

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ В РОССИИ

Выводы

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 294 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» в 2016 г. должны были быть выполнены следующие индикаторы:

- смертность от туберкулеза: норматив – 11,8 на 100 000 населения; выполнение – 7,8 на 100 000 населения;
- заболеваемость туберкулезом: норматив – 64,9 на 100 000 населения; выполнение – 53,3 на 100 000 населения;
- охват населения профилактическими осмотрами на туберкулез: норматив – 69,3%, выполнение – 69,3%;
- доля абацилированных пациентов с туберкулезом от числа пациентов с туберкулезом с бактериовыделением: норматив – 44,5%, выполнение – 48,4%;
- доля лиц с диагнозом активного туберкулеза, установленным впервые в жизни, находящихся в учреждениях, исполняющих наказания, от общего числа пациентов с диагнозом активного туберкулеза, установленным впервые в жизни: норматив – 9,6%, выполнение – 8,5%.

В России наступила стабилизация эпидемической ситуации по туберкулезу с наклоном к ее улучшению. В перспективе на эпидемиологический процесс будет отрицательно влиять развивающаяся эпидемия ВИЧ-инфекции с ростом числа и доли пациентов с поздними стадиями ВИЧ-инфекции, а также рост доли пациентов с множественной лекарственной устойчивостью микобактерий туберкулеза к противотуберкулезным препаратам. ВИЧ-инфекция не позволит существенно снизить показатель «заболеваемость туберкулезом» и приведет к росту летальности пациентов с туберкулезом в ряде субъектов Российской Федерации.

Недостаточное развитие бактериологической диагностики лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза к противотуберкулезным препаратам приводит к неадекватному лечению пациентов и развитию множественной лекарственной устойчивости. Это в свою очередь может затруднить выполнение индикатора «доля абацилированных больных туберкулезом от числа пациентов с туберкулезом с бактериовыделением», а в ряде субъектов России в перспективе затруднит выполнение индикатора «смертность от туберкулеза».

Уровень показателя «заболеваемость туберкулезом» в целом по России достаточно объективен. Снижение показателя общей заболеваемости туберкулезом происходит на фоне улучшения организации профилактических осмотров на туберкулез и снижения доли запущенных форм туберкулеза среди впервые выявленных пациентов.

При невыполнении индикатора «охват населения профилактическими осмотрами на туберкулез» нельзя говорить об опережающих темпах выпол-

нения индикатора Программы «заболеваемость туберкулезом». Менее половины населения в возрасте 15 лет и старше осмотрено на туберкулез методом флюорографии органов грудной клетки в 5 субъектах Российской Федерации, в 20 субъектах Российской Федерации доля регистрации деструкции превышает 50% среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких – в данных субъектах нельзя говорить об истинных показателях заболеваемости туберкулезом.

Соотношение клинически излеченных пациентов с туберкулезом и умерших от туберкулеза и других причин сокращается. Показатель «распространенность туберкулезом» уменьшается не столько вследствие излечения туберкулеза, сколько вследствие смерти пациентов с туберкулезом от разных причин, прежде всего от ВИЧ-инфекции.

Кроме того, субъекты России не включают в статистику контингентов противотуберкулезных медицинских организаций пациентов, которые постоянно проживают в субъекте, где выявлен туберкулез и где пациенты проходят лечение туберкулеза, которые зарегистрированы в другом субъекте России. Это снижает показатель «распространенность туберкулезом» в целом по стране.

В 2016 г. в 45 субъектах России зарегистрированы все случаи смерти как «ВИЧ-инфекция», если пациент с туберкулезом умирал от туберкулеза, но был инфицирован ВИЧ, даже когда не было снижения иммунитета (число клеток CD4 больше 500). В результате снижение показателя «смертность от туберкулеза» происходит частично за счет регистрации причины смерти «ВИЧ-инфекция».

Сделаны расчеты заболеваемости туберкулезом среди пациентов с ВИЧ-инфекцией, относящихся к постоянному населению. Данные показатели сравнили с показателями по туберкулезу без населения, инфицированного ВИЧ. Заболеваемость туберкулезом пациентов с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения России в 2016 г. составила 1 897,6 на 100 тыс. пациентов, что в 50,9 раз больше, чем в среднем по России без инфицированных ВИЧ (37,3 на 100 000 населения).

На показатели заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ существенное влияние оказывает общая эпидемическая ситуация по туберкулезу в субъекте, пораженность населения туберкулезом, уровень инфицированности населения. Наиболее низкие уровни заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ в Центральном и Северо-Западном федеральных округах России, а самые высокие – в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах, как и среди населения, не инфицированного ВИЧ.

Среди постоянного населения наиболее тяжелая эпидемическая ситуация по туберкулезу:

Центральный ФО – Брянская область (33 ранговое место), Курская область (41 ранговое место), Смоленская область (51 ранговое место), Тверская область (55 ранговое место), Тульская область (39 ранговое место);

Северо-Западный ФО – Ленинградская область (48 ранговое место), Псковская область (48 ранговое место), республика Коми (40 ранговое место);

Южный ФО – республика Калмыкия (71 ранговое место), Астраханская область (74 ранговое место), Волгоградская область (66 ранговое место);

Северо-Кавказский ФО – республика Ингушетия (46 ранговое место), Кабардино-Балкарская республика (55 ранговое место), республика Северная Осетия-Алания (44 ранговое место);

Приволжский ФО – Оренбургская область (70 ранговое место), Самарская область (60 ранговое место), Ульяновская область (66 ранговое место), Удмуртская республика (50 ранговое место), Пермский край (72 ранговое место);

Уральский ФО – Курганская область (81 ранговое место), Свердловская область (76 ранговое место);

Сибирский ФО – Иркутская область (84 ранговое место), Кемеровская область (73 ранговое место), Новосибирская область (79 ранговое место), Алтайский край (78 ранговое место), Красноярский край (75 ранговое место), республика Тыва (85 ранговое место);

Дальневосточный ФО – Амурская область (77 ранговое место), Приморский край (79 ранговое место), Еврейская автономная область (83 ранговое место), Чукотский автономный округ (81 ранговое место).

Ранги субъектов – это не ранги работы противотуберкулезной службы, а субъекта в целом по организации противотуберкулезной помощи населению и рассматривать их надо в динамике. Неблагоприятный рост рангового места с 2012 г. по 2016 г. по постоянному населению: Ивановская область – с 8 до 19; Кировская область – с 19 до 28; Ленинградская область – с 39 до 48; Мурманская область – с 6 до 17; Омская область – с 57 до 64; Оренбургская область – с 61 по 69; Самарская область – с 45 до 59; Саратовская область – с 28 до 35; Свердловская область – с 66 до 76; Томская область – с 24 до 35; Ульяновская область – с 54 по 67; Челябинская область – с 55 до 62; Кабардино-Балкарская республика – с 31 по 53; республика Башкортостан – с 23 до 46; республика Татарстан – с 13 до 22; Красноярский край – с 67 до 74; Пермский край – с 62 по 72; Ханты-Мансийский АО – с 32 по 47; Чукотский АО – с 68 по 83. Основная причина – продолжающийся рост числа пациентов с ВИЧ-инфекцией, недостаточная профилактическая работа в группах высокого социального риска по туберкулёзу.

Не надо забывать о миграции населения, которая окажет отрицательное влияние на эпидемическую ситуацию по туберкулезу и ВИЧ-инфекции. В России встает на миграционный учет менее половины иностранцев. Известные здравоохранению бактериовыделители будут распространять туберкулез среди постоянного населения России.

К 2020 г. прогнозируется стабилизация показателей с дальнейшим их небольшим ростом за счет развития эпидемии ВИЧ-инфекции в ряде субъектов Российской Федерации. Неблагоприятная волна будет качественно иной, чем раньше, за счет ВИЧ-инфекции и МЛУ-ТБ. Необходимо менять структу-

ру коечного фонда противотуберкулезных медицинских организаций, увеличивать койки для лечения пациентов с ко-инфекцией (ВИЧ-ТБ) и пациентов с МЛУ-ТБ; развивать замещающие стационар технологии; реорганизовать хирургические койки. Развитие бактериологических лабораторий – обязательное условие качественной диагностики и лечения туберкулеза.

Введение

Основные формы ФСН № 8 «Сведения о заболеваниях активным туберкулезом» (утверждена приказом Росстата от 28.01.2009 г. № 12) и № 33 «Сведения о больных туберкулезом» (утверждена приказом Росстата от 31.12.2010 г. № 483) не позволяют провести полноценный анализ по сочетанной патологии ВИЧ-ТБ (туберкулез + ВИЧ-инфекция) и по развитию множественной лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза к противотуберкулезным препаратам (МЛУ-ТБ), которые в настоящее время определяют перспективы эпидемической ситуации по туберкулезу, а также по миграционным процессам, влияющим на распространение туберкулеза.

В таб. 1-3 представлены показатели по туберкулезу в целом по Российской Федерации за 2012-2016 годы. Показатели по туберкулезу в федеральных округах и субъектах Российской Федерации представлены в таб. 4-14.

Заболеваемость туберкулезом

В 2016 г. по сравнению с 2015 г. показатель общей заболеваемости туберкулезом снизился на 7,6% (с 57,7 до 53,3 на 100 000 населения), а с 2008 года, когда отмечался пик показателя (85,1 на 100 000 населения), снижение составило 37,4%.

Заболевают туберкулезом преимущественно лица в возрасте 18-44 года (2016 г. – 61,9%; 2015 г. – 61,9%). *Пик заболеваемости туберкулезом* приходится на возраст 25-34 года среди женщин и 35-44 года среди мужчин. Мужчины составили 67,8% впервые заболевших туберкулезом (2014-2015 гг. – 68,2%).

Доля лиц, находящихся в учреждениях ФСИН РФ, в структуре впервые заболевших туберкулезом сократилась с 8,6% в 2015 г. до 8,5% в 2016 г. Среди мужчин доля ФСИН составила в 2016 г. 11,7%; среди женщин – 1,7%. В местах лишения свободы 48,9% (2016 г.) пациентов выявляется в первые дни поступления в СИЗО (2015 г. – 46,0%), что указывает на недостатки в организации выявления туберкулеза среди групп высокого социального риска в медицинских организациях системы Минздрава России.

Доля иностранных граждан сократилась с 3,8% до 3,6%; лица БОМЖ в 2015-2016 гг. составили 2,3%. Доля постоянного населения выросла с 85,4% до 85,6%. Доля сельских жителей выросла с 28,5% до 28,8%.

Среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом (2016 г.) высокая доля:

иностранцев в Москве (29,5%) и Санкт-Петербурге (13,0%), Калужской (16,2%), Липецкой (17,2%), Рязанской (14,4%), Тульской (12,2%) областях, Камчатском крае (10,6%), Ненецком АО (22,2%);

лиц БОМЖ – в Волгоградской (5,9%), Воронежской (5,7%), Новгородской (8,5%), Омской (5,2%), Ростовской (8,3%) областях, республике Карелия (5,8%), Хабаровском крае (5,0%);

заключенных и подследственных – в Архангельской (12,8%), Владимирской (13,3%), Кировской (18,2%), Магаданской (13,4%), Нижегородской (12,5%), Псковской (12,1%), Рязанской (14,7%), Самарской (13,3%) областях; республике Мордовия (19,1%); Хабаровском крае (12,2%).

Показатель заболеваемости туберкулезом постоянного населения снизился на 7,5% (с 49,3 до 45,6 на 100 000 населения), вставших на учет – на 7,2% (с 47,0 до 43,6 на 100 000 населения).

Растет доля обследованных на МЛУ среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом органов дыхания: 2009 г. – 36,9%; 2015 г. – 42,1%; 2016 г. – 46,6%.

С улучшением бактериологической диагностики связан рост показателя – соотношение бактериовыделителей и деструктивных форм при впервые выявленном туберкулезе органов дыхания: 2009 г. – 1,12; 2015 г. – 1,24; 2016 г. – 1,30.

В 2016 г. продолжается рост *заболеваемости множественной лекарственной устойчивости* (МЛУ) МБТ к противотуберкулезным препаратам (ПТП) среди вставших на учет пациентов: 4,0 на 100 000 населения в 2009 г.; 5,2 на 100 000 населения в 2015 г. и 5,6 на 100 000 населения в 2016 г. Продолжается рост доли пациентов с МЛУ-ТБ среди пациентов с туберкулезом органов дыхания, выделяющих МБТ: соответственно 13,0%; 23,0% и 25,7%.

Среди постоянных жителей, вставших на учет, 19,3% пациентов имели *ВИЧ-инфекцию* (2015 г. – 17,3%). Ежегодно растет показатель заболеваемости туберкулезом при сочетании с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения России: 2009 г. – 4,4; 2015 г. – 8,2; 2016 г. – 8,5 на 100 000 населения.

Максимальные показатели заболеваемости туберкулезом при сочетании с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения в 2016 г. отмечался в пересчете на 100 000 населения в Уральском ФО (19,3 на 100 000 населения) и Сибирском ФО (20,6); из субъектов Российской Федерации – в Иркутской (33,5), Кемеровской (32,0), Новосибирской (24,9), Самарской (21,7), Свердловской (24,7) и Ульяновской (26,4) областях.

Сделаны расчеты заболеваемости туберкулезом среди пациентов с ВИЧ-инфекцией, относящихся к постоянному населению. Данные показатели сравнили с показателями по туберкулезу без населения, инфицированного ВИЧ. Заболеваемость туберкулезом пациентов с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения в 2016 г. составила 1 897,6 на 100 тыс. пациентов, что в 50,9 раз больше, чем в среднем по России без инфицированных ВИЧ (37,3 на 100 000 населения).

На показатели заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ существенное влияние оказывает общая эпидемическая ситуация по туберкулезу в субъекте, пораженность населения туберкулезом, уровень инфицированности населения. Наиболее низкие уровни заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ в Центральном (1 099,3) и Северо-Западном (1 085,1)

федеральных округах России, а самые высокие – в Сибирском (2 749,8) и Дальневосточном (2 288,0) федеральных округах, как и среди населения, не инфицированного ВИЧ.

В течение 2016 г. на учете состояли 658 141 инфицированных ВИЧ, из них в поздних 4Б, 4В и 5 стадиях – 20,9% пациентов (2005 г. – 2,8%; 2010 г. – 11,3%; 2015 г. – 15,9%). В абсолютных цифрах за эти годы число пациентов с поздними стадиями выросло с 6 505 чел. до 137 463 чел., то есть в 21,1 раза. Эта ситуация продолжится, отсюда и рост абсолютного числа, а также доли пациентов ВИЧ-ТБ среди лиц, заболевших туберкулезом, и неблагоприятный прогноз после 2020 г. эпидемического процесса при туберкулезе.

Показатели (в расчете на 100 000 населения) общей заболеваемости туберкулезом в 2016 г. колеблются:

от 33,7 (Северо-Кавказский ФО) и 34,2 (Центральный ФО) до 91,4 (Сибирский ФО) и 94,7 (Дальневосточный ФО);

от 21,5 (Белгородская область) и 20,5 (Ненецкий А.О.) до 172,0 (Чукотский АО) и 176,9 (республика Тыва).

Заболеваемость туберкулезом детей

Показатель заболеваемости туберкулезом *детей в возрасте 0-14 лет* уменьшился на 8,9% (2016 г. – 11,3; 2015 г. – 12,4 на 100 000 детей), а с 2012 г., когда отмечался максимальный показатель (16,4 на 100 000 детей) – на 31,1%.

Среди детей 0-14 лет преобладают лица в возрасте 7-14 лет (45,0%) и 3-6 лет (40,3%). Дети раннего возраста (0-2 года) составили 14,7%. Заболеваемость детей в возрасте до 1 года – 3,9 (2015 г. – 5,4; 2014 г. – 4,4); 1-2 года – 9,0 (2015 г. – 8,7; 2014 г. – 9,1); 3-4 года – 17,8 (2015 г. – 21,2; 2014 г. – 19,4); 5-6 лет – 14,0 (2015 г. – 15,6; 2014 г. – 15,9); 7-14 лет – 10,5 (2015 г. – 11,1; 2014 г. – 13,5) на 100 000 детей соответствующего возраста.

Показатель заболеваемости туберкулезом детей в возрасте 15-17 лет также уменьшился в 2016 г. по сравнению с 2015 г. на 10,8% (с 26,8 до 23,9 на 100 000 детей).

С улучшением выявления кальцинатов во внутригрудных лимфатических узлах после внедрения компьютерной томографии связан рост числа детей в возрасте 0-17 лет, взятых на учет с неактивным туберкулезом в III-A группу диспансерного учета: 2005 г. – 1 065 детей, 2015 г. – 3 311 детей, 2016 г. – 4 614 детей.

Ежегодно снижается первичное инфицирование туберкулезом детей в возрасте 0-17 лет (2005 г. – 1 065,7; 2015 г. – 601,8; 2016 г. – 542,4 на 100 000 детей).

Существенно уменьшилось взятие на учет детей в возрасте 0-17 лет с гиперергическими пробами Манту с 2 ТЕ (2005 г. – 207,7; 2015 г. – 122,2; 2016 г. – 120,8 на 100 000 детей).

Снижение инфицированности микобактериями туберкулеза (МБТ) отражает снижение объема резервуара туберкулезной инфекции среди постоянного населения (уменьшение числа бациллярных очагов: 2005 г. – 123 319;

2015 г. – 79 192; 2016 г. – 74 498) и является благоприятным прогностическим признаком развития эпидемического процесса при туберкулезе в целом.

За последние десять лет доля детей, выделяющих МБТ+, среди всех впервые зарегистрированных детей в возрасте 0-14 лет (2005 г. – 6,9%; 2015 г. – 4,6%; 2016 г. – 5,4%) и в возрасте 15-17 лет (2005 г. – 28,4%; 2015 г. – 28,8%; 2016 г. – 28,9%) относительно стабильна.

Показатели заболеваемости туберкулезом детей в возрасте 0-14 лет колеблются от 7,1 (Приволжский ФО) до 24,8 (Дальневосточный ФО), от 1,2 (Белгородская область) и 0,0 (Ненецкий АО) до 46,5 (Чукотский АО); в возрасте 15-17 лет – от 14,2 (Центральный ФО) до 51,4 (Дальневосточный ФО), от 3,9 (республика Коми) и 0,0 (Ненецкий АО) до 366,1 (Чукотский АО). В небольших по численности детского населения субъектах России каждый случай нового заболевания оказывает существенное влияние на цифры показателей заболеваемости туберкулезом детского населения.

Показатели *первичного инфицирования микобактериями туберкулеза* («вираж туберкулиновых проб») детей в возрасте 0-17 лет при среднероссийском показателе 542,4 на 100 000 детей 0-17 лет колеблются:

от 192,1 (Северо-Западный ФО) до 844,7 (Сибирский ФО);

от 7,5 (Чеченская республика) и 13,6 (Архангельская область) до 1 594,2 (Воронежская область) и 1 626,3 (республика Тыва).

В 2016 г. осмотрено на туберкулез детей в возрасте 0-17 лет при среднероссийском показателе 85,8% в Чеченской республике – 18,9% детей, в Архангельской области – 59,6%. Методом иммунодиагностики при среднероссийском показателе 73,8% от детей в возрасте 0-17 лет в Чеченской республике осмотрено 18,6%, в Архангельской области – 49,8% детей.

В Архангельской области иммунологическим методом осмотрено 113 911 детей в возрасте 0-17 лет. На учет с «виражом» туберкулиновых проб взято на учет только 31 ребенок – 0,27 на 1 000 к сделанным пробам, что в 27 раз меньше, чем в среднем по России (7,35). Показатель первичного инфицирования детей в Архангельской области в 2016 г. составил 13,6 на 100 000 детей в возрасте 0-17 лет, что в 40 раз меньше, чем в среднем по России (542,4).

Рецидивы туберкулеза

Показатель рецидивов туберкулеза (повторная заболеваемость) снизился в 2016 г. по сравнению с 2015 г. на 3,1% (с 9,8 до 9,5 на 100 000 населения). Среди вставших на учет пациентов преобладают поздние рецидивы (2016 г. – 66,7%; 2015 г. – 65,6%), которые в большинстве случаев являются новым заболеванием, не связанным с первичным туберкулезным процессом.

Среди всех зарегистрированных рецидивов в половине случаев выделяются МБТ во внешнюю среду (2016 г. – 50,8%; 2015 г. – 50,7%). В 2016 г. зарегистрировано с рецидивом 11 детей в возрасте 0-14 лет (2015 г. – 9 детей) и 24 ребенка в возрасте 15-17 лет (2015 г. – 28 детей).

Большая часть пациентов, у которых зарегистрированы рецидивы, являются мужчинами (2016 г. – 78,9%; 2015 г. – 77,9%).

Показатели (в расчете на 100 000 населения) рецидивов туберкулеза в 2016 г. колеблются:

от 4,6 (Северо-Кавказский ФО) до 19,9 (Дальневосточный ФО);

от 0,0 (Ненецкий АО) и 0,6 (Карачаево-Черкесская республика) до 59,0 (республика Тыва).

Распространенность туберкулеза

В 2016 г. по сравнению с 2015 г. показатель общей распространенности туберкулеза (на окончание года) снизился на 6,0% (с 129,1 до 121,3 на 100 000 населения).

Среди больных туберкулезом, состоявших на диспансерном противотуберкулезном учете на окончание 2016 г., 17,2% пациентов имели *ВИЧ-инфекцию* (2015 г. – 15,2%). Распространенность сочетания туберкулеза и ВИЧ-инфекции ежегодно растет: 2009 г. – 10,2; 2015 г. – 19,7; 2016 г. – 20,9 на 100 000 населения.

Среди состоящих на окончание 2016 г. пациентов с туберкулезом больше всего больных с сочетанием туберкулеза и ВИЧ-инфекции в субъектах Российской Федерации: Волгоградская (984 чел.), Иркутская (2 215 чел.), Кемеровская (1 909 чел.), Ленинградская (523 чел.), Московская (1 032 чел.), Новосибирская (1 403 чел.), Омская (513 чел.), Оренбургская (968 чел.), Ростовская (499 чел.), Самарская (1 625 чел.), Свердловская (3 117 чел.), Тюменская (740 чел.) и Челябинская (1 042 чел.) области; республики Башкортостан (631 чел.) и Крым (546 чел.); Ханты-Мансийский АО (709 чел.); Алтайский (1 332 чел.), Красноярский (1 118 чел.), Пермский (1 067 чел.) и Приморский (519 чел.) края; Москва (635 чел.) и Санкт-Петербург (917 чел.). В этих 22 субъектах России состоит на учете 24 044 пациентов с сочетанной патологией ВИЧ-ТБ – 78,4% от всех больных ВИЧ-ТБ, зарегистрированных в России (30 662 чел.).

Распространенность наиболее тяжелой и эпидемиологически опасной формы – *фиброзно-кавернозного туберкулеза легких* – снизилась в 2016 г. по сравнению с 2015 г. на 8,7% (с 12,6 до 11,5 на 100 000 населения), а с 2005 г. (24,8 на 100 000 населения) – на 53,6% или в 2,2 раза.

На одного пациента с туберкулезом в среднем в 2016 г. приходится 0,12 случаев *временной нетрудоспособности по причине туберкулеза* (2012-2014 гг. – 0,13; 2015 г. – 0,12). Показатель колеблется от 0,09 (Северо-Кавказский ФО) до 0,16 (Северо-Западный ФО). Средний случай временной нетрудоспособности по причине туберкулеза в 2016 г. составил 165,8 дня (2013-2014 гг. – 151,9 дней; 2015 г. – 164,0 дня). Показатель колеблется от 128,9 дней (Северо-Кавказский ФО) до 205,2 дней (Сибирский ФО).

Показатель «распространенность туберкулезом» уменьшается не столько вследствие излечения туберкулеза, сколько вследствие смерти пациентов с туберкулезом от разных причин, прежде всего от ВИЧ-инфекции. Соотношение клинически излеченных пациентов с туберкулезом и умерших от туберкулеза и других причин сокращается: 2012 г. – 3,0; 2015 г. – 2,76; 2016 г. – 2,72.

Кроме того, субъекты России не берут на учет пациентов, которые не являются постоянными жителями данного субъекта, хотя являются гражданами России и много лет постоянно проживают в субъекте, где выявлено заболевание туберкулезом. Пациентов выявляют, проводят им лечение и наблюдают, но на диспансерный учет не берут, в статистику контингентов противотуберкулезных медицинских организаций пациенты не входят.

Пациенты с туберкулезом не входят в отчетную форму ФСН № 33: Москва – 19,0% от числа впервые зарегистрированных пациентов по форме ФСН № 8; Санкт-Петербург – 7,9%; Воронежская область – 5,4%; Калужская область – 11,8%; Московская область – 7,8%; Мурманская область – 6,3%; Свердловская область – 5,4%; республика Ингушетия – 10,1%; Ямало-Ненецкий АО – 7,6%.

Показатели (в расчете на 100 000 населения) общей распространенности туберкулезом в 2016 г. колеблются:

от 60,2 (Центральный ФО) до 251,1 (Дальневосточный ФО);

от 27,2 (Архангельская область) и 13,7 (Ненецкий АО) до 542,5 (республика Тыва).

В Архангельской области показатель распространенности туберкулезом (27,2 на 100 000 населения) меньше суммы показателей первичной и повторной заболеваемости туберкулезом постоянного населения (24,6 + 4,3 на 100 000 населения). Аналогичная ситуация в соседнем Ненецком АО (15,9 – заболеваемость; 13,7 – распространенность). Пациенты снимаются с учета до окончания основного курса лечения по стандартам лечения при наличии рентгенологических признаков активности туберкулезного процесса.

Бациллярность пациентов с туберкулезом

Показатель бациллярности пациентов с туберкулезом (распространенность туберкулеза с бактериовыделением на окончание года) снизился в 2016 г. по сравнению с 2015 г. на 6,1% (с 54,0 до 50,7 на 100 000 населения), а с 2005 г. (86,4 на 100 000 населения) – на 41,3%.

В 2005 г. из контакта с пациентами с туберкулезом заболело 757 детей в возрасте 0-17 лет и 1 601 взрослых; в 2015 г. – соответственно 560 и 846 чел. В 2016 г. – число заболевших из контактов сократилось до 470 детей и 661 взрослый. Заболеваемость туберкулезом из известного контакта с больными туберкулезом (IY группа диспансерного учета) в 2005 г. составляла 1,9; в 2015 г. – 1,0; в 2016 г. – 0,8 на 100 000 населения.

Заболело туберкулезом сотрудников противотуберкулезной службы: 2005 г. – 331 чел., 2015 г. – 115 чел., 2016 г. – 98 чел. Заболеваемость сотрудников противотуберкулезной службы составила: 2005 г. – 442,6; 2015 г. – 148,8; 2016 г. – 128,9 на 100 000 сотрудников. Если в 2005 г. сотрудники противотуберкулезных учреждений болели в 5,6 раза чаще взрослого постоянного населения России, то в 2015 г. разница сократилась до 2,7; а в 2016 г. – до 2,5.

