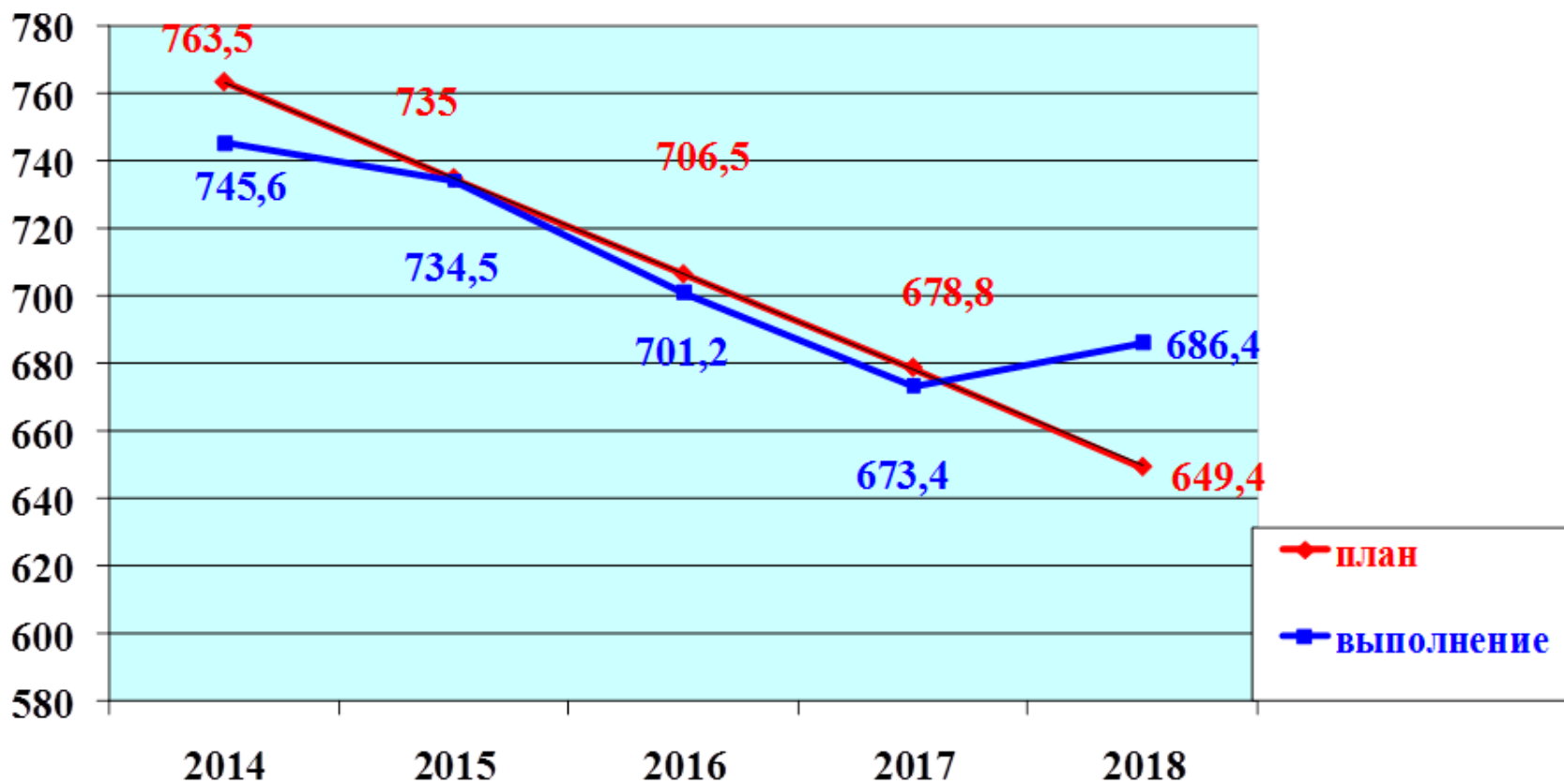


ИСПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ПО СНИЖЕНИЮ СМЕРТНОСТИ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ЗА 2018 ГОД

Иваненко Виталий Владимирович

главный внештатный специалист – кардиолог
комитета здравоохранения Волгоградской области
главный врач ГБУЗ «ВОККЦ», к.м.н.

Смертность от БСК по Волгоградской области в 2014-2018 гг.



РФ	659,5	635,3	614,5	584,7	573,6
----	-------	-------	-------	-------	-------

ЮФО	617,5	607,6	659,6	632,2	601,2
-----	-------	-------	-------	-------	-------

Смертность от БСК по Волгоградской области в 2018 г.

За **2018** год количество умерших от болезней системы кровообращения в регионе составило **17 273** человек (**686,4** случая на 100 тыс. населения), что больше на **228** человек (или **1,3 %**), чем за **2017** год (**17 045** человек или **673,4** случая на 100 тыс. населения).

Районы с высоким уровнем смертности от БСК

Район области	Показатель на 100 тыс. населения		
	2017		2018
Нехаевский	1079,8		1046,4
Камышинский	980,2		957,3
Иловлинский	825,7		864,8
Даниловский	622,9		821,9
Старополтавский	687,1		801,6
Еланский	655,5		764,5
Городищенский	683,9		752,9
Октябрьский	733,0		751,1
Котовский	719,7		712,8
Николаевский	631,6		679,8

Районы с низким уровнем смертности

Суровикинский	497,6		311,9
Клетский	391,1		407,9
Руднянский	750		440,2
Фактическая смертность по районам области за год	673,4		686,4
Утвержденное плановое значение смертности от БСК на год	678,0		649,4

