

## 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 2018 г. должны были быть выполнены следующие индикаторы:

- смертность от туберкулеза: норматив – 11,8 на 100 000 населения; выполнение – 5,9 на 100 000 населения;
- заболеваемость туберкулезом: норматив – 64,8 на 100 000 населения; выполнение – 44,4 на 100 000 населения;
- охват населения профилактическими осмотрами на туберкулез: норматив – 70,9%, выполнение – 72,7%;
- доля абацилированных пациентов с туберкулезом от числа пациентов с туберкулезом с бактериовыделением: норматив – 45,4%, выполнение – 51,3%;
- 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 – 9,2%, выполнение – 7,6%.

В России улучшается эпидемическая ситуация по туберкулезу, о чем говорит динамика основных эпидемиологических показателей по туберкулезу. В перспективе на эпидемиологический процесс будет отрицательно влиять развивающаяся эпидемия ВИЧ-инфекции с ростом числа и доли пациентов с поздними стадиями ВИЧ-инфекции (ВИЧ-ТБ), а также рост доли пациентов с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ) микобактерий туберкулеза (МБТ) к противотуберкулезным препаратам (ПП). ВИЧ-инфекция не позволит существенно снизить показатель «заболеваемость туберкулезом» и приведет к росту летальности пациентов с туберкулезом в ряде субъектов Российской Федерации.

При росте доли инфицированных ВИЧ среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом среди постоянных жителей России с 20,9% в 2017 г. до 23,1% в 2018 г., отмечен также рост заболеваемости туберкулезом пациентом с ко-инфекцией – соответственно 8,3 и 8,5 на 100 000 населения.

Выросла доля МЛУ-ТБ среди пациентов с туберкулезом органов дыхания, выделяющим МБТ, с 54,0% до 55,3%; одновременно не отмечен рост распространенности МЛУ-ТБ – соответственно 24,7 и 23,6 на 100 000 населения.

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 2018 г. составила 1 764,3 на 100 тыс. пациентов, что в 58,6 раз больше, чем в среднем по России без инфицированных ВИЧ (30,1 на 100 000 населения). Показатель заболеваемости туберкулезом постоянного

населения России без ВИЧ-инфекции ниже минимального показателя, который регистрировался в 1991 г. (34,0 на 100 тыс. населения), когда в показатель заболеваемости туберкулезом не включали заключенных, иностранных граждан и лиц БОМЖ, а также когда ВИЧ-инфекция еще не влияла на эпидемическую ситуацию по туберкулезу в России.

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 среди постоянного населения в Центральном и Северо-Западном федеральных округах России, а самые высокие – в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах, как и среди населения, не инфицированного ВИЧ.

Показатель смертности от туберкулеза, который сейчас практически не включает умерших от туберкулеза инфицированных ВИЧ, в 2018 г. (5,9) также ниже минимального показателя, который фиксировался в России в 1989 г. (7,4 на 100 000 населения).

В 2018 г. 97,9% случаев смерти зарегистрированы как умершие от «ВИЧ-инфекция», если пациент с туберкулезом умирал от туберкулеза, но был инфицирован ВИЧ, даже когда не было выраженного снижения иммунитета (число клеток CD4 больше 350). В результате снижение показателя «смертность от туберкулеза» происходит частично за счет регистрации причины смерти «ВИЧ-инфекция».

*В 2018 г. умерло от туберкулеза 8 617 человек, в том числе среди постоянного населения – 7 072 человека (82,1%). Кроме того, среди постоянного населения умерло 7 857 пациентов с туберкулезом, инфицированных ВИЧ.*

В 2018 г. умерли от всех причин 20 593 пациента из числа состоящих на противотуберкулезном учете. Из них были инфицированы ВИЧ 8 022 пациента (39,0% от умерших от всех причин).

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.

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.

*Среди постоянного населения 85 субъектов Российской Федерации наиболее тяжелая эпидемическая ситуация по туберкулезу:*

Центральный ФО – Смоленская область (54 ранговое место), Тверская область (50 ранговое место);

Северо-Западный ФО – Псковская область (47 ранговое место), республика Коми (37 ранговое место);

Южный ФО – республика Калмыкия (64 ранговое место), Астраханская область (69 ранговое место), Волгоградская область (71 ранговое место);

Северо-Кавказский ФО – республика Ингушетия (42 ранговое место), Кабардино-Балкарская республика (58 ранговое место);

Приволжский ФО – Оренбургская область (67 ранговое место), Самарская область (62 ранговое место), Ульяновская область (59 ранговое место), Пермский край (73-74 ранговое место);

Уральский ФО – Курганская область (78 ранговое место), Свердловская область (75 ранговое место);

Сибирский ФО – Иркутская область (81 ранговое место), Кемеровская область (73-74 ранговое место), Новосибирская область (80 ранговое место), Алтайский край (78 ранговое место), Красноярский край (76 ранговое место), республика Алтай (72 ранговое место), республика Тыва (85 ранговое место);

Дальневосточный ФО – Амурская область (77 ранговое место), Приморский край (82 ранговое место), Еврейская автономная область (83 ранговое место), Чукотский автономный округ (84 ранговое место).