Растет доля обследованных на МЛУ среди состоящих на учете на окончание года пациентов с туберкулезом органов дыхания: 2009 г. – 31,3%; 2015 г. – 38,2%; 2016 г. – 40,1%.

В соответствии с отчетами за 2016 г. обследованы на МЛУ от числа пациентов, состоящих на учете с туберкулезом органов дыхания: Архангельская область – 57,8%; Белгородская область – 73,6%; Вологодская область – 70,6%; Калининградская область – 59,6%; Московская область – 59,3%; Ненецкий АО – 83,3%; Чеченская республика – 55,9%; Чувашская республика – 80,9%; Хабаровский край – 58,8%; Еврейская автономная область – 93,3%.

В среднем по России на 1 больного туберкулезом в 2016 г. было сделано 19,6 посевов на МБТ (форма ФСН № 30): от 11,0 в Северо-Кавказском ФО до 37,9 в Центральном ФО; от 0,0 (республики Адыгея и Дагестан) до 111,0 (Ненецкий АО) и 109,4 (Владимирская область).

В 2016 г. не сделано ни одного посева на МБТ и нет ни одного исследования для определения лекарственной чувствительности МБТ по генетическим маркерам в республике Адыгея и Дагестан. При этом обследованы на МЛУ соответственно 52,7% и 23,5% пациентов с туберкулезом органов дыхания (форма ФСН № 33), что вызывает большие сомнения в достоверности отчетов.

В 2016 г. продолжается рост *распространенности МЛУ* к ПТП среди контингентов, состоящих на учете на окончание года: 20,5 на 100 000 населения в 2009 г.; 25,5 на 100 000 населения в 2015 г. и 25,8 на 100 000 населения в 2016 г. Продолжается рост доли пациентов с МЛУ-ТБ среди пациентов с туберкулезом органов дыхания, выделяющих МБТ: соответственно 26,5%; 47,5% и 51,2%.

Показатели (в расчете на 100 000 населения) бациллярности пациентов с туберкулезом в 2016 г. колеблются:

от 25,0 (Центральный ФО) до 251,1 (Дальневосточный ФО);

от 10,2 (Москва) до 295,4 (республика Тыва).

Инвалидность по причине туберкулеза

Показатель общей инвалидности по причине туберкулеза на окончание года в 2016 г. по сравнению с 2015 г. снизился на 5,8% (с 32,8 до 30,9 на 100 000 населения); а с 2006 года, когда отмечался пик показателя (68,2 на 100 000 населения), – снижение инвалидности по туберкулезу составило 54,7% или в 2,2 раза.

Показатели (в расчете на 100 000 населения) инвалидности по причине туберкулеза в 2016 г. колеблются:

от 15,9 (Центральный ФО) до 51,5 (Дальневосточный ФО);

от 1,9 (Белгородская область) до 155,7 (республика Тыва).

Смертность от туберкулеза

Россия без Крымского ФО: в 2015 г. умерло от туберкулеза 13 075 чел. (2014 г. – 14 391 чел.). Показатель смертности от туберкулеза составил 9,1 на 100 000 населения (2014 г. – 10,0 на 100 000 населения). Показатель смертно-

сти от туберкулеза в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизился на 9,0%, а с 2005 г., когда отмечался пик показателя (22,6 на 100 000 населения), – смертность от туберкулеза снизилась на 59,7% или в 2,5 раза.

Россия в целом с Крымским ФО: в 2016 г. умерли от туберкулеза 11 373 чел. (2015 г. – 13 484 чел.). Показатель смертности от туберкулеза составил 7,8 на 100 000 населения (2015 г. – 9,2 на 100 000 населения). Показатель снизился по сравнению с 2015 г. на 15,2%.

Показатель смертности от туберкулеза постоянного населения снизился на 14,9% (с 7,4 до 6,3 на 100 000 населения). В 2016 г. среди постоянного населения умерло от туберкулеза 13 детей в возрасте 0-14 лет (2005 г. – 23 ребенок; 2015 г. – 16 детей) и 1 ребенок в возрасте 15-17 лет (2005 г. – 13 детей; 2015 г. – 2 детей).

Выросло соотношение «заболеваемость туберкулезом / смертность от туберкулеза» с 3,7 в 2005 году до 6,9 в 2016 г.; а среди постоянного населения – с 4,0 до 7,3.

Доля туберкулеза, как причины смерти, в структуре смертности населения России от инфекционных и паразитарных болезней сокращается: 2005 г. – 82,8%; 2015 г. – 39,2%; 2016 г. – 32,2%. Доля туберкулеза, как причины смерти, в структуре смертности населения России от всех причин также сокращается: 2005 г. – 1,40%; 2015 г. – 0,71%; 2016 г. – 0,60%. Одновременно растет доля умерших от ВИЧ-инфекции.

При этом отмечаем: каждый второй пациент, зарегистрированный как умерший от ВИЧ-инфекции в поздних стадиях (4Б, 4В и 5, когда число клеток CD4 ниже 200 в 1 мл крови), умирает от прогрессирования туберкулеза (2015 г. – 47,6%). В 2015-2016 гг. в смертность от ВИЧ-инфекции включали также пациентов с удовлетворительными показателями иммунитета, когда число клеток CD4 было больше 350 и даже больше 500 в 1 мл крови, если у пациента был активный туберкулезный процесс.

Постоянные жители, состоявшие на учете с туберкулезом в 2016 г., которые были инфицированы ВИЧ (форма ФСН № 33 «Сведения о больных туберкулезом»), и умершие от всех причин, были зарегистрированы как умершие от туберкулеза только в 3,7% случаев (302 пациента из 8 217 пациентов с туберкулезом, инфицированных ВИЧ и умерших по разным причинам).

Всего умерли от ВИЧ-инфекции в стадиях 4Б, 4В и 5 пациенты, имевшие микобактериальную инфекцию: 2005 г. – 3 069 чел., 2014 г. – 6 685 чел., 2015 г. – 7 394 чел. (+ 709 чел.), 2016 г. – данных нет. При этом среди инфицированных ВИЧ пациентов при смерти от разных причин имели туберкулез: 2005 г. – 1 150 чел., 2014 г. – 8 625 чел., 2015 г. – 9 167 чел. (+ 542 чел.), 2016 г. – данных нет.

Среди состоявших на противотуберкулезном учете, умерших от туберкулеза, сокращается число пациентов, которые имели *ВИЧ-инфекцию*: 2009 г. – 1 148 чел., 2015 г. – 643 чел., 2016 г. – 302 чел. Параллельно растет число пациентов с туберкулезом, которые были инфицированы ВИЧ и умерли от других причин: 2009 г. – 2 562 чел., 2015 г. – 6 768 чел., 2016 г. – 7 915 чел. (+ 1 147 чел.).

Оценка числа смертей, вызванных туберкулезом у пациентов с ВИЧ-инфекцией в поздних стадиях представляется отдельно как смерть от ВИЧ-инфекции (код В20.0, В20.7, В22.7).

Умерших от туберкулеза пациентов с сочетанным заболеванием ВИЧ-ТБ на ранних стадиях ВИЧ-инфекции необходимо регистрировать причину смерти как туберкулез (А15-А19), так как эти стадии соответствуют коду Z21 – «Бессимптомный инфекционный статус, вызванный вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)». Если число клеток CD4+ лимфоцитов (клетки, которые отражают работу нашей иммунной системы) более 350-500 в 1 мл крови, то нет снижения иммунитета по причине ВИЧ-инфекции.

В 2016 г. в 45 субъектах России зарегистрированы все случаи смерти как «ВИЧ-инфекция», если пациент с туберкулезом умирал от туберкулеза, но был инфицирован ВИЧ, даже если снижения иммунитета при причине инфицирования ВИЧ не наблюдалось.

Пик смертности от туберкулеза (2016 г.) приходится на возраст 35-44 года среди женщин (5,9 на 100 000 женщин данного возраста) и 45-54 года среди мужчин (26,0 на 100 000 мужчин данного возраста). Большинство умерших от туберкулеза имеют трудоспособный возраст (76,3%), как мужчины (79,8%), так и женщины (63,9%). Значительная часть умерших умирает в молодом возрасте до 44 лет включительно (41,8%) и в среднем возрасте 45-64 года (46,1%). В пожилом возрасте (65 лет и старше) умирают редко (11,4%).

Всего в 2016 г. умерло от туберкулеза 13 детей в возрасте 0-14 лет и 0 ребенок в возрасте 15-17 лет (2015 г. – соответственно 17 и 1 детей). Регистрация более ранних форм туберкулеза и качественное лечение детей привели к существенному сокращению смертности от туберкулеза детей в возрасте 0-14 лет с 2005 года (2005 г. – умерло 37 детей) и 15-17 лет (2005 г. – 27 детей).

Среди детей в возрасте 0-14 лет значительное большинство имеет возраст до 5 лет (2005 г. – 59,5%; 2015 г. – 94,1%; 2016 г. – 76,9%). В возрасте до 1 года умирает существенная часть детей, умерших от туберкулеза (2005 г. – 32,4%; 2015 г. – 47,1%; 2016 г. – 23,1%).

В 2016 г. среди постоянного населения умерло от туберкулеза 12 детей в возрасте 0-14 лет (2015 г. – 11 детей) и 0 детей в возрасте 15-17 лет (2015 г. – 1 ребенок).

Туберкулез, как причина смерти, в большинстве случаев устанавливается патологоанатомами (2005 г. – 58,5%; 2016 г. – 86,6%).

В большинстве случаев умирают от туберкулеза органов дыхания (2005 г. – 88,9%; 2016 г. – 83,0%).

Показатели (в расчете на 100 000 населения) общей смертности от туберкулеза (Росстат) в 2016 г. колеблются:

от 3,7 (Центральный ФО) до 15,5 (Сибирский ФО);

от 0,0 (Ненецкий АО) и 0,6 (Белгородская область) до 46,4 (республика Тыва).

Летальность пациентов с туберкулезом

Наблюдается рост общей летальности состоявших на учете пациентов с туберкулезом: 2012 г. – 11,6%; 2015 г. – 12,9%; 2016 г. – 13,1%. При этом в структуре летальности сокращается доля пациентов, причиной смерти которых был туберкулез: 2012 г. – 49,2%; 2015 г. – 39,1%; 2016 г. – 34,8%.

Летальность пациентов с туберкулезом органов дыхания в стационарах России сокращается: 2012 г. – 6,0%; 2015 г. – 5,2%; 2016 г. – 4,5%. При этом растет доля проведенных вскрытий по отношению к умершим пациентам: 2012 г. – 69,9%; 2015 г. – 79,8%; 2016 г. – 81,0%.

Доля расхождения диагноза от числа проведенных вскрытий при выписке из стационаров при туберкулезе органов дыхания находится примерно на одном уровне: 2012 г. – 3,3%; 2015 г. – 3,5%; 2016 г. – 3,2%.

В стационаре в 2016 г. умерло 72,2% пациентов, умерших от туберкулеза и состоявших на учете (2015 г. – 71,8%).

Среди умерших от туберкулеза бактериовыделение имели 78,0% пациентов (2015 г. – 77,7%), зарегистрированную МЛУ-ТБ – 41,9% (2015 г. – 40,8%).

Среди умерших пациентов с туберкулезом от других причин среди состоявших на учете бактериовыделение имели 57,1% пациентов (2015 г. – 55,3%), зарегистрированную МЛУ-ТБ – 25,3% (2015 г. – 21,6%).

Диспансеризация пациентов с туберкулезом и в связи с туберкулезом

Несмотря на вложение больших средств в развитие современной бактериологической диагностики туберкулеза, в значительном большинстве случаев среди впервые зарегистрированных пациентов с туберкулезом легких бактериовыделение редко фиксируется культуральным методом (форма ФСН № 8): 2005 г. – в 15,2%; 2015 г. – в 29,2%; 2016 г. – в 34,1% случаев. То есть лечение туберкулеза начинается без знаний о наличии или отсутствии лекарственной устойчивости МБТ к противотуберкулезным препаратам (ПТП).

Отраслевые показатели подтверждения диагноза (когорты пациентов).

Растет соотношение бактериовыделения и деструктивных изменений в легких у впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких: 2010 г. – 1,07; 2015 г. – 1,25; 2016 г. – 1,27. Самые высокие показатели в 2016 г. в Приволжском ФО (1,41), самый низкий – в Северо-Кавказском и Уральском ФО (1,17). В УИС показатель в 2010 г. составлял 1,17; в 2015 г. – 1,22; в 2016 г. – 1,33.

Бактериоскопическое подтверждение диагноза впервые выявленного туберкулеза легких в медицинских организациях первичной медицинской помощи отмечено в 2016 г. в 16,8% случаев (2015 г. – 17,5%), наиболее часто в Северо-Западном ФО (25,7%), самый низкий – в Северо-Кавказском ФО (7,8%). В УИС показатель в 2015 г. составлял 10,5%, 2016 г. – 10,6%.

Положительный результат культуральной диагностики при новых случаях туберкулеза легких получен в 2010 г. – в 45,8% случаев; в 2015 г. – в

49,8% случаев, в 2016 г. – в 50,8% случаев. Наибольший показатель в 2016 г. в Северо-Западном ФО (60,2%), самый низкий – в Уральском ФО (45,9%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 29,7%; в 2015 г. – 26,4%, в 2016 г. – 28,9%.

Первичная лекарственная устойчивость МБТ к ПТП в 2010 г. составляла 37,0%; в 2015 г. – 45,7%, в 2016 г. – 45,4%. Наибольший показатель в 2016 г. отмечался в Дальневосточном ФО (53,3%), самый низкий – в Южном ФО (35,6%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 44,5%; в 2015 г. – 45,3%, в 2016 г. – 46,1.

Первичная множественная лекарственная устойчивость МБТ к ПТП (МЛУ-ТБ) в 2010 г. составляла 17,1%; в 2015 г. – 26,7%, 2016 г. – 27,3%. Наибольший показатель в 2016 г. Уральском ФО (34,3%), самый низкий – в Северо-Кавказском ФО (18,3%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 20,5%; в 2015 г. – 24,6%, в 2016 г. – 26,3%.

Лекарственная устойчивость МБТ к ПТП в случаях рецидива туберкулёза в 2010 г. составляла 55,5%; в 2015 г. – 61,9%, в 2016 г. – 64,0%. В УИС показатель в 2010 г. составлял 62,0%; в 2015 г. – 58,4%, в 2016 г. – 59,4%.

Множественная лекарственная устойчивость МБТ к ПТП (МЛУ-ТБ) в случаях рецидива туберкулёза в 2010 г. составляла 34,7%; в 2015 г. – 45,8%, в 2016 г. – 47,6%. Наибольший показатель отмечался в Северо-Западном ФО (55,7%), самый низкий – в Северо-Кавказском ФО (30,4%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 37,5%; в 2015 г. – 38,7%, в 2016 г. – 39,9%.

Ростом МЛУ-ТБ объясняется рост доли случаев, зарегистрированных для лечения туберкулеза по IV, V режиму химиотерапии: 2010 г. – 8,4%; 2015 г. – 21,6%, 2016г. – 23,8%. При этом нет четкой зависимости между зарегистрированной долей МЛУ-ТБ и долей пациентов, зарегистрированных по IV режиму. Самая высокая доля пациентов, зарегистрированных для лечения по IV режиму, в 2015 г. отмечена в Южном ФО (32,1%), наименьшая – в Северо-Кавказском ФО (18,6%). В УИС доля случаев лечения по IV режиму химиотерапии в 2015 г. составила 16,1%; в 2016 г. – 19,6%.

Отраслевые показатели лечения туберкулеза легких (когортный анализ пациентов, зарегистрированных для лечения в предыдущем году).

Эффективный курс химиотерапии впервые выявленного туберкулеза легких с *положительным результатом микроскопии мокроты* отмечался для случаев лечения по I, II(А, Б), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 61,4%; в 2014 г. – 61,2%, в 2015 г. – 64,0% случаев.

Неэффективный курс химиотерапии отмечался для случаев лечения по I, II(А, Б), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. в 13,2%; в 2014 г. – 11,0%; в 2015 г. – 9,4% случаев.

Умерли от туберкулеза из случаев лечения по I, II(А, Б), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 8,2%; в 2014 г. – 7,5%; в 2015 г. – 6,7% случаев.

Умерли от других причин среди случаев лечения по I, II(A, Б), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 4,9%; в 2014 г. – 9,4%; в 2015 г. – 10,1% случаев.

Прервали курс химиотерапии для среди случаев лечения по I, II(A, Б), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 9,4%; в 2014 г. – 6,3%; в 2015 г. – 5,6% случаев.

Выбыли среди новых случаев лечения по I, II(A, Б), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 4,0%; в 2014 г. – 4,5%; 2015 г. – 4,2% случаев.

Эффективный курс химиотерапии всех новых случаев лечения туберкулеза легких по I, II(A, Б), III режимам химиотерапии (*не зависимо от результатов бактериоскопии при регистрации*) отмечался в 2009 г. – 72,4%; в 2014 г. – 72,4%; в 2015 г. – 74,3% случаев.

Неэффективный курс химиотерапии отмечался у зарегистрированных в 2009 г. в 7,9%; в 2014 г. – 7,4%; в 2015 г. – 5,9% случаев.

Умерли от туберкулеза среди зарегистрированных в 2009 г. – 4,0%; в 2014 г. – 3,5%; в 2015 г. – 3,2% случаев.

Умерли от других причин среди зарегистрированных в 2009 г. – 3,7%; в 2014 г. – 6,3%; в 2015 г. – 7,2% случаев.

Прервали курс химиотерапии среди зарегистрированных в 2009 г. – 8,1%; в 2014 г. – 5,6%; в 2015 г. – 5,0% случаев.

Выбыли среди зарегистрированных в 2009 г. – 4,0%; в 2014 г. – 4,7%; в 2015 г. – 4,5% случаев.

Таким образом, наблюдается некоторое повышение показателей эффективного курса лечения впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких. Меньше пациентов умирает от туберкулеза и больше – от других причин. При этом следует учитывать возникновение административного давления на величину указанных показателей в ходе мониторинга мероприятий по снижению смертности от туберкулёза (перенос причин смерти с диагноза «туберкулёз» на диагноз «ВИЧ-инфекция»).

Эффективный курс химиотерапии пациентов, зарегистрированных для лечения на IV режим химиотерапии, по когортам отмечался среди зарегистрированных в 2011 г. – 37,1%; в 2012 г. – 39,1%; в 2013 г. – 47,6%; в 2014 г. – 50,8% случаев.

Неэффективный курс химиотерапии отмечался среди зарегистрированных в 2011 г. – 18,3%; в 2012 г. – 15,6%; в 2013 г. – 14,7% случаев; в 2014 г. – 13,1%.

Умерли от туберкулеза среди зарегистрированных в 2011 г. – 12,3%; в 2012 г. – 11,2%; в 2013 г. – 9,8% случаев; в 2014 г. – 9,2%.

Умерли от других причин среди зарегистрированных в 2011 г. – 6,8%; в 2012 г. – 7,9%; в 2013 г. – 8,0% случаев; в 2014 г. – 9,7%.

Суммарная летальность составила среди зарегистрированных в 2011 г. – 17,4%; в 2012 г. – 17,1%; в 2013 г. – 17,8% случаев; в 2014 г. – 18,9%.

Прервали курс химиотерапии из числа зарегистрированных в 2011 г. – 17,9%; в 2012 г. – 15,3%; в 2013 г. – 10,4% случаев; в 2014 г. – 8,7%.

Выбыли из числа зарегистрированных в 2011 г. – 3,8%; в 2012 г. – 5,2%; в 2013 г. – 5,3% случаев; в 2014 г. – 5,3%.

Продолжают лечение из числа зарегистрированных в 2011 г. – 4,2%; в 2012 г. – 6,6%; в 2013 г. – 4,2% случаев; в 2014 г. – 3,0%.

Таким образом, имеется рост результативности случаев лечения по IV режиму химиотерапии. Однако, констатируя этот рост, следует принять во внимание то, что часть случаев лечения была зарегистрирована на так называемые эмпирические режимы химиотерапии, то есть не имела доказанной множественной лекарственной устойчивости возбудителя. Также следует учитывать возникновение административного давления на величину указанных показателей в ходе мониторинга мероприятий по снижению смертности.

Одна из причин формирования МЛУ-ТБ: низкая эффективность амбулаторного этапа лечения, которое осуществляется преимущественно без контроля за приемом лекарственных средств со стороны медицинских работников (2016 год):

госпитализированы в дневные стационары 8,8% впервые выявленных пациентов с туберкулезом (2015 г. – 7,3%) и 8,2% контингентов, состоящих на учете на окончание года (2015 г. – 7,1%). При этом при выявлении заболевания у 37,3% пациентов с туберкулезом легких нет ни деструкции легочной ткани, ни бактериовыделения (2015 г. – 37,9%). На окончание года с такими малыми формами было 41,2% пациентов с туберкулезом легких (2015 г. – 41,0%);

госпитализированы в туберкулезные санатории 3,9% впервые выявленных пациентов с туберкулезом (2015 г. – 3,7%) и 6,9% контингентов, состоящих на учете на окончание года (2015 г. – 6,5%).

Существенно не меняется влияние *хирургических методов* на излечение туберкулеза. В 2016 г. прооперировано 6,7% пациентов с туберкулезом органов дыхания (2015 г. – 6,7%) и 9,8% пациентов с фиброзно-кавернозным туберкулезом легких (2015 г. – 9,2%).

В 2016 г. к 12 месяцам лечения впервые выявленных пациентов с туберкулезом органов дыхания полости распада закрылись в 62,8% случаев (2009 г. – 56,0%; 2015 г. – 61,8%), абациллировано 70,2% пациентов (2009 г. – 65,4%; 2015 г. – 69,7%).

Результаты лечения больных с рецидивами улучшаются, но меньшими темпами, чем при первичном туберкулезном процессе: к 12 месяцам лечения полости распада закрылись в 2016 г. в 42,5% случаев (2009 г. – 35,7%; 2015 г. – 41,0%), абациллировано 49,5% пациентов (2009 г. – 43,5%; 2015 г. – 47,4%).

Недостаточно быстро растут показатели *клинического излечения туберкулеза* (2005 г. – 28,5%; 2015 г. – 35,7%; 2016 г. – 35,6%). Имеет место задержка пациентов с туберкулезом в активных группах диспансерного учета вследствие недостаточной работы диспансерных отделений.

Существенно выросли показатели *абациллирования* среди контингентов пациентов, выделявших МБТ: 2005 г. – 30,8%; 2015 г. – 46,6%; 2016 г. – 48,4%. Особенно радует показатель абациллирования при МЛУ: 2005 г. –

5,7%; 2015 г. – 24,5%; 2016 г. – 26,2%. Это результат выделения средств федерального бюджета на приобретение дорогостоящих противотуберкулезных препаратов резервного ряда.

Трудно доверять индикаторам, которые показывают отдельные субъекты Российской Федерации. Например, показатель абациллирования контингентов в Архангельской области в 2016 г. составил 115,6%, а среди МЛУ-ТБ – 89,5%. При этом невозможно абациллировать более 50% контингентов, так как длительность лечения пациентов с МЛУ-ТБ составляет не менее 18-24 мес., а часть больных умирает от прогрессирования туберкулеза. То есть пациенты снимаются с бациллярного учета до окончания лечения.

Должны также отметить: *существенной динамики показателей излечения туберкулеза в 2010-2016 годах не происходит.* Эффект наличия ПТП закончился, нужны новые организационные мероприятия – работа по стандартам, развертывание замещающих стационар технологий, специализированных отделений и т.д.

Практически все впервые выявленные пациенты с туберкулезом (2015 г. – 95,4%; 2016 г. – 96,0%) и большая часть пациентов (2015 г. – 84,3%; 2016 г. – 85,3%), которые наблюдались в противотуберкулезной службе с активным туберкулезом на окончание года, были обследованы на *антитела к ВИЧ.*

За отчетный период из учреждений ФСИН прибыло 6 097 пациентов с активным туберкулезом (2015 г. – 6 318), выбыло в учреждения ФСИН – 2 361 пациент (2015 г. – 2 647).

Выявление и профилактика туберкулеза

В России уровень показателя «заболеваемость туберкулезом» достаточно объективен и отражает истинное положение в стране. Снижение показателя общей заболеваемости туберкулезом происходит на фоне улучшения организации профилактических осмотров на туберкулез и снижения доли запущенных форм туберкулеза среди впервые выявленных пациентов:

охват профилактическими осмотрами на туберкулез составляет (2016 г.): всего населения всеми методами – 69,3% (2015 г. – 68,1%); детей в возрасте 0-14 лет – 84,1% (2015 г. – 82,8%); подростков и взрослых флюорографией органов грудной клетки – 63,2% (2015 г. – 62,5%). Не учтены лица, осмотренные с профилактической целью в медицинских организациях, не относящихся к системе Минздрава России (ведомства, частная медицина);

в 2016 г. доля посмертной диагностики туберкулеза составляет с 1,7% (2015 г. – 1,7%), одногодичная летальность вставших на учет больных – 2,4% (2015 г. – 2,7%). Уменьшилась доля пациентов, выявленных с распадом легочной ткани при туберкулезе легких – до 42,8% (2005 г. – 51,6%; 2015 г. – 43,4%).

Посмертно в 2016 г. туберкулез выявлен в республике Коми в 5,0%; в Мурманской области – в 6,7% случаев. Высокий уровень одногодичной летальности зарегистрирован в Архангельской области (8,3%), республиках

Карелия (5,7%), Крым (6,0%), Северная Осетия-Алания (5,2%), Еврейской автономной области (5,3%).

У впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких в 2016 г. среди постоянного населения России более чем в 55% случаев регистрируется деструкция легочной ткани в Архангельской, Псковской и Сахалинской областях, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской и Чеченской республиках, республиках Алтай, Дагестан и Карелия, Алтайском и Камчатском краях, Чукотском АО.

Доля фиброзно-кавернозного туберкулеза составила 0,9% по отношению ко всем впервые выявленным пациентам с туберкулезом (2015 г. – 1,0%) и 1,0% среди пациентов с туберкулезом легких из числа постоянного населения России (2015 г. – 1,1%). При этом в 4,0% и более случаев среди впервые выявленного туберкулеза легких среди постоянного населения выявляется фиброзно-кавернозный процесс в Нижегородской области, Кабардино-Балкарской и Чеченской республиках, Камчатском и Приморском краях, Еврейской автономной области, что свидетельствует о значительных проблемах в организации раннего выявления туберкулеза в этих территориях.

Туберкулезное поражение мозговых оболочек и ЦНС за отчетный период зарегистрировано у 13 детей в возрасте 0-14 лет (2015 г. – 16 случаев) в следующих субъектах Российской Федерации: Москва, Иркутская, Кемеровская и Свердловская области, республики Дагестан (3 случая), Ингушетия и Татарстан, Чеченская республика, Алтайский и Ставропольский края, Ханты-Мансийский АО.

