



Научно-практическая конференция с международным
участием «Проблемы туберкулеза на современном этапе:
полиморбидность, химиорезистентность»
г. Донецк

Туберкулез с лекарственной устойчивостью на территории Рязанской области

Государственное бюджетное учреждения Рязанской области
Областной клинический противотуберкулезный диспансер
Заведующая оргметодотделом
Жарикова М.П.



Охват населения профилактическими осмотрами за 2015-2020г.г.

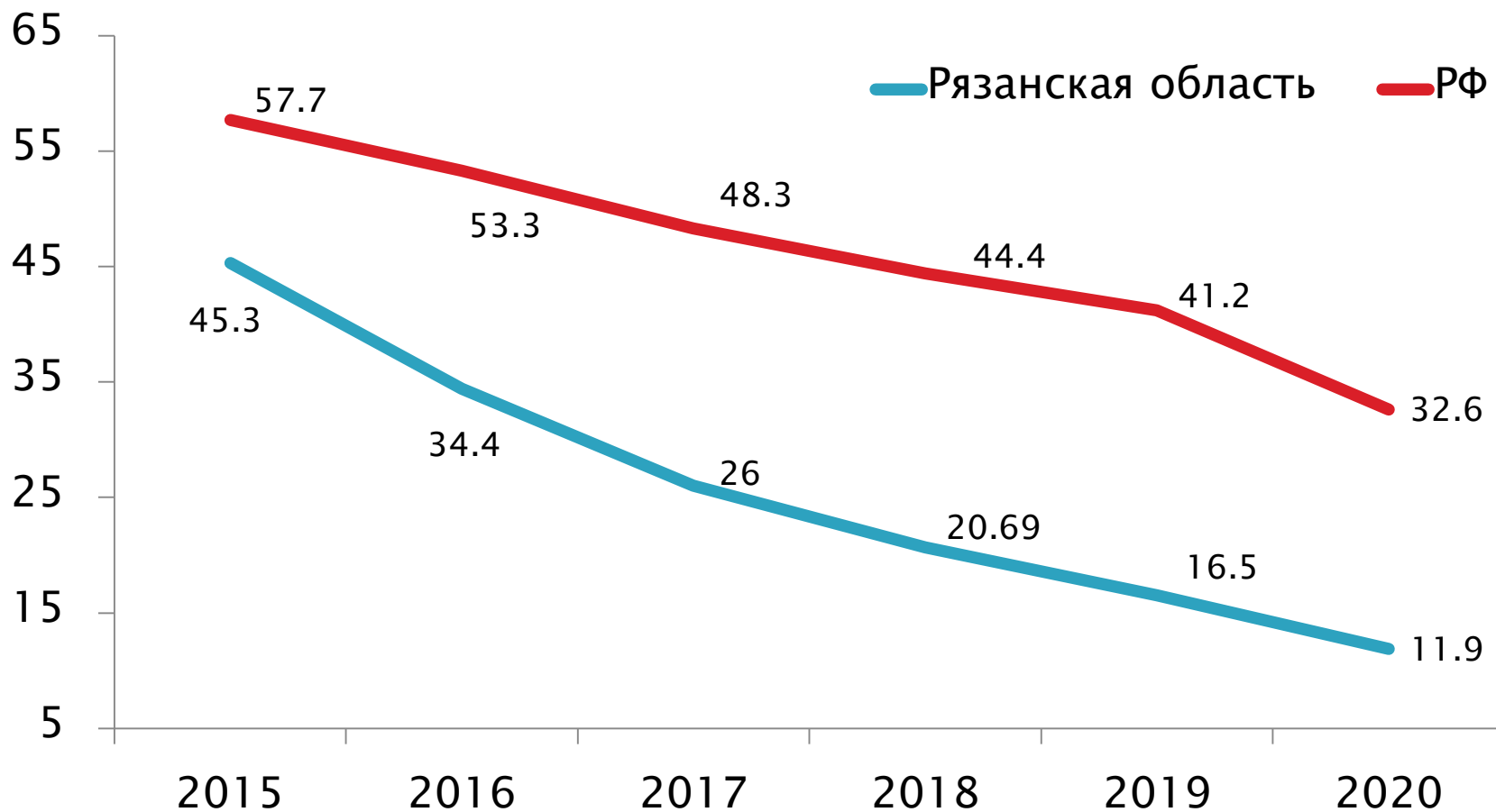
(всеми методами)



На фоне пандемии, вызванной SARS-CoV-2, в 2020г. значительно снизился уровень профосмотров на туберкулез