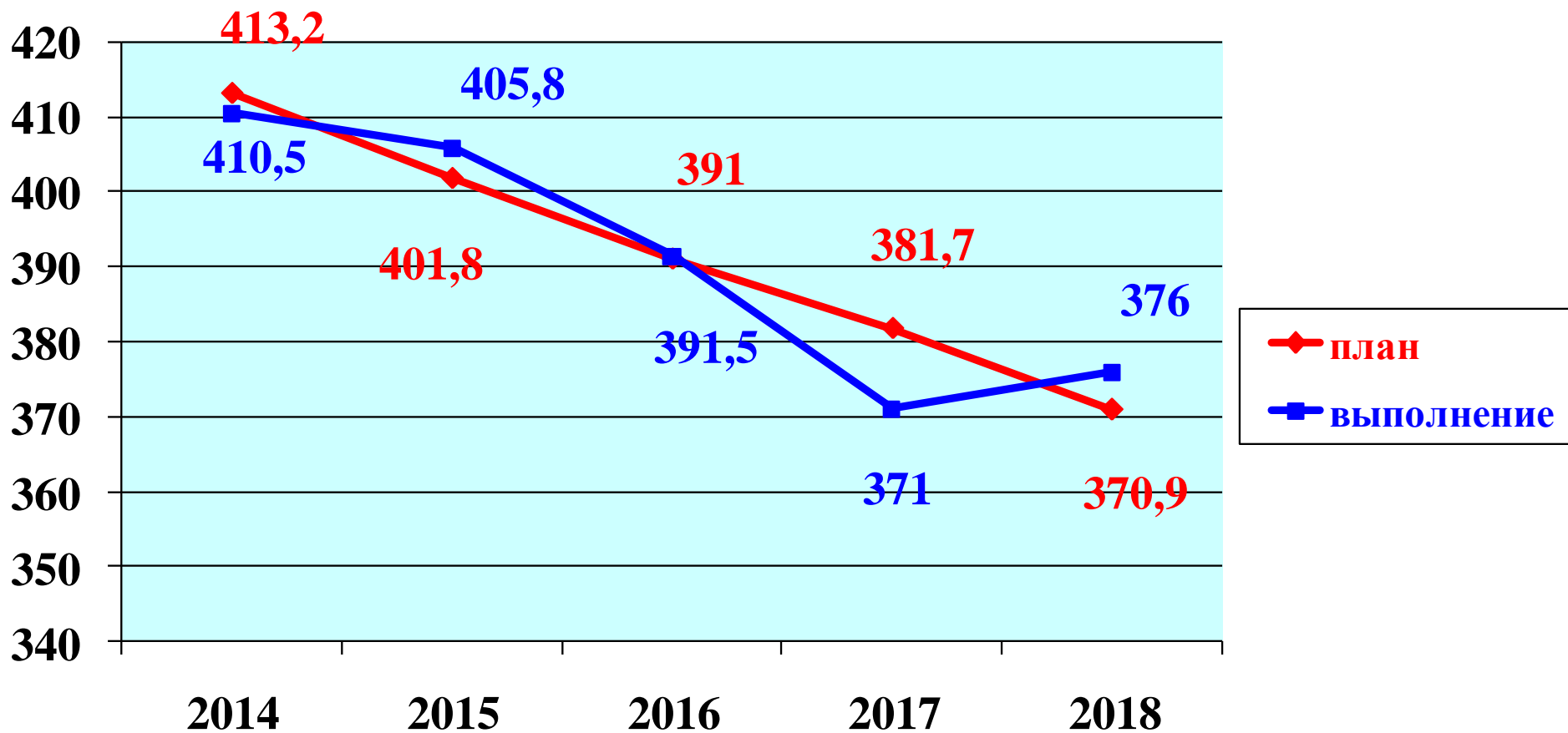
МО с высоким уровнем смертности от БСК

МО	Показатель на 100 тыс. населения		
	2017		2018
ГБУЗ «ГКБ № 1 им. С.З.Фишера»	792,9		870,2
«Больница № 24»	830,6		732,7
ГАУЗ «КП № 3»	720,2		690,5
ГУЗ «КП № 1» Волгоград	692,6		685,4
ГУЗ «Клиническая больница № 11»	740,9		671,1
ГУЗ «Поликлиника № 20»	439,5		658,5
ГБУЗ «ГБ № 2»	597,2		648,7
ГУЗ «Поликлиника № 2»	750,0		648,0

МО с низким уровнем смертности

ГУЗ «КБ СМП № 7»	429,3		377,6
ГУЗ «Больница № 16»	645,7		518,1
ГУЗ «Поликлиника № 18»	630,9		553,0
Фактическая смертность по районам области за год	673,4		686,4
Утвержденное плановое значение смертности от БСК на год	678,0		649,4

Смертность от ИБС по Волгоградской области в 2014-2018 гг.



Смертность от ИБС по Волгоградской области в 2018 г.

Число умерших от ИБС за 2018 год составило (по предварительным данным) **9 493** человека

(**376** на 100 тыс. населения, **55 %** от всех умерших от БСК).

За 2017 год число умерших составляло **9 370** человек

(**371** на 100 тыс. населения, **55 %** от всех умерших от БСК).

Число умерших от ИБС увеличилось на **123** человека.

Районы с высоким уровнем смертности от ИБС

Район области	Показатель на 100 тыс. населения		
	2017		2018
Городищенский	412,0		481,7
Нехаевский	325,9		474,1
Старополтавский	390,4		438,5
Николаевский	385,9		426,2
Жирновский	381,9		424,6
Иловлинский	477,5		420,4
Октябрьский	406,9		411,8
Михайловский	416,9		404,5
Светлоярский	357,7		393,7

Районы с низким уровнем смертности

Дубовский	185,8		172,3
Руднянский	391,0		217,9
Урюпинский	234,2		221,9
Алексеевский	339,5		228,4
Фактическая среднеобластная смертность по результатам мониторинга за год	371,0		376,0
Утвержденное плановое значение смертности на год	381,7		370,9