Одновременно с ростом охвата населения профилактическими флюорографическими осмотрами сокращается выявляемость туберкулеза – с 0,71 на 1 000 осмотренных в 2012 г. до 0,46 на 1 000 осмотренных в 2016 г. Число пациентов с туберкулезом, выявленных при флюорографических обследованиях, сократилось соответственно с 49 714 до 35 213, то есть на 14 501 чел. (на 29,2%).

В ряде субъектов Российской Федерации вызывают сомнения представленные цифры охвата населения профилактическими осмотрами на туберкулез. В 2016 г. число профилактических флюорографических обследований на туберкулез зафиксировано на 4,736 млн. больше, чем число профилактических флюорографических исследований органов грудной клетки (76,770 против 72,034 млн.), чего быть не может (на 1 обследование может быть несколько исследований; число исследований должно быть больше, чем число обследований).

Таким образом, имеет место завышение охвата населения профилактическими флюорографическими осмотрами не менее чем на 3-4% от населения в возрасте 15 лет и старше. Фактически осмотрено флюорографическим методом не более 60% взрослых и подростков. Соответственно необходимо снижать показатель охвата профилактическими осмотрами на туберкулез и всего населения.

За последние годы существенно обновился парк флюорографических установок. Профилактические флюорографические исследования выполняются преимущественно на цифровых установках (2005 г. – 17,4%; 2015 г. – 87,2%; 2016 г. – 89,0%). Начинает расти доля флюорографов, работающих более 10 лет (2005 г. – 61,7%; 2015 г. – 24,3%; 2016 г. – 33,6%). Нагрузка на 1 действующую флюорографическую установку растет: 2005 г. – 9 985 исследований, 2015 г. – 13 144 исследование, 2016 г. – 13 246 исследований. Качество осмотров улучшилось. Однако можно утверждать, что в субъектах Российской Федерации осматриваются в основном одни и те же контингенты – работающие, учащиеся, студенты, которых проще привлечь на осмотры. С группами высокого социального риска по заболеваемости туберкулезом врачи первичного звена работают не достаточно.

Низкий охват населения методом *флюорографии органов грудной клетки* населения в возрасте 15 лет и более (менее 45%) в 2016 г. в Архангельской, Калужской, Ленинградской, Мурманской и Томской областях, республиках Адыгея, Карелия и Крым, Чеченской республике, Санкт-Петербурге и Севастополе. Из федеральных округов самый низкий уровень осмотров в Северо-Западном ФО (48,1%).

Сокращается доля *привитых вакциной БЦЖ* в роддомах России: 2005 г. – 89,1%; 2015 г. – 84,6%; 2016 г. – 83,1%.

Одна из причин сокращения доли привитых вакциной БЦЖ детей – рост доли детей, родившихся от матерей с ВИЧ-инфекцией: 2013-2015 гг. – 0,8%; 2016 г. – 0,9% от числа всех родившихся живыми детей (2005 год – 0,5%). Наиболее часто ВИЧ-инфекцию имеют родившие женщины в Иркутской, Кемеровской, Московской, Новосибирской, Оренбургской, Самарской, Свердловской и Челябинской областях, Пермском крае, Москве и Санкт-Петербурге. На окончание 2016 г. в России *от матерей, инфицированных ВИЧ, родилось* 161 276 детей, в том числе в текущем году – 15 989 детей.

В соответствии с приказом Минздрава России от 21.03.2014 г. № 125н «Об утверждении Национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям» (зарегистрирован в Минюсте России 25 апреля 2014 г. № 32115) вакцинация детей против туберкулеза, рожденных от матерей с ВИЧ-инфекцией и получавших трехэтапную химиопрофилактику передачи ВИЧ от матери ребенку (во время беременности, родов и в периоде новорожденности), проводится в родильном доме вакцинами для профилактики туберкулеза (для щадящей первичной вакцинации).

Трехэтапная химиопрофилактика антиретровирусными препаратами в 2016 г. проведена в 88,2% случаев по отношению к родившимся детям (2015 г. – 87,2%). Тем не менее, значительная часть детей, родившихся от инфицированных ВИЧ матерей, вакциной БЦЖ до сих пор не прививается, что в перспективе может стать причиной роста заболеваемости туберкулезом детей.

Дети и подростки с *поствакцинальными осложнениями на прививку против туберкулеза БЦЖ* наблюдаются в пятой группе диспансерного противотуберкулезного учета.

Число пациентов с наиболее тяжелыми осложнениями (персистирующая и диссеминированная БЦЖ-инфекция, включая поражение костно-суставной системы, гнойно-казеозные лимфадениты с поражением 2 и более групп) сокращается: в 2005 г. с данными тяжелыми осложнениями взяты на учет 116 детей в возрасте 0-14 лет, в 2015 г. – 43 детей, в 2016 г. – 35 детей.

Аналогично сокращается число пациентов в возрасте 0-14 лет с ограниченными и локальными поражениями (гнойно-казеозный лимфаденит одной группы, лимфадениты без свища, холодный абсцесс, язва, инфильтрат размером более 1 см, растущий келоидный рубец): 2005 г. – 457 детей, 2015 г. – 103 ребенка, 2016 г. – 110 детей.

Всего число детей в возрасте 0-17 лет, взятых на учет с *поствакцинальными осложнениями* по всем группам, существенно сократилось: 2005 г. – 983 детей, 2015 г. – 158 детей, 2016 г. – 155 детей. *За 2005-2016 гг. число поствакцинальных осложнений сократилось в 6 раз.*

Охват обследованиями на туберкулез среди пациентов с ВИЧ-инфекцией, состоящих на учете, растет (2007 г. – 54,6%; 2015 год – 81,3%; 2016 г. – 92,3%) (2016 г. – данные на состоящих на учете на 31.12.2016 г. пациентов с В20-В24). Лучевым методом в 2016 году осмотрено 91,0% инфицированных ВИЧ (2015 г. – 80,9%); бактериологическими методами – 24,5% (2015 г. – 6,3%).

В 2015-2016 гг. существенно выросла доля инфицированных ВИЧ, которым проводилась химиопрофилактика туберкулеза: среди впервые вставших на учет (В20-В24) в 2016 г. – в 28,7% случаев (2014 г. – 7,7%; 2015 г. – 31,1%); в контингентах пациентов, состоящих на учете на окончание 2016 г. – в 21,5% случаев (2014 г. – 5,3%; 2015 г. – 14,3%).

Стадия заболевания или ее классификация определяют стратегию проведения химиопрофилактики туберкулеза лицам, инфицированным ВИЧ. Химиопрофилактика назначается пациентам, инфицированным ВИЧ, со снижением иммунитета и регистрации CD4 менее 350 клеток/мкл.

В 2016 г. обследовано на ВИЧ-инфекцию 85,3% пациентов с туберкулезом, состоящих на противотуберкулезном учете (2015 г. – 84,3%), а впервые выявленные пациенты обследованы в 96% случаев (2015 г. – 95,3%).

Нечаева Ольга Брониславовна

руководитель Федерального Центра мониторинга противодействия распространению туберкулеза в Российской Федерации, главный научный сотрудник отделения медико-социальных проблем ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, докт. мед. наук, профессор



Почтовый адрес: 127254, Россия, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 11.
Тел. сл. +7 495 618 2913 доб. 330. Тел. сот. +7 917 517 9278.
E-mail: nechaeva@mednet.ru nechaeva_ob@mail.ru

Таблица 1

Основные показатели по туберкулезу в России

№№	Показатели по туберкулезу	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	Заболели (абс.чис.)	97542	90427	86953	84515	78121
	Заболлеваемость на 100 тыс.	68,1	63,0	59,5	57,7	53,3
	% женщин	31,3	31,1	31,8	31,8	32,2
	% жителей села	28,6	28,7	28,3	28,5	28,8
	% детей в возрасте 0-17 лет	5,2	5,1	4,9	4,9	4,9
	% в возрасте 18-44 года	62,4	62,2	62,3	61,9	61,9
	% в возрасте 45-64 года	27,0	27,3	27,0	27,0	27,0
	% в возрасте 65 лет и более	5,4	5,4	5,8	6,2	6,2
	% контингентов ФСИН РФ	10,4	10,2	9,3	8,6	8,5
	% иностранных граждан	2,8	2,7	3,1	3,8	3,6
	% лиц БОМЖ	2,2	2,3	2,4	2,3	2,3
1.1	Постоянное население на 100 000 населения	82526	76604	74100	72148	66891
	% к всего	84,6	84,7	85,2	85,4	85,6
1.1.1	Есть ВИЧ-инфекция на 100 000 населения	8520	9295	10819	12052	12489
	% к всего	5,9	6,5	7,4	8,2	8,5
1.2	Встали на учет на 100 000 населения	78876	73361	70859	68815	63954
	% к всего	55,1	51,1	48,5	47,0	43,6
1.2.1	МЛУ-ТБ: на 100 000 населения	5798	5812	6765	7602	8162
	% к МБТ + ОД	4,0	4,0	4,6	5,2	5,6
	% к всего	16,3	17,4	20,4	23,0	25,7
1.3	Дети 0-14 лет на 100 000 детей	3688	3298	3182	3052	2865
	% МБТ +	4,3	5,3	5,2	4,6	5,4
	% девочек	51,4	50,7	51,2	51,1	50,2
	% в возрасте 0-2 года	11,1	12,8	13,4	14,3	14,7
	% в возрасте 3-6 лет	38,0	35,4	37,6	42,6	40,3
	% в возрасте 7-14 лет	50,9	51,8	49,0	43,1	45,0
1.4	Дети до 1 года	5,3	5,1	4,4	5,4	3,9
1.5	Дети 15-17 лет на 100 000 детей	1385	1286	1113	1070	964
	% МБТ +	25,4	26,4	26,6	28,8	28,9
	% девочек	51,2	51,3	51,8	52,5	53,7
1.6	Дети 0-17 лет на 100 000 детей	5073	4584	4295	4122	3829
	% МБТ +	19,0	16,9	15,3	14,4	13,1
1.7	Взрослые на 100 000 взрослых	92469	85833	82658	80393	74292
	% МБТ +	79,4	73,8	70,0	68,3	63,3
1.8	18-24 года	69,8	61,7	54,2	52,9	45,9
1.9	25-34 года	124,2	111,5	103,3	96,8	88,6
1.10	35-44 года	108,0	104,7	104,8	105,2	100,8
1.11	45-54 года	75,8	71,8	68,8	67,3	63,2
1.12	55-64 года	54,0	50,9	47,0	46,9	43,2
1.13	65 лет и более	28,5	26,4	25,9	26,0	23,5
1.14	Мужчины на 100 000 мужчин	66968	62334	59267	57669	52929
	% МБТ +	101,1	93,8	87,6	85,0	77,9
1.15	Женщины	30574	28093	27686	26846	25192

№№	Показатели по туберкулезу	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
	на 100 000 женщин	39,7	36,5	35,3	34,2	32,0
1.16	Жители города на 100 000 населения	69612 65,7	64437 60,6	62344 57,7	60445 55,7	55654 51,1
1.17	Жители села на 100 000 населения	27930 74,9	25990 69,9	24609 64,7	24070 63,4	22467 59,4
1.18	МБТ + на 100 000 населения % к всего	40924 28,6 42,0	38262 26,7 42,3	37981 26,0 43,7	37668 25,7 44,6	35939 24,5 46,0
1.19	Органы дыхания на 100 000 населения	94451 66,0	87601 61,0	84057 57,5	81850 55,9	75718 51,6
1.20	Внелегочные на 100 000 населения % к всего	3091 2,2 3,2	2826 2,0 3,1	2896 2,0 3,3	2665 1,8 3,2	2403 1,6 3,1
1.21	ФКТ легких на 100 000 населения % к всего	1625 1,1 1,7	1345 0,9 1,5	1227 0,8 1,4	1102 0,8 1,3	887 0,6 1,1
2	Рецидивы на 100 000 населения	15110 10,6	14735 10,3	14675 10,0	14308 9,8	13889 9,5
2.1	Встали на учет на 100 000 населения % к всего ранние рецидивы (%)	11721 8,2 77,6 36,3	11244 7,8 76,3 36,4	11489 7,9 78,3 36,2	11273 7,7 78,8 34,4	10652 7,3 76,7 33,3
3	Состоят на учете на 31 декабря Распространенность	226069 157,7	211904 147,5	200793 137,3	189186 129,1	178080 121,3
3.1	Есть ВИЧ-инфекция на 100 000 населения	20454 14,3	22576 15,7	25578 17,5	28821 19,7	30662 20,9
3.2	МБТ + Бациллярность на 100 тыс. % к всего	93370 65,1 41,3	87459 60,9 41,3	83098 56,8 41,4	79192 54,0 41,9	74498 50,7 41,8
3.3	МЛУ-ТБ на 100 000 населения % к МБТ + ОД	34832 24,3 37,5	34778 24,2 40,0	36230 24,8 43,9	37357 25,5 47,5	37925 25,8 51,2
3.3	ФКТ легких на 100 000 населения	25074 17,5	22628 15,8	20664 14,1	18519 12,6	16892 11,5
3.4	Инвалиды ТБС Инвалидность на 100 тыс. % к всего	62209 43,4 27,5	56303 39,2 26,6	54085 37,0 26,9	48139 32,8 25,4	45384 30,9 25,5
4	Умерли от ТБС: всего Смертность на 100 тыс.	17966 12,5	16190 11,3	14816 10,1	13484 9,2	11373 7,8
4.1	Постоянное население на 100 000 население % к всего % от умерших от всех причин	14432 10,1 81,2 51,2	13173 9,2 80,4 48,4	12062 8,3 81,4 44,9	10879 7,4 80,6 41,5	9196 6,3 80,9 37,0
4.2.	Состояли на учете на 100 000 население % к всего % от умерших от всех причин	13310 9,3 74,1 49,2	12167 8,5 75,2 46,4	11022 7,5 74,4 42,7	9862 6,7 73,1 39,1	8360 5,7 73,5 34,8
4.3	Дети 0-14 лет	0,10	0,09	0,09	0,07	0,05
4.4	Дети до 1 года	0,27	0,27	0,42	0,41	0,16
4.5	Дети 15-17 лет	0,24	0,05	0,03	0,03	0,0

№№	Показатели по туберкулезу	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
4.6	Дети 0-17 лет	0,12	0,08	0,08	0,06	0,04
4.7	18-24 года	2,6	2,3	1,7	1,5	1,3
4.8	25-34 года	13,6	12,1	10,1	8,6	6,8
4.9	35-44 года	22,8	20,4	18,5	16,8	13,7
4.10	45-54 года	22,3	19,8	17,7	16,6	14,4
4.11	55-64 года	17,7	16,3	14,7	14,0	11,9
4.12	65 лет и более	8,4	7,8	7,1	6,9	6,3
4.13	Трудоспособный возраст	16,8	15,2	13,5	12,4	10,4
4.14	Мужчины	21,7	19,2	17,1	15,7	13,1
4.15	Женщины	4,7	4,5	3,9	3,6	3,1
5	Соотношение: Заболеваемость ТВ / Смертность ТВ Росстат	5,5	5,6	5,9	6,3	6,9
5.1	постоянное население	5,7	5,8	6,1	6,6	7,3
6	Умерли от ВИЧ-инфекции при нали- чии МБ инфекции	4290	5841	6685	7394	
7	Умерли от ТВ + от ВИЧ-инфекции при наличии МБ инфекции на 100 000 населения	22256 15,5	22031 15,4	21501 14,7	20878 14,3	
8	Соотношение: Заболеваемость ТВ / Смертность ТВ Росстат + Смертность от ВИЧ-инфекции при наличии МБ инфекции	4,4	4,1	4,0	4,0	
8.1	постоянное население	4,6	4,2	4,1	4,1	
9.1	Дети 0-17 лет (на 100 000 детей): Первичное инфицирование МБТ	785,8	745,1	627,2	601,8	542,4
9.2	Гиперергические пробы	135,9	137,3	119,7	122,2	120,8
10.1	Взяты в Ш-А ГДУ (на 100 000 детей): Дети 0-14 лет	7,2	8,2	9,9	11,2	14,8
10.2	Дети в возрасте 15-17 лет	6,2	9,5	11,0	13,4	21,8

Примечания:

Показатели первичной и повторной заболеваемости и распространенности с 2014 г. с данными по Крыму и Севастополю.

Показатели смертности от туберкулёза по возрасту-полу с 2015 г. с данными по Крыму и Севастополю.

Таблица 2

Показатели работы противотуберкулезной службы России

№№	Показатели работы с контингентами противотуберкулезных организаций	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	Доля (%) больных ВИЧ: впервые выявленные пациенты с ТБ, состоящие на учете	10,7	12,5	15,1	17,3	19,3
	состоящие на учете пациенты с ТВ на 31.12	9,0	10,7	12,7	15,2	17,2
	умершие от всех причин	19,6	22,3	26,7	29,4	34,2
	умершие от туберкулеза	8,7	7,5	8,4	6,5	3,6
	умершие от других причин	30,1	35,0	40,3	44,1	50,6
2	Обследованы на АТ к ВИЧ (%): впервые выявленные пациенты с туберкулезом	96,3	95,0	95,2	95,3	96,0
	состоящие на учете пациенты с ТВС на 31.12	81,9	82,7	84,1	84,3	85,3
3	Госпитализированы (%):					
3.1	Впервые выявленные пациенты	86,7	87,1	87,9	87,4	88,2
	в дневные стационары	6,5	6,7	7,1	7,3	8,8
	в санатории	4,6	4,2	3,7	3,7	3,9
3.2	Контингенты на 31 декабря	68,2	69,5	70,9	71,9	72,6
	в дневные стационары	5,2	5,5	6,6	7,1	8,2
	в санатории	7,2	6,8	6,3	6,5	6,9
3.3	контингенты МБТ +	83,6	84,8	86,0	86,6	87,6
4	Оперированы (%):					
4.1	Впервые выявленные пациенты	7,6	7,3	7,8	8,0	8,0
4.2	Контингенты на 31 декабря	6,1	6,4	6,7	7,0	7,1
4.3	Контингенты: органы дыхания	5,8	6,2	6,3	6,7	6,7
	из них в течение 1 года (%)	42,3	38,5	40,9	40,9	40,2
4.4	Контингенты: фиброзно-кавернозный ТВ	6,4	7,1	7,3	9,2	9,8
	Контингенты: внелегочные процессы	12,3	9,9	12,2	12,4	14,7
5	Заболели ТВС из контакта (на 100 тыс.)	1,3	1,1	1,1	1,0	0,8
6	Доля (%) умерших от туберкулеза в стационаре из состоящих на учете пациентов	70,9	71,4	71,3	71,7	72,2
7	Клиническое излечение (%): всего	34,9	34,6	35,4	35,7	35,6
	органы дыхания	35,3	35,1	36,0	36,2	36,1
	внелегочные процессы	26,6	25,1	25,4	26,9	26,2
8	Абациллирование контингентов (%)	42,5	43,2	45,9	46,6	48,5
	МЛУ-ТБ	19,9	20,7	22,8	24,5	26,2
9	МБТ+ посевом при ТВ легких (%, ф.№ 8)	22,9	24,5	27,5	29,2	34,1
10	Результаты к 12 мес. – В/В ТВ ОД (%):					
	клиническое излечение	48,0	48,3	48,1	48,6	46,8
	прекращение бактериовыделения	70,1	69,6	69,8	69,7	70,2
	закрытие каверн	61,5	61,7	61,7	61,8	62,8
11	Результаты к 12 мес. – рецидивы ТВ ОД (%):					
	клиническое излечение	28,7	27,6	28,2	27,5	26,4
	прекращение бактериовыделения	48,6	47,4	48,5	47,4	49,2
	закрытие каверн	41,7	41,0	41,9	41,0	42,5
12	Летальность от всех причин (%)	11,6	12,0	12,5	12,9	13,1
12.1	%: причина смерти туберкулез	49,2	46,4	42,7	39,1	34,8
12.2	%: МБТ +	66,0	63,9	64,1	64,1	64,4
12.3	%: МЛУ-ТБ	24,5	26,1	26,9	29,1	31,1
13	Летальность от туберкулеза (%)	5,7	5,6	5,3	5,1	4,6
13.1	%: МБТ +	79,0	76,9	76,5	77,7	78,0

№№	Показатели работы с контингентами противотуберкулезных организаций	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
13.2	%: МЛУ-ТБ	33,9	36,0	36,5	40,8	41,9
14	Летальность пациентов с ТВ, состоявших на учете и умерших от ТВ: % от всех умерших от ТВ по Росстату	74,1	75,2	74,4	73,1	73,5
15	Летальность от других причин (%)	5,9	6,4	7,2	7,9	8,5
15.1	%: МБТ +	53,5	52,7	54,8	55,3	57,1
15.2	%: МЛУ-ТБ	15,4	17,5	19,7	21,6	25,3
16	Соотношение «клинически излеченные» / «умершие от всех причин»	3,00	2,89	2,83	2,76	2,72

Таблица 3

Показатели по профилактике и выявлению туберкулеза в России

№№	Показатели по туберкулезу	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	Охват профилактическими осмотрами на туберкулез (%)	65,7	65,8	66,6	68,1	69,3
1.1	Дети 0-14 лет: Всего	88,6	84,3	83,5	83,4	84,1
1.2	Дети 15-17 лет	100,0	101,5	98,5	96,6	96,4
1.3	Взрослые	60,0	60,8	62,1	63,9	65,2
2	Флюорография ОГК (15 лет и более)	58,3	59,2	60,6	62,5	63,2
3	Выявляемость туберкулеза на 1 000 исследований: Все методы	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39
3.1	Флюорография ОГК: ф. № 33	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
3.2	Флюорография ОГК: ф. № 30	0,71	0,62	0,58	0,50	0,46
4	Число флюорографов	5869	5898	5954	5904	5878
	Действующие	5359	5432	5510	5466	5438
	% работают более 10 лет	23,4	20,5	21,6	24,3	33,6
	% цифровые	73,9	78,6	79,6	82,0	84,2
	% на шасси автомобилей	14,7	15,4	15,3	15,9	16,4
5	Средняя нагрузка на 1 флюорограф: профилактические исследования	12604	12961	13060	13144	13246
6	Привиты БЦЖ в роддоме (%)	86,9	86,2	85,5	84,6	83,1
	Родились от матерей с ВИЧ (%)	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
7	ТВ выявлен посмертно (ф. № 8)	1521	1413	1444	1469	1294
	% к впервые зарегистрированным	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
8	Умерли в 1-й год	2464	2275	2149	1871	1603
	Одногодичная летальность (%)	3,0	3,0	3,0	2,7	2,4
9	ТВ выявлен профилактическими осмотрами (%): Всего	60,7	60,3	60,6	61,2	61,7
	Дети 0-14 лет	87,0	87,5	88,4	90,1	88,9
	Дети 15-17 лет	79,3	78,5	79,9	80,2	81,5
	Взрослые	59,1	58,8	59,1	59,6	60,2
10	ТВ легких В/В (%): CV +	44,9	44,5	43,8	43,4	42,8
	CV -, BK -	40,7	39,6	38,8	37,9	37,3
	CV -, BK +	14,4	15,9	17,4	18,7	19,9
11	Доля фиброзно-кавернозного ТВС легких среди впервые выявленных пациентов с ТВ	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
12	Бактериоскопия на МБТ: на 1 жителя	0,062	0,060	0,056	0,055	0,055
13	Число бактериологических исследований на МБТ на 1 больного ТБ					78,4
14	Число исследований определения лекарственной чувствительности МБТ на питательных средах на 1 больного МБТ+					12,1
15.1	Число молекулярно-генетических исследований на 1 больного ТБ: для определения лекарственной чувствительности МБТ по генетическим маркерам					0,8
15.2	с целью выявления ДНК-туберкулеза					1,8

Таблица 4

**Ранги эпидемической ситуации по туберкулезу
по федеральным округам (ФО) и субъектам России по годам**

ФО и субъекты России	Всего: годы					Постоянное население: годы				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Центральный ФО	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Белгородская область	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2
Брянская область	61	58	59	55	47	34	38	39	35	33
Владимирская область	40	29	34	29	28	15	10	8	14	13
Воронежская область	10	8	4	4	8	18	11	6	6	9
Ивановская область	9	20	23	17	31	8	9	12	13	19
Калужская область	34	46	44	36	37	17	18	15	12	9
Костромская область	25	13	9	11	13	4	4	3	5	5
Курская область	37	26	25	26	43	50	47	44	40	40
Липецкая область	13	17	12	11	9	11	13	11	11	8
Московская область	21	10	14	9	10	14	15	20	18	15
Орловская область	6	7	6	7	7	3	3	4	3	3
Рязанская область	19	16	18	16	11	27	25	19	22	16
Смоленская область	63	60	58	53	53	64	62	59	54	51
Тамбовская область	17	12	15	15	15	20	18	16	16	14
Тверская область	41	39	54	46	49	51	52	53	55	54
Тульская область	45	43	37	63	56	36	35	34	32	39
Ярославская область	24	27	32	29	27	9	11	10	7	9
Москва	16	6	2	5	4	1	1	2	2	4
Северо-Западный ФО	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Республика Карелия	29	25	31	32	24	37	31	27	30	30
Республика Коми	51	48	46	52	49	47	44	40	46	41
Архангельская область	15	11	12	10	12	7	8	5	4	7
Ненецкий АО	12	41	52	25	1	22	23	32	9	1
Вологодская область	5	4	7	8	5	10	6	7	7	6
Калининградская область	48	52	47	49	34	44	40	43	31	25
Ленинградская область	46	38	45	40	33	39	39	51	49	48
Мурманская область	1	2	10	23	18	6	6	14	17	17
Новгородская область	22	27	20	22	25	26	28	23	23	25
Псковская область	41	46	43	35	40	45	48	47	44	49
Санкт-Петербург	22	21	22	28	22	5	5	8	10	9
Южный ФО	6	5	5	5	5	6	6	6	5	5
Республика Адыгея	43	37	24	33	37	49	45	36	38	43
Республика Калмыкия	74	72	73	73	75	75	70	74	71	71
Республика Крым			71	68	70			57	58	54
Краснодарский край	37	34	27	21	23	41	43	41	37	37
Астраханская область	76	76	80	78	81	73	73	75	76	74
Волгоградская область	53	53	62	54	66	64	63	66	65	66
Ростовская область	57	57	41	43	50	59	61	56	56	52
Севастополь			63	58	64			45	51	57
Северо-Кавказский ФО	1	1	1	1	1	3	4	3	3	3
Республика Дагестан	4	5	5	2	6	25	24	28	26	23
Республика Ингушетия	27	23	19	27	25	51	50	49	47	43
Кабардино-Балкарская р.	8	22	26	34	44	31	40	52	52	53
Карачаево-Черкесская р.	7	9	3	6	19	30	27	24	29	29
Р. Сев. Осетия-Алания	39	45	35	44	46	41	51	46	41	45