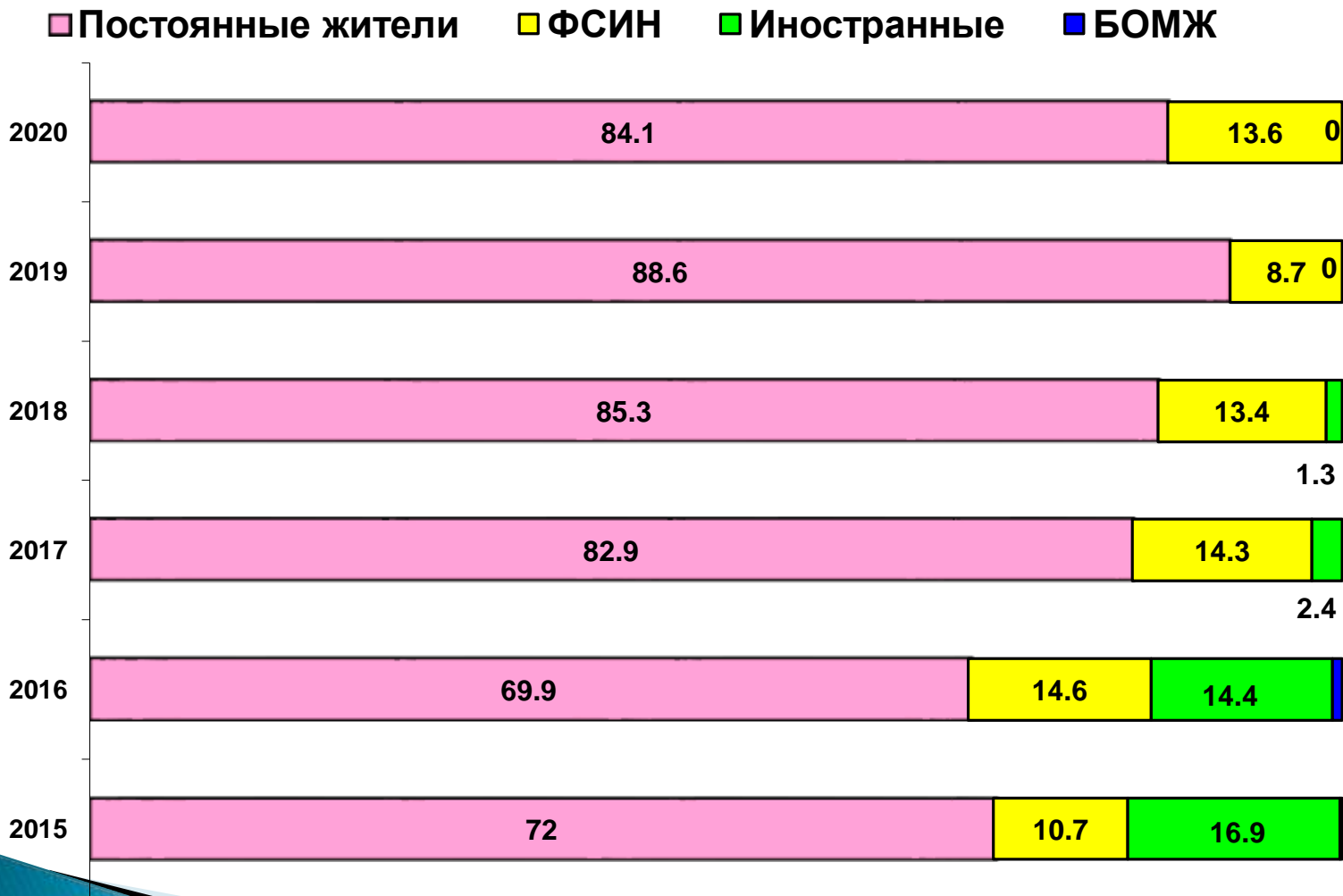


Показатели заболеваемости в Рязанской области и РФ





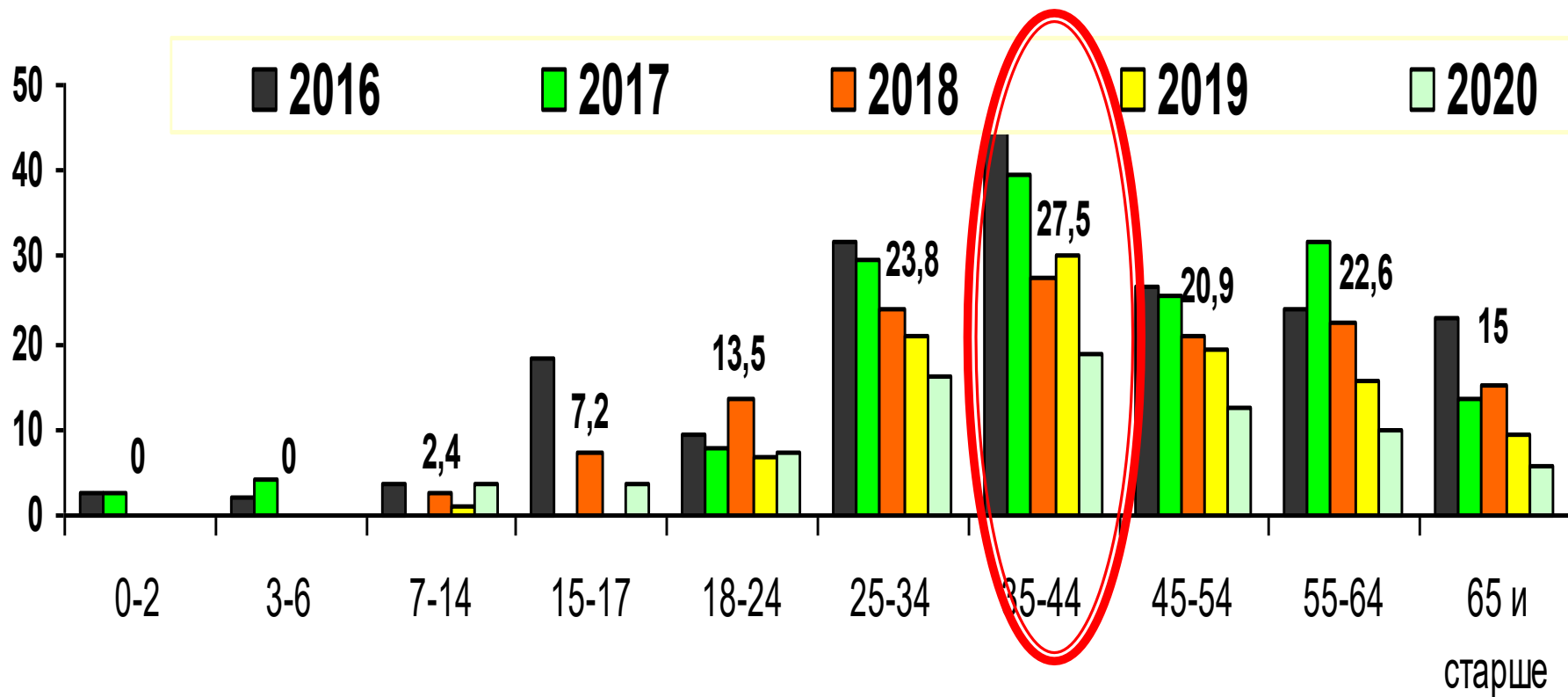
Структура общей заболеваемости



В 2020 г. в уголовно-исправительной системе выросло и абсолютное число заболевших туберкулезом и их доля в общем числе заболевших (с 8,7% до 13,6%). Таким образом, каждый шестой впервые выявленный больной туберкулезом не являлся постоянным жителем Рязанской области.



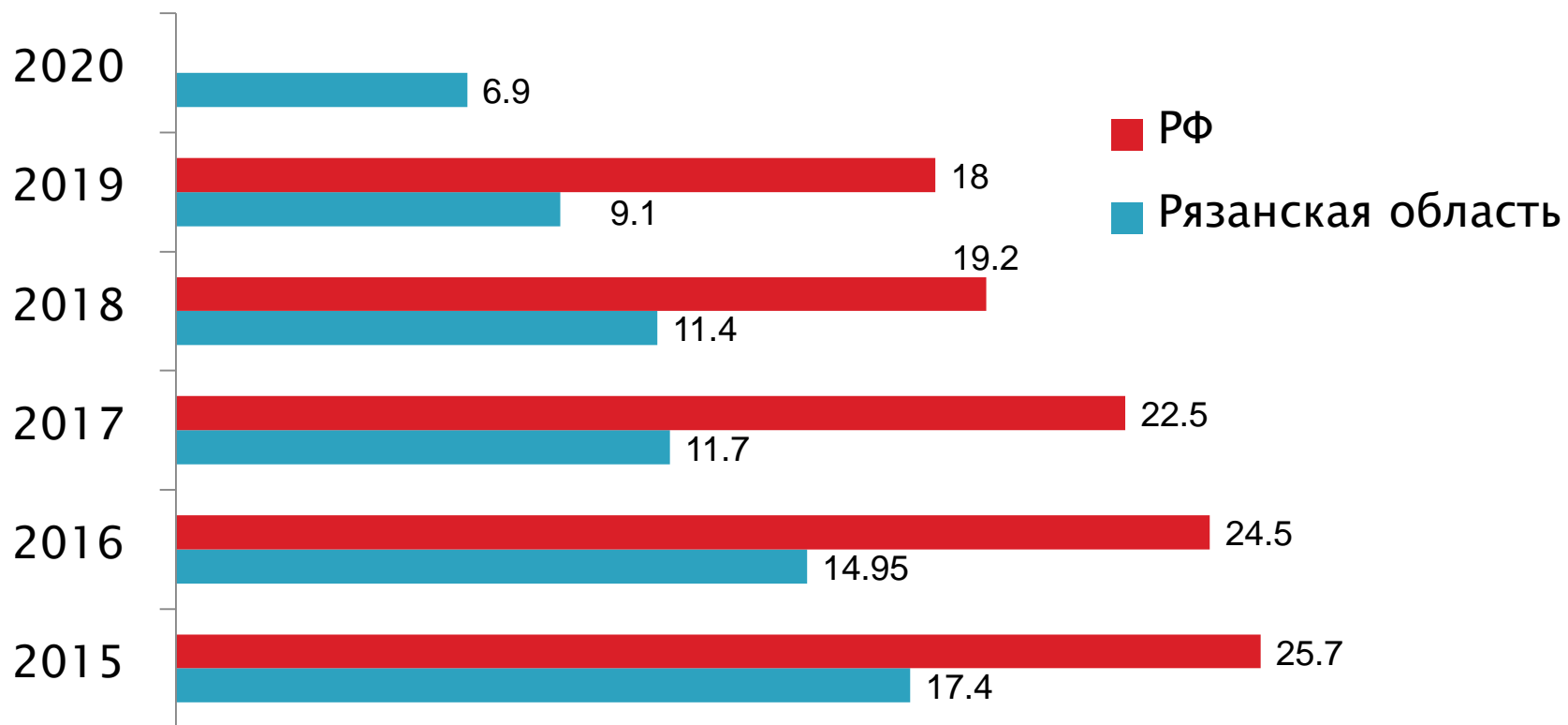
Заболеваемость туберкулезом в разных возрастных группах постоянного населения



Заболеваемость снижается практически во всех возрастных группах населения области, не регистрировались случаи туберкулеза у детей дошкольного возраста. Максимальный уровень заболеваемости, как и за многолетний период наблюдения регистрировался в возрасте 35-44 года – 18,8 на 100 тыс. населения данного возраста

