Kozinets G.I. Blood donation: a need for rapid development of blood service in the face of escalating natural and man-made disasters. In: Kozinets G.I., Vysotskiy V.V., eds. *Actual problems of hematology and transfusiology: a collection of scientific papers for the 80th anniversary of the hematological and transfusiological services of the Republic of Belarus [Aktual'nye problemy gematologii i transfuziologii: sbornik nauchnykh trudov k 80-letiyu gematologicheskoy i transfuziologicheskoy sluzhby Respubliki Belarus']*. Minsk; 2012. (in Russian)
5. Kochemasov V.V. New approaches for recruiting blood donors. In: Kochemasov V.V., Martirosov A.R., eds. *Actual problems of hematology and transfusiology: a collection of scientific papers for the 80th anniversary of the hematological and transfusiological services of the Republic of Belarus [Aktual'nye problemy gematologii i transfuziologii: sbornik nauchnykh trudov k 80-letiyu gematologicheskoy i transfuziologicheskoy sluzhby Respubliki Belarus']*. Minsk; 2012. (in Russian)
6. WHO Fact Sheet №279. Blood safety and availability. Available at: <http://www.who.int/entity/mediacentre/factsheets/fs279/>
7. Gadzhieva P.Sh., Asadov Ch.D., Ragimov A.A. Religion and blood donation in Azerbaijan. *Vestnik sluzhby krovi Rossii*. 2012; (4): 37. (in Russian)
8. Karavaev A.V., Gubanova M.N., Zhiburt E.B. Development of unpaid blood donation. *Transfuziologiya*. 2012; 13(4): 20—4. (in Russian)
9. Klyueva E.A., Spirina E.V., Gubanova M.N., Zhiburt E.B. Sociology and donor motivation of the Ivanovo region. Part III. Money or generosity. *Vestnik sluzhby krovi Rossii*. 2010; (3): 10—3. (in Russian)
10. Skorikova S.V., Burkitbaev Zh.K., Zhiburt E.B. The development of blood donation and its components in the Republic of Kazakhstan. Part 4: unpaid and paid donation. *Vestnik sluzhby krovi Rossii*. 2014; (2): 42—5. (in Russian)