ФО и субъекты России	Всего: годы					Постоянное население: годы				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Чеченская республика	3	3	8	3	3	40	37	29	28	31
Ставропольский край	10	18	10	13	16	29	33	32	32	34
Приволжский ФО	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
Респ. Башкортостан	14	15	16	19	21	23	22	35	38	46
Республика Марий Эл	44	35	27	31	31	32	34	29	24	27
Республика Мордовия	26	42	49	50	36	12	14	17	19	18
Республика Татарстан	20	19	22	20	20	13	17	18	19	22
Удмуртская республика	36	40	47	38	37	53	49	50	50	50
Чувашская республика	28	24	30	24	29	21	20	20	21	21
Пермский край	59	60	60	70	63	62	60	67	69	72
Кировская область	31	31	33	42	42	19	21	22	27	28
Нижегородская область	35	32	27	18	16	35	29	25	24	24
Оренбургская область	62	65	67	65	58	61	66	69	69	69
Пензенская область	17	14	16	14	13	15	16	13	15	20
Самарская область	50	59	65	59	60	45	53	60	60	59
Саратовская область	30	35	38	39	30	28	32	36	34	35
Ульяновская область	51	62	60	61	54	54	56	64	66	67
Уральский ФО	5	6	6	6	6	5	5	7	7	6
Курганская область	68	68	70	75	72	79	78	79	81	80
Свердловская область	70	71	75	74	73	66	64	71	73	76
Тюменская область	64	63	68	67	62	58	57	62	62	61
Х.-Мансийский АО	32	30	42	41	35	32	26	47	48	47
Ямало-Ненецкий АО	49	44	40	37	40	48	36	29	42	32
Челябинская область	32	33	36	47	48	55	54	55	59	62
Сибирский ФО	7	7	8	8	7	7	7	8	8	7
Республика Алтай	69	64	64	64	68	69	71	70	74	68
Республика Бурятия	79	68	73	72	65	63	55	58	57	56
Республика Тыва	83	83	85	85	85	83	83	85	85	85
Республика Хакасия	66	53	51	62	67	71	64	61	61	60
Алтайский край	78	78	79	81	82	73	75	78	78	78
Забайкальский край	56	51	50	51	59	56	59	53	53	57
Красноярский край	67	70	76	66	76	67	68	72	68	74
Иркутская область	81	79	82	80	79	81	81	84	84	84
Кемеровская область	80	77	81	83	77	76	76	76	75	73
Новосибирская область	75	74	78	82	79	76	69	81	79	79
Омская область	59	67	66	71	71	57	58	63	64	64
Томская область	46	56	56	56	56	24	30	26	36	35
Дальневосточный ФО	8	7	9	8	8	8	8	9	9	8
Республика Саха (Якутия)	55	49	53	44	55	43	42	42	43	41
Камчатский край	65	66	57	48	52	70	71	68	67	65
Приморский край	82	80	83	84	83	78	77	80	81	81
Хабаровский край	77	75	77	76	77	72	73	72	72	69
Амурская область	73	73	69	69	73	80	80	77	77	77
Магаданская область	58	53	37	60	45	38	46	36	45	38
Сахалинская область	54	50	55	57	61	60	67	65	63	63
Еврейская Авт.область	72	81	72	77	69	82	82	83	83	82
Чукотский АО	71	82	83	79	84	68	79	82	80	83

Заболееваемость туберкулезом населения по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	2015 г.: Заболееваемость всего	2016 г.: Заболееваемость форма ФСН № 8												
		Всего			Дети: 0-14 лет		15-17 лет		0-17 лет: на 100 тыс.	Доля (%) ФСИН		Постоянное население России		
		Ра нг	на 100 тыс.	+ / -: %	Ра нг	на 100 т.	Ра нг	на 100 т.		Ра нг	% от ф. № 8	Ра нг	на 100 тыс.	% от ф. № 8
Россия	57,7		53,3	-7,7		11,3		23,9	13,1		8,5		45,6	85,6
Центральный ФО	37,7	2	34,2	-9,4	2	7,8	1	14,2	8,7	2	6,1	1	26,8	78,5
Северо-Западный ФО	40,7	3	37,1	-8,9	4	8,9	2	14,9	9,7	5	9,3	2	30,7	82,7
Южный ФО	56,6	4	50,8	-10,2	6	13,6	5	30,1	15,9	3	7,1	4	43,9	86,4
Северо-Кавказский ФО	35,9	1	33,7	-6,1	3	8,7	4	20,1	10,4	1	2,4	3	32,3	95,9
Приволжский ФО	56,0	5	52,5	-6,2	1	7,1	3	19,0	8,8	8	10,7	5	44,9	85,6
Уральский ФО	78,3	6	72,0	-8,0	5	10,4	6	30,7	13,0	7	10,4	6	61,0	84,8
Сибирский ФО	97,6	7	91,4	-6,3	7	20,4	7	38,0	22,7	4	8,6	7	82,0	89,7
Дальневосточный ФО	102,1	8	94,7	-7,3	8	24,8	8	51,4	28,4	6	9,8	8	82,1	86,7
Центральный ФО														
Белгородская обл.	27,1	2	21,5	-20,8	2	1,2	10	10,2	2,5	21	4,8	4	19,5	90,7
Брянская обл.	59,3	50	53,6	-9,7	52	13,4	18	12,3	13,2	26	6,0	51	49,1	91,8
Владимирская обл.	46,4	21	36,6	-21,1	54	14,0	13	11,5	13,6	80	13,3	18	30,1	82,2
Воронежская обл.	31,4	7	28,5	-9,3	8	3,3	11	10,4	4,3	22	5,0	8	24,2	85,1
Ивановская обл.	42,1	31	42,8	1,6	58	14,6	16	12,2	14,3	44	8,9	34	37,4	87,5
Калужская обл.	54,0	27	40,2	-25,5	59	14,7	38	20,2	15,5	15	3,9	20	31,3	77,9
Костромская обл.	37,7	12	32,8	-13,1	46	11,7	43	22,7	13,2	62	10,3	13	26,5	80,8
Курская обл.	45,3	28	40,3	-11,0	37	9,2	8	9,9	9,3	47	9,1	28	34,5	85,6
Липецкая обл.	40,5	13	32,8	-19,1	12	4,4	23	13,3	5,6	68	11,1	6	23,4	71,2
Московская обл.	36,3	11	31,7	-12,7	32	7,7	19	12,4	8,3	13	3,2	14	27,5	86,9
Орловская обл.	30,3	5	26,8	-11,5	28	6,9	9	10,1	7,4	63	10,3	5	22,1	82,3
Рязанская обл.	45,4	17	34,5	-24,1	6	3,0	41	22,0	5,7	82	14,7	7	24,2	70,2
Смоленская обл.	61,6	54	58,3	-5,4	24	6,4	70	40,1	11,1	23	5,0	56	53,4	91,6
Тамбовская обл.	40,5	18	34,8	-14,0	22	6,2	26	14,8	7,5	25	5,5	19	31,2	89,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	2015 г.: Заболеваемость всего	2016 г.: Заболеваемость форма ФСН № 8												
		Всего			Дети: 0-14 лет		15-17 лет		0-17 лет: на 100 тыс.	Доля (%) ФСИН		Постоянное население России		
		Ра нг	на 100 тыс.	+ / -: %	Ра нг	на 100 т.	Ра нг	на 100 т.		Ра нг	% от ф. № 8	Ра нг	на 100 тыс.	% от ф. № 8
Тверская обл.	59,2	51	53,9	-9,0	43	11,4	17	12,3	11,5	55	9,8	43	43,7	81,2
Тульская обл.	58,1	52	54,1	-6,9	64	15,9	44	22,7	16,9	64	10,8	41	40,7	75,2
Ярославская обл.	37,7	16	34,0	-9,9	66	16,3	60	31,9	18,4	69	11,6	15	27,9	82,2
Москва	28,0	8	28,6	2,0	14	5,5	14	11,6	6,4	9	2,6	2	18,1	63,4
Северо-Западный ФО														
Р. Карелия	39,4	20	35,5	-9,9	16	5,6	15	11,6	6,4	61	10,3	16	29,0	81,6
Р. Коми	56,7	44	51,5	-9,1	39	9,3	2	3,9	8,5	53	9,5	47	46,3	89,8
Архангельская обл.	32,9	9	29,8	-9,6	4	2,0	22	12,9	3,5	78	12,8	9	25,6	86,0
Ненецкий АО	50,5	1	20,5	-59,4	1	0,0	1	0,0	0,0	1	0,0	1	15,9	77,8
Вологодская обл.	29,8	3	23,8	-20,2	3	1,4	6	9,4	2,5	84	18,8	3	18,8	79,1
Калининградская обл.	50,6	34	43,6	-13,8	42	11,2	29	15,5	11,8	29	6,3	35	38,1	87,4
Ленинградская обл.	48,9	36	45,2	-7,6	45	11,5	24	14,1	11,9	51	9,3	39	40,2	88,8
Мурманская обл.	38,5	23	37,5	-2,6	21	6,1	7	9,5	6,5	48	9,1	26	33,7	89,8
Новгородская обл.	49,7	38	46,2	-6,9	19	6,0	4	6,5	6,0	36	7,0	30	35,3	76,4
Псковская обл.	54,6	35	45,0	-17,6	20	6,1	3	6,3	6,1	75	12,1	33	36,8	81,7
Санкт-Петербург	35,3	14	33,5	-5,0	53	13,5	46	24,2	14,8	39	7,6	10	25,9	77,2
Южный ФО														
Р. Адыгея	49,1	41	48,0	-2,3	5	2,5	53	29,6	6,3	73	12,0	42	41,3	86,2
Р. Калмыкия	67,9	61	65,4	-3,7	68	17,3	64	33,5	19,5	41	7,7	61	58,6	89,6
Республика Крым	74,2	64	67,2	-9,5	49	12,2	75	46,6	16,7	10	2,7	67	63,4	94,3
Краснодарский край	44,6	24	38,5	-13,6	13	4,7	35	19,3	6,7	60	10,3	25	33,1	85,9
Астраханская обл.	104,7	75	96,4	-7,9	85	67,5	83	63,9	67,0	27	6,1	75	78,6	81,6
Волгоградская обл.	68,7	60	63,9	-7,0	55	14,2	50	29,4	16,4	43	7,8	55	53,0	83,0
Ростовская обл.	45,8	26	39,9	-12,8	44	11,4	48	28,6	13,9	31	6,4	27	34,0	85,1
Севастополь	54,7	47	52,8	-3,5	75	21,4	72	41,4	24,0	1	0,0	54	52,8	100,0
Северо-Кавказский ФО														
Р. Дагестан	32,0	10	30,1	-6,0	15	5,5	47	27,3	8,9	6	1,6	17	29,4	97,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	2015 г.: Заболеваемость всего	2016 г.: Заболеваемость форма ФСН № 8												
		Всего			Дети: 0-14 лет		15-17 лет		0-17 лет: на 100 тыс.	Доля (%) ФСИН		Постоянное население России		
		Ра нг	на 100 тыс.	+ / -: %	Ра нг	на 100 т.	Ра нг	на 100 т.		Ра нг	% от ф. № 8	Ра нг	на 100 тыс.	% от ф. № 8
Р. Ингушетия	53,4	46	52,0	-2,6	50	12,7	51	29,4	15,2	1	0,0	53	52,0	100,0
Каб.-Балкарская Р.	42,6	32	43,1	1,1	61	15,4	30	16,3	15,5	8	2,4	37	39,8	92,5
Кар.-Черкесская Р.	29,2	6	27,2	-6,9	79	25,1	20	12,6	23,3	7	2,4	11	26,3	96,9
Р. Сев.Осетия-Алания	43,0	33	43,5	1,2	70	18,0	49	28,8	19,6	11	2,9	40	40,7	93,5
Чеченская Р.	30,4	4	26,5	-12,9	11	4,4	5	6,8	4,7	5	0,3	12	26,4	99,7
Ставропольский край	37,2	15	33,9	-9,0	33	8,6	31	17,8	9,9	17	4,4	21	31,8	93,8
Приволжский ФО														
Р. Башкортостан	42,5	29	41,9	-1,3	10	3,6	25	14,5	5,1	46	9,0	36	38,1	90,9
Р. Марий Эл	52,7	45	51,9	-1,4	34	8,7	40	21,2	10,4	19	4,8	49	48,4	93,3
Р. Мордовия	50,2	39	47,4	-5,6	48	12,1	36	19,4	13,2	85	19,1	32	35,8	75,5
Р. Татарстан	39,5	22	36,8	-6,8	29	7,2	28	15,3	8,3	37	7,2	22	32,2	87,4
Удмуртская Р.	59,2	43	50,8	-14,1	9	3,4	12	11,0	4,4	56	9,9	44	44,3	87,2
Чувашская Р.	52,3	42	49,0	-6,3	31	7,7	65	34,4	11,3	20	4,8	48	46,7	95,2
Пермский край	84,6	69	77,2	-8,7	47	11,9	54	29,6	14,3	66	11,0	69	65,2	84,4
Кировская обл.	55,1	37	45,3	-17,7	38	9,2	27	14,9	10,0	83	18,2	31	35,5	78,4
Нижегородская обл.	42,0	25	38,8	-7,7	26	6,5	33	18,5	8,2	77	12,5	23	32,3	83,3
Оренбургская обл.	78,8	67	75,0	-4,8	40	9,6	42	22,5	11,3	59	10,0	68	64,1	85,5
Пензенская обл.	38,8	19	35,1	-9,6	27	6,5	32	18,0	8,2	35	7,0	24	32,3	92,2
Самарская обл.	77,3	68	77,1	-0,3	30	7,6	39	20,3	9,3	79	13,3	66	62,4	80,9
Саратовская обл.	51,9	40	47,4	-8,6	18	5,9	37	19,6	7,9	52	9,5	38	40,1	84,6
Ульяновская обл.	68,9	62	65,7	-4,6	23	6,3	21	12,8	7,2	72	11,8	59	57,8	87,9
Уральский ФО														
Курганская обл.	113,3	77	97,6	-13,9	35	9,0	79	56,8	15,6	30	6,3	77	87,5	89,7
Свердловская обл.	93,2	74	86,7	-7,0	65	16,2	66	35,3	18,6	71	11,7	74	72,2	83,3
Тюменская обл.	80,0	71	78,6	-1,8	41	10,2	57	30,2	12,6	50	9,2	71	69,4	88,3
Х.-Мансийский АО	59,6	48	53,0	-11,0	17	5,9	55	29,9	9,0	54	9,7	46	45,2	85,1
Ямало-Ненецкий АО	48,4	30	42,1	-13,1	36	9,1	67	35,3	12,8	45	8,9	29	35,1	83,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	2015 г.: Заболелаемость всего	2016 г.: Заболеваемость форма ФСН № 8												
		Всего			Дети: 0-14 лет		15-17 лет		0-17 лет: на 100 тыс.	Доля (%) ФСИН		Постоянное население России		
		Ра нг	на 100 тыс.	+ / -: %	Ра нг	на 100 т.	Ра нг	на 100 т.		Ра нг	% от ф. № 8	Ра нг	на 100 тыс.	% от ф. № 8
Челябинская обл.	63,8	55	58,3	-8,6	25	6,5	34	18,6	8,1	67	11,0	50	48,6	83,4
Сибирский ФО														
Р. Алтай	72,3	59	63,9	-11,7	76	24,1	77	50,7	27,3	34	6,5	60	58,3	91,3
Р. Бурятия	88,3	70	78,1	-11,5	51	13,3	68	37,4	16,3	24	5,3	72	69,5	88,9
Р. Тыва	161,1	85	176,9	9,8	81	34,7	84	120,8	44,4	38	7,5	84	163,7	92,5
Р. Хакасия	59,9	49	53,2	-11,1	67	17,3	78	56,1	22,2	14	3,5	52	51,4	96,5
Алтайский край	107,3	78	100,2	-6,7	80	28,2	61	33,1	28,8	49	9,1	78	90,5	90,4
Забайкальский край	69,3	65	69,3	0,0	56	14,2	56	29,9	16,4	57	9,9	63	60,5	87,3
Красноярский край	88,5	72	82,1	-7,3	69	17,8	59	31,8	19,7	65	11,0	73	72,2	88,0
Иркутская обл.	119,1	81	108,5	-8,9	72	19,5	74	44,0	22,7	33	6,5	81	100,8	92,9
Кемеровская обл.	110,8	79	102,5	-7,5	78	24,4	58	30,9	25,3	58	9,9	79	90,7	88,5
Новосибирская обл.	105,5	76	97,4	-7,7	74	20,8	73	42,2	23,5	32	6,5	80	90,7	93,1
Омская обл.	82,4	73	84,0	2,0	63	15,6	62	33,3	17,9	74	12,0	70	69,3	82,5
Томская обл.	68,5	58	63,6	-7,2	71	19,4	52	29,5	20,8	42	7,7	58	56,1	88,3
Дальневосточный ФО														
Р. Саха (Якутия)	69,7	56	59,1	-15,2	73	20,4	69	38,0	22,9	28	6,2	57	55,4	93,8
Камчатский край	75,2	66	74,5	-0,9	57	14,4	63	33,4	17,1	12	3,0	65	61,5	82,6
Приморский край	137,4	83	128,1	-6,7	83	37,8	81	60,2	40,8	70	11,7	82	109,9	85,7
Хабаровский край	107,5	80	103,0	-4,2	77	24,2	71	41,2	26,4	76	12,2	76	83,7	81,2
Амурская обл.	76,9	63	67,1	-12,8	62	15,6	76	49,0	20,2	40	7,6	64	61,5	91,7
Магаданская обл.	74,0	53	56,2	-24,1	82	35,0	45	22,8	33,2	81	13,4	45	44,5	79,3
Сахалинская обл.	65,6	57	62,8	-4,3	60	14,9	80	58,6	20,8	18	4,6	62	59,1	94,1
Еврейская Авт.обл.	125,0	82	122,3	-2,2	7	3,1	82	62,0	10,7	16	4,0	83	112,6	92,1
Чукотский АО	156,9	84	172,0	9,6	84	46,5	85	366,1	94,8	1	0,0	85	172,0	100,0

Заболееваемость туберкулезом по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (форма ФСН №8): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Россия	86953		59,5	-5,5	84515		57,7	-3,0	78119		53,3	-7,7
Россия без Крыма	85293		59,3	-5,9	82882		57,5	-3,0	76613		53,1	-7,7
Центральный ФО	15178	2	39,0	-5,6	14700	2	37,7	-3,5	13375	2	34,2	-9,3
Северо-Западный ФО	6330	3	45,8	-3,4	5642	3	40,7	-11,0	5144	3	37,1	-9,0
Южный ФО	9682	5	59,6	2,7	9249	5	56,6	-4,9	8336	4	50,8	-10,2
Северо-Кавказский ФО	3731	1	38,8	-9,2	3481	1	35,9	-7,3	3285	1	33,7	-6,2
Приволжский ФО	17358	4	58,4	-4,8	16623	4	56,0	-4,1	15572	5	52,5	-6,2
Уральский ФО	9203	6	75,1	-2,6	9629	6	78,3	4,3	8876	6	72,0	-8,1
Сибирский ФО	19058	7	98,7	-5,7	18851	7	97,6	-1,2	17671	7	91,4	-6,3
Дальневосточный ФО	6410	8	103,1	-10,8	6334	8	102,1	-0,9	5860	8	94,7	-7,3
Центральный ФО												
Белгородская обл.	448	2	29,0	-1,1	420	1	27,1	-6,4	333	2	21,5	-20,8
Брянская обл.	796	52	64,3	-7,3	729	50	59,3	-7,8	655	50	53,6	-9,7
Владимирская обл.	713	30	50,6	-1,5	650	30	46,4	-8,3	510	21	36,6	-21,1
Воронежская обл.	768	5	33,0	-10,2	733	7	31,4	-4,6	665	7	28,5	-9,4
Ивановская обл.	442	19	42,5	-10,0	435	22	42,1	-1,0	439	31	42,8	1,6
Калужская обл.	624	48	61,9	2,2	545	42	54,0	-12,9	407	27	40,2	-25,5
Костромская обл.	219	6	33,4	-19,2	246	13	37,7	12,8	213	12	32,8	-13,0
Курская обл.	584	33	52,2	0,6	507	27	45,3	-13,2	452	28	40,3	-11,1
Липецкая обл.	508	21	43,8	-5,9	468	19	40,5	-7,7	379	13	32,8	-19,0
Московская обл.	2680	11	37,3	0,9	2638	11	36,3	-2,8	2335	11	31,7	-12,6
Орловская обл.	279	8	36,3	-4,1	231	5	30,3	-16,6	203	5	26,8	-11,5
Рязанская обл.	527	24	46,3	-13,7	514	28	45,4	-2,0	389	17	34,5	-24,0
Смоленская обл.	622	53	64,4	-10,2	592	53	61,6	-4,4	557	54	58,3	-5,3
Тамбовская обл.	446	17	41,9	-4,5	428	20	40,5	-3,2	364	18	34,8	-14,1
Тверская обл.	801	46	60,7	6,4	776	48	59,2	-2,4	701	51	53,9	-9,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (форма ФСН №8): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Тульская обл.	789	32	52,0	-3,1	878	47	58,1	11,8	813	52	54,1	-7,0
Ярославская обл.	519	14	40,8	-1,1	480	14	37,7	-7,5	432	16	34,0	-10,0
Москва	3413	1	28,1	-11,7	3430	2	28,0	-0,4	3528	8	28,6	2,1
Северо-Западный ФО												
Р. Карелия	291	23	45,9	1,0	249	17	39,4	-14,1	223	20	35,5	-10,1
Р. Коми	518	45	59,7	-13,6	488	46	56,7	-5,0	440	44	51,5	-9,1
Архангельская обл.	420	9	36,7	-8,9	373	9	32,9	-10,5	335	9	29,8	-9,5
Ненецкий АО	42	76	97,2	15,9	22	36	50,5	-48,1	9	1	20,5	-59,4
Вологодская обл.	389	4	32,6	0,7	354	4	29,8	-8,8	282	3	23,8	-20,1
Калининградская обл.	547	40	56,6	-11,1	492	37	50,6	-10,7	428	34	43,6	-13,8
Ленинградская обл.	942	37	53,2	-6,0	869	32	48,9	-8,1	807	36	45,2	-7,6
Мурманская обл.	317	16	41,2	18,5	294	15	38,5	-6,7	285	23	37,5	-2,5
Новгородская обл.	328	36	52,9	-5,7	307	34	49,7	-5,9	284	38	46,2	-7,0
Псковская обл.	446	55	68,2	0,1	354	43	54,6	-20,0	290	35	45,0	-17,5
Санкт-Петербург	2090	12	40,5	-0,3	1840	10	35,3	-12,8	1761	14	33,5	-5,1
Южный ФО												
Р. Адыгея	266	44	59,4	-2,0	221	33	49,1	-17,4	217	41	48,0	-2,3
Р. Калмыкия	219	64	77,9	-7,0	190	56	67,9	-12,7	182	61	65,4	-3,7
Республика Крым	1446	62	76,7		1410	64	74,2	-3,4	1283	64	67,2	-9,4
Краснодарский край	2659	27	49,0	-11,0	2443	26	44,6	-9,0	2135	24	38,5	-13,5
Астраханская обл.	959	75	94,1	-4,0	1068	75	104,7	11,3	982	75	96,4	-7,9
Волгоградская обл.	1938	60	75,6	-4,8	1754	58	68,7	-9,1	1623	60	63,9	-7,1
Ростовская обл.	1981	25	46,7	-11,2	1940	29	45,8	-2,0	1691	26	39,9	-12,7
Севастополь	214	38	55,4		223	44	54,7	-1,2	223	47	52,8	-3,5
Северо-Кавказский ФО												
Р. Дагестан	1038	7	34,9	-5,2	962	8	32,0	-8,1	911	10	30,1	-6,1
Р. Ингушетия	234	31	51,0	2,5	250	41	53,4	4,6	248	46	52,0	-2,5
Каб.-Балкарская Р.	392	22	45,6	5,3	367	24	42,6	-6,6	372	32	43,1	1,1
Кар.-Черкесская Р.	174	10	37,1	-10,5	137	3	29,2	-21,1	127	6	27,2	-7,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (форма ФСН №8): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Р. Сев.Осетия-Алания	350	28	49,7	-3,5	303	25	43,0	-13,4	306	33	43,5	1,1
Чеченская Р.	400	3	29,4	-15,6	420	6	30,4	3,2	372	4	26,5	-12,8
Ставропольский край	1143	15	40,9	-17,1	1042	12	37,2	-9,0	949	15	33,9	-9,0
Приволжский ФО												
Р. Башкортостан	1772	20	43,5	-2,7	1730	23	42,5	-2,4	1706	29	41,9	-1,3
Р. Марий Эл	430	50	62,5	-2,1	362	40	52,7	-15,6	356	45	51,9	-1,5
Р. Мордовия	424	35	52,3	1,8	406	35	50,2	-4,0	383	39	47,4	-5,6
Р. Татарстан	1629	18	42,3	1,6	1524	18	39,5	-6,8	1427	22	36,8	-6,7
Удмуртская Р.	858	39	56,5	-1,9	899	49	59,2	4,8	771	43	50,8	-14,2
Чувашская Р.	715	43	57,7	-1,7	647	39	52,3	-9,4	606	42	49,0	-6,3
Пермский край	2029	63	77,0	-4,1	2229	71	84,6	9,9	2034	69	77,2	-8,7
Кировская обл.	684	34	52,3	-5,0	717	45	55,1	5,4	587	37	45,3	-17,7
Нижегородская обл.	1566	26	47,8	1,0	1370	21	42,0	-12,2	1262	25	38,8	-7,6
Оренбургская обл.	1614	65	80,5	-9,9	1574	68	78,8	-2,1	1494	67	75,0	-4,8
Пензенская обл.	550	13	40,5	-18,4	525	16	38,8	-4,1	472	19	35,1	-9,6
Самарская обл.	2806	70	87,4	-8,7	2480	67	77,3	-11,5	2471	68	77,1	-0,2
Саратовская обл.	1413	41	56,6	-4,1	1292	38	51,9	-8,4	1178	40	47,4	-8,6
Ульяновская обл.	868	56	68,6	-8,4	868	59	68,9	0,4	825	62	65,7	-4,6
Уральский ФО												
Курганская обл.	779	71	89,2	-6,1	981	80	113,3	27,0	837	77	97,6	-13,9
Свердловская обл.	3994	73	92,4	-2,4	4036	74	93,2	0,9	3753	74	86,7	-7,0
Тюменская обл.	1156	66	81,4	-2,2	1154	69	80,0	-1,7	1152	71	78,6	-1,8
Х.-Мансийский АО	998	49	62,2	5,9	965	51	59,6	-4,2	868	48	53,0	-11,0
Ямало-Ненецкий АО	271	29	50,2	-6,7	260	31	48,4	-3,6	225	30	42,1	-13,1
Челябинская обл.	2005	42	57,4	-4,8	2233	54	63,8	11,2	2041	55	58,3	-8,7
Сибирский ФО												
Р. Алтай	148	58	69,6	-8,2	155	62	72,3	3,9	138	59	63,9	-11,6
Р. Бурятия	909	74	93,1	-5,3	866	72	88,3	-5,1	768	70	78,1	-11,6
Р. Тыва	530	85	169,5	-8,9	507	85	161,1	-4,9	561	85	176,9	9,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (форма ФСН №8): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Р. Хакасия	330	47	61,7	-11,5	321	52	59,9	-3,0	286	49	53,2	-11,1
Алтайский край	2551	79	106,8	-3,1	2554	77	107,3	0,4	2375	78	100,2	-6,6
Забайкальский край	748	57	68,7	-14,8	752	60	69,3	0,9	749	65	69,3	0,0
Красноярский край	2614	72	91,5	-2,9	2534	73	88,5	-3,3	2356	72	82,1	-7,3
Иркутская обл.	2954	81	122,2	-12,1	2875	81	119,1	-2,6	2615	81	108,5	-8,9
Кемеровская обл.	2964	80	108,6	-4,9	3014	79	110,8	2,0	2780	79	102,5	-7,5
Новосибирская обл.	2903	77	106,0	-1,8	2906	76	105,5	-0,5	2698	76	97,4	-7,7
Омская обл.	1700	69	86,0	-3,8	1630	70	82,4	-4,2	1660	73	84,0	2,0
Томская обл.	707	54	65,9	-1,9	737	57	68,5	3,9	685	58	63,6	-7,2
Дальневосточный ФО												
Р. Саха (Якутия)	674	59	70,5	-10,7	668	61	69,7	-1,1	568	56	59,1	-15,2
Камчатский край	268	67	84,1	-5,1	238	65	75,2	-10,7	235	66	74,5	-0,9
Приморский край	2592	82	133,9	-9,8	2653	83	137,4	2,6	2468	83	128,1	-6,7
Хабаровский край	1422	78	106,2	-10,9	1437	78	107,5	1,3	1374	80	103,0	-4,2
Амурская обл.	689	68	85,0	-15,2	621	66	76,9	-9,6	539	63	67,1	-12,8
Магаданская обл.	94	51	63,0	-9,2	109	63	74,0	17,5	82	53	56,2	-24,1
Сахалинская обл.	372	61	76,0	-4,1	320	55	65,6	-13,6	306	57	62,8	-4,3
Еврейская Авт.обл.	230	83	135,8	-23,4	209	82	125,0	-8,0	202	82	122,3	-2,1
Чукотский АО	69	84	136,5	-1,2	79	84	156,9	14,9	86	84	172,0	9,6