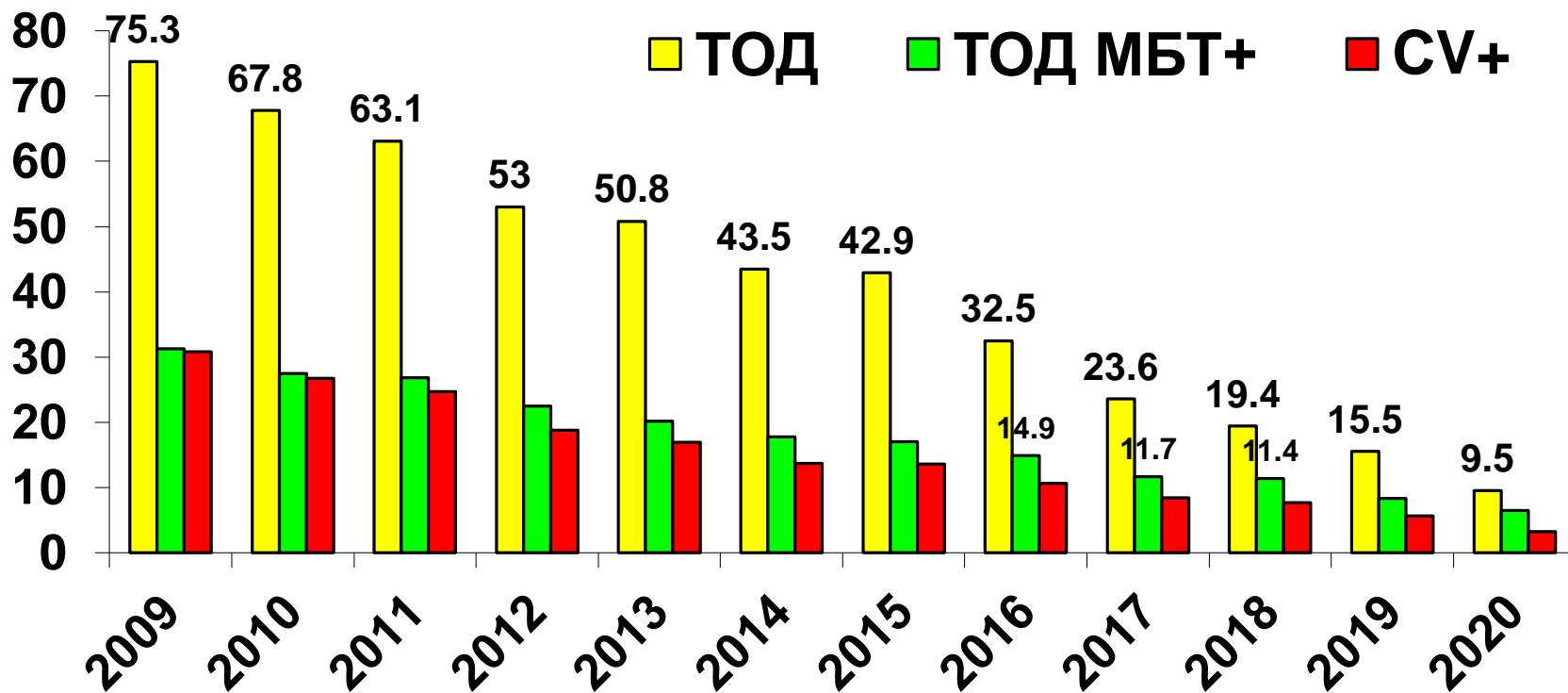


Заболеваемость бациллярными формами (все локализации)





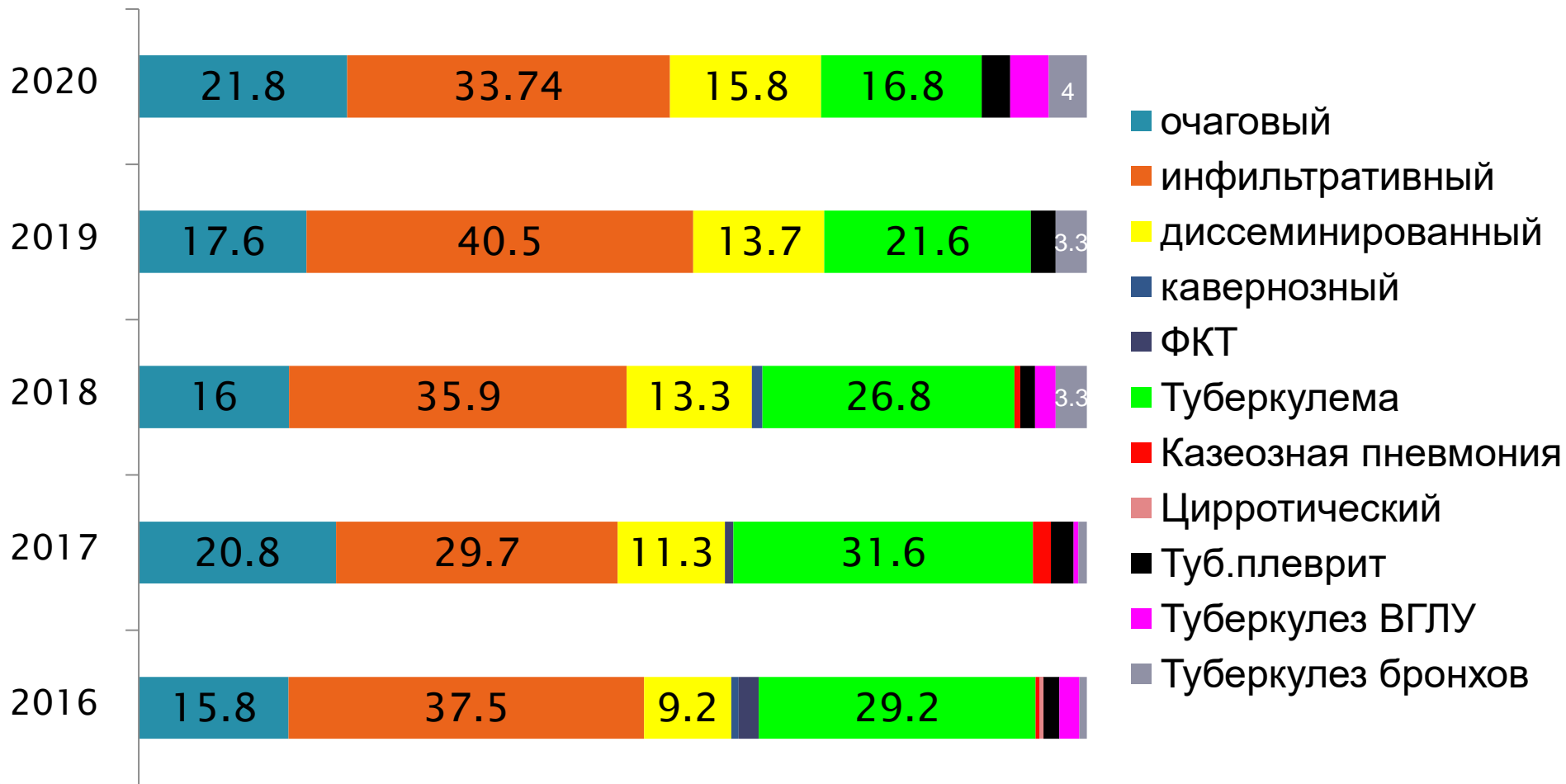
Заболеваемость туберкулезом органов дыхания



Доля	2016	2017	2018	2019	2020
МБТ+	46,6	49,9	61,4	57,8	66,7
CV+	35,1	38,0	46,2	38,3	38,0
ФКТ	1,5	0,8	0	0	0



Клиническая структура ТОД в\в больных в %



Отмечается относительно благоприятная структура в\в туберкулеза. Третий год подряд растет доля очаговых процессов. Однако, уже пятый год подряд растет доля дессеменированных процессов.