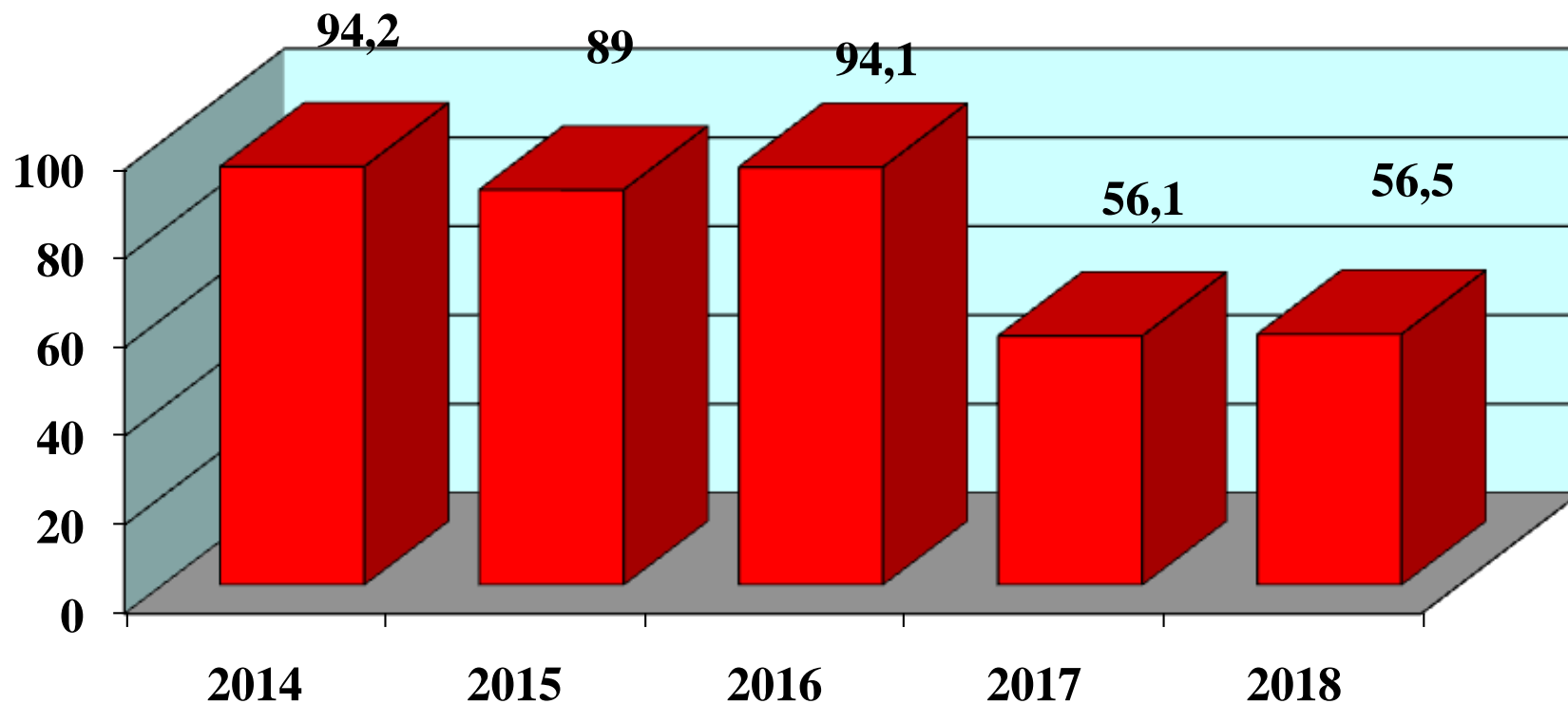
МО с высоким уровнем смертности от ИБС

МО	Показатель на 100 тыс. населения		
	2017		2018
ГУЗ «КБ СМП № 15»	358,5		563,4
ГБУЗ «ГКБ № 1 им. С.З.Фишера»	423,9		554,2
ГБУЗ «ГКБ № 3» г. Волжский	388,1		499,2
ГУЗ «Больница № 24»	518,2		468,6
ГУЗ «Клиническая поликлиника № 1»	386,3		433,1
ГАУЗ «Клиническая поликлиника № 3»	409,2		432,3
ГУЗ «Поликлиника № 20»	436,3		419,3
ГУЗ «Больница № 16»	401,7		408,9
ГУЗ «Поликлиника № 5», Волгоград	366,3		408,7
ГУЗ «КБ № 11»	448,4		377,8

МО с низким уровнем смертности

ГУЗ «Клиническая поликлиника № 28»	258,5		315,0
ГУЗ «Клиническая поликлиника № 12»	326,7		321,9
ГБУЗ «ГП № 5», г. Волжский	345,0		335,8
Фактическая среднеобластная смертность по результатам мониторинга за год	371,0		376,0
Утвержденное плановое значение смертности на год	381,7		370,9

Смертность от ОИМ по Волгоградской области в 2014-2018 гг.



Смертность от ОИМ по Волгоградской области в 2018 г.

Число умерших от ОИМ за 2018 год составило **1 429** человек
(**56,5** на 100 тыс. населения, **15 %** от умерших от ИБС).

За 2017 год число умерших составляло **1 419** человек
(**56,1** на 100 тыс. населения, **15 %** от умерших от ИБС).

Число умерших от ОИМ увеличилось на **10** человек.

МО с высоким уровнем смертности от ОИМ

МО	Показатель на 100 тыс. населения		
	2017		2018
Иловлинский	39,0		102,1
Калачевский	85,2		100,0
Быковский	54,3		93,0
Жирновский	30,2		87,9
Ольховский	68,2		79,5
Октябрьский	68,6		78,4
Николаевский	97,3		70,5
Чернышковский	25,3		69,6

МО с низким уровнем смертности

Клетский	28,4		5,7 (1)
Киквидзенский	18,3		18,3 (3)
Суровикинский	58,7		20,5 (7)
Дубовский	54,1		23,6 (7)
Фактическая среднеобластная смертность по результатам мониторинга за год	56,1		56,8
Ориентировочно план. показатель на год			47,2

Районы с высоким уровнем смертности от ОИМ

Район области	Показатель на 100 тыс. населения		
	2017		2018
ГУЗ «Клиническая поликлиника № 1»	71,0		82,7
ГБУЗ «ГКБ № 1 им С.З.Фишера»	91,1		81,6
ГУЗ «Поликлиника № 30»	60,1		79,3
ГБУЗ «Городская больница № 2»	61,8		77,2
ГБУЗ «ГКБ № 3», г. Волжский	97,4		76,1
ГУЗ «Больница № 24»	75,9		75,9
ГАУЗ «Клиническая поликлиника № 3»	66,3		74,9
ГУЗ «Поликлиника № 20»	65,2		65,2
ГУЗ «Клиническая поликлиника № 28»	49,4		60,7
ГУЗ «Больница № 16»	67,7		57,3

Районы с низким уровнем смертности

ГУЗ «Поликлиника № 5», Волгоград	54,2		36,5
ГУЗ «КБ СМП № 15»	48,8		39,0
ГУЗ «Клиническая поликлиника № 12»	54,0		45,5
Фактическая среднеобластная смертность по результатам мониторинга за год	56,1		56,8
Ориентировочно запланированный показатель на год	48,2		47,2

Смертность от ЦВБ по Волгоградской области в 2018 г.

Число умерших от ЦВБ за 2018 года составило **5 521** человек
(**219,9** на 100 тыс. населения - **31,6 %** от всех умерших от БСК).

За 2017 года число умерших составляло **5 200** человек
(**207** на 100 тыс. населения – **30,5 %** от всех умерших от БСК).

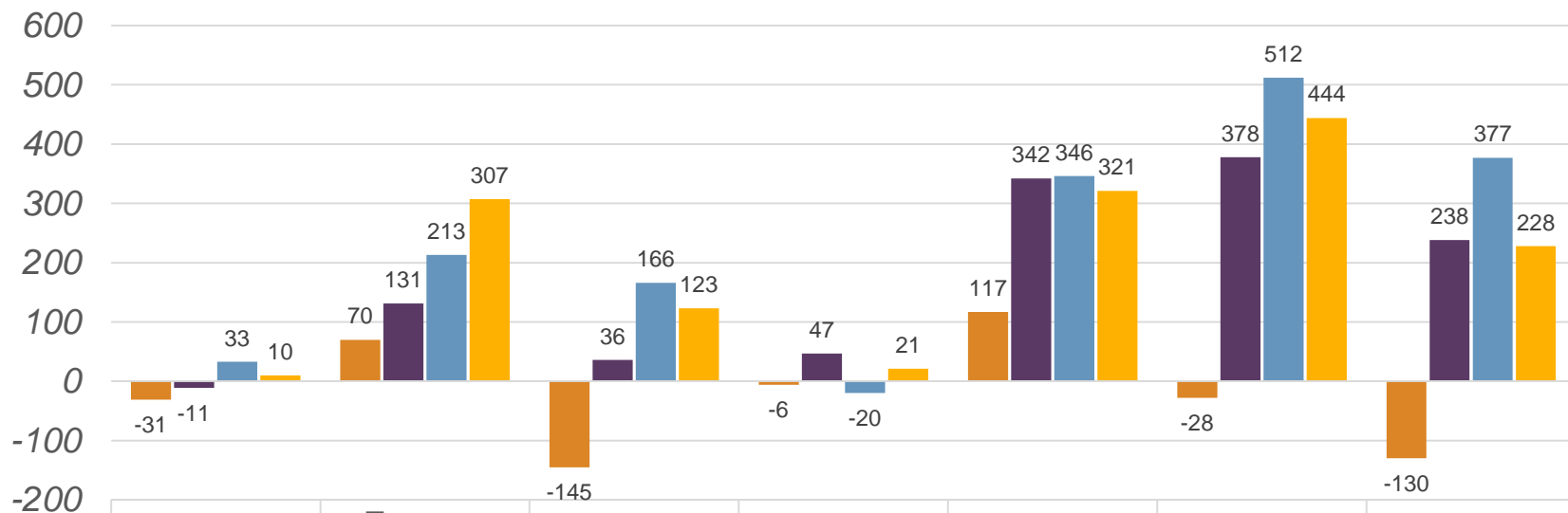
Число умерших от ЦВБ увеличилось на **321** человека.