**Заболееваемость туберкулезом органов дыхания с множественной лекарственной устойчивостью МБТ
среди постоянного населения по федеральным округам и субъектам России**

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (форма ФСН №33): МЛУ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от все-го	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от все-го	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от все-го
Россия	6765		4,6		9,5	7602		5,2		11,0	8162		5,6		12,8
Россия без Крыма	6594		4,6		9,5	7415		5,1		11,0	7961		5,5		12,7
Центральный ФО	835	1	2,1	2	7,5	959	1	2,5	2	9,2	1010	1	2,6	2	10,9
Северо-Западный ФО	628	3	4,5	8	13,9	601	3	4,3	8	14,1	626	3	4,5	8	15,8
Южный ФО	808	4	5,0	5	9,8	933	5	5,7	6	11,9	875	4	5,3	5	12,4
Северо-Кавказский ФО	216	2	2,2	1	6,2	269	2	2,8	1	8,2	303	2	3,1	1	9,7
Приволжский ФО	1524	6	5,1	7	10,6	1696	4	5,7	7	12,3	1947	5	6,6	7	14,9
Уральский ФО	625	5	5,1	3	8,5	830	6	6,8	4	10,8	990	6	8,0	6	13,9
Сибирский ФО	1630	8	8,4	6	9,9	1759	8	9,1	5	10,8	1856	8	9,6	4	12,0
Дальневосточный ФО	499	7	8,0	4	9,2	555	7	8,9	3	10,5	555	7	9,0	3	11,3
Центральный ФО															
Белгородская обл.	39	18	2,5	47	10,5	35	12	2,3	34	9,6	46	21	3,0	66	15,7
Брянская обл.	71	47	5,7	42	10,0	77	51	6,3	42	11,4	85	58	6,9	55	14,3
Владимирская обл.	65	41	4,6	70	13,8	68	38	4,9	68	15,0	54	32	3,9	45	13,5
Воронежская обл.	79	25	3,4	66	13,3	79	26	3,4	66	13,9	100	37	4,3	74	18,9
Ивановская обл.	17	9	1,6	15	5,2	45	34	4,4	57	12,9	44	38	4,3	35	11,8
Калужская обл.	14	6	1,4	7	3,7	25	17	2,5	19	7,5	22	11	2,2	20	8,4
Костромская обл.	18	21	2,7	49	10,8	23	28	3,5	48	12,2	19	19	2,9	33	11,2
Курская обл.	48	37	4,3	43	10,3	56	40	5,0	65	13,9	56	40	5,0	61	14,9
Липецкая обл.	32	22	2,8	28	8,0	20	10	1,7	11	6,0	14	2	1,2	9	5,3
Московская обл.	144	13	2,0	21	6,5	167	13	2,3	25	8,3	175	14	2,4	26	9,7
Орловская обл.	18	15	2,3	29	8,1	14	11	1,8	21	7,6	10	4	1,3	11	6,2
Рязанская обл.	22	11	1,9	16	5,5	13	5	1,1	5	3,6	21	8	1,9	16	7,8
Смоленская обл.	16	10	1,7	4	3,1	29	22	3,0	12	6,0	35	30	3,7	14	7,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (форма ФСН №33): МЛУ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего
Тамбовская обл.	45	36	4,2	61	11,9	52	39	4,9	67	14,3	44	35	4,2	48	13,8
Тверская обл.	53	32	4,0	31	8,3	58	36	4,4	32	9,4	83	53	6,4	59	14,7
Тульская обл.	38	17	2,5	25	6,7	47	23	3,1	20	7,5	53	28	3,5	23	9,4
Ярославская обл.	19	7	1,5	11	4,8	35	19	2,8	33	9,4	45	29	3,5	44	13,3
Москва	97	1	0,8	14	5,1	116	4	0,9	17	6,8	104	1	0,8	12	6,7
Северо-Западный ФО															
Р. Карелия	41	63	6,5	81	19,7	35	43	5,5	75	17,0	39	50	6,2	80	21,4
Р. Коми	50	48	5,8	65	12,4	67	64	7,8	74	16,8	52	45	6,1	50	13,9
Архангельская обл.	61	43	5,3	80	17,7	74	55	6,5	85	24,5	68	43	6,0	82	24,5
Ненецкий АО	3	65	6,9	45	10,3	0	1	0,0	1	0,0	1	13	2,3	54	14,3
Вологодская обл.	45	30	3,8	72	14,3	43	29	3,6	69	15,2	26	12	2,2	38	12,1
Калининградская обл.	72	70	7,5	79	17,2	71	60	7,3	79	18,0	60	47	6,1	71	17,5
Ленинградская обл.	103	50	5,8	67	13,5	83	37	4,7	39	10,8	76	36	4,3	32	10,9
Мурманская обл.	54	66	7,0	84	22,4	29	31	3,8	62	13,3	47	49	6,2	79	20,6
Новгородская обл.	38	55	6,1	76	15,6	44	58	7,1	80	18,2	59	70	9,6	84	27,4
Псковская обл.	42	61	6,4	68	13,6	33	42	5,1	53	12,7	33	41	5,1	62	14,9
Санкт-Петербург	119	14	2,3	38	9,6	122	14	2,3	36	10,4	165	22	3,1	46	13,7
Южный ФО															
Р. Адыгея	42	78	9,4	83	21,4	32	57	7,1	76	17,2	30	54	6,6	72	17,5
Р. Калмыкия	17	54	6,0	34	8,6	14	41	5,0	28	8,5	8	18	2,9	8	5,0
Республика Крым	146	73	7,7	48	10,6	157	70	8,3	50	12,4	161	66	8,4	52	14,1
Краснодарский край	238	38	4,4	53	11,1	240	35	4,4	43	11,7	227	34	4,1	41	12,6
Астраханская обл.	117	82	11,5	73	14,5	127	81	12,5	70	15,3	103	73	10,1	43	13,0
Волгоградская обл.	103	33	4,0	23	6,6	184	59	7,2	52	12,5	157	48	6,2	34	11,8
Ростовская обл.	120	23	2,8	26	6,9	149	27	3,5	31	9,0	149	27	3,5	30	10,5
Севастополь	25	62	6,5	60	11,8	30	61	7,4	64	13,6	40	68	9,5	73	18,0
Северо-Кавказский ФО															
Р. Дагестан	46	8	1,5	9	4,6	47	7	1,6	8	5,1	65	10	2,1	15	7,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (форма ФСН №33): МЛУ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего
Р. Ингушетия	11	16	2,4	13	5,0	11	15	2,3	7	4,9	12	15	2,5	10	5,4
Каб.-Балкарская Р.	17	12	2,0	10	4,7	52	49	6,0	71	15,5	69	63	8,0	77	20,1
Кар.-Черкесская Р.	6	4	1,3	8	3,8	8	9	1,7	13	6,3	6	3	1,3	7	4,9
Р. Сев.Осетия-Алания	6	2	0,9	1	1,8	6	3	0,9	3	2,1	10	6	1,4	3	3,5
Чеченская Р.	35	19	2,6	35	8,8	52	30	3,8	51	12,5	45	25	3,2	37	12,1
Ставропольский край	95	26	3,4	37	9,2	93	25	3,3	35	9,9	96	26	3,4	31	10,9
Приволжский ФО															
Р. Башкортостан	56	5	1,4	6	3,6	62	6	1,5	6	4,0	69	7	1,7	6	4,5
Р. Марий Эл	40	49	5,8	44	10,3	54	65	7,9	73	16,6	51	61	7,4	67	15,7
Р. Мордовия	25	24	3,1	30	8,2	19	16	2,4	14	6,3	22	16	2,7	18	7,8
Р. Татарстан	40	3	1,0	2	3,0	64	8	1,7	9	5,2	114	20	2,9	24	9,4
Удмуртская Р.	69	40	4,5	39	9,6	87	44	5,7	44	11,7	92	44	6,1	51	14,0
Чувашская Р.	74	51	6,0	57	11,5	79	54	6,4	61	13,3	83	55	6,7	57	14,6
Пермский край	197	71	7,5	58	11,5	241	75	9,1	54	12,8	369	83	14,0	81	21,7
Кировская обл.	46	27	3,5	36	8,8	42	24	3,2	27	8,4	41	23	3,2	25	9,5
Нижегородская обл.	272	75	8,3	85	22,8	260	67	8,0	84	24,3	242	60	7,4	83	24,7
Оренбургская обл.	154	72	7,7	56	11,4	166	71	8,3	58	13,0	190	69	9,5	63	15,0
Пензенская обл.	75	44	5,5	77	15,8	58	33	4,3	56	12,9	53	33	3,9	40	12,4
Самарская обл.	330	80	10,3	74	14,8	399	80	12,4	82	20,3	383	80	12,0	76	19,7
Саратовская обл.	65	20	2,6	17	5,6	71	21	2,9	16	6,6	92	31	3,7	22	9,2
Ульяновская обл.	81	59	6,4	51	11,0	94	63	7,5	46	12,1	146	79	11,6	78	20,3
Уральский ФО															
Курганская обл.	43	42	4,9	24	6,7	111	82	12,8	55	12,9	90	75	10,5	39	12,3
Свердловская обл.	247	46	5,7	27	7,9	249	45	5,8	23	8,0	424	72	9,8	60	14,7
Тюменская обл.	88	56	6,2	33	8,5	87	48	6,0	29	8,5	119	65	8,1	36	11,8
Х.-Мансийский АО	96	52	6,0	62	12,0	136	72	8,4	78	17,5	103	52	6,3	58	14,6
Ямало-Ненецкий АО	22	34	4,1	55	11,4	15	20	2,8	26	8,4	17	24	3,2	27	10,1
Челябинская обл.	129	28	3,7	32	8,4	232	56	6,6	63	13,5	237	56	6,8	56	14,5

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (форма ФСН №33): МЛУ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего
Сибирский ФО															
Р. Алтай	20	79	9,4	75	15,5	17	66	7,9	47	12,1	24	76	11,1	75	19,2
Р. Бурятия	44	39	4,5	18	5,7	58	46	5,9	22	7,8	60	46	6,1	21	9,2
Р. Тыва	93	85	29,7	82	20,6	87	85	27,6	81	19,3	70	85	22,1	47	13,8
Р. Хакасия	35	64	6,5	52	11,1	34	53	6,3	41	11,1	28	42	5,2	28	10,5
Алтайский край	133	45	5,6	20	6,1	193	68	8,1	30	8,9	166	59	7,0	19	7,9
Забайкальский край	68	57	6,2	59	11,6	68	52	6,3	38	10,7	68	51	6,3	29	10,5
Красноярский край	235	74	8,2	50	10,9	268	76	9,4	60	13,2	278	71	9,7	53	14,2
Иркутская обл.	176	68	7,3	22	6,6	196	69	8,1	18	7,4	167	57	6,9	13	6,9
Кемеровская обл.	368	84	13,5	71	14,2	315	79	11,6	45	12,0	369	82	13,6	64	15,2
Новосибирская обл.	250	77	9,1	40	9,8	284	77	10,3	40	11,1	310	77	11,2	42	12,6
Омская обл.	141	67	7,1	41	9,9	174	73	8,8	59	13,0	224	78	11,3	70	16,8
Томская обл.	67	58	6,2	54	11,2	65	50	6,0	37	10,4	92	67	8,5	65	15,5
Дальневосточный ФО															
Р. Саха (Якутия)	100	81	10,5	78	16,1	71	62	7,4	49	12,3	73	62	7,6	49	13,9
Камчатский край	28	76	8,8	63	12,2	42	83	13,3	83	21,5	32	74	10,1	69	16,7
Приморский край	124	60	6,4	19	6,0	174	74	9,0	24	8,1	154	64	8,0	17	7,8
Хабаровский край	163	83	12,2	69	13,8	180	84	13,5	72	15,6	179	81	13,4	68	16,1
Амурская обл.	30	29	3,7	12	4,9	20	18	2,5	4	3,6	22	17	2,7	5	4,5
Магаданская обл.	9	53	6,0	64	12,3	6	32	4,1	15	6,3	2	5	1,4	2	3,1
Сахалинская обл.	36	69	7,4	46	10,4	52	78	10,7	77	17,5	84	84	17,2	85	29,7
Еврейская Авт.обл.	7	35	4,1	5	3,2	10	47	6,0	10	5,2	8	39	4,8	4	4,3
Чукотский АО	2	31	4,0	3	3,0	0	1	0,0	1	0,0	1	9	2,0	1	1,2

**Заболееваемость туберкулезом инфицированных ВИЧ среди постоянного населения
по федеральным округам и субъектам России**

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Впервые заболели туберкулезом – постоянное население России												
	Форма ФСН № 8										Встали на учет: форма ФСН № 33		
	Всего	ТВ + ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс.	Ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ТВ без ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс. без ВИЧ	Соотношение заболеваемости: ВИЧ / без ВИЧ	Всего	ТВ + ВИЧ	% к всего
Россия	66891	12489		8,5		1897,6	54402		37,3	50,9	63954	12357	19,3
Центральный ФО	10494	1202	2	3,1	2	1099,3	9292	1	23,8	46,2	9302	1174	12,6
Северо-Западный ФО	4255	711	4	5,1	1	1085,1	3544	2	25,7	42,3	3960	698	17,6
Южный ФО	7204	808	3	4,9	5	1920,7	6396	5	39,1	49,1	7034	800	11,4
Северо-Кавказский ФО	3151	108	1	1,1	3	1472,2	3043	3	31,2	47,1	3113	108	3,5
Приволжский ФО	13329	2977	6	10,0	4	1859,3	10352	4	35,1	53,0	13036	2952	22,6
Уральский ФО	7524	2376	7	19,3	6	2070,1	5148	6	42,2	49,1	7122	2357	33,1
Сибирский ФО	15854	3987	8	20,6	8	2749,8	11867	7	61,9	44,4	15467	3950	25,5
Дальневосточный ФО	5078	320	5	5,2	7	2288,0	4758	8	77,1	29,7	4918	318	6,5
Центральный ФО													
Белгородская обл.	302	17	11	1,1	16	978,7	285	4	18,4	53,2	293	17	5,8
Брянская обл.	601	33	35	2,7	43	1629,6	568	57	46,5	35,0	593	33	5,6
Владимирская обл.	419	48	41	3,4	41	1562,0	371	20	26,7	58,5	401	48	12,0
Воронежская обл.	566	25	10	1,1	18	1030,9	541	9	23,2	44,4	528	25	4,7
Ивановская обл.	384	91	63	8,9	47	1713,4	293	22	28,7	59,7	373	91	24,4
Калужская обл.	317	19	22	1,9	12	936,4	298	28	29,5	31,7	262	19	7,3
Костромская обл.	172	16	30	2,5	5	733,3	156	11	24,1	30,4	169	16	9,5
Курская обл.	387	17	17	1,5	39	1538,5	370	36	33,0	46,6	377	17	4,5
Липецкая обл.	270	18	18	1,6	11	809,4	252	7	21,8	37,1	264	18	6,8
Московская обл.	2028	273	45	3,7	10	795,8	1755	10	23,9	33,3	1798	268	14,9
Орловская обл.	167	14	21	1,8	6	734,5	153	5	20,3	36,3	162	14	8,6
Рязанская обл.	273	20	20	1,8	7	762,2	253	8	22,5	33,9	270	20	7,4
Смоленская обл.	510	34	42	3,6	67	2320,8	476	64	49,9	46,5	482	34	7,1

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Впервые заболели туберкулезом – постоянное население России												
	Форма ФСН № 8										Встали на учет: форма ФСН № 33		
	Всего	ТВ + ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс.	Ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ТВ без ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс. без ВИЧ	Соотношение заболеваемости: ВИЧ / без ВИЧ	Всего	ТВ + ВИЧ	% к всего
Тамбовская обл.	326	24	26	2,3	63	2171,9	302	25	28,9	75,1	318	24	7,5
Тверская обл.	569	116	64	8,9	27	1312,8	453	42	35,1	37,4	563	116	20,6
Тульская обл.	611	110	60	7,3	65	2262,9	501	37	33,4	67,7	566	102	18,0
Ярославская обл.	355	32	31	2,5	46	1698,5	323	15	25,4	66,8	338	32	9,5
Москва	2237	295	29	2,4	14	975,4	1942	1	15,8	61,9	1545	280	18,1
Северо-Западный ФО													
Р. Карелия	182	16	33	2,5	28	1353,6	166	19	26,5	51,2	182	16	8,8
Р. Коми	395	28	38	3,3	32	1413,4	367	50	43,1	32,8	373	26	7,0
Архангельская обл.	288	9	7	0,8	4	673,7	279	12	24,8	27,2	277	9	3,2
Ненецкий АО	7	0	1	0,0	1	0,0	7	2	16,0	0,0	7	0	0,0
Вологодская обл.	223	8	5	0,7	2	470,9	215	3	18,2	25,9	214	8	3,7
Калининградская обл.	374	53	55	5,4	13	949,5	321	35	32,9	28,9	343	51	14,9
Ленинградская обл.	717	255	70	14,3	59	1967,0	462	17	26,1	75,5	697	255	36,6
Мурманская обл.	256	38	51	5,0	20	1128,9	218	24	28,8	39,2	228	35	15,4
Новгородская обл.	217	26	47	4,2	17	1012,5	191	32	31,2	32,4	215	26	12,1
Псковская обл.	237	11	19	1,7	25	1298,7	226	43	35,1	37,0	221	11	5,0
Санкт-Петербург	1359	267	52	5,1	9	786,6	1092	6	20,9	37,6	1203	261	21,7
Южный ФО													
Р. Адыгея	187	12	34	2,7	60	1983,5	175	46	38,7	51,2	171	12	7,0
Р. Калмыкия	163	2	6	0,7	21	1156,1	161	71	57,9	20,0	159	2	1,3
Республика Крым	1210	243	69	12,7	69	2374,7	967	65	50,9	46,6	1142	236	20,7
Краснодарский край	1834	169	36	3,0	30	1377,6	1665	30	30,1	45,8	1799	168	9,3
Астраханская обл.	801	24	28	2,4	73	2687,6	777	80	76,3	35,2	791	24	3,0
Волгоградская обл.	1347	117	49	4,6	29	1371,0	1230	61	48,6	28,2	1335	117	8,8
Ростовская обл.	1439	204	50	4,8	77	2854,3	1235	27	29,2	97,7	1415	204	14,4
Севастополь	223	37	62	8,8	45	1670,4	186	51	44,3	37,7	222	37	16,7
Северо-Кавказский ФО													

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Впервые заболели туберкулезом – постоянное население России												
	Форма ФСН № 8										Встали на учет: форма ФСН № 33		
	Всего	ТВ + ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс.	Ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ТВ без ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс. без ВИЧ	Соотношение заболеваемости: ВИЧ / без ВИЧ	Всего	ТВ + ВИЧ	% к всего
Р. Дагестан	889	20	4	0,7	26	1299,5	869	23	28,7	45,3	883	20	2,3
Р. Ингушетия	248	12	32	2,5	55	1889,8	236	62	49,6	38,1	223	12	5,4
Каб.-Балкарская Р.	344	18	24	2,1	76	2848,1	326	45	37,8	75,4	344	18	5,2
Кар.-Черкесская Р.	123	5	9	1,1	49	1742,2	118	13	25,3	68,9	123	5	4,1
Р. Сев.Осетия-Алания	286	10	15	1,4	19	1050,4	276	47	39,3	26,7	286	10	3,5
Чеченская Р.	371	9	3	0,6	3	649,8	362	16	25,8	25,2	371	9	2,4
Ставропольский край	890	34	12	1,2	50	1783,8	856	31	30,6	58,4	883	34	3,9
Приволжский ФО													
Р. Башкортостан	1551	238	56	5,8	31	1409,8	1313	34	32,4	43,5	1537	238	15,5
Р. Марий Эл	332	16	27	2,3	34	1444,0	316	55	46,2	31,3	324	16	4,9
Р. Мордовия	289	16	23	2,0	33	1435,0	273	38	33,8	42,4	281	14	5,0
Р. Татарстан	1247	234	58	6,0	52	1835,4	1013	18	26,2	70,0	1209	225	18,6
Удмуртская Р.	672	122	61	8,0	44	1661,7	550	44	36,4	45,6	655	120	18,3
Чувашская Р.	577	18	16	1,5	8	766,6	559	52	45,3	16,9	570	18	3,2
Пермский край	1717	524	77	19,9	68	2340,1	1193	54	45,7	51,2	1701	522	30,7
Кировская обл.	460	18	14	1,4	15	977,2	442	40	34,2	28,6	433	18	4,2
Нижегородская обл.	1051	229	59	7,0	35	1445,2	822	14	25,4	56,9	978	219	22,4
Оренбургская обл.	1277	360	75	18,1	64	2253,1	917	56	46,4	48,6	1268	360	28,4
Пензенская обл.	435	43	37	3,2	36	1466,1	392	26	29,2	50,2	426	43	10,1
Самарская обл.	2000	695	80	21,7	56	1909,7	1305	48	41,2	46,4	1941	695	35,8
Саратовская обл.	996	133	54	5,4	23	1209,1	863	41	34,9	34,6	995	133	13,4
Ульяновская обл.	725	331	83	26,4	75	2715,8	394	33	31,7	85,7	718	331	46,1
Уральский ФО													
Курганская обл.	751	170	76	19,8	85	3770,2	581	78	68,1	55,4	734	170	23,2
Свердловская обл.	3127	1071	81	24,7	58	1918,6	2056	58	48,1	39,9	2876	1061	36,9
Тюменская обл.	1017	314	79	21,4	78	2866,3	703	60	48,3	59,3	1007	314	31,2
Х.-Мансийский АО	739	279	74	17,0	54	1889,7	460	21	28,4	66,6	705	278	39,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Впервые заболели туберкулезом – постоянное население России												
	Форма ФСН № 8										Встали на учет: форма ФСН № 33		
	Всего	ТВ + ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс.	Ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ТВ без ВИЧ:	Ра нг	на 100 тыс. без ВИЧ	Соотношение заболеваемости: ВИЧ / без ВИЧ	Всего	ТВ + ВИЧ	% к всего
Ямало-Ненецкий АО	188	28	53	5,2	37	1469,8	160	29	30,0	49,0	169	23	13,6
Челябинская обл.	1702	514	72	14,7	57	1916,2	1188	39	34,2	56,0	1631	511	31,3
Сибирский ФО													
Р. Алтай	126	8	44	3,7	53	1873,5	118	68	54,7	34,2	125	8	6,4
Р. Бурятия	683	105	66	10,7	62	1993,2	578	72	59,1	33,7	654	99	15,1
Р. Тыва	519	2	2	0,6	48	1724,1	517	84	163,1	10,6	507	2	0,4
Р. Хакасия	276	18	39	3,4	22	1181,9	258	59	48,2	24,5	267	18	6,7
Алтайский край	2147	503	78	21,2	81	3273,9	1644	79	69,8	46,9	2104	495	23,5
Забайкальский край	654	119	68	11,0	80	3053,6	535	63	49,7	61,5	646	119	18,4
Красноярский край	2073	464	73	16,2	72	2565,5	1609	70	56,4	45,5	1960	455	23,2
Иркутская обл.	2429	807	85	33,5	79	2978,7	1622	77	68,0	43,8	2403	803	33,4
Кемеровская обл.	2460	868	84	32,0	66	2273,1	1592	74	59,5	38,2	2422	866	35,8
Новосибирская обл.	2513	691	82	24,9	84	3424,4	1822	76	66,2	51,7	2454	686	28,0
Омская обл.	1369	284	71	14,4	83	3420,0	1085	69	55,2	62,0	1330	281	21,1
Томская обл.	605	118	67	10,9	51	1801,3	487	53	45,5	39,6	595	118	19,8
Дальневосточный ФО													
Р. Саха (Якутия)	533	13	13	1,4	38	1518,7	520	66	54,1	28,0	527	13	2,5
Камчатский край	194	7	25	2,2	39	1538,5	187	73	59,4	25,9	192	7	3,6
Приморский край	2116	205	65	10,6	70	2526,5	1911	82	99,6	25,4	1979	204	10,3
Хабаровский край	1116	51	46	3,8	61	1991,4	1065	81	80,0	24,9	1111	51	4,6
Амурская обл.	494	8	8	1,0	42	1616,2	486	75	60,5	26,7	493	7	1,4
Магаданская обл.	65	5	40	3,4	24	1272,3	60	49	41,2	30,9	65	5	7,7
Сахалинская обл.	288	22	48	4,5	74	2696,1	266	67	54,7	49,3	283	22	7,8
Еврейская Авт.обл.	186	6	43	3,6	82	3352,0	180	83	109,1	30,7	185	6	3,2
Чукотский АО	86	3	57	6,0	71	2564,1	83	85	166,4	15,4	83	3	3,6