### **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 2014-2018 годы. Показатели по туберкулезу в федеральных округах и субъектах Российской Федерации представлены в таб. 4-15.

Показатели рассчитаны на среднегодовое население. Численность умерших представлена по данным Росстата.

### **Заболеваемость туберкулезом**

В 2018 г. по сравнению с 2017 г. показатель общей заболеваемости туберкулезом снизился на 8,1% (с 48,3 до 44,4 на 100 000 населения), а с 2008 года (85,1 на 100 000 населения), снижение составило 47,8%.

Заболевают туберкулезом преимущественно лица в возрасте 18-44 года (2018 г. – 60,5%; 2017 г. – 61,3%). Пик заболеваемости туберкулезом приходится на возраст 35-44 года. В 2018 г. впервые пик заболеваемости женщин сместился на более старший возраст (до 2017 г. – пик приходился на возраст 25-34 года). Сокращается доля заболевших туберкулезом в возрасте 18-24 года: 2005 г. – 13,5%; 2010 г. – 12,6%; 2018 г. – 5,4%. Соответственно растет доля заболевших в возрасте 25-44 года: соответственно 46,3%; 49,7%; 55,1%. Более

старший возраст зарегистрированных с туберкулезом говорит о положительном прогнозе по эпидемической ситуации по туберкулезу в стране.

Мужчины составили 67,8% впервые заболевших туберкулезом (2017 г. – 67,9%).

Доля лиц, находящихся в учреждениях ФСИН РФ, в структуре впервые заболевших туберкулезом сократилась с 8,0% в 2017 г. до 7,6% в 2018 г. Среди мужчин доля ФСИН составила в 2018 г. 10,4%; среди женщин – 1,6%. В местах лишения свободы 52,4% пациентов выявляется в первые дни поступления в СИЗО (2017 г. – 51,9%), что указывает на недостатки в организации выявления туберкулеза среди групп высокого социального риска.

Доля иностранных граждан с 2017 г. по 2018 г. сократилась с 3,5% до 3,2%; лица БОМЖ составили 2,5% (2017 г. – 2,2%). Доля постоянного населения выросла с 86,3% в 2017 г. до 86,8% в 2018 г.; доля сельских жителей уменьшилась с 28,4% до 27,8%.

Среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом (2018 г.) высокая доля:

иностранных граждан в Москве (27,1%) и Санкт-Петербурге (13,7%), Калужской (20,2%) и Тульской (11,3%) областях;

лиц БОМЖ – в Волгоградской (6,2%), Оренбургской (6,1%), Ростовской (7,4%) областях;

заключенных и подследственных – в Архангельской (13,9%), Кировской (15,1%), Псковской (14,8%), Рязанской (13,4%) областях; республиках Алтай (13,0%), Карелия (16,0%) и Мордовия (19,6%).

Среди всех пациентов, зарегистрированных как впервые заболевшие туберкулезом в Москве, постоянные жители Москвы последние годы составляют менее половины (2018 г. – 41,3%; 2017 г. – 42,2%). В столице регистрируется высокая доля жителей других субъектов России (2018 г. – 23,9%; 2017 г. – 19,9%).

Показатель заболеваемости туберкулезом постоянного населения России снизился на 7,5% (с 41,6 до 38,5 на 100 000 населения); постоянного населения конкретных субъектов – на 7,7% (с 40,2 до 37,1 на 100 000 населения); вставших на учет – на 8,0% (с 39,8 до 36,6 на 100 000 населения).

Растет доля обследованных на МЛУ среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом органов дыхания: 2009 г. – 36,9%; 2017 г. – 46,4%; 2018 г. – 48,9%.

С улучшением бактериологической диагностики связан рост показателя – соотношение бактериовыделителей и деструктивных форм при впервые выявленном туберкулезе органов дыхания: 2009 г. – 1,12; 2017 г. – 1,32; 2018 г. – 1,38.

В 2018 г. не отмечен рост *заболеваемости туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью* (МЛУ) МБТ к противотуберкулезным препаратам (ПТП) среди вставших на учет пациентов: 4,0 на 100 000 населения в 2009 г.; 5,5 на 100 000 населения в 2017 г. и 5,6 на 100 000 населения в 2018 г. Продолжается рост доли пациентов с МЛУ-ТБ среди пациентов с туберкулезом органов дыхания, выделяющих МБТ: соответственно 13,0%; 27,4% и 29,3%.