Доля множественной лекарственной устойчивости МБТ среди впервые выявленных бактериовыделителей

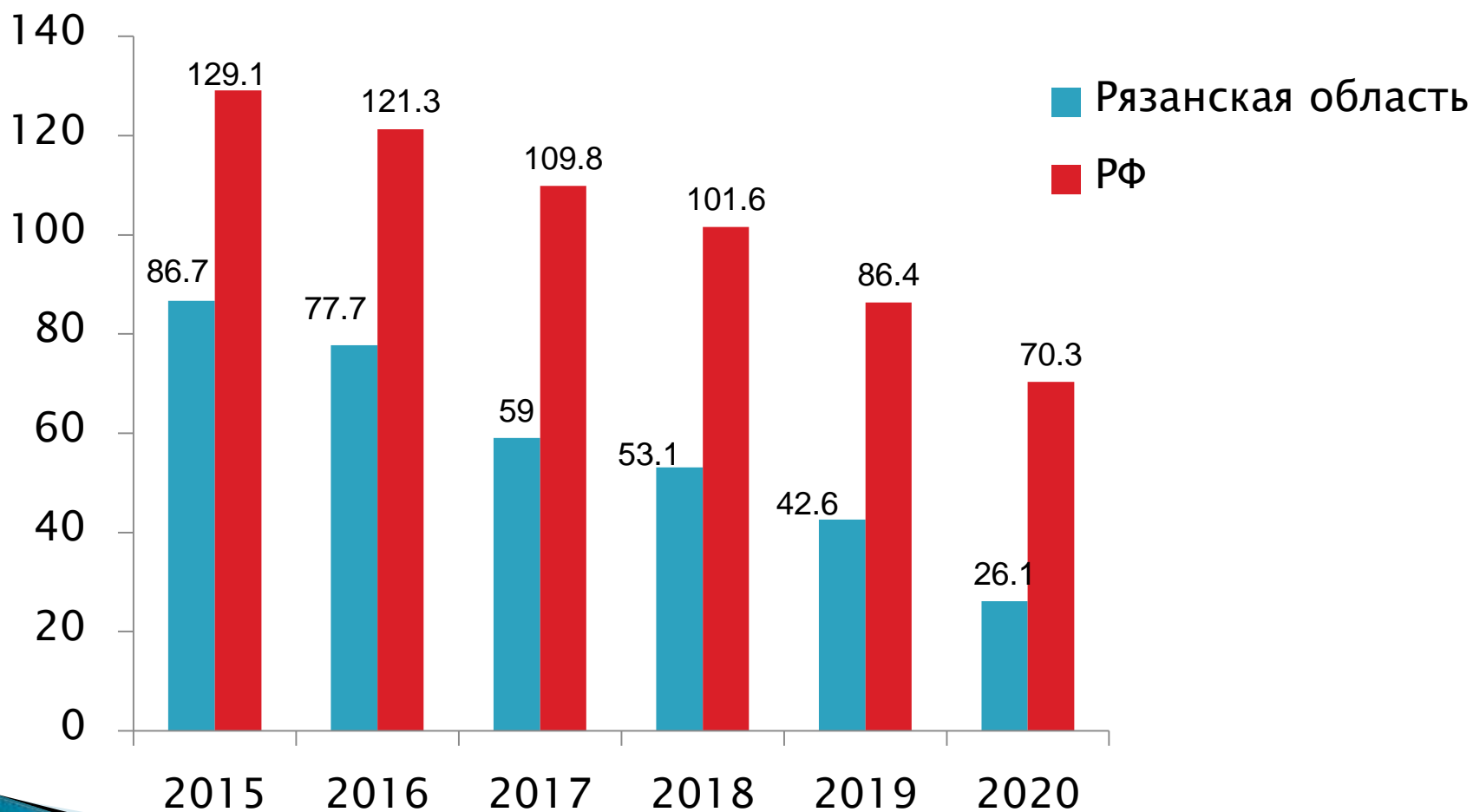
Число больных с множественной лекарственной устойчивостью среди впервые выявленных больных снизилось в абсолютных величинах, однако доля их значительно выросла





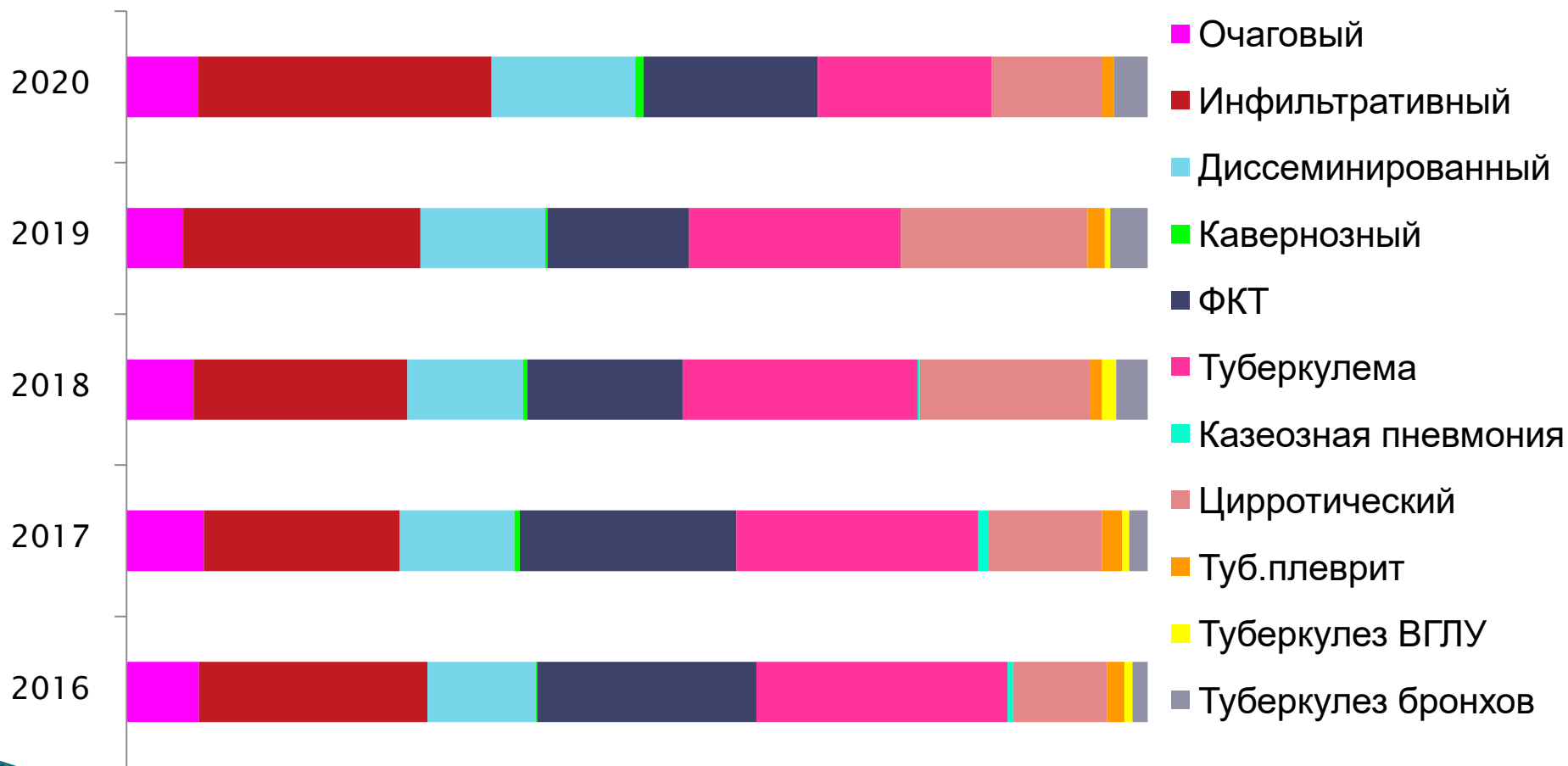
Контингенты больных активным туберкулезом

(на 100тыс. населения)