Распространенность туберкулезом по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Россия	200793		137,3	-6,9	189186		129,1	-6,0	178080		121,3	-6,0
Россия без Крыма	197837		137,4	-6,8	186139		129,1	-6,1	175078		121,2	-6,1
Центральный ФО	29486	1	75,7	-8,3	26988	1	69,0	-8,8	23615	1	60,2	-12,7
Северо-Западный ФО	11766	2	85,0	-9,1	10861	2	78,4	-7,8	9921	2	71,4	-9,0
Южный ФО	26123	5	160,3	3,9	24817	5	151,6	-5,4	23168	5	141,0	-7,0
Северо-Кавказский ФО	12818	4	132,7	-9,8	11926	3	122,7	-7,5	11121	3	113,8	-7,3
Приволжский ФО	38827	3	130,7	-5,2	36519	4	123,1	-5,8	34748	4	117,2	-4,7
Уральский ФО	21285	6	173,4	-6,2	20210	6	164,2	-5,3	19496	6	157,9	-3,8
Сибирский ФО	44579	7	230,8	-5,8	42216	7	218,5	-5,4	40486	7	209,5	-4,1
Дальневосточный ФО	15896	8	255,9	-5,9	15641	8	252,5	-1,3	15525	8	251,1	-0,5
Центральный ФО												
Белгородская обл.	581	2	37,5	-9,9	564	3	36,4	-3,1	428	3	27,6	-24,2
Брянская обл.	1452	33	117,8	-7,7	1433	38	116,9	-0,7	1389	40	113,8	-2,7
Владимирская обл.	1033	10	73,5	-7,9	941	12	67,4	-8,4	855	11	61,5	-8,6
Воронежская обл.	1694	8	72,7	-15,3	1468	9	62,9	-13,4	1378	10	59,0	-6,2
Ивановская обл.	602	5	58,1	-10,7	631	8	61,3	5,5	642	13	62,7	2,4
Калужская обл.	735	9	72,7	3,5	608	7	60,2	-17,2	527	8	51,9	-13,7
Костромская обл.	238	1	36,4	-10,3	256	5	39,3	8,0	208	5	32,1	-18,3
Курская обл.	1543	43	138,1	-4,2	1423	41	127,1	-8,0	1259	38	112,1	-11,8
Липецкая обл.	881	12	76,1	-6,1	787	13	68,1	-10,5	682	9	59,0	-13,4
Московская обл.	7344	23	101,6	-5,9	6721	22	91,8	-9,6	5133	15	69,1	-24,7
Орловская обл.	573	11	74,9	-2,1	482	10	63,4	-15,3	339	6	44,9	-29,2
Рязанская обл.	1051	20	92,6	-9,7	983	19	87,0	-6,0	878	19	77,9	-10,4
Смоленская обл.	1438	50	149,0	-18,3	1227	43	128,0	-14,1	1149	44	120,5	-5,8
Тамбовская обл.	896	15	84,3	-6,1	779	14	74,2	-12,1	710	14	68,2	-8,0
Тверская обл.	1782	41	135,5	-1,4	1698	47	130,1	-4,0	1666	52	128,5	-1,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Тульская обл.	1583	26	104,6	-6,9	1599	30	106,1	1,5	1494	31	99,6	-6,1
Ярославская обл.	1173	18	92,2	-5,9	1093	18	85,9	-6,8	1012	20	79,6	-7,3
Москва	4887	4	40,1	-12,5	4295	2	34,8	-13,1	3866	4	31,2	-10,4
Северо-Западный ФО												
Р. Карелия	667	27	105,4	-11,0	614	25	97,5	-7,6	534	24	85,2	-12,6
Р. Коми	902	25	104,3	-12,0	869	28	101,4	-2,8	808	29	95,0	-6,3
Архангельская обл.	428	3	37,5	-12,3	355	1	31,4	-16,3	305	2	27,2	-13,4
Ненецкий АО	85	66	196,0	8,1	16	4	36,5	-81,4	6	1	13,7	-62,6
Вологодская обл.	735	6	61,7	-8,7	664	6	55,9	-9,4	535	7	45,2	-19,2
Калининградская обл.	1042	29	107,5	-14,0	955	26	97,8	-9,1	839	23	85,1	-13,0
Ленинградская обл.	1963	30	110,6	-4,5	1822	29	102,4	-7,4	1676	27	93,5	-8,7
Мурманская обл.	660	16	86,1	-0,7	636	17	83,4	-3,1	611	21	80,6	-3,4
Новгородская обл.	620	21	100,2	-14,2	606	27	98,4	-1,8	515	22	84,1	-14,6
Псковская обл.	925	44	142,1	-11,8	902	51	139,5	-1,8	821	50	127,8	-8,4
Санкт-Петербург	3739	7	72,0	-8,6	3422	11	65,5	-9,1	3271	12	61,9	-5,4
Южный ФО												
Р. Адыгея	536	35	119,3	-11,4	522	36	115,6	-3,1	487	36	107,4	-7,1
Р. Калмыкия	690	77	245,9	-2,6	608	73	218,1	-11,3	533	70	191,9	-12,0
Республика Крым	2587	42	136,5		2561	50	134,3	-1,6	2428	49	127,0	-5,4
Краснодарский край	6292	32	115,4	-11,3	5918	31	107,3	-7,0	5351	30	96,1	-10,5
Астраханская обл.	2404	75	235,4	-2,2	2366	75	232,3	-1,3	2337	78	229,4	-1,2
Волгоградская обл.	5193	67	203,1	-3,7	4984	67	195,8	-3,6	4692	67	185,1	-5,5
Ростовская обл.	8052	64	189,8	-8,5	7372	63	174,0	-8,3	6766	63	159,9	-8,1
Севастополь	369	19	92,5		486	37	116,8	26,2	574	53	133,9	14,7
Северо-Кавказский ФО												
Р. Дагестан	3178	28	106,3	-6,3	2903	23	96,3	-9,4	2781	26	91,4	-5,0
Р. Ингушетия	664	46	143,1	-8,3	601	42	127,1	-11,2	586	46	122,0	-4,1
Каб.-Балкарская Р.	1351	54	157,0	-3,4	1395	62	161,8	3,1	1378	62	159,4	-1,5
Кар.-Черкесская Р.	691	48	147,3	-8,1	609	48	130,2	-11,6	528	39	113,2	-13,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Р. Сев.Осетия-Алания	1221	59	173,1	-8,4	1048	55	148,9	-14,0	952	54	135,4	-9,1
Чеченская Р.	2031	49	148,2	-20,3	1710	39	122,7	-17,2	1454	33	102,8	-16,2
Ставропольский край	3682	39	131,5	-9,4	3660	49	130,6	-0,7	3442	47	122,7	-6,0
Приволжский ФО												
Р. Башкортостан	4625	31	113,6	-1,5	4565	35	112,1	-1,3	4407	37	108,4	-3,4
Р. Марий Эл	897	38	130,5	-5,7	744	32	108,5	-16,9	718	34	104,9	-3,3
Р. Мордовия	964	34	119,2	-1,6	880	33	109,0	-8,6	827	32	102,3	-6,1
Р. Татарстан	3175	14	82,4	-5,9	2961	15	76,5	-7,1	2875	16	74,0	-3,3
Удмуртская Р.	2191	47	144,4	-8,3	1950	45	128,5	-11,0	1787	42	117,8	-8,3
Чувашская Р.	1019	13	82,3	-7,8	990	16	80,1	-2,7	939	17	76,0	-5,1
Пермский край	4626	60	175,4	-5,3	4724	65	179,3	2,2	4769	66	181,2	1,0
Кировская обл.	1663	37	127,5	-6,1	1614	40	124,4	-2,4	1514	41	117,2	-5,8
Нижегородская обл.	3393	24	103,8	-14,5	2902	20	89,0	-14,2	2510	18	77,3	-13,2
Оренбургская обл.	3771	63	188,4	-6,1	3645	66	182,7	-3,0	3539	65	177,9	-2,7
Пензенская обл.	1372	22	101,2	-9,5	1306	24	96,8	-4,3	1274	28	95,0	-1,9
Самарская обл.	5642	61	175,6	-0,1	5155	61	160,8	-8,4	4877	60	152,2	-5,3
Саратовская обл.	3547	45	142,3	-3,1	3218	46	129,4	-9,1	2996	45	120,8	-6,6
Ульяновская обл.	1942	53	153,8	-1,8	1865	54	148,3	-3,6	1716	55	137,0	-7,6
Уральский ФО												
Курганская обл.	2021	74	232,3	-7,7	2013	76	233,6	0,5	1894	75	221,8	-5,1
Свердловская обл.	9434	72	218,0	-3,8	8870	69	204,8	-6,0	8436	72	194,9	-4,9
Тюменская обл.	2329	56	163,0	-7,3	2261	57	155,4	-4,6	2255	61	152,6	-1,8
Х.-Мансийский АО	1971	36	122,3	-9,3	1791	34	110,1	-10,0	1753	35	106,5	-3,3
Ямало-Ненецкий АО	866	55	160,4	-12,6	784	53	146,8	-8,5	666	48	124,2	-15,4
Челябинская обл.	4664	40	133,4	-6,7	4491	44	128,3	-3,8	4492	51	128,3	0,0
Сибирский ФО												
Р. Алтай	519	76	242,9	-8,7	509	77	236,6	-2,6	490	76	225,8	-4,6
Р. Бурятия	1728	62	176,6	-9,4	1529	58	155,7	-11,9	1417	56	144,0	-7,5
Р. Тыва	1866	85	594,7	-10,7	1751	85	554,8	-6,7	1728	85	542,5	-2,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): всего											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Р. Хакасия	898	57	167,6	-10,2	819	56	152,6	-9,0	789	59	146,7	-3,8
Алтайский край	6822	79	286,1	-3,3	6804	80	286,3	0,1	6789	81	287,0	0,2
Забайкальский край	1666	52	153,2	-5,0	1579	52	145,8	-4,8	1573	58	145,8	0,0
Красноярский край	6160	70	215,5	-6,0	5654	68	197,2	-8,5	5529	71	192,3	-2,5
Иркутская обл.	7899	83	327,1	-10,2	7135	81	295,7	-9,6	6320	80	262,4	-11,3
Кемеровская обл.	6271	73	230,1	-3,1	6015	74	221,3	-3,8	5721	73	211,2	-4,6
Новосибирская обл.	5983	71	217,8	-2,3	5961	72	215,8	-0,9	5903	74	212,4	-1,6
Омская обл.	3823	65	193,3	-5,9	3473	64	175,5	-9,2	3244	64	164,4	-6,3
Томская обл.	944	17	87,9	1,2	987	21	91,7	4,3	983	25	91,1	-0,6
Дальневосточный ФО												
Р. Саха (Якутия)	1636	58	171,0	-0,1	1505	60	156,8	-8,3	1402	57	145,6	-7,1
Камчатский край	657	68	207,1	-12,5	658	71	208,2	0,5	602	69	191,3	-8,1
Приморский край	6078	81	314,4	-1,8	6278	82	325,5	3,5	6908	83	359,2	10,4
Хабаровский край	2823	69	210,9	-8,4	2745	70	205,7	-2,5	2541	68	190,6	-7,3
Амурская обл.	2411	80	297,7	-9,2	2290	79	284,2	-4,5	2102	79	262,2	-7,8
Магаданская обл.	226	51	152,6	-14,4	228	59	155,8	2,1	174	43	119,5	-23,3
Сахалинская обл.	1328	78	271,9	-9,7	1177	78	241,5	-11,2	1109	77	227,6	-5,8
Еврейская Авт.обл.	573	84	340,3	-15,6	592	84	356,4	4,7	500	82	304,5	-14,6
Чукотский АО	164	82	324,5	9,4	168	83	334,9	3,2	187	84	375,3	12,1

Распространенность туберкулезом с бактериовыделением по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МБТ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Россия	83098		56,8		41,4	79192		54,0		41,9	74498		50,7		41,8
Россия без Крыма	81554		56,6		41,2	77697		53,9		41,7	73050		50,6		41,7
Центральный ФО	11777	1	30,2	3	39,9	10754	1	27,5	3	39,8	9812	1	25,0	4	41,5
Северо-Западный ФО	5353	2	38,7	8	45,5	4776	2	34,5	6	44,0	4393	2	31,6	7	44,3
Южный ФО	10559	5	64,8	4	40,4	10166	5	62,1	4	41,0	9405	5	57,2	3	40,6
Северо-Кавказский ФО	3816	3	39,5	1	29,8	3840	3	39,5	1	32,2	3682	3	37,7	1	33,1
Приволжский ФО	16558	4	55,7	5	42,6	15528	4	52,3	5	42,5	14742	4	49,7	5	42,4
Уральский ФО	8063	6	65,7	2	37,9	7898	6	64,2	2	39,1	7488	6	60,7	2	38,4
Сибирский ФО	19882	7	103,0	6	44,6	18978	7	98,2	7	45,0	17882	7	92,5	6	44,2
Дальневосточный ФО	7090	8	114,2	7	44,6	7252	8	117,1	8	46,4	7094	8	114,7	8	45,7
Центральный ФО															
Белгородская обл.	368	4	23,8	80	63,3	391	9	25,2	83	69,3	305	7	19,6	82	71,3
Брянская обл.	640	39	51,9	47	44,1	670	43	54,7	57	46,8	662	47	54,2	58	47,7
Владимирская обл.	533	17	37,9	67	51,6	488	17	34,9	67	51,9	467	22	33,6	75	54,6
Воронежская обл.	796	13	34,1	58	47,0	658	11	28,2	47	44,8	608	11	26,0	44	44,1
Ивановская обл.	299	9	28,8	62	49,7	318	13	30,9	66	50,4	302	14	29,5	56	47,0
Калужская обл.	274	6	27,1	24	37,3	192	4	19,0	8	31,6	175	6	17,2	12	33,2
Костромская обл.	132	2	20,2	73	55,5	122	3	18,7	59	47,7	95	3	14,7	48	45,7
Курская обл.	704	50	63,0	51	45,6	651	45	58,1	53	45,7	618	49	55,0	64	49,1
Липецкая обл.	327	8	28,2	22	37,1	278	7	24,0	20	35,3	254	8	22,0	26	37,2
Московская обл.	2284	11	31,6	10	31,1	2106	12	28,8	6	31,3	1870	10	25,2	23	36,4
Орловская обл.	188	5	24,6	11	32,8	152	6	20,0	7	31,5	127	5	16,8	27	37,5
Рязанская обл.	448	20	39,5	42	42,6	401	18	35,5	36	40,8	313	12	27,8	20	35,6
Смоленская обл.	679	61	70,4	59	47,2	576	47	60,1	58	46,9	538	50	56,4	55	46,8
Тамбовская обл.	480	28	45,2	72	53,6	474	31	45,1	76	60,8	382	28	36,7	72	53,8
Тверская обл.	712	42	54,1	36	40,0	639	37	49,0	28	37,6	680	44	52,4	37	40,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МБТ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Тульская обл.	758	34	50,1	60	47,9	707	33	46,9	44	44,2	684	39	45,6	49	45,8
Ярославская обл.	465	16	36,6	35	39,6	481	24	37,8	43	44,0	465	27	36,6	50	45,9
Москва	1690	1	13,9	16	34,6	1450	1	11,8	15	33,8	1267	1	10,2	10	32,8
Северо-Западный ФО															
Р. Карелия	267	24	42,2	38	40,0	262	27	41,6	39	42,7	207	19	33,0	31	38,8
Р. Коми	450	40	52,1	63	49,9	378	30	44,1	42	43,5	376	36	44,2	54	46,5
Архангельская обл.	257	3	22,5	78	60,0	220	5	19,5	77	62,0	178	4	15,9	76	58,4
Ненецкий АО	20	29	46,1	2	23,5	8	2	18,2	64	50,0	5	2	11,4	84	83,3
Вологодская обл.	428	15	35,9	75	58,2	396	16	33,3	75	59,6	376	17	31,8	81	70,3
Калининградская обл.	672	59	69,4	81	64,5	630	55	64,5	81	66,0	558	51	56,6	79	66,5
Ленинградская обл.	763	25	43,0	33	38,9	639	21	35,9	17	35,1	598	20	33,4	21	35,7
Мурманская обл.	310	22	40,5	57	47,0	238	14	31,2	27	37,4	266	25	35,1	43	43,5
Новгородская обл.	318	35	51,4	65	51,3	328	42	53,3	73	54,1	249	31	40,7	60	48,3
Псковская обл.	424	53	65,1	52	45,8	376	46	58,2	37	41,7	338	45	52,6	38	41,2
Санкт-Петербург	1444	7	27,8	32	38,6	1301	8	24,9	29	38,0	1242	9	23,5	29	38,0
Южный ФО															
Р. Адыгея	281	49	62,6	69	52,4	273	48	60,5	69	52,3	246	48	54,3	68	50,5
Р. Калмыкия	323	78	115,1	56	46,8	306	77	109,8	65	50,3	260	73	93,6	61	48,8
Республика Крым	1297	58	68,4	64	50,1	1234	56	64,7	60	48,2	1151	56	60,2	57	47,4
Краснодарский край	2854	41	52,3	49	45,4	2655	36	48,2	48	44,9	2417	34	43,4	46	45,2
Астраханская обл.	1026	72	100,5	43	42,7	1093	75	107,3	54	46,2	1086	77	106,6	53	46,5
Волгоградская обл.	1733	57	67,8	12	33,4	1704	60	66,9	16	34,2	1510	55	59,6	9	32,2
Ростовская обл.	2798	54	66,0	17	34,7	2640	51	62,3	22	35,8	2438	53	57,6	22	36,0
Севастополь	247	46	61,9	83	66,9	261	52	62,7	72	53,7	297	63	69,3	71	51,7
Северо-Кавказский ФО															
Р. Дагестан	948	12	31,7	7	29,8	844	10	28,0	2	29,1	856	13	28,1	6	30,8
Р. Ингушетия	188	23	40,5	5	28,3	183	25	38,7	3	30,4	148	16	30,8	1	25,3
Каб.-Балкарская Р.	372	27	43,2	3	27,5	445	40	51,6	9	31,9	549	58	63,5	34	39,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МБТ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Кар.-Черкесская Р.	202	26	43,1	6	29,2	189	26	40,4	4	31,0	151	18	32,4	3	28,6
Р. Сев.Осетия-Алания	338	30	47,9	4	27,7	337	34	47,9	10	32,2	319	38	45,4	13	33,5
Чеченская Р.	916	56	66,8	48	45,1	910	57	65,3	70	53,2	710	42	50,2	62	48,8
Ставропольский край	852	10	30,4	1	23,1	932	15	33,3	1	25,5	949	23	33,8	2	27,6
Приволжский ФО															
Р. Башкортостан	1552	19	38,1	13	33,6	1498	23	36,8	12	32,8	1455	26	35,8	11	33,0
Р. Марий Эл	355	36	51,6	34	39,6	287	28	41,8	31	38,6	271	30	39,6	28	37,7
Р. Мордовия	290	14	35,9	8	30,1	295	22	36,5	14	33,5	243	15	30,1	4	29,4
Р. Татарстан	1551	21	40,2	61	48,9	1376	19	35,6	55	46,5	1298	21	33,4	45	45,1
Удмуртская Р.	946	47	62,3	45	43,2	953	53	62,8	62	48,9	898	54	59,2	66	50,3
Чувашская Р.	797	52	64,4	85	78,2	818	58	66,1	85	82,6	793	59	64,2	85	84,5
Пермский край	1696	51	64,3	21	36,7	1679	54	63,7	21	35,5	1692	60	64,3	19	35,5
Кировская обл.	862	55	66,1	68	51,8	795	49	61,3	63	49,3	743	52	57,5	63	49,1
Нижегородская обл.	1588	31	48,6	55	46,8	1407	29	43,2	61	48,5	1272	29	39,2	69	50,7
Оренбургская обл.	1634	66	81,7	46	43,3	1566	67	78,5	41	43,0	1439	67	72,3	36	40,7
Пензенская обл.	515	18	38,0	26	37,5	481	20	35,7	25	36,8	469	24	35,0	24	36,8
Самарская обл.	2596	64	80,8	53	46,0	2397	64	74,8	56	46,5	2257	65	70,5	52	46,3
Саратовская обл.	1292	38	51,8	19	36,4	1135	32	45,6	19	35,3	1057	33	42,6	18	35,3
Ульяновская обл.	884	60	70,0	50	45,5	841	59	66,9	50	45,1	855	62	68,2	65	49,8
Уральский ФО															
Курганская обл.	705	65	81,1	18	34,9	626	63	72,6	5	31,1	570	61	66,7	5	30,1
Свердловская обл.	3584	67	82,8	28	38,0	3585	69	82,8	35	40,4	3388	69	78,3	35	40,2
Тюменская обл.	893	48	62,5	31	38,3	797	44	54,8	18	35,2	784	46	53,0	15	34,8
Х.-Мансийский АО	804	32	49,9	40	40,8	816	38	50,2	51	45,6	763	40	46,4	42	43,5
Ямало-Ненецкий АО	331	45	61,3	30	38,2	284	41	53,2	23	36,2	234	35	43,7	17	35,1
Челябинская обл.	1746	33	49,9	25	37,4	1790	39	51,1	33	39,9	1749	41	49,9	32	38,9
Сибирский ФО															
Р. Алтай	160	63	74,9	9	30,8	164	66	76,2	11	32,2	152	64	70,0	8	31,0
Р. Бурятия	1035	74	105,8	77	59,9	955	73	97,2	78	62,5	839	71	85,3	77	59,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МБТ +														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Р. Тыва	1178	85	375,4	79	63,1	1104	85	349,8	80	63,0	941	85	295,4	73	54,5
Р. Хакасия	381	62	71,1	41	42,4	366	61	68,2	46	44,7	277	43	51,5	16	35,1
Алтайский край	2573	75	107,9	27	37,7	2601	76	109,4	30	38,2	2615	80	110,5	30	38,5
Забайкальский край	563	37	51,8	15	33,8	520	35	48,0	13	32,9	487	37	45,1	7	31,0
Красноярский край	2464	69	86,2	37	40,0	2269	68	79,2	34	40,1	2317	70	80,6	40	41,9
Иркутская обл.	3209	82	132,9	39	40,6	3040	80	126,0	38	42,6	2631	79	109,2	39	41,6
Кемеровская обл.	3290	80	120,7	70	52,5	3129	78	115,1	68	52,0	2888	78	106,6	67	50,5
Новосибирская обл.	2765	73	100,7	54	46,2	2684	72	97,2	49	45,0	2679	74	96,4	47	45,4
Омская обл.	1646	68	83,2	44	43,1	1484	65	75,0	40	42,7	1402	66	71,1	41	43,2
Томская обл.	618	44	57,5	82	65,5	662	50	61,5	82	67,1	654	57	60,6	80	66,5
Дальневосточный ФО															
Р. Саха (Якутия)	841	70	87,9	66	51,4	801	70	83,5	71	53,2	722	68	75,0	70	51,5
Камчатский край	346	77	109,1	71	52,7	367	79	116,1	74	55,8	291	72	92,5	59	48,3
Приморский край	2323	79	120,2	29	38,2	2495	82	129,3	32	39,7	2699	82	140,3	33	39,1
Хабаровский край	1690	81	126,3	76	59,9	1718	81	128,7	79	62,6	1566	81	117,5	78	61,6
Амурская обл.	882	76	108,9	20	36,6	848	74	105,3	26	37,0	777	75	96,9	25	37,0
Магаданская обл.	84	43	56,7	23	37,2	104	62	71,1	52	45,6	60	32	41,2	14	34,5
Сахалинская обл.	446	71	91,3	14	33,6	432	71	88,7	24	36,7	511	76	104,9	51	46,1
Еврейская Авт.обл.	385	84	228,7	84	67,2	412	84	248,0	84	69,6	366	84	222,9	83	73,2
Чукотский АО	93	83	184,0	74	56,7	75	83	149,5	45	44,6	102	83	204,7	74	54,5