Число умерших от **ОНМК 3 620** (в 2018 г) / **3 599** (в 2017 г) человек
(прирост 21 чел.)

Показатели смертности от болезней системы кровообращения за 2018 г

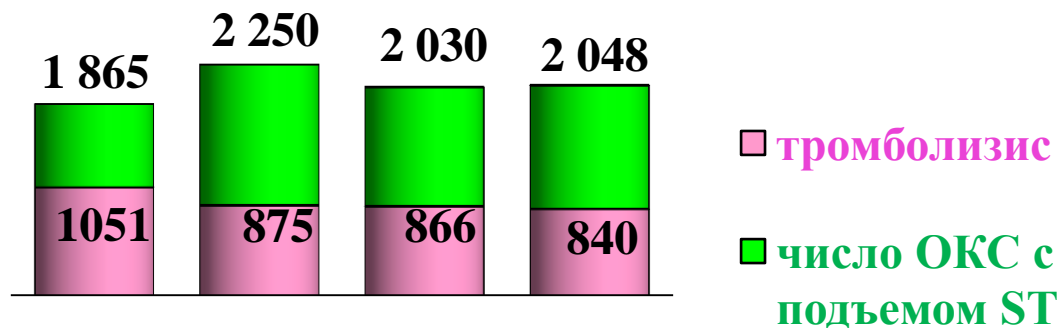
МО	Всего от БСК		Ишемическая болезнь сердца		Острый и повторный ИМ	
	В абс. цифрах	На 100 тыс. нас.	В абс. цифрах	На 100 тыс. нас.	В абс. цифрах	На 100 тыс. нас.
«Больница № 24»	222	732,7	142	468,6	23	75,9
«ГБ №1 г.Камышина»	679	931,16	305	418,27	49	67,2
«ГБ №2»	504	648,65	272	350,06	60	77,22
«ГКБ №1 им.С.З.Фишера»	620	870,2	353	495,45	50	70,18
«Городищенская ЦРБ»	460	752,9	290	474,66	32	52,38
«Даниловская ЦРБ»	118	821,9	52	362,19	5	34,83
«Еланская ЦРБ»	191	764,49	91	364,23	15	60,04
«Иловлинская ЦРБ»	244	731,48	140	419,7	29	86,94
«КБ №11»	288	671,06	150	349,51	19	44,27
«Котовская ЦРБ»	221	712,77	98	316,07	15	48,38
«КП №1»	948	685,41	459	331,86	92	66,52
«КП №3»	237	690,54	150	437,05	26	75,76
«Михайловская ЦРБ»	555	627,41	358	404,71	27	30,52
«Нехаевская ЦРБ»	125	1046,38	64	535,74	4	33,48
«Николаевская ЦРБ»	199	679,76	127	433,82	21	71,73
«Новониколаевская ЦРБ»	134	628,75	72	337,84	3	14,08
«Октябрьская ЦРБ»	153	751,07	84	412,35	11	54
«Ольховская ЦРБ»	111	644,67	46	267,16	12	69,69
«Поликлиника № 20»	241	658,47	148	404,37	23	62,84
«Старополтавская ЦРБ»	147	801,61	82	447,16	5	27,27
«Фроловская ЦРБ»	318	628,26	183	361,55	13	25,68
«ЦГБ г.Камышина»	509	993,83	203	396,36	35	68,34

Динамика изменения смертности по основным причинам смерти в 2018 г.



	ИМ	Другие формы ОИБС	ИБС	ОНМК	ЦВБ	ИБС + ЦВБ	БСК
3 мес	-31	70	-145	-6	117	-28	-130
6 мес	-11	131	36	47	342	378	238
9 мес	33	213	166	-20	346	512	377
12 мес	10	307	123	21	321	444	228

Выполнение тромболизиса при ОИМ с подъемом ST в Волгоградской области

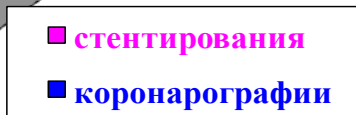
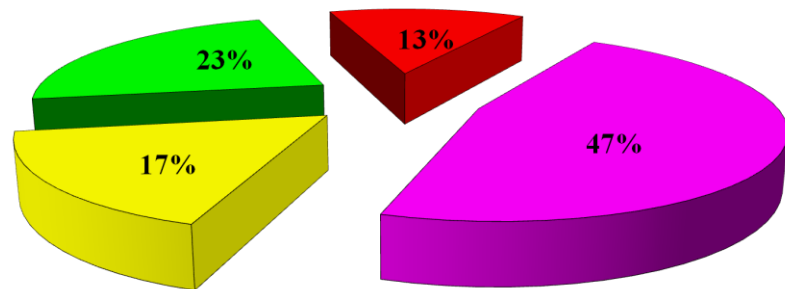
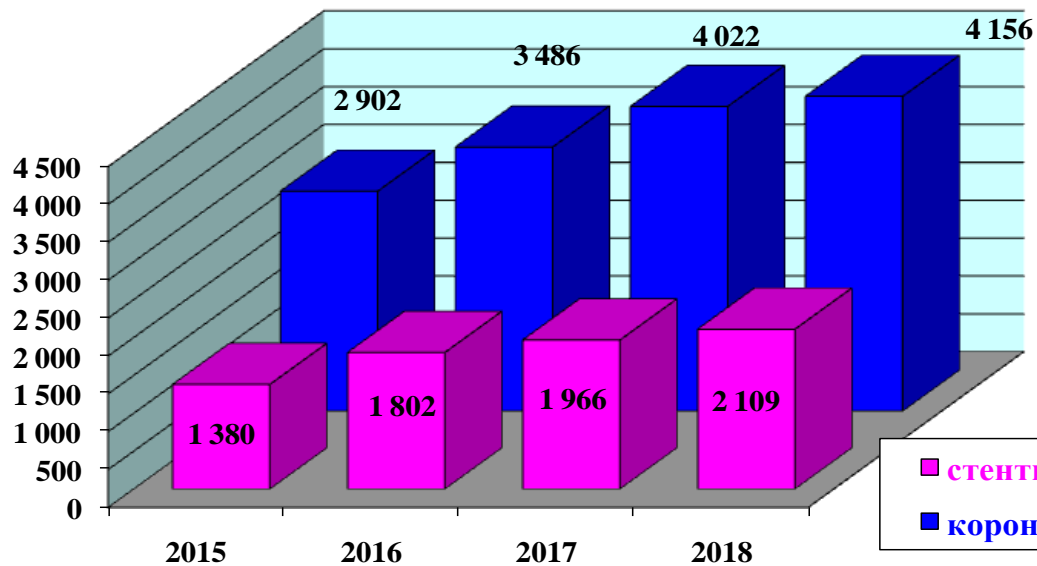


Доля больных с ОКС с подъемом сегмента ST, которым выполнен тромболизис, за 2018 г. – **41 %**

Всего выполнено ТЛТ – 840,

из них на **догоспитальном этапе – 462 (55%)**.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЧКВ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



СТЕНТИРОВАНИЕ ПРИ ОСТРОМ КОРОНАРНОМ СИНДРОМЕ ЗА 2018 ГОД

Наименование МО	Ангиопластики со стентированием					Коронарографии			
	ОИМ с ↑ST	ОИМ без ↑ST	НС	ХИБС	Итого	ОИМ	НС	Др. диаг- нозы	Итого
ГБУЗ «ВОККЦ»	610	134	181	62	987	906	371	414	1691
ГБУЗ «ВОКБ № 1»	170	37	67	9	283	311	128	196	635
Клиника № 1 ВолГМУ	150	55	77	81	363	247	189	195	631
ГУЗ «КБ СМП № 25»	267	116	93	0	476	567	369	147	1083
НУЗ ОКБ ОАО «РЖД»						0	10	106	116
Итого	1 197	342	418	152	2 109	2 031	1 067	1 058	4 156
	1 539								

Сравнение показателей по РФ и ВО за 2018 г.