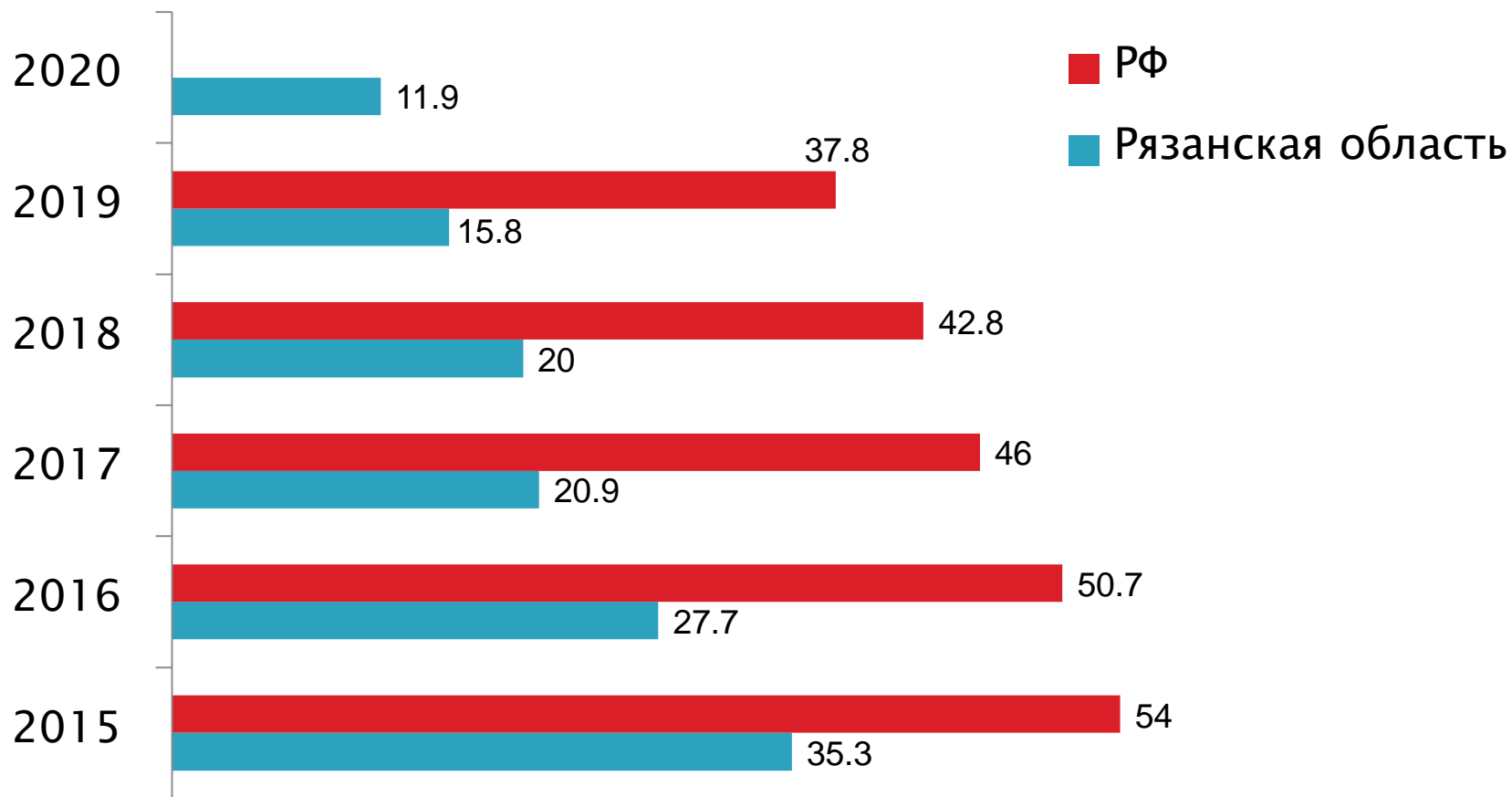


Клиническая структура ТОД среди контингентов больных в %



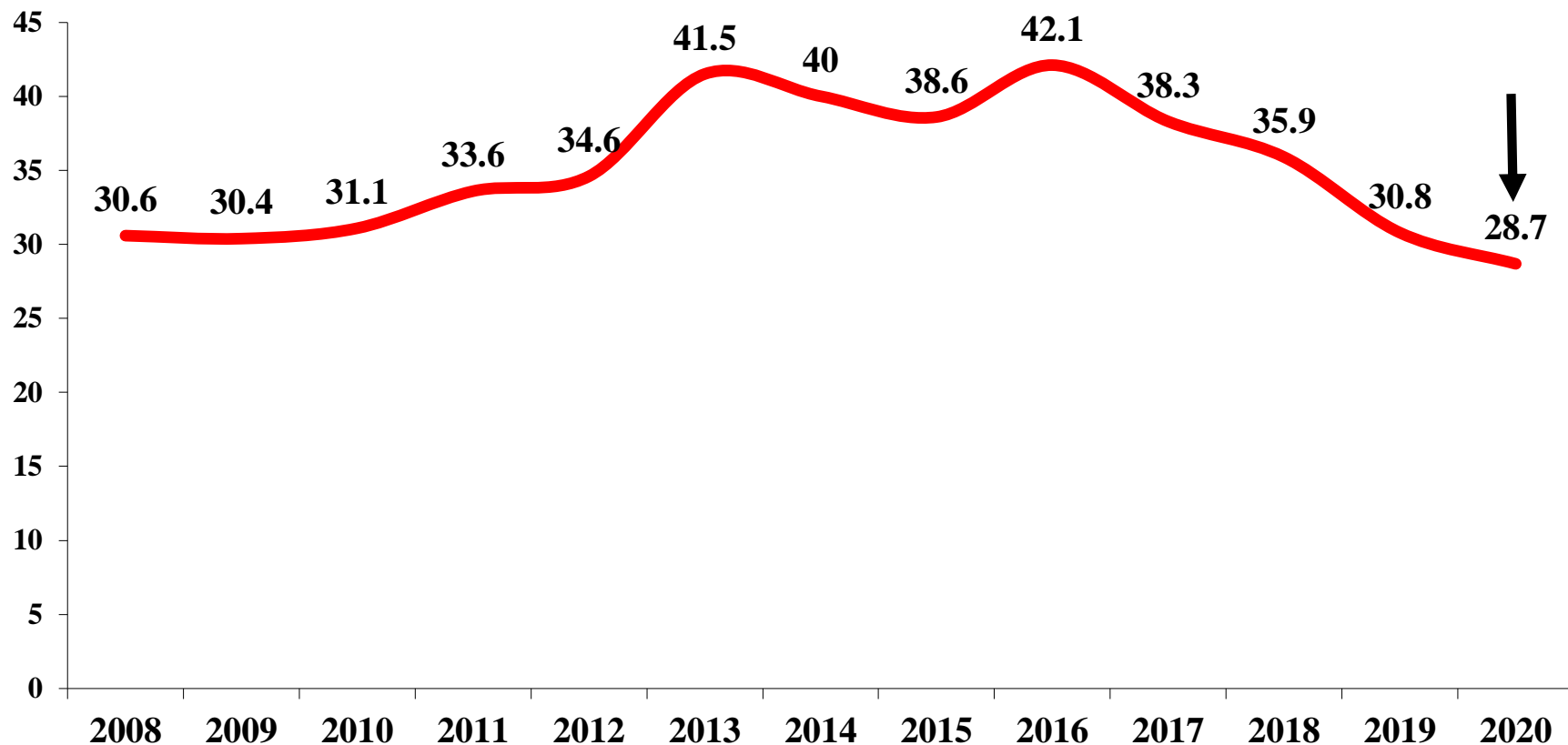


Контингенты больных бациллярными формами туберкулеза (на 100тыс. населения)





Доля множественной лекарственной устойчивости МЛУ среди контингентов бактериовыделителей



За многолетний период наблюдения в 2020г. зарегистрировано самое низкое значение доли МЛУ среди всех бактериовыделителей – 28,7%. Абсолютной число лиц с МЛУ в 2020г. - 37 человек.