Распространенность туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью микобактерий туберкулеза по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МЛУ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Россия	36230		24,8		18,0	37357		25,5		19,7	37925		25,8		21,3
Россия без Крыма	35552		24,7		18,0	36577		25,4		19,7	37088		25,7		21,2
Центральный ФО	4694	1	12,1	2	15,9	4512	1	11,5	2	16,7	4524	1	11,5	2	19,2
Северо-Западный ФО	2653	3	19,2	8	22,5	2421	3	17,5	7	22,3	2278	2	16,4	7	23,0
Южный ФО	5367	6	32,9	7	20,5	5713	6	34,9	8	23,0	5545	6	33,8	8	23,9
Северо-Кавказский ФО	1223	2	12,7	1	9,5	1438	2	14,8	1	12,1	1714	3	17,5	1	15,4
Приволжский ФО	7191	4	24,2	5	18,5	7463	4	25,2	5	20,4	7688	4	25,9	6	22,1
Уральский ФО	3630	5	29,6	3	17,1	3942	5	32,0	4	19,5	4078	5	33,0	4	20,9
Сибирский ФО	8758	8	45,3	6	19,6	8932	7	46,2	6	21,2	8896	7	46,0	5	22,0
Дальневосточный ФО	2714	7	43,7	4	17,1	2936	8	47,4	3	18,8	3202	8	51,8	3	20,6
Центральный ФО															
Белгородская обл.	196	12	12,7	84	33,7	189	10	12,2	82	33,5	167	7	10,8	84	39,0
Брянская обл.	289	38	23,4	47	19,9	297	40	24,2	45	20,7	298	41	24,4	44	21,5
Владимирская обл.	239	23	17,0	58	23,1	242	25	17,3	67	25,7	216	20	15,5	60	25,3
Воронежская обл.	438	28	18,8	71	25,9	371	23	15,9	63	25,3	379	21	16,2	68	27,5
Ивановская обл.	123	8	11,9	50	20,4	143	17	13,9	56	22,7	123	12	12,0	29	19,2
Калужская обл.	185	27	18,3	67	25,2	105	6	10,4	30	17,3	91	5	9,0	23	17,3
Костромская обл.	56	4	8,6	59	23,5	43	4	6,6	25	16,8	39	3	6,0	26	18,8
Курская обл.	304	47	27,2	45	19,7	297	44	26,5	46	20,9	330	53	29,4	63	26,2
Липецкая обл.	156	17	13,5	36	17,7	151	14	13,1	37	19,2	152	16	13,1	48	22,3
Московская обл.	856	7	11,8	16	11,7	860	9	11,8	12	12,8	917	13	12,4	24	17,9
Орловская обл.	61	3	8,0	8	10,6	49	3	6,4	5	10,2	42	2	5,6	7	12,4
Рязанская обл.	176	18	15,5	31	16,7	151	15	13,4	20	15,4	129	10	11,4	11	14,7
Смоленская обл.	155	19	16,1	11	10,8	175	27	18,3	14	14,3	184	34	19,3	18	16,0
Тамбовская обл.	221	31	20,8	65	24,7	233	37	22,2	77	29,9	187	27	18,0	65	26,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МЛУ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Тверская обл.	326	42	24,8	37	18,3	304	38	23,3	33	17,9	331	42	25,5	32	19,9
Тульская обл.	269	26	17,8	34	17,0	281	28	18,7	31	17,6	307	36	20,5	37	20,5
Ярославская обл.	163	14	12,8	23	13,9	193	19	15,2	32	17,7	214	25	16,8	39	21,1
Москва	481	1	3,9	6	9,8	428	1	3,5	4	10,0	418	1	3,4	4	10,8
Северо-Западный ФО															
Р. Карелия	134	33	21,2	49	20,1	121	30	19,2	41	19,7	91	19	14,5	22	17,0
Р. Коми	228	46	26,4	69	25,3	222	42	25,9	66	25,5	201	38	23,6	56	24,9
Архангельская обл.	143	11	12,5	83	33,4	147	13	13,0	85	41,4	101	6	9,0	80	33,1
Ненецкий АО	11	44	25,4	21	12,9	3	5	6,8	34	18,8	3	4	6,8	85	50,0
Вологодская обл.	194	20	16,3	74	26,4	177	18	14,9	70	26,7	169	18	14,3	77	31,6
Калининградская обл.	274	51	28,3	73	26,3	263	47	26,9	76	27,5	262	46	26,6	75	31,2
Ленинградская обл.	424	40	23,9	52	21,6	358	32	20,1	40	19,6	336	31	18,8	34	20,0
Мурманская обл.	180	39	23,5	76	27,3	133	26	17,5	47	20,9	143	32	18,9	51	23,4
Новгородская обл.	185	56	29,9	81	29,8	193	57	31,3	81	31,8	161	44	26,3	76	31,3
Псковская обл.	233	66	35,8	68	25,2	222	61	34,3	59	24,6	182	49	28,3	47	22,2
Санкт-Петербург	647	10	12,5	35	17,3	582	7	11,1	26	17,0	629	11	11,9	31	19,2
Южный ФО															
Р. Адыгея	132	54	29,4	64	24,6	142	58	31,5	74	27,2	125	48	27,6	61	25,7
Р. Калмыкия	134	78	47,8	43	19,4	150	81	53,8	60	24,7	117	69	42,1	46	22,0
Республика Крым	576	57	30,4	55	22,3	650	60	34,1	65	25,4	663	57	34,7	67	27,3
Краснодарский край	1527	50	28,0	61	24,3	1478	46	26,8	62	25,0	1347	39	24,2	57	25,2
Астраханская обл.	541	80	53,0	56	22,5	531	78	52,1	55	22,4	497	75	48,8	42	21,3
Волгоградская обл.	848	60	33,2	29	16,3	1002	68	39,4	43	20,1	996	63	39,3	41	21,2
Ростовская обл.	1507	65	35,5	40	18,7	1630	67	38,5	52	22,1	1626	61	38,4	52	24,0
Севастополь	102	45	25,6	77	27,6	130	56	31,2	71	26,7	174	67	40,6	74	30,3
Северо-Кавказский ФО															
Р. Дагестан	395	16	13,2	18	12,4	464	20	15,4	22	16,0	564	30	18,5	35	20,3
Р. Ингушетия	57	9	12,3	3	8,6	64	16	13,5	7	10,6	54	8	11,2	2	9,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МЛУ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Каб.-Балкарская Р.	144	22	16,7	9	10,7	207	39	24,0	17	14,8	339	62	39,2	55	24,6
Кар.-Черкесская Р.	80	24	17,1	15	11,6	99	34	21,2	23	16,3	84	28	18,0	17	15,9
Р. Сев.Осетия-Алания	42	2	6,0	1	3,4	27	2	3,8	1	2,6	80	9	11,4	1	8,4
Чеченская Р.	179	15	13,1	4	8,8	215	22	15,4	10	12,6	230	22	16,3	14	15,8
Ставропольский край	326	6	11,6	5	8,9	362	12	12,9	3	9,9	363	15	12,9	3	10,5
Приволжский ФО															
Р. Башкортостан	520	13	12,8	12	11,2	520	11	12,8	9	11,4	536	17	13,2	6	12,2
Р. Марий Эл	174	43	25,3	42	19,4	143	33	20,8	38	19,2	138	35	20,2	30	19,2
Р. Мордовия	141	25	17,4	25	14,6	136	24	16,8	21	15,5	136	24	16,8	19	16,4
Р. Татарстан	406	5	10,5	20	12,8	451	8	11,7	18	15,2	483	14	12,4	20	16,8
Удмуртская Р.	352	37	23,2	26	16,1	413	48	27,2	48	21,2	471	55	31,1	66	26,4
Чувашская Р.	285	36	23,0	78	28,0	307	41	24,8	79	31,0	301	40	24,4	78	32,1
Пермский край	747	52	28,3	27	16,1	806	54	30,6	27	17,1	968	58	36,8	36	20,3
Кировская обл.	275	32	21,1	30	16,5	276	35	21,3	28	17,1	287	37	22,2	27	19,0
Нижегородская обл.	962	55	29,4	79	28,4	998	55	30,6	83	34,4	926	50	28,5	83	36,9
Оренбургская обл.	827	74	41,3	54	21,9	924	76	46,3	64	25,3	870	72	43,7	54	24,6
Пензенская обл.	267	30	19,7	44	19,5	262	31	19,4	42	20,1	242	29	18,0	28	19,0
Самарская обл.	1272	71	39,6	57	22,5	1339	71	41,8	68	26,0	1350	70	42,1	69	27,7
Саратовская обл.	480	29	19,3	22	13,5	472	29	19,0	15	14,7	476	33	19,2	16	15,9
Ульяновская обл.	483	68	38,3	66	24,9	416	59	33,1	53	22,3	504	65	40,2	72	29,4
Уральский ФО															
Курганская обл.	285	59	32,8	24	14,1	225	43	26,1	8	11,2	248	52	29,0	8	13,1
Свердловская обл.	1536	64	35,5	28	16,3	1666	66	38,5	35	18,8	1785	68	41,2	40	21,2
Тюменская обл.	438	58	30,6	41	18,8	430	51	29,6	36	19,0	470	56	31,8	38	20,8
Х.-Мансийский АО	393	41	24,4	48	19,9	483	52	29,7	72	27,0	422	43	25,6	53	24,1
Ямало-Ненецкий АО	189	63	35,0	53	21,8	161	53	30,1	44	20,5	142	45	26,5	43	21,3
Челябинская обл.	789	35	22,6	33	16,9	977	49	27,9	51	21,8	1011	51	28,9	49	22,5
Сибирский ФО															
Р. Алтай	124	82	58,0	60	23,9	114	79	53,0	54	22,4	107	77	49,3	45	21,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): МЛУ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Р. Бурятия	441	77	45,1	70	25,5	404	70	41,1	69	26,4	399	66	40,5	70	28,2
Р. Тыва	750	85	239,0	85	40,2	689	85	218,3	84	39,3	579	85	181,8	81	33,5
Р. Хакасия	219	73	40,9	63	24,4	196	63	36,5	58	23,9	146	47	27,2	25	18,5
Алтайский край	815	61	34,2	17	11,9	1004	72	42,2	16	14,8	1074	74	45,4	15	15,8
Забайкальский край	179	21	16,5	10	10,7	167	21	15,4	6	10,6	179	23	16,6	5	11,4
Красноярский край	1142	72	39,9	38	18,5	1096	65	38,2	39	19,4	1100	60	38,3	33	19,9
Иркутская обл.	914	67	37,8	13	11,6	1096	75	45,4	19	15,4	1076	73	44,7	21	17,0
Кемеровская обл.	1667	83	61,2	75	26,6	1631	82	60,0	73	27,1	1615	82	59,6	71	28,2
Новосибирская обл.	1454	79	52,9	62	24,3	1479	80	53,5	61	24,8	1550	79	55,8	64	26,3
Омская обл.	757	69	38,3	46	19,8	749	64	37,9	49	21,6	752	59	38,1	50	23,2
Томская обл.	296	49	27,5	82	31,4	307	50	28,5	80	31,1	319	54	29,6	79	32,5
Дальневосточный ФО															
Р. Саха (Якутия)	426	76	44,5	72	26,0	414	73	43,1	75	27,5	417	71	43,3	73	29,7
Камчатский край	136	75	42,9	51	20,7	152	77	48,1	57	23,1	155	76	49,2	62	25,7
Приморский край	765	70	39,6	19	12,6	860	74	44,6	13	13,7	979	78	50,9	9	14,2
Хабаровский край	825	84	61,6	80	29,2	846	83	63,4	78	30,8	870	83	65,3	82	34,2
Амурская обл.	279	62	34,4	14	11,6	290	62	36,0	11	12,7	321	64	40,0	12	15,3
Магаданская обл.	42	53	28,4	39	18,6	39	45	26,6	29	17,1	25	26	17,2	10	14,4
Сахалинская обл.	134	48	27,4	7	10,1	196	69	40,2	24	16,7	280	80	57,5	59	25,2
Еврейская Авт.обл.	96	81	57,0	32	16,8	128	84	77,1	50	21,6	126	84	76,7	58	25,2
Чукотский АО	11	34	21,8	2	6,7	11	36	21,9	2	6,5	29	81	58,2	13	15,5

Распространенность туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): ВИЧ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего
Россия	25578		17,5		12,7	28821		19,7		15,2	30662		20,9		17,2
Россия без Крыма	25060		17,4		12,7	28268		19,6		15,2	29998		20,8		17,1
Центральный ФО	3046	2	7,8	4	10,3	3128	2	8,0	4	11,6	2954	2	7,5	4	12,5
Северо-Западный ФО	1847	5	13,3	6	15,7	1863	4	13,4	6	17,2	1847	4	13,3	5	18,6
Южный ФО	1615	4	9,9	3	6,2	2334	5	14,3	3	9,4	2676	5	16,3	3	11,6
Северо-Кавказский ФО	395	1	4,1	1	3,1	498	1	5,1	2	4,2	590	1	6,0	2	5,3
Приволжский ФО	5405	6	18,2	5	13,9	6074	6	20,5	5	16,6	6608	6	22,3	6	19,0
Уральский ФО	5112	8	41,6	8	24,0	5561	7	45,2	8	27,5	6011	8	48,7	8	30,8
Сибирский ФО	7658	7	39,7	7	17,2	8768	8	45,4	7	20,8	9237	7	47,8	7	22,8
Дальневосточный ФО	500	3	8,1	2	3,1	595	3	9,6	1	3,8	739	3	12,0	1	4,8
Центральный ФО															
Белгородская обл.	20	7	1,3	28	3,4	19	4	1,2	20	3,4	22	4	1,4	24	5,1
Брянская обл.	57	28	4,6	37	3,9	71	32	5,8	33	5,0	69	28	5,7	23	5,0
Владимирская обл.	67	29	4,8	44	6,5	79	30	5,7	43	8,4	99	37	7,1	48	11,6
Воронежская обл.	53	14	2,3	26	3,1	64	12	2,7	28	4,4	72	11	3,1	26	5,2
Ивановская обл.	125	54	12,1	74	20,8	150	59	14,6	76	23,8	160	59	15,6	75	24,9
Калужская обл.	24	16	2,4	27	3,3	33	17	3,3	35	5,4	32	12	3,2	34	6,1
Костромская обл.	22	22	3,4	54	9,2	22	18	3,4	45	8,6	18	8	2,8	44	8,7
Курская обл.	14	6	1,3	7	0,9	24	8	2,1	10	1,7	36	13	3,2	11	2,9
Липецкая обл.	21	11	1,8	20	2,4	33	13	2,9	24	4,2	54	21	4,7	39	7,9
Московская обл.	1143	62	15,8	68	15,6	1177	62	16,1	68	17,5	1032	55	13,9	66	20,1
Орловская обл.	35	27	4,6	43	6,1	41	29	5,4	44	8,5	35	20	4,6	47	10,3
Рязанская обл.	77	43	6,8	49	7,3	88	40	7,8	47	9,0	75	33	6,7	43	8,5
Смоленская обл.	54	37	5,6	36	3,8	72	37	7,5	37	5,9	66	36	6,9	29	5,7
Тамбовская обл.	62	38	5,8	47	6,9	69	35	6,6	46	8,9	67	32	6,4	45	9,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): ВИЧ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Тверская обл.	246	66	18,7	64	13,8	246	64	18,9	62	14,5	234	62	18,0	56	14,0
Тульская обл.	187	56	12,4	61	11,8	190	53	12,6	55	11,9	192	54	12,8	52	12,9
Ярославская обл.	44	23	3,5	35	3,8	41	16	3,2	22	3,8	56	19	4,4	28	5,5
Москва	795	41	6,5	69	16,3	709	31	5,8	65	16,5	635	24	5,1	61	16,4
Северо-Западный ФО															
Р. Карелия	19	21	3,0	23	2,8	25	22	4,0	23	4,1	31	22	4,9	32	5,8
Р. Коми	47	35	5,4	40	5,2	56	34	6,5	38	6,4	63	38	7,4	38	7,8
Архангельская обл.	10	4	0,9	18	2,3	10	2	0,9	17	2,8	7	2	0,6	9	2,3
Ненецкий АО	0	1	0,0	1	0,0	0	1	0,0	1	0,0	0	1	0,0	1	0,0
Вологодская обл.	27	13	2,3	32	3,7	21	6	1,8	19	3,2	17	5	1,4	14	3,2
Калининградская обл.	129	60	13,3	62	12,4	114	51	11,7	56	11,9	82	40	8,3	46	9,8
Ленинградская обл.	518	73	29,2	80	26,4	529	72	29,7	79	29,0	523	70	29,2	79	31,2
Мурманская обл.	63	48	8,2	55	9,5	76	47	10,0	57	11,9	95	52	12,5	59	15,5
Новгородская обл.	41	42	6,6	46	6,6	70	48	11,4	54	11,6	72	48	11,8	55	14,0
Псковская обл.	16	17	2,5	11	1,7	39	33	6,0	27	4,3	40	31	6,2	21	4,9
Санкт-Петербург	977	67	18,8	79	26,1	923	63	17,7	78	27,0	917	61	17,4	78	28,0
Южный ФО															
Р. Адыгея	19	25	4,2	30	3,5	24	27	5,3	29	4,6	28	30	6,2	31	5,7
Р. Калмыкия	6	12	2,1	6	0,9	8	14	2,9	6	1,3	9	14	3,2	6	1,7
Республика Крым	422	70	22,3	70	16,3	449	68	23,5	69	17,5	546	69	28,6	71	22,5
Краснодарский край	373	44	6,8	42	5,9	421	39	7,6	40	7,1	440	39	7,9	40	8,2
Астраханская обл.	56	36	5,5	17	2,3	80	41	7,9	21	3,4	52	23	5,1	8	2,2
Волгоградская обл.	341	61	13,3	45	6,6	837	73	32,9	66	16,8	984	73	38,8	69	21,0
Ростовская обл.	302	45	7,1	34	3,8	411	45	9,7	36	5,6	499	49	11,8	36	7,4
Севастополь	96	71	24,1	78	26,0	104	69	25,0	71	21,4	118	68	27,5	68	20,6
Северо-Кавказский ФО															
Р. Дагестан	44	8	1,5	8	1,4	65	9	2,2	11	2,2	80	7	2,6	12	2,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): ВИЧ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Р. Ингушетия	30	40	6,5	38	4,5	60	54	12,7	48	10,0	50	46	10,4	42	8,5
Каб.-Балкарская Р.	20	15	2,3	9	1,5	72	44	8,4	34	5,2	81	42	9,4	33	5,9
Кар.-Черкесская Р.	14	20	3,0	14	2,0	10	7	2,1	9	1,6	13	9	2,8	10	2,5
Р. Сев.Осетия-Алания	30	26	4,3	21	2,5	16	10	2,3	8	1,5	42	29	6,0	19	4,4
Чеченская Р.	176	59	12,8	52	8,7	179	55	12,8	50	10,5	178	53	12,6	49	12,2
Ставропольский край	81	19	2,9	16	2,2	96	20	3,4	13	2,6	146	25	5,2	18	4,2
Приволжский ФО															
Р. Башкортостан	464	53	11,4	59	10,0	557	57	13,7	59	12,2	631	58	15,5	57	14,3
Р. Марий Эл	33	30	4,8	33	3,7	35	26	5,1	31	4,7	38	27	5,6	27	5,3
Р. Мордовия	34	24	4,2	29	3,5	38	25	4,7	26	4,3	43	26	5,3	25	5,2
Р. Татарстан	357	50	9,3	60	11,2	377	46	9,7	60	12,7	438	47	11,3	58	15,2
Удмуртская Р.	186	55	12,3	51	8,5	217	58	14,3	53	11,1	230	57	15,2	53	12,9
Чувашская Р.	20	9	1,6	12	2,0	42	19	3,4	25	4,2	46	16	3,7	22	4,9
Пермский край	788	74	29,9	71	17,0	1027	76	39,0	73	21,7	1067	75	40,5	70	22,4
Кировская обл.	33	18	2,5	13	2,0	45	21	3,5	16	2,8	44	15	3,4	13	2,9
Нижегородская обл.	330	52	10,1	57	9,7	404	52	12,4	61	13,9	485	56	14,9	64	19,3
Оренбургская обл.	788	78	39,4	75	20,9	909	78	45,6	77	24,9	968	78	48,7	77	27,4
Пензенская обл.	99	46	7,3	48	7,2	108	43	8,0	42	8,3	161	50	12,0	50	12,6
Самарская обл.	1319	79	41,1	76	23,4	1553	81	48,4	81	30,1	1625	81	50,7	81	33,3
Саратовская обл.	310	57	12,4	53	8,7	340	56	13,7	52	10,6	392	60	15,8	54	13,1
Ульяновская обл.	644	82	51,0	85	33,2	422	74	33,6	75	22,6	440	72	35,1	76	25,6
Уральский ФО															
Курганская обл.	303	75	34,8	66	15,0	328	75	38,1	64	16,3	348	76	40,7	63	18,4
Свердловская обл.	2702	83	62,4	82	28,6	2915	83	67,3	82	32,9	3117	84	72,0	84	36,9
Тюменская обл.	592	80	41,4	77	25,4	667	79	45,9	80	29,5	740	79	50,1	80	32,8
Х.-Мансийский АО	607	76	37,7	84	30,8	688	77	42,3	85	38,4	709	77	43,1	85	40,4
Ямало-Ненецкий АО	44	47	8,1	39	5,1	61	49	11,4	41	7,8	55	45	10,3	41	8,3
Челябинская обл.	864	72	24,7	73	18,5	902	70	25,8	70	20,1	1042	71	29,8	72	23,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31 декабря (форма ФСН №33): ВИЧ-ТБ														
	2014 год					2015 год					2016 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего
Сибирский ФО															
Р. Алтай	19	49	8,9	31	3,7	25	50	11,6	32	4,9	19	41	8,8	17	3,9
Р. Бурятия	167	64	17,1	56	9,7	154	61	15,7	49	10,1	181	63	18,4	51	12,8
Р. Тыва	3	5	1,0	3	0,2	3	3	1,0	2	0,2	2	3	0,6	2	0,1
Р. Хакасия	28	32	5,2	25	3,1	38	36	7,1	30	4,6	52	43	9,7	35	6,6
Алтайский край	1037	81	43,5	67	15,2	1188	82	50,0	67	17,5	1322	82	55,9	65	19,5
Забайкальский край	220	68	20,2	63	13,2	166	60	15,3	51	10,5	269	65	24,9	62	17,1
Красноярский край	609	69	21,3	58	9,9	836	71	29,2	63	14,8	1118	74	38,9	67	20,2
Иркутская обл.	2217	85	91,8	81	28,1	2425	85	100,5	84	34,0	2215	85	92,0	83	35,0
Кемеровская обл.	1856	84	68,1	83	29,6	1984	84	73,0	83	33,0	1909	83	70,5	82	33,4
Новосибирская обл.	1048	77	38,2	72	17,5	1316	80	47,6	74	22,1	1403	80	50,5	73	23,8
Омская обл.	319	63	16,1	50	8,3	420	66	21,2	58	12,1	513	66	26,0	60	15,8
Томская обл.	135	58	12,6	65	14,3	213	65	19,8	72	21,6	234	64	21,7	74	23,8
Дальневосточный ФО															
Р. Саха (Якутия)	8	3	0,8	4	0,5	16	5	1,7	4	1,1	22	6	2,3	5	1,6
Камчатский край	17	34	5,4	22	2,6	10	15	3,2	7	1,5	13	17	4,1	7	2,2
Приморский край	352	65	18,2	41	5,8	421	67	21,8	39	6,7	519	67	27,0	37	7,5
Хабаровский край	66	31	4,9	19	2,3	72	28	5,4	13	2,6	89	34	6,7	16	3,5
Амурская обл.	14	10	1,7	5	0,6	22	11	2,7	3	1,0	24	10	3,0	3	1,1
Магаданская обл.	0	1	0,0	1	0,0	6	23	4,1	15	2,6	10	35	6,9	30	5,7
Сахалинская обл.	29	39	5,9	15	2,2	37	38	7,6	18	3,1	49	44	10,1	20	4,4
Еврейская Авт.обл.	9	33	5,3	10	1,6	7	24	4,2	5	1,2	7	18	4,3	4	1,4
Чукотский АО	5	51	9,9	24	3,0	4	42	8,0	12	2,4	6	51	12,0	15	3,2