Среди постоянных жителей, впервые зарегистрированных и вставших на учет в 2018 г. больных туберкулезом, 23,1% пациентов были *инфицированы ВИЧ* (2009 г. – 6,5%; 2017 г. – 20,9%). В 2018 г. отмечен рост показателя заболеваемости туберкулезом при сочетании с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения России (вместе с посмертной диагностикой ВИЧ-инфекции): 2009 г. – 4,4; 2017 г. – 8,4; 2018 г. – 8,6 на 100 000 населения.

В местах лишения свободы также растет доля инфицированных ВИЧ среди впервые зарегистрированных случаев туберкулеза: 2009 г. – 13,5%; 2017 г. – 33,3%; 2018 г. – 34,4%.

Всего (постоянное население с посмертной диагностикой и заболевшие в учреждениях ФСИН России) в 2018 г. было зарегистрировано 14 278 больных с ВИЧ-ТБ, что составило 21,9% от всех впервые зарегистрированных пациентов с туберкулезом (9,7 на 100 000 населения).

Максимальные показатели заболеваемости туберкулезом при сочетании с ВИЧ-инфекцией среди постоянного населения в 2018 г. отмечался в пересчете на 100 000 населения в Уральском ФО (18,3 на 100 000 населения), Сибирском ФО (23,3) и Приволжском ФО (10,0); из субъектов Российской Федерации – в Иркутской (25,4), Кемеровской (37,0), Курганской (19,3), Новосибирской (26,6), Самарской (18,8), Свердловской (23,0), Томской (19,4), Тюменской (22,4) областях, Алтайском (25,6) и Пермском краях (22,4).

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 2018 г. составила 1 764,3 на 100 тыс. пациентов, что в 58,6 раз больше, чем в среднем по России без инфицированных ВИЧ (30,1 на 100 000 населения). Показатель заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ меняется несущественно (2009 г. – 1 845,2), но растет разница с показателями заболеваемости туберкулезом населения, которое не инфицировано ВИЧ (2009 г. – 62,4; разница в 29,6 раз).

Различия показателей заболеваемости туберкулезом лиц, инфицированных ВИЧ, и постоянного населения России, не зараженного ВИЧ, ежегодно нарастают, так как растет доля лиц с поздними стадиями ВИЧ-инфекции, заболеваемость которых туберкулезом максимальная и может достигать 5-15% в год в зависимости от уровня инфицированности населения туберкулезом в регионе.

На показатели заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ существенное влияние оказывает общая эпидемическая ситуация по туберкулезу в субъекте, пораженность населения туберкулезом, уровень инфицированности населения МБТ. Наиболее низкие уровни заболеваемости туберкулезом инфицированных ВИЧ среди постоянного населения в 2018 г. в Центральном (954,6 на 100 000 инфицированных ВИЧ) и Северо-Западном (864,9) федеральных округах России, а самые высокие – в Сибирском (2 916,0) и Дальневосточном (1 959,2) федеральных округах, как и среди населения, не инфицированного

ВИЧ: Центральный ФО – 19,1; Северо-Западный ФО – 19,7; Сибирский ФО – 49,7; Дальневосточный ФО – 58,5 на 100 000 населения.

Показатели заболеваемости туберкулезом (в расчете на 100 000 населения) в 2018 г. колеблются:

от 27,8 (Центральный ФО) и 28,7 (Северо-Западный ФО) до 80,4 (Сибирский ФО) и 74,1 (Дальневосточный ФО);

от 11,4 (Ненецкий АО), 17,1 (Белгородская область) и 15,8 (Вологодская область) до 109,8 (Приморский край), 138,3 (республика Тыва) и 188,7 (Чукотский АО).

### **Заболеваемость туберкулезом детей**

Показатели рассчитаны на среднегодовое население). Численность умерших представлена по данным Росстата.

В 2018 г. впервые зарегистрированы с туберкулезом 2 153 детей в возрасте 0-14 лет и 765 детей в возрасте 15-17 лет (2017 г. – соответственно 2 475 и 868 детей).

Показатель **заболеваемости туберкулезом детей в возрасте 0-14 лет** уменьшился на 13,5% (2018 г. – 8,3; 2017 г. – 9,6 на 100 000 детей), а с 2012 г., когда отмечался максимальный показатель (16,4 на 100 000 детей), – на 49,4%. В 2012 г. заболело туберкулезом 3 688 детей в возрасте 0-14 лет.

Среди детей 0-14 лет преобладают лица в возрасте 7-14 лет (43,9%) и 3-6 лет (39,3%). Дети раннего возраста (0-2 года) составили 16,8%. Заболеваемость детей в возрасте до 1 года – 4,9 (2017 г. – 5,5); 1-2 года – 7,6 (2017 г. – 7,6); 3-4 года – 13,5 (2017 г. – 16,5); 5-6 лет – 8,6 (2017 г. – 10,2); 7-14 лет – 7,3 (2017 г. – 8,6) на 100 000 детей соответствующего возраста.