Современный алгоритм микробиологической диагностики туберкулеза





Виды исследований, проводимые в ГБУ РО ОКПТД

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020 г.
ВСЕГО микробиологических анализов	25841	32924	33286	30354	22034
Посев на МБТ всего из них: (плотные среды)	10724 9737	9059 8294	9128 8172	8466 7465	5971 5137
<i>выделено культур</i>	1231	1089	1255	1045	772
<i>средний % высеваемости МБТ (общий)</i>	20,3	21,0	18,7	15,8	16,2
<i>% высеваемости МБТ у туб. контингентов</i>	25,4	25,0	21,4	20,0	21,1
Посев на жидкие питательные среды (Вастес)	987	765	956	1101	834
<i>выделено культур</i>	165	155	159	208	164
<i>средний % высеваемости</i>	26,5	28,1	24,7	20,5	23,3
ПЦР количество выполненных проб	950	581	1081	1369	580
<i>Положительные результаты</i>	200	171	221	271	123
Люминесцентная микроскопия	8772	7130	7001	6527	4342
<i>выявлено КУМ</i>	1819	1430	1239	1133	929
<i>% выявления КУБ при люм. микроскопии</i>	20,7	20,1	17,7	17,4	21,4
Определение чувствительности МБТ к противотуберкулезным препаратам	849	707	662	553	443
Типирование МБТ	735	581	520	389	315
Нетуберкулезные микобактерии – лиц/исслед	98	94	140	126	97
Неспецифическая микрофлора	1187	824	540	497	318
<i>выделено культур</i>	383	355	408	312	224
<i>% высеваемости</i>	60,0	64,7	75,4	62,8	70,4
санитарная микробиология	1457	2159	2208	1570	2070

У в/в больных, так же как у тубконтигентов высеваемость длительное время сохраняется на высоком уровне, что говорит о хороших показателях работы лаборатории



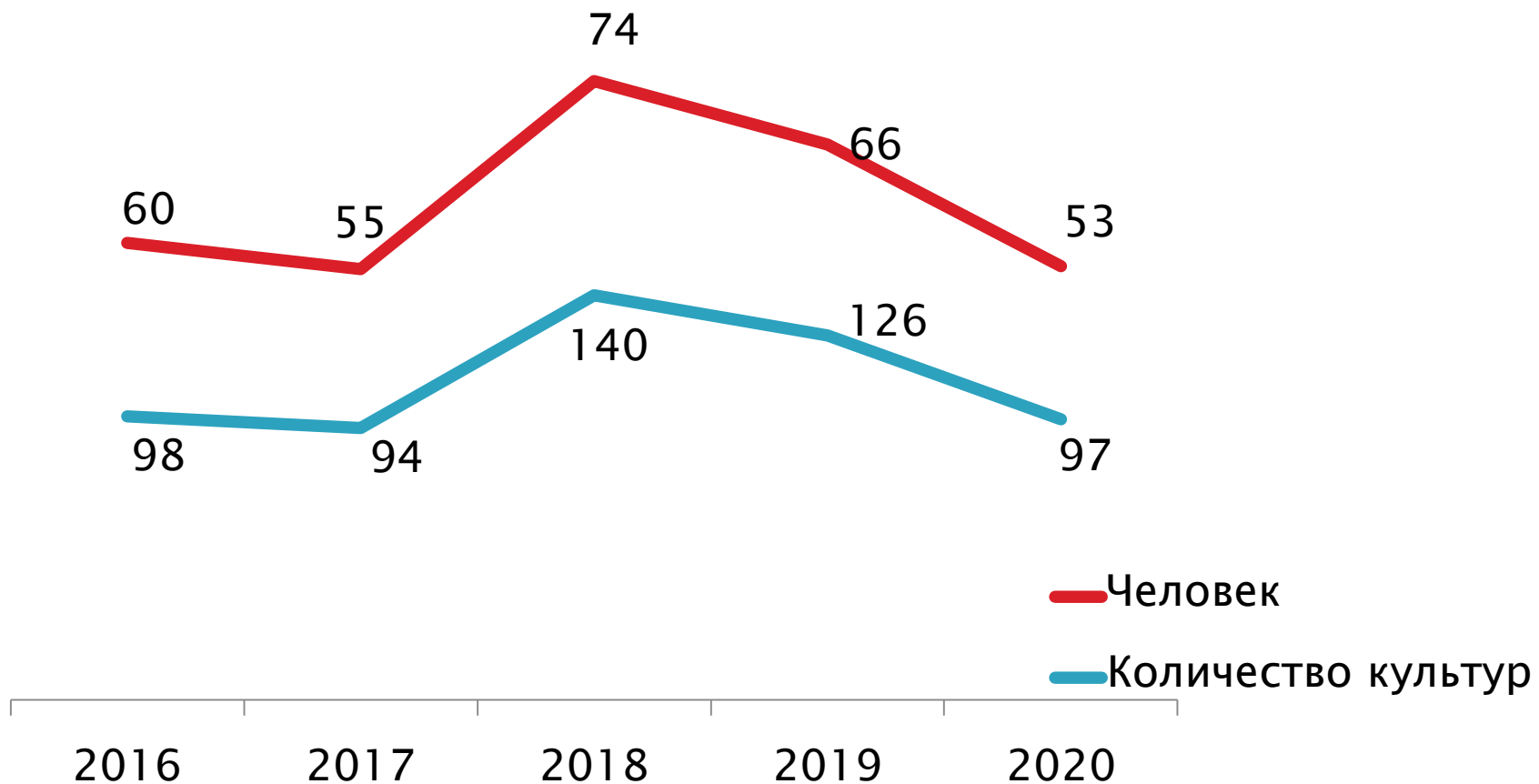
Общий показатель высеваемости из различного материала

№	Материал	Количество					МБТ +					Высеваемость (%)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
1	Мокрота	7037	6292	6166	5725	3691	1160	1050	893	737	507	21,6	21,7	19,5	16,1	16,9
2	БАЛ	618	255	352	347	230	54	21	29	46	26	10,6	12,0	11,6	17,4	13,6
3	Мазки из зева	25	80	105	143	131	-	2	6	5	9	-	3,3	7,0	5,0	8,1
4	Плевральная жидкость	60	78	60	56	37	6	7	9	4	5	11,3	11,7	22,0	8,7	15,6
5	Гинекологический материал	-	32	11	15	8	-	1	1	1	-	-	4,3	10	10,0	-
6	Операционный материал	90	83	72	84	62	7	4	5	7	7	10,6	6,1	10,2	10,1	14,0
7	Спинно-мозговая жидкость	13	12	23	12	8	1	3	3	1	-	8,3	33,3	16,7	8,3	-
8	Отделяемое из свищей	14	17	11	2	-	1	1	2	2	-	16,7	5,9	22,2	100	-
9	Отделяемое ран	14	2	16	15	20	-	-	-	1	1	-	-	-	7,7	5,0
10	Моча	1411	1047	865	715	535	7	7	7	3	8	-	0,9	1,0	0,5	1,9
11	Пунктат из л/у	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сильно возрасли показатели высеваемости из мочи, операционного материала, из промывных вод имеется тенденция к некоторому снижению