Смертность от туберкулеза по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Россия	14816		10,1	-10,1	13484		9,2	-9,2	11373		7,8	-15,8
Россия без Крыма	14391		10,0	-11,3	13075		9,1	-9,3	11048		7,7	-15,6
Центральный ФО	2124	1	5,5	-10,8	1754	1	4,5	-17,7	1449	1	3,7	-17,7
Северо-Западный ФО	976	3	7,1	-9,0	846	3	6,1	-13,5	716	3	5,2	-15,5
Южный ФО	2219	5	13,7	4,8	2059	5	12,6	-7,7	1795	5	10,9	-13,2
Северо-Кавказский ФО	578	2	6,0	-10,5	449	2	4,6	-22,8	368	2	3,8	-18,5
Приволжский ФО	2548	4	8,6	-14,7	2214	4	7,5	-13,0	1755	4	5,9	-20,6
Уральский ФО	1703	6	13,9	-4,3	1679	6	13,7	-1,7	1392	6	11,3	-17,3
Сибирский ФО	3643	8	18,9	-13,0	3421	8	17,7	-6,2	2995	8	15,5	-12,5
Дальневосточный ФО	1025	7	16,5	-14,0	1062	7	17,1	3,9	903	7	14,6	-14,8
Центральный ФО												
Белгородская обл.	27	1	1,7	-7,1	19	2	1,2	-29,8	10	2	0,6	-47,5
Брянская обл.	137	53	11,1	2,3	120	53	9,8	-11,8	89	48	7,3	-25,5
Владимирская обл.	83	26	5,9	-19,0	73	31	5,2	-11,5	60	27	4,3	-17,3
Воронежская обл.	120	20	5,2	-13,7	99	16	4,2	-17,6	85	18	3,6	-14,2
Ивановская обл.	48	12	4,6	-18,2	42	12	4,1	-11,9	35	16	3,4	-16,1
Калужская обл.	84	40	8,3	4,7	51	28	5,0	-39,4	52	37	5,1	1,8
Костромская обл.	24	5	3,7	-7,4	22	8	3,4	-8,0	13	5	2,0	-40,6
Курская обл.	106	44	9,5	-17,8	101	48	9,0	-4,8	88	52	7,8	-13,1
Липецкая обл.	44	6	3,8	-8,2	28	4	2,4	-36,3	27	7	2,3	-3,5
Московская обл.	450	31	6,3	-8,2	336	18	4,6	-26,3	261	17	3,5	-23,3
Орловская обл.	23	4	3,0	36,2	14	3	1,8	-38,7	14	4	1,8	0,7
Рязанская обл.	48	8	4,2	-33,1	47	14	4,1	-1,6	19	3	1,7	-59,4
Смоленская обл.	135	67	14,0	-8,9	122	63	12,7	-9,2	97	64	10,1	-20,0
Тамбовская обл.	52	16	4,9	-24,2	45	17	4,3	-12,7	34	15	3,3	-23,6
Тверская обл.	164	59	12,4	-10,2	137	56	10,5	-15,8	96	49	7,4	-29,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Тульская обл.	150	45	9,9	-11,7	120	41	7,9	-19,6	103	45	6,9	-13,8
Ярославская обл.	80	32	6,3	-9,1	61	22	4,8	-23,8	55	28	4,3	-9,8
Москва	349	3	2,9	-11,8	317	6	2,6	-10,0	311	10	2,5	-2,6
Северо-Западный ФО												
Р. Карелия	70	52	11,1	21,1	52	44	8,2	-25,4	49	51	7,8	-5,4
Р. Коми	86	46	9,9	-8,6	95	59	11,0	11,4	71	56	8,3	-24,7
Архангельская обл.	52	10	4,5	-20,5	53	19	4,7	2,8	59	38	5,2	12,2
Ненецкий АО	2	13	4,6	98,6	0	1	0,0	-100	0	1	0,0	
Вологодская обл.	68	24	5,7	6,5	57	21	4,8	-16,0	49	25	4,1	-13,8
Калининградская обл.	68	36	7,0	-14,6	47	23	4,8	-31,4	40	23	4,1	-15,6
Ленинградская обл.	199	54	11,2	-1,7	145	42	8,2	-27,4	112	41	6,3	-23,1
Мурманская обл.	47	27	6,1	7,8	43	34	5,6	-8,0	33	29	4,3	-22,8
Новгородская обл.	30	15	4,8	-32,9	30	24	4,9	0,5	30	34	4,9	0,5
Псковская обл.	66	48	10,1	-11,3	57	45	8,8	-13,0	57	58	8,8	0,7
Санкт-Петербург	288	23	5,6	-16,6	267	30	5,1	-8,1	216	24	4,1	-19,8
Южный ФО												
Р. Адыгея	35	38	7,8	-25,9	41	50	9,1	16,5	36	54	8,0	-12,6
Р. Калмыкия	38	63	13,5	12,5	30	57	10,7	-20,6	32	66	11,5	7,2
Республика Крым	372	75	19,7		363	77	19,1	-3,3	273	73	14,3	-25,1
Краснодарский край	413	37	7,6	-12,4	364	38	6,6	-12,7	302	39	5,4	-17,9
Астраханская обл.	230	80	22,6	5,1	197	78	19,3	-14,4	143	72	14,0	-27,3
Волгоградская обл.	335	60	13,1	-2,4	309	62	12,1	-7,3	282	65	11,1	-8,3
Ростовская обл.	743	73	17,5	-12,7	709	72	16,7	-4,5	675	77	15,9	-4,7
Севастополь	53	64	13,7		46	60	11,3	-17,7	52	69	12,3	9,1
Северо-Кавказский ФО												
Р. Дагестан	129	9	4,3	-21,4	91	7	3,0	-30,1	75	8	2,5	-18,3
Р. Ингушетия	21	11	4,6	-41,4	18	11	3,8	-16,1	13	11	2,7	-29,0
Каб.-Балкарская Р.	101	56	11,8	18,7	83	51	9,6	-18,0	62	47	7,2	-25,5
Кар.-Черкесская Р.	11	2	2,3	-21,2	12	5	2,6	9,3	10	6	2,1	-16,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Р. Сев.Осетия-Алания	64	42	9,1	-7,2	52	39	7,4	-18,7	39	40	5,5	-24,9
Чеченская Р.	63	14	4,6	-7,5	51	9	3,7	-20,4	35	9	2,5	-32,5
Ставропольский край	189	34	6,8	-9,7	142	29	5,1	-25,0	134	32	4,8	-5,7
Приволжский ФО												
Р. Башкортостан	333	39	8,2	-16,4	304	40	7,5	-8,7	288	46	7,1	-5,2
Р. Марий Эл	38	22	5,5	-15,4	42	37	6,1	10,8	34	36	5,0	-18,9
Р. Мордовия	33	7	4,1	-14,9	31	10	3,8	-5,8	25	14	3,1	-19,3
Р. Татарстан	238	29	6,2	-4,4	188	25	4,9	-21,3	153	22	3,9	-18,9
Удмуртская Р.	157	49	10,3	-6,5	137	49	9,0	-12,7	100	44	6,6	-27,0
Чувашская Р.	76	28	6,1	-4,8	65	33	5,3	-14,4	60	33	4,9	-7,6
Пермский край	351	61	13,3	-12,1	335	64	12,7	-4,5	219	55	8,3	-34,6
Кировская обл.	81	30	6,2	-0,7	74	35	5,7	-8,2	55	26	4,2	-25,3
Нижегородская обл.	230	35	7,0	-27,9	171	32	5,2	-25,4	93	13	2,9	-45,4
Оренбургская обл.	219	51	10,9	-28,6	206	55	10,3	-5,6	154	50	7,7	-25,0
Пензенская обл.	68	18	5,0	-1,0	57	15	4,2	-15,8	49	19	3,6	-13,6
Самарская обл.	386	58	12,0	-14,2	310	52	9,7	-19,6	291	59	9,1	-6,0
Саратовская обл.	212	41	8,5	-8,0	145	36	5,8	-31,5	113	31	4,6	-21,9
Ульяновская обл.	126	47	10,0	-17,8	149	61	11,8	18,7	121	61	9,6	-18,5
Уральский ФО												
Курганская обл.	242	83	27,7	-11,8	207	82	23,9	-13,7	186	80	21,7	-9,3
Свердловская обл.	677	69	15,7	2,1	661	69	15,3	-2,5	552	71	12,7	-16,5
Тюменская обл.	196	65	13,8	-14,2	224	70	15,5	12,5	144	62	9,8	-36,8
Х.-Мансийский АО	87	21	5,4	-14,6	79	26	4,9	-10,0	64	21	3,9	-19,8
Ямало-Ненецкий АО	31	25	5,7	-16,1	58	58	10,8	88,1	24	30	4,5	-58,5
Челябинская обл.	470	62	13,5	-0,6	450	66	12,9	-4,4	422	68	12,1	-6,3
Сибирский ФО												
Р. Алтай	25	57	11,8	-38,0	21	54	9,8	-16,7	14	43	6,5	-33,8
Р. Бурятия	89	43	9,1	-16,3	80	43	8,2	-10,5	62	42	6,3	-22,7
Р. Тыва	166	85	53,1	-10,7	147	85	46,7	-12,0	147	85	46,4	-0,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат											
	2014 год				2015 год				2016 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Р. Хакасия	75	68	14,0	1,1	74	68	13,8	-1,6	49	60	9,1	-33,9
Алтайский край	547	81	22,9	-5,4	534	80	22,4	-2,1	525	82	22,1	-1,3
Забайкальский край	125	55	11,5	-18,5	139	65	12,8	11,6	107	63	9,9	-22,7
Красноярский край	449	71	15,7	-17,9	480	73	16,8	6,6	433	75	15,1	-10,1
Иркутская обл.	610	82	25,2	-23,1	561	81	23,2	-7,9	493	79	20,4	-12,0
Кемеровская обл.	607	79	22,2	-19,1	569	79	20,9	-6,0	469	78	17,3	-17,3
Новосибирская обл.	587	76	21,4	2,6	514	76	18,7	-12,9	423	76	15,3	-18,2
Омская обл.	310	70	15,7	-3,8	258	67	13,0	-16,9	232	67	11,7	-10,0
Томская обл.	53	17	4,9	-13,5	44	13	4,1	-17,2	41	20	3,8	-7,0
Дальневосточный ФО												
Р. Саха (Якутия)	48	19	5,0	-23,9	48	27	5,0	-0,3	47	35	4,9	-2,4
Камчатский край	33	50	10,4	-30,9	28	46	8,8	-14,6	25	53	7,9	-10,4
Приморский край	426	78	22,0	-10,0	512	83	26,5	20,5	438	83	22,7	-14,2
Хабаровский край	224	72	16,7	-17,8	222	71	16,6	-0,7	168	70	12,6	-24,2
Амурская обл.	146	74	18,0	-14,2	137	74	17,0	-5,8	116	74	14,4	-14,9
Магаданская обл.	10	33	6,7	-27,5	7	20	4,8	-29,1	4	12	2,7	-42,4
Сахалинская обл.	68	66	13,9	-13,5	44	47	9,0	-35,0	43	57	8,8	-2,2
Еврейская Авт.обл.	59	84	34,8	1,3	55	84	32,9	-5,6	51	84	30,9	-6,1
Чукотский АО	11	77	21,8	-21,2	9	75	17,9	-17,9	11	81	22,0	23,1

**Индикаторы по оказанию противотуберкулезной помощи населению
по федеральным округам и субъектам России: 2016 год**

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват населения проф. осмотрами (ф. 30)		Доля МБТ+ по-севом среди заболевших ТБ л-х (ф. 8)		Впервые выявленный ТБ ОД: МБТ+ / CV + (ф. 33)		Доля ФКТ среди В/В пациентов (ф. 33)		Доля CV+ среди В/В ТБ легких (ф.33)		Туберкулез легких: к 12 мес. лечения				Клиническое излечение (ф. 33)		Излеченные / умершие (ф. 33)		Абациллирование контингентов (ф. 33)			
	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	соотно-шение	Ра нг	%	Ра нг	%	закрытие CV		МБТ -		Ра нг	%	Ра нг	соот-но-шение	всего		МЛУ ТБ	
											Ра нг	%	Ра нг	%					Ра нг	%	Ра нг	%
Россия		69,3		34,1		1,30		0,9		42,8		62,8		70,2		35,6		2,72		48,5		26,2
Центральный ФО	7	65,6	4	31,7	2	1,43	5	1,0	5	41,4	1	67,7	1	77,4	1	44,1	2	4,12	1	58,6	2	29,3
Северо-Западный ФО	8	55,3	1	47,9	3	1,29	2	0,5	7	48,6	5	65,2	2	74,9	2	42,7	4	3,15	2	57,2	1	37,5
Южный ФО	5	69,9	6	29,1	6	1,21	6	1,1	6	45,3	6	64,8	5	70,2	5	33,3	5	2,88	4	50,3	5	24,7
Северо-Кавказский ФО	6	69,4	3	41,3	8	1,13	7	1,3	8	53,9	2	67,4	3	72,0	8	30,1	1	4,38	3	52,8	6	23,4
Приволжский ФО	2	74,7	2	43,9	1	1,46	3	0,8	4	38,7	4	65,7	4	71,8	3	35,6	6	2,47	5	48,8	3	28,1
Уральский ФО	3	71,6	5	30,0	3	1,29	1	0,3	1	21,1	3	65,8	6	67,4	6	32,4	8	1,92	6	47,9	4	27,9
Сибирский ФО	1	76,0	7	28,5	7	1,19	4	0,9	3	31,5	7	56,4	7	65,0	4	34,5	7	2,26	7	42,8	7	22,2
Дальневосточный ФО	4	70,9	8	27,9	5	1,28	7	1,3	2	29,8	8	54,0	8	64,4	7	31,4	3	3,21	8	38,4	8	22,0
Центральный ФО																						
Белгородская обл.	47	70,4	13	55,8	10	1,82	1	0,0	11	34,4	6	78,0	21	78,3	3	89,3	1	15,28	7	80,5	7	47,2
Брянская обл.	31	76,3	3	69,4	18	1,58	64	1,5	62	49,0	34	67,9	11	83,3	25	43,1	24	4,16	11	69,8	44	28,9
Владимирская обл.	64	61,6	12	56,5	6	2,05	33	0,5	21	37,4	51	62,3	44	72,2	12	51,8	21	4,27	21	59,9	16	38,0
Воронежская обл.	13	83,6	20	51,3	55	1,20	54	1,1	54	46,0	7	77,5	6	85,8	17	48,1	14	4,76	17	63,5	23	34,4
Ивановская обл.	22	80,1	6	66,8	2	2,36	1	0,0	7	32,3	27	70,4	26	76,8	8	56,7	13	5,01	4	84,2	6	47,4
Калужская обл.	74	53,3	31	43,4	68	1,07	71	1,9	71	52,5	20	72,5	22	77,4	12	51,8	23	4,26	5	82,8	21	35,7
Костромская обл.	65	61,5	39	40,0	22	1,49	1	0,0	14	35,8	26	70,5	36	73,9	4	88,8	8	6,06	3	97,7	3	73,2
Курская обл.	56	66,0	57	27,3	25	1,47	83	4,0	60	48,0	54	61,5	27	76,2	59	33,2	60	2,57	72	38,9	72	17,2
Липецкая обл.	4	90,0	62	26,2	50	1,24	54	1,1	9	33,5	13	74,3	15	81,3	18	46,6	19	4,44	37	53,0	70	17,8
Московская обл.	60	64,0	80	14,4	53	1,21	47	0,9	36	41,8	35	67,6	18	79,2	28	42,0	18	4,51	41	51,9	58	24,6
Орловская обл.	59	65,0	1	76,1	4	2,15	36	0,6	26	38,0	16	73,1	9	83,8	5	69,7	3	7,73	2	100,4	9	46,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват населения проф. осмотрами (ф. 30)		Доля МБТ+ по-севом среди заболевших ТБ л-х (ф. 8)		Впервые выявленный ТБ ОД: МБТ+ / CV + (ф. 33)		Доля ФКТ среди В/В пациентов (ф. 33)		Доля CV+ среди В/В ТБ легких (ф.33)		Туберкулез легких: к 12 мес. лечения				Клиническое излечение (ф. 33)		Излеченные / умершие (ф. 33)		Абациллирование контингентов (ф. 33)			
	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	соот-но-ше-ние	Ра нг	%	Ра нг	%	закрытие CV		МБТ -		Ра нг	%	Ра нг	соот-но-ше-ние	всего		МЛУ ТБ	
											Ра нг	%	Ра нг	%					Ра нг	%	Ра нг	%
Рязанская обл.	57	65,5	45	35,4	34	1,39	71	1,9	39	42,4	44	64,9	39	73,0	42	36,6	40	3,67	13	69,2	45	28,6
Смоленская обл.	11	84,4	35	40,9	70	1,02	27	0,4	55	46,1	66	55,8	64	66,3	33	40,8	34	3,82	53	46,3	40	29,5
Тамбовская обл.	19	80,5	46	35,1	34	1,39	62	1,3	44	43,0	21	71,7	36	73,9	10	54,9	16	4,54	18	61,2	19	37,1
Тверская обл.	62	62,7	58	27,2	43	1,36	59	1,2	59	47,7	75	51,0	75	57,2	71	30,3	73	1,99	67	42,0	71	17,3
Тульская обл.	63	61,8	47	34,6	3	2,18	69	1,8	5	29,4	57	60,3	24	77,2	37	38,9	49	3,16	45	50,6	73	16,7
Ярославская обл.	55	66,2	27	48,2	29	1,44	21	0,3	46	43,2	53	61,9	38	73,7	56	33,6	35	3,81	73	37,2	68	19,7
Москва	69	57,8	78	15,6	42	1,37	36	0,6	30	39,4	10	76,2	10	83,4	22	45,1	20	4,43	12	69,6	11	41,6
Северо-Западный ФО																						
Р. Карелия	83	44,1	17	53,8	68	1,07	66	1,6	76	59,4	69	55,2	74	58,3	69	30,8	55	2,68	33	54,6	5	48,1
Р. Коми	28	77,5	25	49,5	48	1,25	21	0,3	70	52,0	76	50,0	63	66,8	20	46,2	36	3,79	24	59,2	27	33,6
Архангельская обл.	81	47,8	5	67,4	47	1,27	63	1,4	79	61,0	28	70,3	14	81,6	2	89,4	32	3,88	1	115,6	1	89,5
Ненецкий АО	53	67,0	14	55,6	8	2,00	1	0,0	3	28,6	1	83,3	1	100,0	1	136,4			9	76,9	84	0,0
Вологодская обл.	71	56,2	19	53,7	34	1,39	1	0,0	62	49,0	65	56,4	56	69,4	16	48,5	28	3,93	74	36,8	52	26,0
Калининградская обл.	52	68,0	10	59,6	20	1,51	36	0,6	57	47,1	31	69,8	34	74,4	19	46,4	27	4,00	60	44,1	48	27,8
Ленинградская обл.	82	45,7	40	37,2	79	0,89	27	0,4	56	46,7	60	58,3	50	70,9	27	42,1	76	1,94	48	50,1	29	32,3
Мурманская обл.	78	51,0	11	58,6	31	1,43	47	0,9	66	51,0	67	55,4	78	53,1	72	29,4	65	2,41	66	42,1	47	28,3
Новгородская обл.	41	73,2	9	60,7	9	1,96	1	0,0	13	35,3	5	78,8	8	83,9	9	55,1	16	4,54	8	80,1	4	50,8
Псковская обл.	79	50,4	14	55,6	60	1,13	47	0,9	77	59,8	78	49,2	61	68,1	76	27,5	61	2,55	57	45,1	37	30,7
Санкт-Петербург	73	54,3	41	37,0	31	1,43	16	0,2	47	43,5	3	82,3	5	86,2	31	41,7	37	3,75	15	65,0	18	37,5
Южный ФО																						
Р. Адыгея	79	50,4	85	3,9	64	1,10	82	2,9	71	52,5	22	71,6	16	80,6	54	34,1	43	3,44	34	53,9	46	28,5
Р. Калмыкия	57	65,5	44	35,8	26	1,46	36	0,6	21	37,4	23	71,2	31	74,7	14	49,4	7	6,13	37	53,0	38	30,0
Республика Крым	76	51,8	74	18,3	27	1,45	68	1,7	33	41,4	72	52,9	69	62,0	30	41,9	69	2,26	31	55,9	20	36,9
Краснодарский край	14	82,2	36	40,6	59	1,16	21	0,3	67	51,1	39	67,3	51	70,5	35	39,5	46	3,37	35	53,5	50	26,7
Астраханская обл.	23	80,0	8	63,1	13	1,68	78	2,5	37	41,9	36	67,5	47	71,6	61	32,8	31	3,91	39	52,0	15	38,3
Волгоградская обл.	17	80,9	77	16,2	78	0,90	69	1,8	68	51,6	59	58,9	52	70,3	73	29,1	56	2,66	27	57,3	65	21,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват населения проф. осмотрами (ф. 30)		Доля МБТ+ по-севом среди заболевших ТБ л-х (ф. 8)		Впервые выявленный ТБ ОД: МБТ+ / CV + (ф. 33)		Доля ФКТ среди В/В пациентов (ф. 33)		Доля CV+ среди В/В ТБ легких (ф.33)		Туберкулез легких: к 12 мес. лечения				Клиническое излечение (ф. 33)		Излеченные / умершие (ф. 33)		Абациллирование контингентов (ф. 33)			
	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	соот-но-ше-ние	Ра нг	%	Ра нг	%	закрытие CV		МБТ -		Ра нг	%	Ра нг	соот-но-ше-ние	всего		МЛУ ТБ	
											Ра нг	%	Ра нг	%					Ра нг	%	Ра нг	%
Ростовская обл.	67	58,2	75	17,1	60	1,13	1	0,0	31	40,2	12	74,5	25	76,9	75	27,6	57	2,65	70	40,6	75	16,1
Севастополь	85	38,5	22	50,3	1	2,64	1	0,0	1	21,0	85	21,3	82	48,1	77	27,2	83	1,47	81	32,3	81	10,5
Северо-Кавказский ФО																						
Р. Дагестан	40	73,4	33	42,3	77	0,92	16	0,2	80	61,6	18	73,0	4	86,4	45	36,3	4	7,03	20	60,2	69	18,1
Р. Ингушетия	36	74,8	49	34,0	58	1,17	47	0,9	6	31,7	25	70,7	47	71,6	41	37,1	5	6,88	23	59,8	25	33,9
Каб.-Балкарская Р.	68	58,1	30	46,2	73	0,95	85	4,9	82	67,5	82	43,0	79	52,1	85	17,7	80	1,84	78	35,6	83	3,3
Кар.-Черкесская Р.	77	51,7	54	29,1	80	0,78	1	0,0	78	60,6	2	82,8	7	85,1	82	23,9	44	3,40	52	46,5	32	31,7
Р. Сев.Осетия-Алания	19	80,5	32	42,4	57	1,19	53	1,0	58	47,6	77	49,5	71	61,1	60	33,0	42	3,59	51	47,9	31	31,8
Чеченская Р.	84	43,3	71	19,8	55	1,20	83	4,0	85	75,7	36	67,5	85	43,1	48	35,5	2	10,04	36	53,2	80	13,9
Ставропольский край	18	80,7	24	49,6	19	1,56	1	0,0	24	37,8	4	79,3	2	89,3	79	26,6	48	3,22	30	56,6	8	46,9
Приволжский ФО																						
Р. Башкортостан	51	68,1	83	9,5	62	1,11	15	0,1	2	25,8	8	77,2	3	87,0	52	34,2	67	2,34	61	44,0	17	37,7
Р. Марий Эл	46	70,5	4	68,7	5	2,08	21	0,3	12	35,1	32	68,2	41	72,6	32	40,9	21	4,27	6	81,0	22	34,9
Р. Мордовия	19	80,5	53	29,4	75	0,94	41	0,7	52	45,6	11	75,9	12	82,4	58	33,5	26	4,09	21	59,9	33	31,6
Р. Татарстан	48	69,9	37	40,5	50	1,24	54	1,1	35	41,7	47	64,6	57	69,3	37	38,9	51	2,91	58	45,0	38	30,0
Удмуртская Р.	41	73,2	28	48,0	65	1,09	75	2,1	68	51,6	68	55,3	69	62,0	44	36,4	59	2,59	56	45,3	52	26,0
Чувашская Р.	35	75,1	2	73,0	12	1,74	33	0,5	60	48,0	28	70,3	27	76,2	6	62,8	6	6,31	19	60,3	30	32,2
Пермский край	49	69,2	16	54,9	7	2,04	21	0,3	10	34,2	64	56,5	58	68,7	78	26,9	81	1,64	46	50,3	26	33,7
Кировская обл.	32	76,2	29	47,8	45	1,32	33	0,5	42	42,8	61	58,0	60	68,6	65	32,4	28	3,93	83	31,5	77	15,6
Нижегородская обл.	50	69,1	7	65,3	22	1,49	74	2,0	73	53,7	40	67,1	35	74,3	24	44,1	45	3,38	26	58,2	36	31,0
Оренбургская обл.	27	77,9	21	50,7	27	1,45	16	0,2	32	41,1	14	73,8	33	74,6	64	32,6	68	2,27	43	51,6	51	26,6
Пензенская обл.	29	77,4	68	21,6	16	1,59	1	0,0	24	37,8	24	71,1	13	81,7	50	34,8	47	3,35	32	55,6	28	33,3
Самарская обл.	9	85,4	23	50,0	24	1,48	36	0,6	21	37,4	33	68,1	53	69,8	42	36,6	79	1,87	49	49,8	64	22,1
Саратовская обл.	6	88,1	52	29,5	48	1,25	47	0,9	16	36,2	58	60,2	58	68,7	61	32,8	50	3,00	54	45,7	34	31,4
Ульяновская обл.	38	73,6	50	33,6	11	1,79	71	1,9	4	28,8	44	64,9	68	62,2	40	38,5	74	1,98	80	33,0	76	15,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват населения проф. осмотрами (ф. 30)		Доля МБТ+ по-севом среди заболевших ТБ л-х (ф. 8)		Впервые выявленный ТБ ОД: МБТ+ / CV + (ф. 33)		Доля ФКТ среди В/В пациентов (ф. 33)		Доля CV+ среди В/В ТБ легких (ф.33)		Туберкулез легких: к 12 мес. лечения				Клиническое излечение (ф. 33)		Излеченные / умершие (ф. 33)		Абациллирование контингентов (ф. 33)				
	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	соотношение	Ра нг	%	Ра нг	%	закрытие CV		МБТ -		Ра нг	%	Ра нг	соотношение	всего		МЛУ ТБ		
											Ра нг	%	Ра нг	%					Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг
Уральский ФО																							
Курганская обл.	37	74,1	48	34,2	73	0,95	54	1,1	50	45,4	9	76,9	45	72,1	55	33,7	77	1,90	39	52,0	24	34,2	
Свердловская обл.	45	70,8	56	28,5	34	1,39	16	0,2	40	42,5	49	62,8	62	67,0	70	30,7	75	1,95	62	43,2	67	20,5	
Тюменская обл.	16	81,3	34	41,8	67	1,08	21	0,3	44	43,0	55	61,3	46	71,9	21	46,1	66	2,36	14	68,6	10	44,4	
Х.-Мансийский АО	34	75,6	69	21,0	53	1,21	1	0,0	48	43,7	36	67,5	66	63,6	39	38,6	70	2,21	29	56,9	13	41,1	
Ямало-Ненецкий АО	3	91,4	64	24,8	75	0,94	1	0,0	37	41,9	16	73,1	17	80,3	51	34,5	15	4,55	55	45,6	42	29,0	
Челябинская обл.	61	63,1	55	28,7	20	1,51	27	0,4	18	37,0	44	64,9	65	64,6	80	25,4	84	1,36	63	43,1	55	25,6	
Сибирский ФО																							
Р. Алтай	1	93,7	63	25,8	82	0,77	1	0,0	81	64,3	71	54,5	81	48,3	74	28,2	25	4,15	69	41,1	42	29,0	
Р. Бурятия	25	78,9	65	24,0	45	1,32	59	1,2	49	43,9	43	65,1	53	69,8	11	53,3	9	6,04	28	57,1	41	29,1	
Р. Тыва	8	87,1	66	23,4	65	1,09	80	2,8	64	49,4	74	51,3	67	63,5	66	31,9	53	2,71	68	41,2	57	25,2	
Р. Хакасия	43	72,4	70	20,1	71	1,01	41	0,7	65	50,0	41	66,2	31	74,7	34	40,2	38	3,71	16	64,4	12	41,5	
Алтайский край	30	77,0	84	9,4	85	0,65	27	0,4	75	58,7	81	43,9	83	45,3	83	23,6	77	1,90	84	28,6	82	7,0	
Забайкальский край	15	81,4	79	15,4	39	1,38	80	2,8	40	42,5	56	60,7	41	72,6	56	33,6	58	2,61	25	58,4	14	39,9	
Красноярский край	66	59,9	61	26,8	44	1,33	47	0,9	50	45,4	42	65,9	23	77,3	67	31,7	62	2,47	63	43,1	63	22,5	
Иркутская обл.	24	79,1	81	14,2	62	1,11	41	0,7	42	42,8	52	62,1	47	71,6	36	39,2	71	2,20	44	51,2	48	27,8	
Кемеровская обл.	10	84,5	37	40,5	39	1,38	41	0,7	33	41,4	69	55,2	77	55,7	46	35,7	82	1,54	65	43,0	62	23,2	
Новосибирская обл.	33	76,0	42	36,2	39	1,38	41	0,7	8	33,2	79	48,5	73	59,1	47	35,6	72	2,19	79	34,3	74	16,6	
Омская обл.	5	88,3	26	48,6	14	1,67	46	0,8	15	35,9	63	57,1	55	69,6	63	32,7	64	2,43	59	44,4	59	24,3	
Томская обл.	75	52,5	17	53,8	31	1,43	59	1,2	53	45,9	30	70,2	19	78,8	7	61,4	12	5,26	42	51,8	35	31,3	
Дальневосточный ФО																							
Р. Саха (Якутия)	12	83,8	59	27,0	16	1,59	27	0,4	27	38,4	15	73,2	30	74,8	26	42,4	9	6,04	49	49,8	56	25,3	
Камчатский край	70	57,4	72	19,6	80	0,78	79	2,6	83	69,0	73	51,4	72	59,3	67	31,7	33	3,85	47	50,2	60	23,5	
Приморский край	72	54,7	43	35,9	34	1,39	76	2,2	19	37,1	83	38,0	80	51,5	84	23,1	62	2,47	76	35,8	60	23,5	
Хабаровский край	38	73,6	73	18,8	29	1,44	27	0,4	17	36,8	50	62,4	29	75,5	28	42,0	30	3,92	77	35,7	66	21,2	

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват населения проф. осмотрами (ф. 30)		Доля МБТ+ посевом среди заболевших ТБ л-х (ф. 8)		Впервые выявленный ТБ ОД: МБТ+ / CV + (ф. 33)		Доля ФКТ среди В/В пациентов (ф. 33)		Доля CV+ среди В/В ТБ легких (ф.33)		Туберкулез легких: к 12 мес. лечения				Клиническое излечение (ф. 33)		Излеченные / умершие (ф. 33)		Абациллирование контингентов (ф. 33)			
											закрытие CV		МБТ -						всего		МЛУ ТБ	
	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	соотношение	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	%	Ра нг	соотношение	Ра нг	%	Ра нг	%
Амурская обл.	2	93,4	67	21,9	84	0,69	16	0,2	29	38,7	19	72,7	43	72,3	52	34,2	52	2,86	71	40,4	79	14,1
Магаданская обл.	26	78,7	82	10,6	72	1,00	64	1,5	20	37,3	80	45,1	76	56,0	15	49,3	11	5,50	10	73,2	2	75,0
Сахалинская обл.	44	71,9	51	31,4	52	1,23	54	1,1	84	69,7	48	63,9	19	78,8	80	25,4	53	2,71	82	32,2	78	15,1
Еврейская Авт.обл.	54	66,3	60	26,9	15	1,60	66	1,6	28	38,6	62	57,4	40	72,8	23	44,5	39	3,68	75	36,2	52	26,0
Чукотский АО	7	87,3	76	16,7	82	0,77	77	2,4	74	57,3	84	35,0	84	44,0	49	34,9	41	3,65	85	13,6	84	0,0