Доля детей 0-14 лет в структуре заболеваемости туберкулезом сохраняется примерно на одном уровне: 2005 г. – 3,0%; 2010 г. – 3,0%; 2017 г. – 3,5 %; 2018 г. – 3,3%.

Показатель заболеваемости туберкулезом *детей в возрасте 15-17 лет* также уменьшился в 2018 г. по сравнению с 2017 г. на 14,6% (с 21,2 до 18,1 на 100 000 детей), а с 2006 г., когда отмечался максимальный показатель (39,0 на 100 000 детей), – на 53,6%.

Доля детей 15-17 лет в структуре заболеваемости туберкулезом сокращается: 2005 г. – 2,2%; 2010 г. – 1,5%; 2017 г. – 1,2 %; 2018 г. – 1,2%. Это связано с сокращением заболеваемости туберкулезом среди подростков в местах лишения свободы (в 2005 г. заболело 86 чел.; 2010 г. – 20 чел.; 2017 г. – 3 чел.; 2018 г. – 3 чел.) и среди постоянного населения (в 2005 г. заболело 2 414 чел.; 2010 г. – 1 641 чел.; 2017 г. – 865 чел.; 2018 г. – 762 чел.).

Показатели заболеваемости туберкулезом детей в возрасте 0-14 лет колеблются от 4,8 (Центральный ФО) и 5,4 (Приволжский ФО) до 16,2 (Сибирский ФО) и 17,6 (Дальневосточный ФО), от 0,0 (Ненецкий АО) и 0,5 (Вологодская область) до 102,7 (Чукотский АО), 43,8 (Еврейская автономная область) и 32,9 (республика Тыва); в возрасте 15-17 лет – от 8,5 (Центральный ФО) и 11,8 (Приволжский ФО) до 33,2 (Сибирский ФО) и 37,5 (Дальневосточный ФО), от 0,0 (Орловская область, Мурманская область, республика Адыгея) и 2,4 (Белго-

родская область) до 101,5 (Чукотский АО), 57,6 (Еврейская автономная область) и 181,7 (республика Тыва).

В небольших по численности детского населения субъектах России каждый случай нового заболевания оказывает существенное влияние на цифры показателей заболеваемости туберкулезом детского населения.

За последние годы доля детей, выделяющих МБТ+, среди всех впервые зарегистрированных детей в возрасте 0-14 лет (2018 г. – 5,9%; 2017 г. – 5,9%; 2010 г. – 5,3%; 2005 г. – 6,9%) и в возрасте 15-17 лет (2018 г. – 28,2%; 2017 г. – 25,8%; 2010 г. – 28,6%; 2005 г. – 28,4%) относительно стабильная с небольшими колебаниями по годам.

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, 2016 г. – 4 614 детей, 2017 г. – 4 084 детей, 2018 г. – 3 944 детей.

В 2018 г. встали на учет с туберкулезом 2 070 детей в возрасте 0-14 лет и 720 детей в возрасте 15-17 лет (2017 г. – соответственно 2 358 и 829 детей). Среди них инфицированы ВИЧ в 2018 г. детей в возрасте 0-14 лет – 54 чел (2,6%) (2017 г. – 2,8%); детей в возрасте 15-17 лет – 8 чел. (1,1%) (2017 г. – 0,4%).

Среди вставших на учет детей 0-14 лет определялся распад легочной ткани у 2,9% детей (2017 г. – 3,0%), среди детей 15-17 лет – 27,2% (2017 г. – 25,5%). Показатели колеблются по годам.

За последние годы снизился показатель **первичного инфицирования туберкулезом детей** в возрасте 0-17 лет (2005 г. – 1 065,7; 2017 г. – 543,4; 2018 г. – 448,7 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; 2017 г. – 120,3; 2018 г. – 108,3 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; 2017 г. – 67 501; 2018 г. – 62 881) и является благоприятным прогностическим признаком развития эпидемического процесса при туберкулезе в целом.

Показатели первичного инфицирования микобактериями туберкулеза («вираж туберкулиновых проб») детей в возрасте 0-17 лет при среднероссийском показателе 448,7 на 100 000 детей 0-17 лет колеблются:

от 193,4 (Северо-Западный ФО) до 722,1(Сибирский ФО);

от 0,0 (Ненецкий АО); 9,6 (Архангельская область) и 6,1 (Чеченская республика) до 1 089,2 (республика Бурятия); 1 431,3 (Оренбургская область) и 1 133,6 (Омская область).

### **Рецидивы туберкулеза**

Показатель рецидивов туберкулеза (повторная заболеваемость) снизился в 2018 г. по сравнению с 2017 г. на 3,3% (с 9,0 до 8,7 на 100 000 населения). Среди вставших на учет пациентов преобладают поздние рецидивы (2018 г. –

68,1%; 2017 г. – 67,7%), 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 (2018 г. – 52,2%; 2017 г. – 51,5%). В 2018 г. зарегистрировано с рецидивом 16 детей в возрасте 0-14 лет (2017 г. – 19 детей) и 20 детей в возрасте 15-17 лет (2017 г. – 21 ребенок).