	Фактическое значение за отчетный период		
	Целевое значение, %	Волгоградская область	РФ
Ключевые (сигнальные индикаторы)			
Доля больных с ОКС с подъемом сегмента ST, которым выполнен тромболизис	не менее 25 (план ВО – 40)	41,0	26,8
Доля ангиопластик коронарных артерий, проведенных больным с ОКС, к общему числу выбывших больных, перенесших ОКС	не менее 30 - 35 (план ВО – 30,8)	32,3	32,0
Доля больных с ОКС умерших в первые сутки от числа всех умерших с ОКС за период госпитализации	менее 25	24,7	35,6

Анализ по **острому коронарному синдрому** в Волгоградской области : 2017/2018

- **Пролечено в стационарах :**

ОКС - 5810 / 6050,

ОКС с подъемом ST - 2030 (34,9%) / 2048 (33,9%)

ОКС без подъема ST – 3780 (65,1%) / 4002 (66,2%)

НС – 2212 / 2300

- Число умерших от ОИМ : 1419 / 1429

- **Летальность больных ОИМ** в стационарах / ПСО / РСЦ

2017 г – 20,6 / 20,1 / 10,8%

2018 г – 16,4 / 12,3 / 9,1%

- **Доля умерших от ОИМ в трудоспособном возрасте**

2016 г. – 31%

2017 г – 22,6%

2018 г – 16,4%

Летальность от ОИМ за 2017-2018 гг.

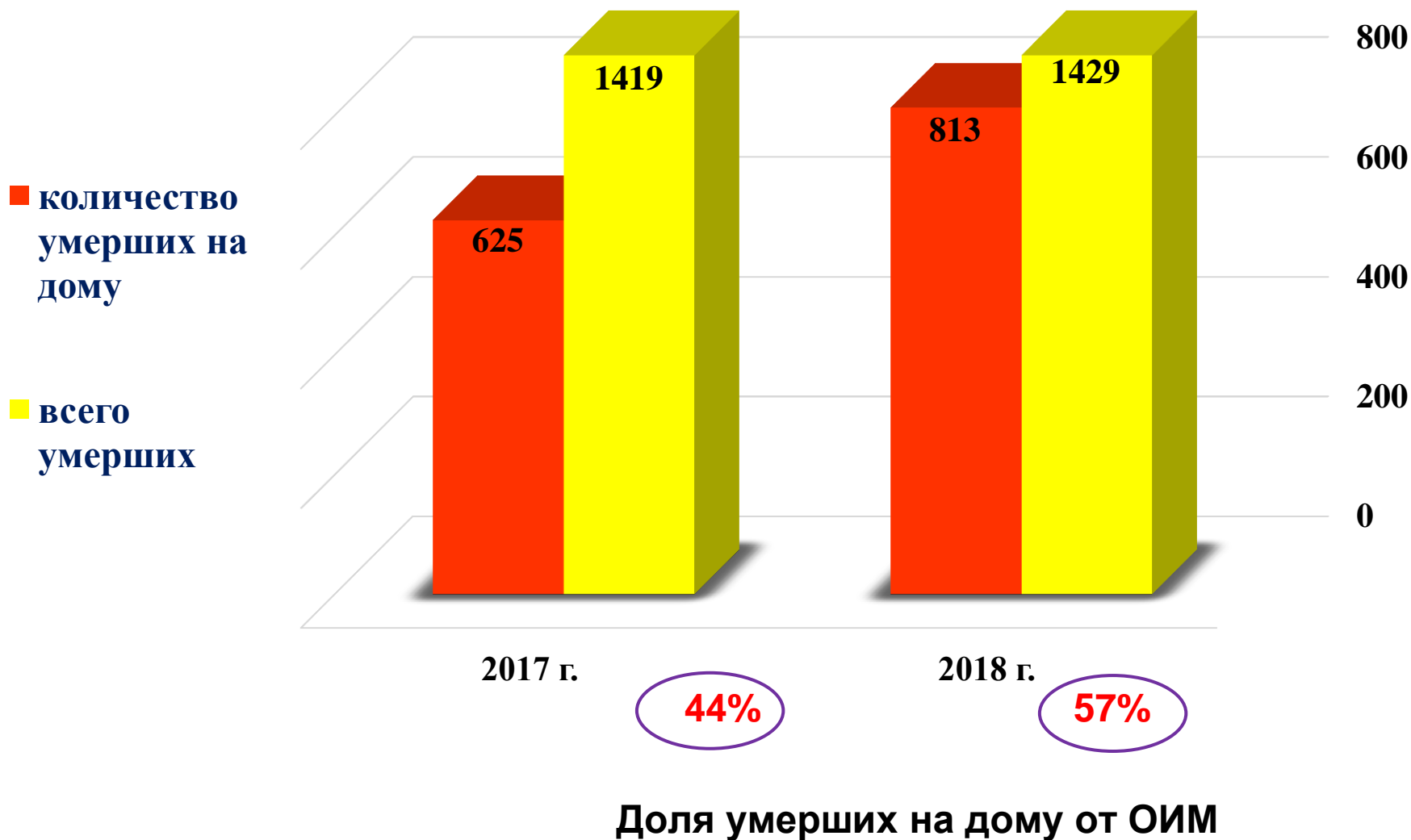
Первичные сосудистые отделения

МО	Летальность от ОИМ в 2017 г		Летальность от ОИМ в 2018 г	
	по кард. отд.	по стац. в целом	по кард. отд.	по стац. в целом
ГБУЗ «ВОКБ № 3»	21,0	26,3	16,7	16,7
ГБУЗ «ГКБ № 3» г. Волжский	16,4	16,4	14,6	14,6
НУЗ ОКБ на ст. В-д I ОАО РЖД	10,3	10,3	12,8	12,8
ГБУЗ «Михайловская ЦРБ»	11,6	15,3	12,7	16,1
ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ»	12,3	12,3	11,8	11,8
ГБУЗ «ЦГБ», г. Камышин	11,9	11,9	11,1	11,5
ГУЗ «КБ № 4»	12,1	14,8	9,7	12,6
ГУЗ «Клиническая больница СМП № 15»	11,0	12,9	8,9	11,1
ГУЗ «КБ СМП № 7»	12,3	15,3	4,8	9,1
ГБУЗ «ВОКБ № 1»	14,9	14,9	3,5	10,8
Средние показатели по ПСО	13,5	14,5	10,4	12,8