Высеваемость НТМБ





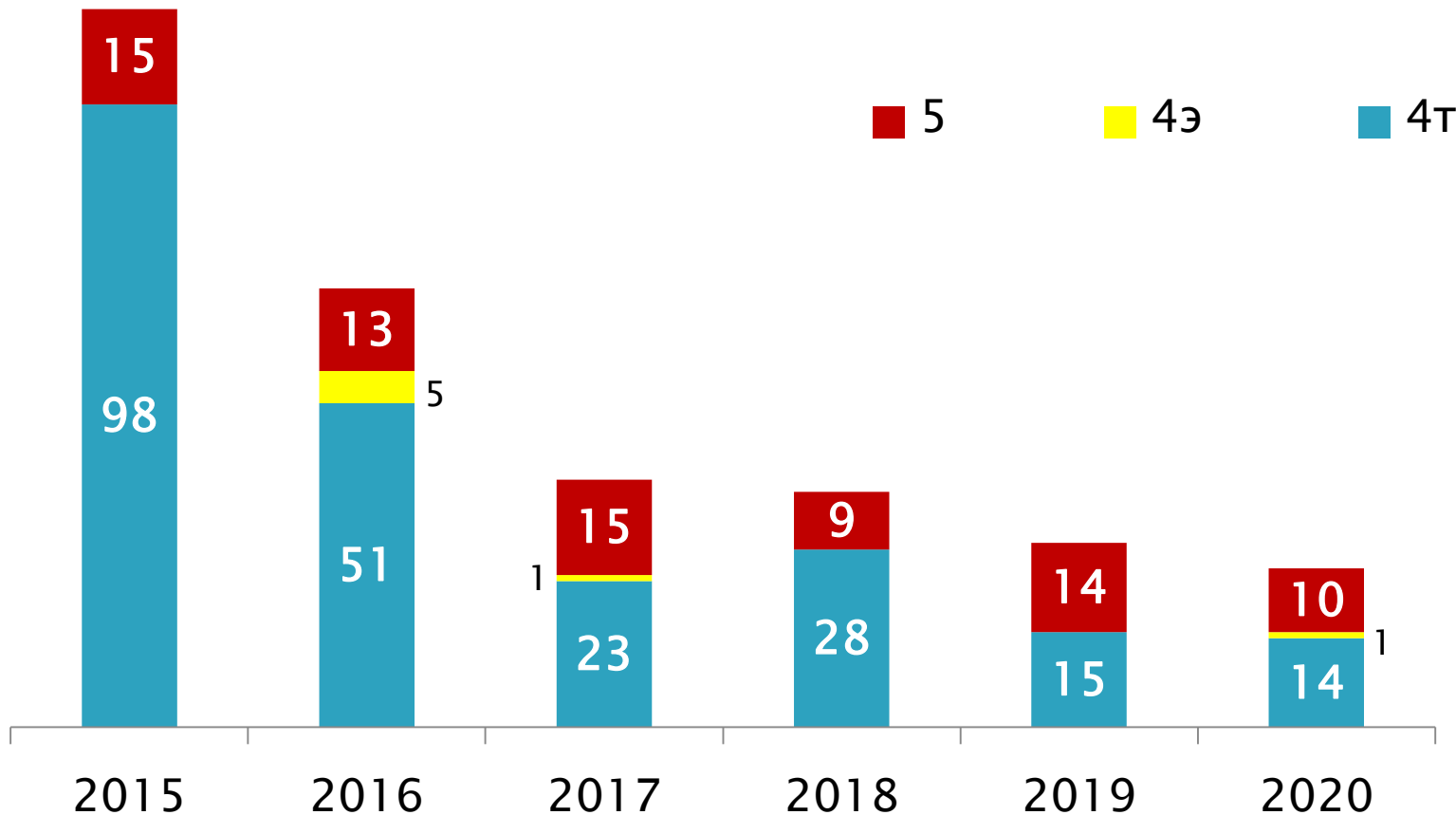
Первичная лекарственная устойчивость

Годы	к одному препарату	к двум препаратам	более двух препаратов	S	H	R	E
2013	14,8	13,4	25,4	51,4	36,6	23,9	21,8
2014	14,9	6,5	28	44,9	39,3	22,4	24,3
2015	9	25	17	47	39	14	19
2016	15,0	13,0	23,6	46,0	44,0	23,0	19,0
2017	7,9	18,0	19,1	43,0	37,1	14,6	16,9
2018	18,4	10,5	25,0	47,4	38,2	21,1	19,7
2019	20,5	9,6	20,5	42,5	38,4	19,2	13,7
2020	7,6	7,6	36,5	46,2	46,2	21,2	19,2

Увеличилась устойчивость к более чем 2 препаратам, но значительно сократилась к 1 препарату, выросла устойчивость к изониазиду.



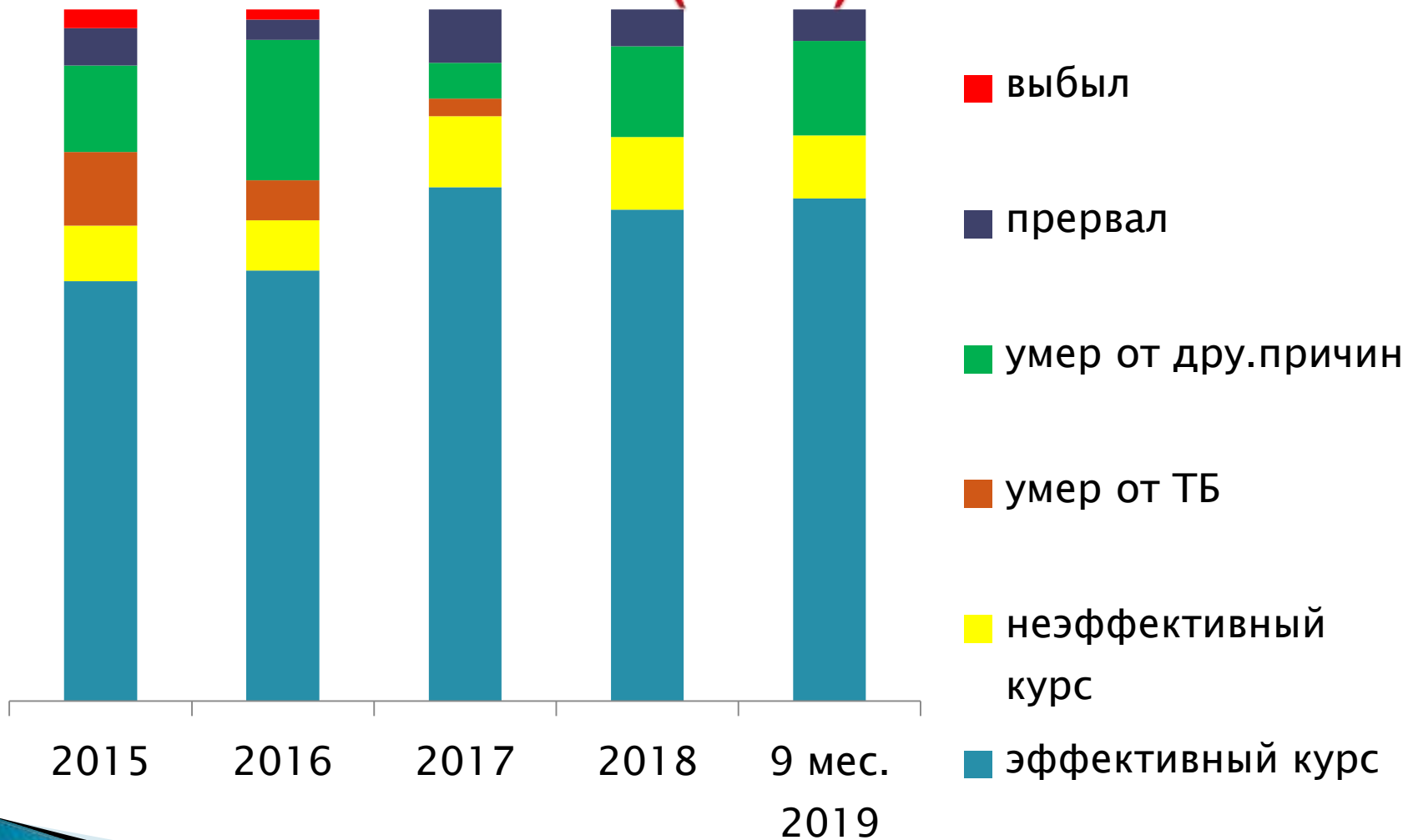
Режимы ХТ, назначаемые при регистрации случая МЛУ



За последние годы отмечается значительное снижение количества больных с МЛУ, при этом количество больных с ШЛУ остается примерно на том же уровне