Большая часть пациентов, у которых зарегистрированы рецидивы, являются мужчинами (2018 г. – 78,5%; 2017 г. – 78,3%).

Показатели (в расчете на 100 000 населения) рецидивов туберкулеза в 2018 г. колеблются:

от 4,2 (Центральный ФО) до 17,2 (Дальневосточный ФО);

от 1,9 (Белгородская область) и 0,6 (Карачаево-Черкесская республика) до 47,7 (республика Тыва) и 58,8 (Чукотский АО).

### **Распространенность туберкулеза**

В 2018 г. по сравнению с 2017 г. показатель общей распространенности туберкулеза (на окончание года) снизился на 7,5% (с 109,8 до 101,6 на 100 000 населения).

Среди больных туберкулезом, состоявших на диспансерном противотуберкулезном учете на окончание 2018 г., 20,7% пациентов имели *ВИЧ-инфекцию* (2009 г. – 5,5%; 2017 г. – 18,5%). Распространенность сочетания туберкулеза и ВИЧ-инфекции высокая: 2009 г. – 10,2; 2017 г. – 20,3; 2018 г. – 21,0 на 100 000 населения. Число больных с ВИЧ-ТБ растет: 2009 г. – 19 144 чел.; 2017 г. – 29 847 чел.; 2018 г. – 30 862 чел. (число больных увеличилось в 1,6 раза).

В местах лишения свободы также растет доля инфицированных ВИЧ среди состоявших на учете больных туберкулезом: 2009 г. – 11,5%; 2017 г. – 26,8%; 2018 г. – 32,3%. В учреждениях ФСИН среди состоявших на учете больных туберкулезом сочетанная патология отмечается чаще, чем среди общего населения России.

Всего (постоянное население и контингенты из учреждений ФСИН России) в 2018 г. было зарегистрировано 36 340 больных с ВИЧ-ТБ, что составило 21,9% от всех зарегистрированных пациентов с туберкулезом (24,8 на 100 000 населения).

Среди состоящих на окончание 2018 г. пациентов с туберкулезом по медицинским организациям системы Минздрава России больше всего пациентов с сочетанием туберкулеза и ВИЧ-инфекции в следующих субъектах Российской Федерации: Волгоградская область (912 чел.), Иркутская область (1 472 чел.), Кемеровская область (2 019 чел.), Курганская область (387 чел.), Ленинградская область (411 чел.), Московская область (798 чел.), Нижегородская область (623 чел.), Новосибирская область (1 543 чел.), Омская область (692 чел.), Оренбургская область (957 чел.), Ростовская область (348 чел.), Самарская область (1 728 чел.), Саратовская область (396 чел.), Свердловская область (3 235 чел.), Томская область (371 чел.), Ульяновская область (390 чел.), Тюменская область (819 чел.), Челябинская область (1 147 чел.), Республика Башкортостан (766 чел.), Республика Крым (516 чел.), Республика Татарстан (489 чел.), Удмурт-

ская республика (258 чел.), Ханты-Мансийский АО (679 чел.), Алтайский край (1 342 чел.), Краснодарский край (574 чел.), Красноярский край (1 055 чел.), Пермский край (1 424 чел.), Приморский край (492 чел.), город Москва (547 чел.), город Санкт-Петербург (841 чел.).

*В этих 30 субъектах России состоит на учете пациентов с сочетанной патологией ВИЧ-ТБ 27 231 чел., что составляет 88,2% от всех пациентов, зарегистрированных в России (30 862 чел.).*

Необходимо решать вопрос о совместной деятельности противотуберкулезных медицинских организаций и Центров СПИДа.

Распространенность наиболее тяжелой и эпидемиологически опасной формы – *фиброзно-кавернозного туберкулеза легких* – снизилась в 2018 г. по сравнению с 2017 г. на 8,8% (с 10,2 до 9,3 на 100 000 населения), а с 2005 г. (24,8 на 100 000 населения) – в 2,6 раза.

На одного пациента с туберкулезом в среднем в 2018 г. приходится 0,12 случаев *временной нетрудоспособности по причине туберкулеза* (2017 г. – 0,12). Показатель колеблется от 0,07 (Северо-Кавказский ФО) до 0,19 (Северо-Западный ФО). Средний случай временной нетрудоспособности по причине туберкулеза в 2018 г. составил 170,9 дня (2017 г. – 169,1 дней). Показатель колеблется от 135,1 дней (Уральский ФО) до 210,4 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. Показатель соотношения клинически излеченных пациентов с туберкулезом и умерших от туберкулеза и других причин существенно не улучшается: 2012 г. – 3,0; 2017 г. – 2,87; 2018 г. – 2,81.*

*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. То же относится к иностранным гражданам, много лет проживающим в субъектах Российской Федерации. 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 (2018 г.) среди впервые зарегистрированных пациентов: Москва – 23,9% от числа впервые зарегистрированных пациентов по форме ФСН № 8; Санкт-Петербург – 10,7%; Московская область – 11,0%; Калужская область – 9,5%.