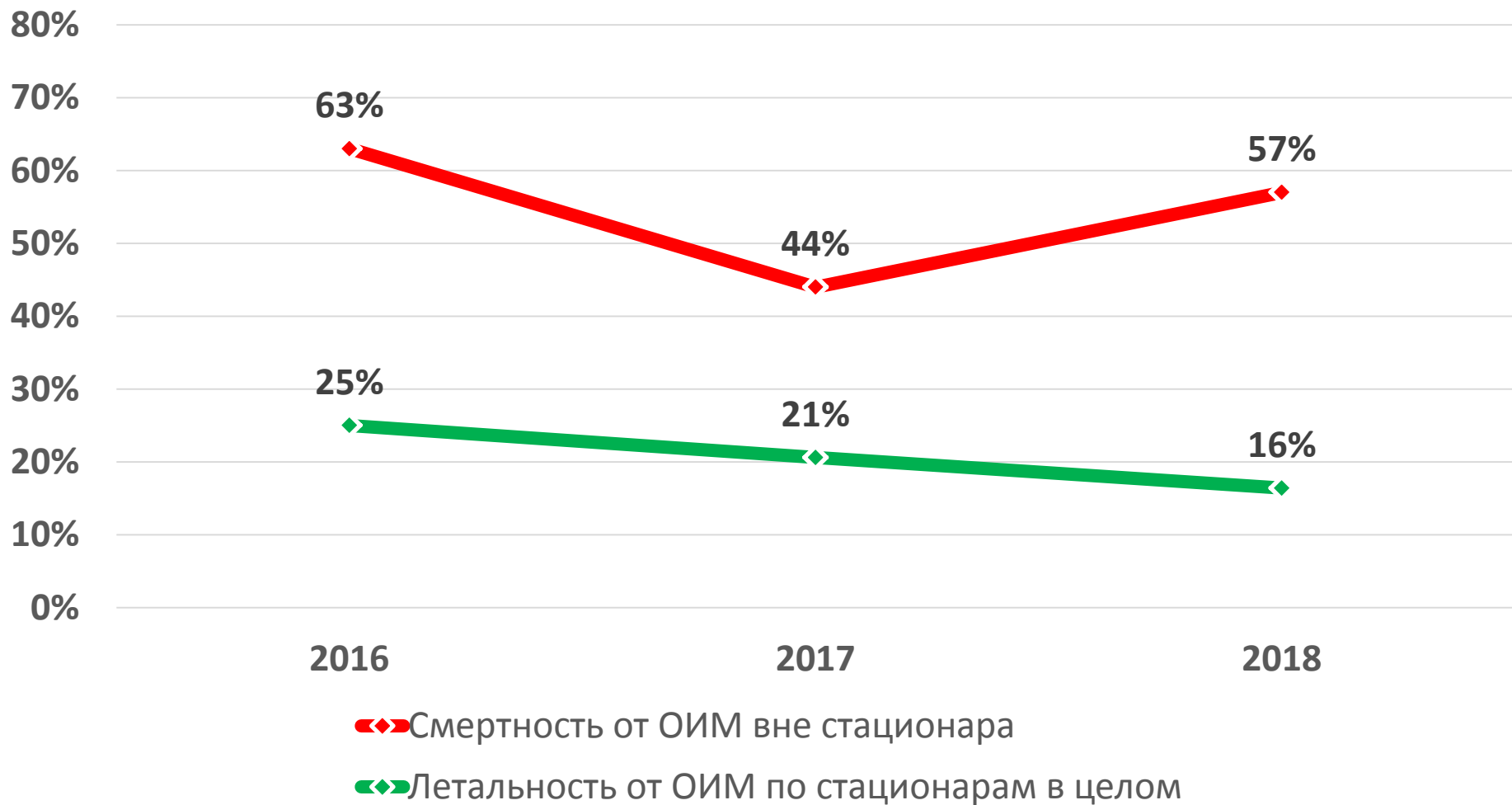
Региональные сосудистые центры

ГБУЗ «ВОККЦ»	6,4	6,4	7,2	7,2
ГУЗ «ГКБ СМП № 25»	14,1	14,1	10,9	13,8
Средние показатели по РСЦ	10,6	10,6	9,1	10,6
Клиника № 1 ГБОУ ВПО ВолГМУ	9,3	9,3	6,4	6,4

Динамика смертности на дому от ОИМ по Волгоградской области за 2017-2018 гг.



Динамика смертности на дому и летальности от ОИМ за 2016-2018 гг.



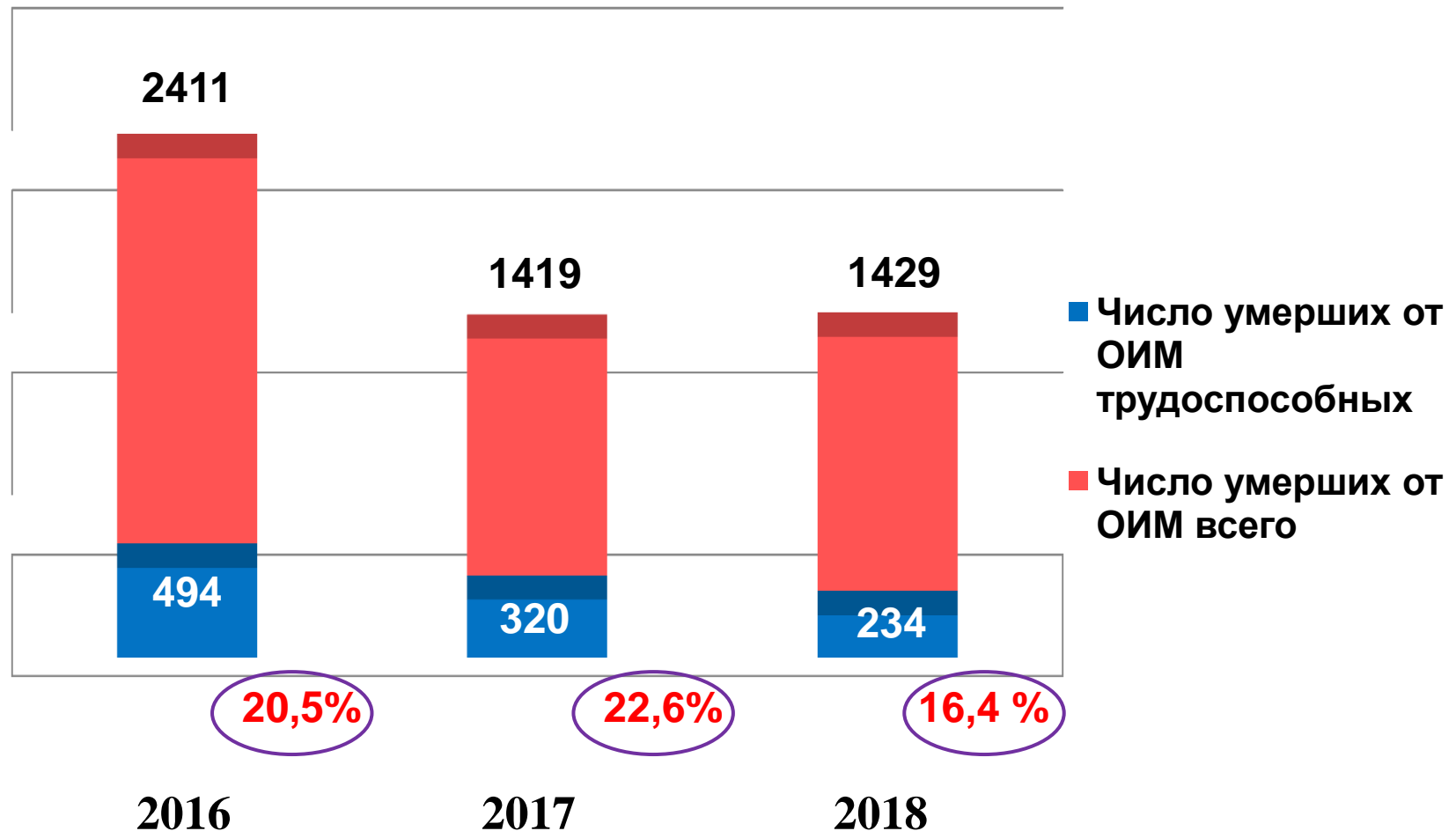
Районы с высоким уровнем смертности от ОИМ вне стационара