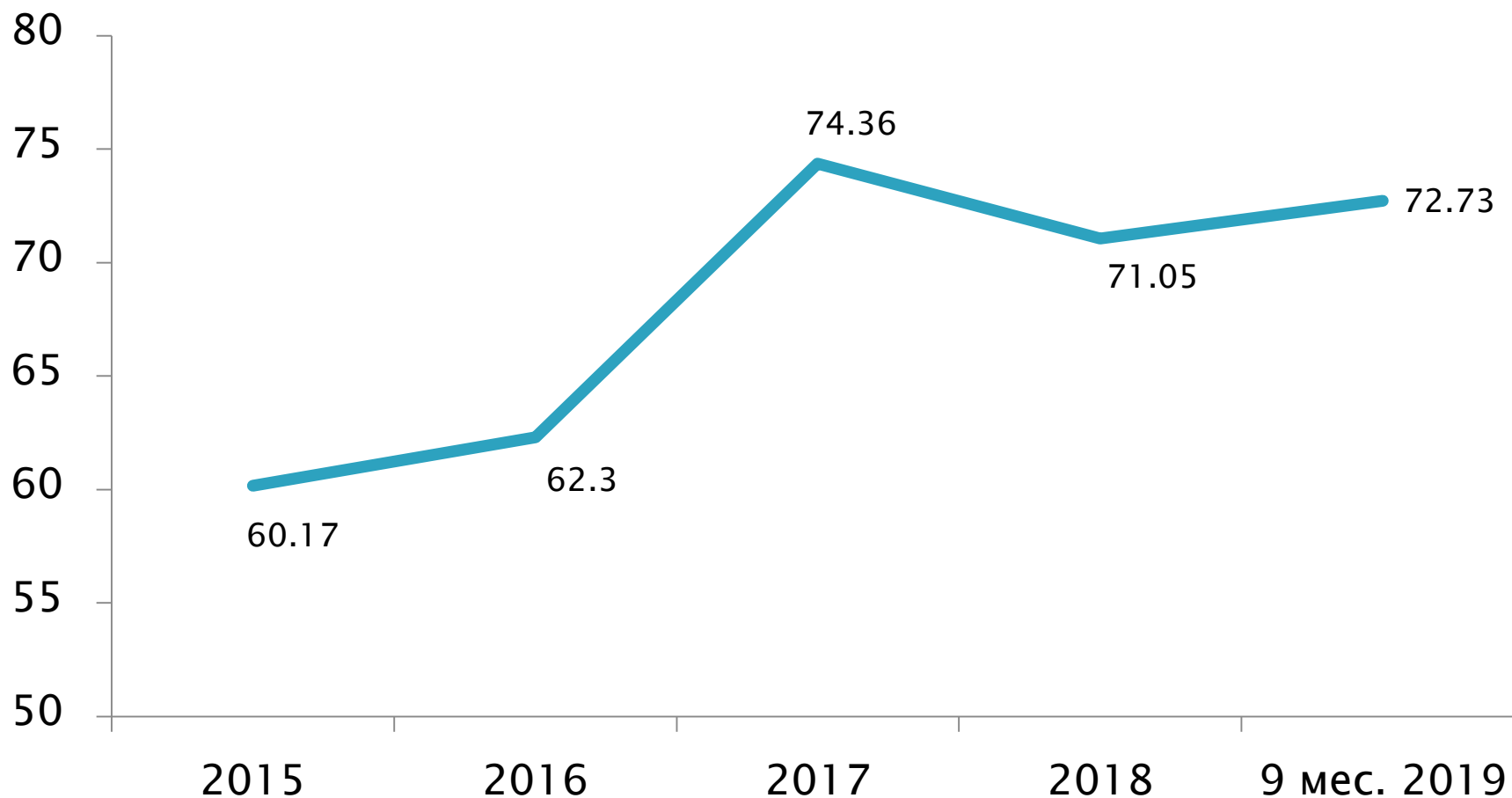


Результаты лечения больных с МЛУ (абс.)



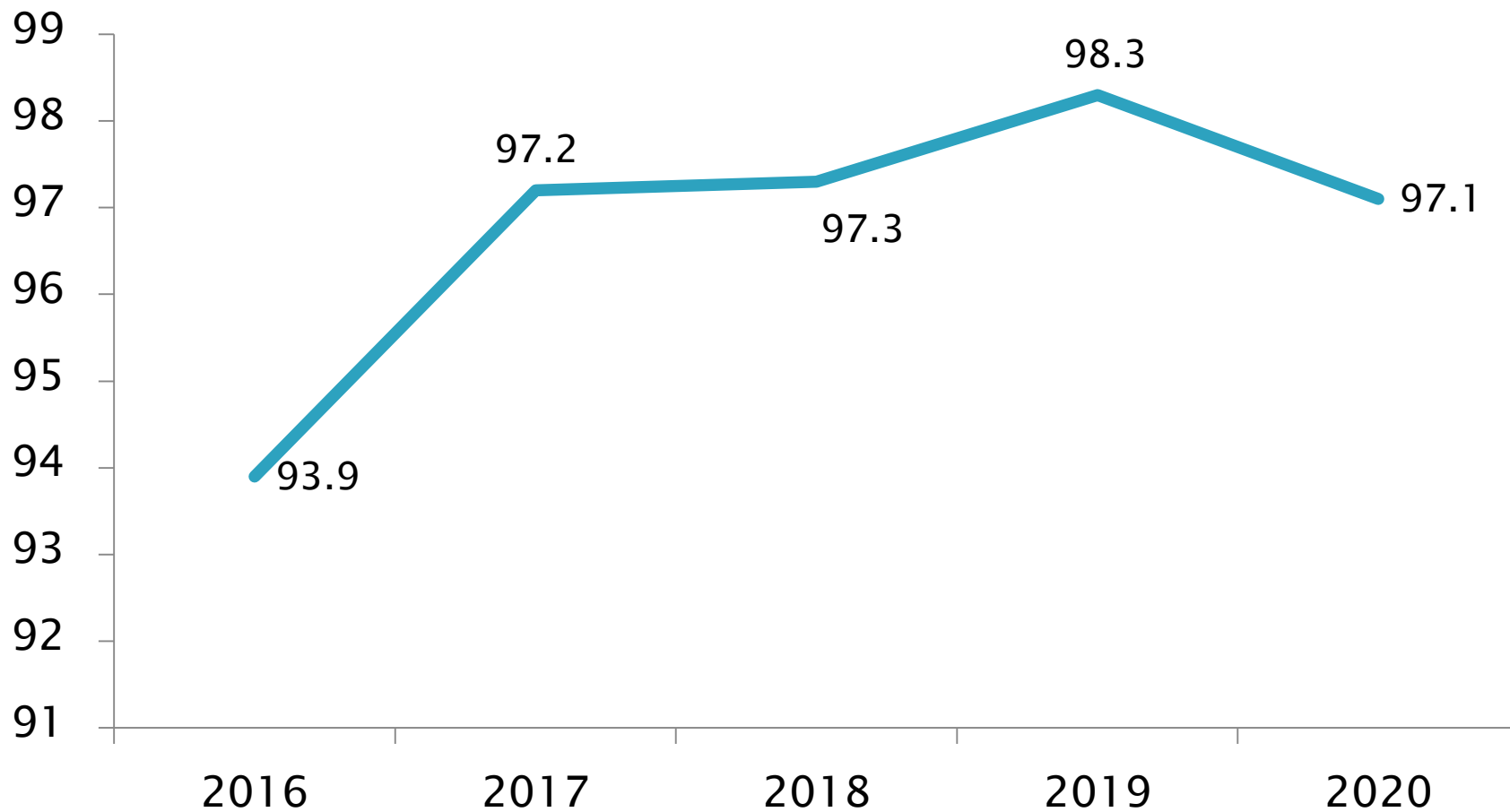


Эффективность лечения больных с МЛУ (%)





Контролируемое лечение (охват в %)





Выводы:

- 1. Ситуация по туберкулезу на территории Рязанской области ежегодно улучшается, в т.ч. и по туберкулезу с лекарственной устойчивостью**
- 2. Эффективность лечения больных туберкулезом с МЛУ на протяжении многих лет остается выше среднероссийских значений и в последние годы не опускается ниже 70%**
- 3. Обеспечение контролируемого лечения на всех этапах (стационарном и амбулаторном) обеспечивает высокую эффективность лечения больных с МЛУ/ШЛУ**



Благодарю за внимание!