*Таким образом, показатель «распространенность туберкулезом» занижен методом статистики, так как в форме ФГСН № 33 показываются не все пациенты, болеющие туберкулезом, постоянно проживающие в субъектах Российской Федерации.*

Среди состоящих на учете больных туберкулезом доля *ИБ группы диспансерного учета (больные активным туберкулезом, излечение которых не может быть достигнуто)* в 2018 г. составила 11,1% (2010 г. – 8,4%; 2017 г. – 10,9%).

Показатели (в расчете на 100 000 населения) общей распространенности туберкулезом в 2018 г. колеблются:

от 45,7 (Центральный ФО) до 191,9 (Сибирский ФО);

от 17,3 (Архангельская область) и 19,8 (Белгородская область) до 508,1 (республика Тыва) и 528,2 (Чукотский АО).

*В Архангельской области показатель распространенности туберкулезом (17,3 на 100 000 населения) меньше суммы показателей первичной и повторной заболеваемости туберкулезом постоянного населения, вставшего на учет (18,9 на 100 000 населения). Пациенты снимаются с учета до окончания основного курса лечения по стандартам лечения при наличии рентгенологических признаков активности туберкулезного процесса.*

**Показатели распространенности туберкулезом детей** в возрасте 0-14 лет и 15-17 лет на окончание 2018 г. составили соответственно 10,4 и 23,1 на 100 000 детей (2017 г. – соответственно 12,1 и 26,5 на 100 000 детей).

На окончание 2018 года с туберкулезом состоит на учете 93 детей в возрасте 0-14 лет из 2 687 (3,5%) и 13 детей в возрасте 15-17 лет из 987 (1,3%), которые инфицированы ВИЧ (2017 г. – соответственно 3,6% и 0,7%).

#### **Бациллярность пациентов с туберкулезом**

Показатель бациллярности пациентов с туберкулезом (распространенность туберкулеза с бактериовыделением на окончание года) снизился в 2018 г. по сравнению с 2017 г. на 7,0% (с 46,0 до 42,8 на 100 000 населения), а с 2005 г. (86,4 на 100 000 населения) – в 2,0 раза.

В 2005 г. из контакта с пациентами с туберкулезом заболело 757 детей в возрасте 0-17 лет и 1 601 взрослых. В 2017 г. – число заболевших из контактов сократилось до 408 детей и 542 взрослых, в 2018 г. – соответственно до 370 детей и 581 взрослых.

Заболело туберкулезом сотрудников противотуберкулезной службы: 2005 г. – 331 чел., 2017 г. – 101 чел., 2018 г. – 84 чел. Заболеваемость сотрудников противотуберкулезной службы составила: 2005 г. – 442,6; 2017 г. – 134,6; 2018 г. – 113,8 на 100 000 сотрудников. Если в 2005 г. сотрудники противотуберкулезных учреждений болели в 5,6 раза чаще взрослого постоянного населения России, то в 2017 г. разница сократилась до 2,9; а в 2018 г. – до 2,6.

Заболеваемость туберкулезом из известного контакта с больными туберкулезом (IY группа диспансерного учета) в 2005 г. составляла 1,9; в 2017 г. – 0,7; в 2018 г. – 0,7 на 100 000 населения.

В 2018 г. на 1 больного туберкулезом приходится 5,1 лиц, состоящих на учете как контактирующие с больными туберкулезом (2017 г. – 4,4; 2014 – 2,9). При этом в Москве на 1 больного на учете состоят 41,8 контактов, а в Алтайском крае – 1,7; в Центральном ФО – 12,5 контактов, а в Сибирском ФО – 2,6.

Растет доля обследованных на МЛУ среди состоящих на учете на окончание года пациентов с туберкулезом органов дыхания: 2009 г. – 31,3%; 2017 г. – 40,0%; 2018 г. – 41,7%.

В среднем по России на 1 пациента с туберкулезом в 2018 г. было сделано 20,4 посевов на МБТ (форма ФСН № 30) (2017 г. – 19,5 посевов): от 13,3 в Дальневосточном ФО до 43,0 в Центральном ФО; от 6,7 (Амурская область) и

6,8 (Курганская область) до 104,0 (Белгородская область) и 94,8 (Москва). Посевы не осуществлялись в Карачаево-Черкесской республике, республике Хакасия, Красноярском крае. Расчеты осуществлялись на пациентов с туберкулезом, состоявших на учете. В Москве обследуются значительные контингенты, которые на учет в противотуберкулезной службе Москвы взяты не были (иностранцы, граждане России, зарегистрированные в других субъектах Российской Федерации), но которые фактически проходили диагностику и лечение в медицинских организациях Москвы. Высеваемость МБТ (доля положительных результатов) составила в 2017 г. 13,5% (2017 г. – 13,7%).