Район области	Доля умерших	
	2017 г.	2018 г.
Алексеевский	40	80
Николаевский	64	62
Фроловский	44	61,5
Светлоярский	69	60
Суровикинский	40	57
Чернышковский	25	57
Городищенский	37,5	56
Камышинский (ГБ № 1)	54	55
Иловлинский	0	52
Жирновский	83	51

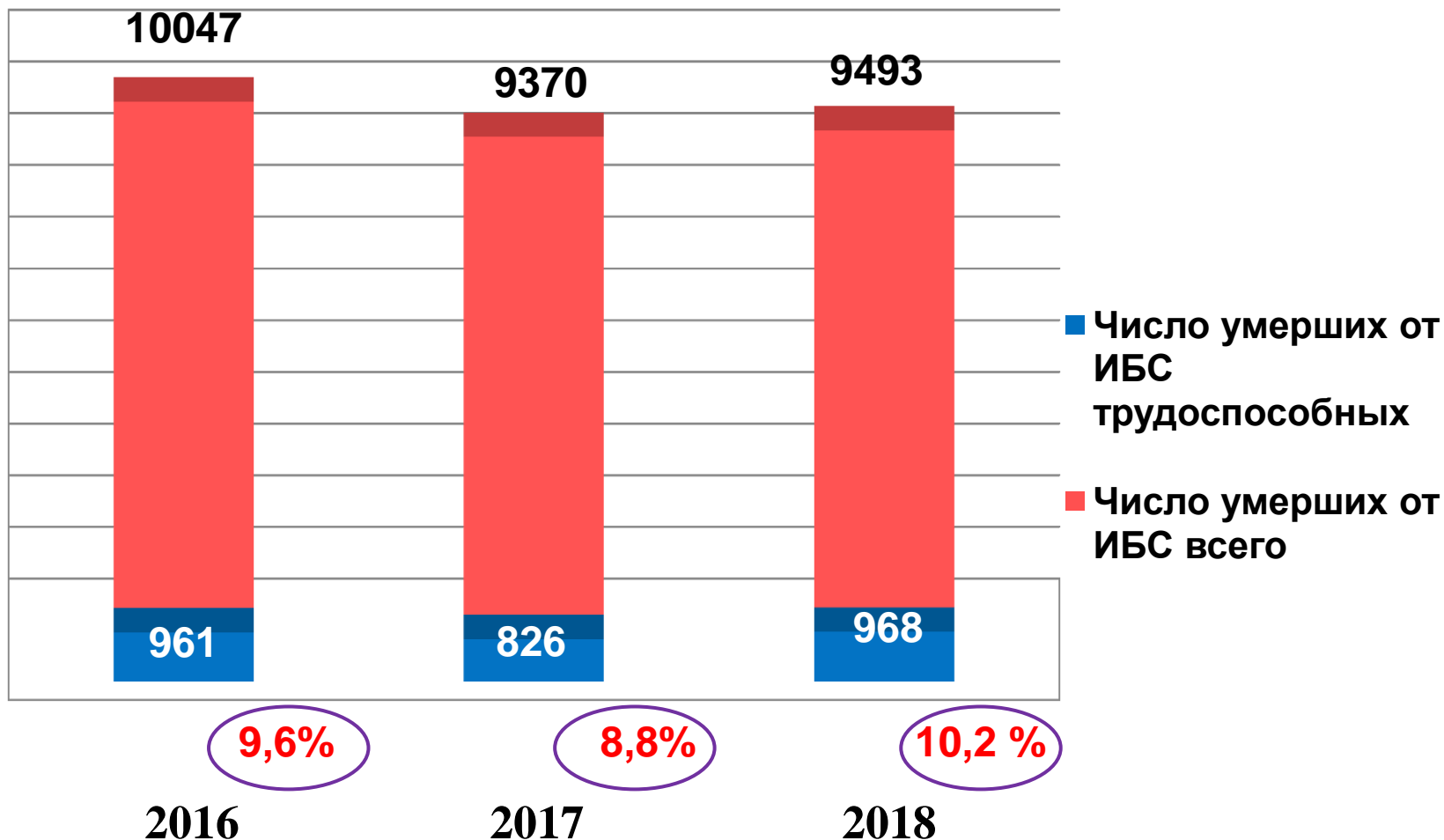
Районы с высоким уровнем смертности от ОИМ вне стационара

МО	Доля умерших	
	2017 г.	2018 г.
ГУЗ «Больница № 24»	43	52
ГУЗ «Поликлиника № 30»	32	48,5
ГУЗ «Клиническая больница № 11»	48	47,4
ГУЗ «Поликлиника № 5», Волгоград	0	47
ГАУЗ «Клиническая поликлиника № 3»	39	46
ГУЗ «КБ СМП № 15»	30	44
ГУЗ «Поликлиника № 20»	0	43,5
ГУЗ «Поликлиника № 18»	17,6	43

Смертность от ОИМ, в том числе населения трудоспособного возраста, в 2016 - 2018 гг.



Смертность от ИБС, в том числе населения трудоспособного возраста, в 2016 - 2018 гг.



Динамика показателей деятельности кардиослужбы за 2017 – 2018 гг.

Показатели	2017 г.		2018 г.	
	Число	Доля	Число	Доля
Больные с ОКС, госпитализированные в профильные отделения (РСЦ и ПСО) от всех больных с ОКС	5 345	92	5 628	93
Больные с ОКС, переведенные из ПСО в РСЦ от всех поступивших с диагнозом ОКС	1580	27,2	1 299	21,5
Пациенты с ОКС с подъемом сегмента ST, подвергшиеся реперфузионной терапии от всех выбывших с ОКС с подъемом сегмента ST (выписано + умерло), из них:				
ТЛТ	866	42,7	840	41,0
ЧКВ	1080	53,2	1197	58,4
ТЛТ и ЧКВ	1 946	95,9	2797	99,5
Пациенты с ОКС без подъема сегмента ST, которым выполнено ЧКВ от всех пациентов с ОКС без подъема сегмента ST	716	18,9	760	19
Число больных, перенесших ОКС, получивших льготное лекарственное обеспечение	1725		3 751	
Число больных с нарушениями ритма и проводимости сердца, у которых применены интервенционные методы лечения (РЧА, ЭКС и др.)	840		963	

Реабилитация больных с ОКС

II этап

- отделение кардиологической реабилитации ВОККЦ (30 коек):

244 пациентов с ОКС, в т.ч. трудоспособный возраст - 118 (48 %);

- реабилитационное отделение ВОКБ № 3 (40 коек):

470 пациентов с ОКС, в т.ч. трудоспособный возраст - 165 (35 %);

- реабилитационное отделение ГКБ № 3 Волжский (30 коек):

495 пациентов с ОКС, в т.ч. трудоспособный возраст - 162 (33 %).