В 2018 г. было сделано 12,1 исследований для определения лекарственной чувствительности МБТ на питательных средах в расчете на 1 бактериовыделителя (2017 г. – 12,1). Для определения лекарственной чувствительности МБТ по генетическим маркерам были выполнены молекулярно-генетические исследования в расчете 1,0 исследование на 1 пациента с туберкулезом (2017 г. – 1,1). Молекулярно-генетические исследования с целью выявления ДНК-туберкулеза выполнены: 2,6 исследований на 1 пациента с туберкулезом (2017 г. – 1,5).

Показатели (в расчете на 100 000 населения) бациллярности пациентов с туберкулезом в 2018 г. колеблются:

от 18,5 (Центральный ФО) до 87,0 (Сибирский ФО);

от 6,5 (Москва) до 279,8 (республика Тыва).

Стабилизировалась *распространенность МЛУ* к ПТП среди контингентов, состоящих на учете на окончание года: 2018 г. – 23,6 на 100 000 населения; 2017 г. – 24,7 на 100 000 населения. При этом продолжается рост доли пациентов с МЛУ-ТБ среди пациентов с туберкулезом органов дыхания, выделяющих МБТ: соответственно 55,3% и 54,0%.

Среди состоявших на учете на 31 декабря детей доля выделяющих МБТ в 2018 г. составила: дети 0-14 лет – 3,9% (2017 г. – 3,5%); дети 15-17 лет – 16,2% (2017 г. – 16,2%). Из них доля МЛУ-ТБ составила: дети 0-14 лет – 36,8% (2017 г. – 30,9%); дети 15-17 лет – 47,5% (2017 г. – 39,9%).

Состоит на учете 39 детей в возрасте 0-14 лет (1,5%) и 76 детей в возрасте 15-17 лет (7,7%) с МЛУ-ТБ (2017 г. – соответственно 1,1% и 6,4%).

### **Инвалидность по причине туберкулеза**

Показатель общей инвалидности по причине туберкулеза на окончание года в 2018 г. по сравнению с 2017 г. снизился на 8,9% (с 28,1 до 25,6 на 100 000 населения); а с 2006 года, когда отмечался пик показателя (68,2 на 100 000 населения), – снижение инвалидности по туберкулезу произошло в 2,7 раза.

Инвалиды по причине туберкулеза составляют 25,2% от больных туберкулезом, состоящих на учете на окончание 2018 г. (2017 г. – 25,6%). При этом в Белгородской области – 4,2%; а в Чеченской республике – 51,2%; в Уральском ФО – 22,1%; а в Северо-Кавказском ФО – 37,0%.

Показатели (в расчете на 100 000 населения) инвалидности по причине туберкулеза в 2018 г. колеблются:

от 11,0 (Центральный ФО) до 42,5 (Сибирский ФО);

от 0,8 (Белгородская область) до 148,8 (республика Тыва).

### **Смертность от туберкулеза**

В 2018 г. умерли от туберкулеза 8 617 чел. (2017 г. – 9 614 чел.).

Показатель смертности от туберкулеза составил 5,9 на 100 000 населения (2017 г. – 6,5 на 100 000 населения). Показатель снизился по сравнению с 2017 г. на 9,2%, а с 2005 г., когда отмечался пик показателя (22,6 на 100 000 населения), – смертность от туберкулеза снизилась в 3,8раза.

Показатель смертности от туберкулеза постоянного населения снизился на 11,1% (с 5,4 в 2017 г. до 4,8 на 100 000 населения в 2018 г.).

Выросло соотношение «заболеваемость туберкулезом / смертность от туберкулеза» с 3,7 в 2005 году до 7,5 в 2018 г. (2017 г. – 7,4); а среди постоянного населения – с 4,0 до 8,0 (2017 г. – 7,7).

Доля туберкулеза, как причины смерти, в структуре смертности населения России от инфекционных и паразитарных болезней сокращается: 2005 г. – 82,8%; 2017 г. – 27,4%; 2018 г. – 24,9%. Доля туберкулеза, как причины смерти, в структуре смертности населения России от всех причин также сокращается: 2005 г. – 1,4%; 2017 г. – 0,5%; 2018 г. – 0,5%. Одновременно растет доля умерших от ВИЧ-инфекции.