Выявляемость больных с ИБС в 2018 году

	Общее число зарегистрированных больных с ИБС за 2017 г.	Число больных ИБС, выявлен. впервые за 2017 г.	Выявляемость, %	Общее число зарегистрированных больных с ИБС за 2018 г.	Число больных ИБС, выявлен. впервые за 2018 г.	Выявляемость, %
ФАКТ	138204	14 305	10,4	141 566	19 501	13,8
ПЛАН		15 000			17 500	

Самые низкие показатели выявляемости ИБС в 2018 г.:

в Городищенской ЦРБ - 4,5 %, Суровикинской ЦРБ – 4,5 %, Нехаевской ЦРБ – 4,8 %, Клетской ЦРБ – 5,3 %, Калачевской ЦРБ – 6,4 %, Урюпинской ЦРБ – 7,4 %, Киквидзенской ЦРБ – 7,6 %, Еланской ЦРБ – 7,7 %,

в Поликлинике № 2 – 5,2 %, ГП № 5 г. Волжский – 5,9 %, ГКБ № 1 им. С.З.Фишера – 6,4 %, Поликлинике № 5 В-да - 7 %, КБ № 11 – 7,6 %.

Диспансеризация больных с ИБС и ОКС в 2018 г

	Общее число б- ных с ИБС	Число б- ных на "Д" учете с ИБС	% диспан- сер. при ИБС	Число зарег. б- ных с ОКС	Число б- ных, с ОКС на "Д" учете	% диспан- сер. при ОКС
ПЛАН 2017 г.			70			90
ФАКТ 2017 г.	127 824	108 650	85,0	5 810	5 290	91,0
ПЛАН 2018 г.	130 000	113 100	87	6 000	5 520	92
ФАКТ 2018 г.	141 566	123 731	87,4	6 050	5 802	95,9

Самые низкие показатели диспансеризации в 2018 г. при ИБС:

в ГКБ №1 им. С.З.Фишера – **25,5 %**, Жирновской ЦРБ – **43,8 %**, Быковской ЦРБ - **51,4 %**, Котельниковской ЦРБ – **53,9 %**, Ольховской ЦРБ – **54,4 %**, ЦГБ г. Камышина – **58,1 %**, Новониколаевской ЦРБ – **69,1 %**,

при ОКС: в Иловлинской ЦРБ – **10,3 %**, Даниловской ЦРБ – **26,9 %**, Больнице № 24 – **39,6 %**, КП № 1 – **45,5 %**, Городищенской ЦРБ – **46,1 %**, Ольховской ЦРБ – **47,8 %**, Серафимовичской ЦРБ – **50 %**, Чернышковской ЦРБ – **51,7 %**, ГБ № 1 г. Камышина – **58,6 %**, Кумылженской ЦРБ – **63,2 %**, Новоаннинской ЦРБ – **63,6 %**, ЦГБ г. Камышина – **66,4 %**, Николаевской ЦРБ – **69,3 %**.

Обучение в школах здоровья лиц, состоящих на Д-учете по ИБС в 2018 году

	Число б-х, сост. на "Д" учете по поводу ИБС	Число б-х, сост. на "Д"учете по поводу ИБС и прошед. обуч. в школах пац-ов	доля прошед. обуч. в школах пац-ов, %
ПЛАН 2017 г.			35
ФАКТ 2017 г.	108 650	38 571	35,5
ПЛАН 2018 г.	113 100	42 978	36,0
ФАКТ 2018 г.	113 100	43 100	38,1

Самые низкие показатели обучения в школах здоровья лиц, состоящих на Д-учете по ИБС, в 2018 году:

в Иловлинской ЦРБ – **0%**, Нехаевской ЦРБ – **5,7%**, Городищенской ЦРБ – **9,7%**, Урюпинской ЦРБ – **10,7%**, Киквидзенской ЦРБ – **17,5%**, Жирновской ЦРБ – **18%**, Чернышковской ЦРБ – **21,9%**, Новоаннинской ЦРБ – **22,2%**, Быковской ЦРБ – **26,8%**;

в ГБ № 2 г. Волжского – **8,1%**, КП № 1 – **15,2%**, Поликлинике №5 Волгограда – **22,4%**, Больнице №24 – **24%**, Поликлинике №30 – **24,7%**, ГП №5 г. Волжского – **29,8%**.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ 2017 – 2018 ГГ.

- число больных, состоящих на диспансерном учете по поводу ИБС, выросло с 108 650 до 123 731, с 85 до 87 % увеличилась полнота охвата больных с ИБС диспансерным наблюдением;
- доля больных, взятых под диспансерное наблюдение по поводу ИБС и прошедших обучение в школах пациентов, выросла с 35,5 до 36,5 %;
- с **91 до 95 %** увеличилась полнота охвата больных, перенесших ОКС, диспансерным наблюдением;
- с **76 до 83 %** увеличилась доля больных артериальной гипертонией, достигших **целевого уровня АД $\leq 140/90$ мм рт ст.;**
- с **82 до 85 %** увеличилась доля больных ИБС, регулярно принимающих **статины;**
- число больных, перенесших ОКС, регулярно принимающих **статины, увеличилось с 94 до 95 %.**

Меры, направленные на снижение смертности от ССЗ

- Обеспечение **95%** профильной госпитализации больных с ОКС с подъемом сегмента **ST**; обеспечение максимального использования МО, оснащенных ангиографическими установками, для лечения больных с ОКС с подъемом сегмента **ST**;
- Обеспечение доли больных с ОКС с подъемом сегмента **ST**, которым выполнены **ЧКВ**, от всех больных с ОКС с подъемом сегмента **ST** не **менее 60%**;
- Обеспечение доли больных с ОКС с подъемом сегмента **ST**, которым выполнена тромболитическая терапия на **догоспитальном этапе**, от числа всех случаев тромбозиса **не менее 70%**;
- Обеспечение доли больных с ОКС с подъемом сегмента **ST**, которым выполнено **ЧКВ** после тромболитической терапии, **не менее 80%**;
- Организация своевременного перевода (в течение **48 ч.**) **не менее 80%** больных с ОКС из ПСО в РСЦ для проведения коронарных вмешательств;

- **Обеспечение 80% охвата диспансерным наблюдением больных высокого риска сердечно-сосудистых осложнений: пациенты с АГ (АД >160/100 mm Hg); с гиперлипидемией (ОХС >7,0 ммоль/л; с ХСН IIА и выше стад.; с мерцательной аритмией и принимающие антикоагулянты; со стенокардией напряжения ФК III-IV; со значимым поражением БЦА;**
- **Обеспечение льготным лекарственным обеспечением больных, перенесших ИМ, ЧКВ, кардиохирургические и интервенционные вмешательства, принимающих антикоагулянты;**
- **Систематический анализ всех умерших от ОИМ вне стационара; анализ частоты повторных ИМ, особенно после ЧКВ;**
- **Открытие амбулаторных кабинетов ХСН, антикоагулянтной терапии;**
- **Обучение врачей правилам кодирования причин смерти.**

Благодарю за внимание!