*Пик смертности от туберкулеза* (2018 г.) приходится на возраст 35-44 года (10,2 на 100 000 населения), как среди женщин (4,3 на 100 000 женщин данного возраста), так и среди мужчин (16,5 на 100 000 мужчин данного возраста); и на возраст 45-54 года (10,8 на 100 000 населения), как среди женщин (3,4 на 100 000 женщин данного возраста), так и среди мужчин (19,2 на 100 000 мужчин данного возраста). Большинство умерших от туберкулеза имеют трудоспособный возраст (73,0%), как женщины (59,8%), так и мужчины (76,6%). Значительная часть умерших умирает в молодом возрасте до 44 лет включительно (39,2%) и в среднем возрасте 45-64 года (45,8%). В пожилом возрасте (65 лет и старше) умирают редко (14,2%).

Туберкулез, как причина смерти, в большинстве случаев устанавливается патологоанатомами (2005 г. – 58,5%; 2017 г. – 86,8%; 2018 г. – 88,9%).

В большинстве случаев умирают от туберкулеза органов дыхания (2005 г. – 88,9%; 2017 г. – 83,1%; 2018 г. – 83,2%).

Показатели (в расчете на 100 000 населения) общей смертности от туберкулеза (Росстат) в 2018 г. колеблются:

от 2,6 (Центральный ФО) до 12,6 (Сибирский ФО);

от 0,0 (Ненецкий АО) и 0,4 (Карачаево-Черкесская республика) до 22,2 (Чукотский АО) и 43,3 (республика Тыва).

Всего в 2018 г. **умерло от туберкулеза** 13 детей в возрасте 0-14 лет и 2 ребенок в возрасте 15-17 лет (2017 г. – соответственно 8 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. – 37; 2010 г. – 29 детей) и 15-17 лет (2005 г. – 27; 2010 г. – 5 детей).

Среди детей в возрасте 0-14 лет, умерших от туберкулеза, значительное большинство имеет возраст до 5 лет (2005 г. – 59,5%; 2017 г. – 62,5%; 2018 г. –

61,5%). В возрасте до 1 года умирает существенная часть детей, умерших от туберкулеза (2005 г. – 32,4%; 2017 г. – 25,0%; 2018 г. – 30,8%).

В 2018 г. среди постоянного населения умерло от туберкулеза 9 детей в возрасте 0-14 лет (2005 г. – 22; 2010 г. – 18; 2017 г. – 5 детей) и 1 ребенок в возрасте 15-17 лет (2005 г. – 13; 2010 г. – 4; 2017 г. – 1 ребенок).

### **Летальность пациентов с туберкулезом**

Наблюдается стабилизация показателя летальности состоявших на учете пациентов с туберкулезом: 2012 г. – 11,6%; 2017 г. – 13,3%; 2018 г. – 13,3%.

Среди пациентов, состоявших на диспансерном учёте по поводу туберкулеза и умерших от туберкулёза, сокращается число пациентов, которые имели *ВИЧ-инфекцию*: 2009 г. – 1 148 чел., 2017 г. – 236 чел., 2018 г. – 165 чел. Параллельно растет число пациентов с туберкулезом, которые были инфицированы ВИЧ и умерли от других причин: 2009 г. – 2 562 чел., 2017 г. – 8 203 чел., 2018 г. – 7 857 чел. В структуре летальности пациентов с туберкулезом сокращается доля пациентов, причиной смерти которых был туберкулез: 2009 г. – 56,3%; 2017 г. – 31,8%; 2018 г. – 30,7%.

Среди умерших по разным причинам пациентов с туберкулезом, состоявших на учете, были инфицированы ВИЧ: 2009 г. – 11,7%; 2017 г. – 37,4%; 2018 г. – 39,0%.

Постоянные жители, состоявшие на учете с туберкулезом в 2018 г., которые были инфицированы ВИЧ, и умершие от всех причин, были зарегистрированы как умершие от туберкулеза только в 2,1% случаев (2017 г. – 2,8%). Если пациент с туберкулезом умирал от туберкулеза, но был инфицирован ВИЧ, даже если снижения иммунитета при причине инфицирования ВИЧ (число клеток CD4 выше 200 и даже 350 в 1 мл крови) не наблюдалось, регистрировался как умерший от ВИЧ-инфекции. В том числе показывались как умершие от ВИЧ-инфекции пациенты, у которых вирусная нагрузка была ниже порога определения. Это одна из причин резкого снижения показателя «смертность от туберкулеза».

Среди умерших больных туберкулезом, состоявших на учете и умерших от туберкулеза, *бактериовыделение* имели 77,0% пациентов (2017 г. – 77,4%), зарегистрированную МЛУ-ТБ – 46,6% (2017 г. – 44,0%).

Среди умерших пациентов с туберкулезом от других причин среди состоявших на учете бактериовыделение имели 60,2% пациентов (2017 г. – 58,8%), зарегистрированную МЛУ-ТБ – 29,6% (2017 г. – 27,5%).

Среди умерших пациентов с туберкулезом от туберкулеза и других причин среди состоявших на учете бактериовыделение имели 65,3% пациентов (2017 г. – 64,7%), зарегистрированную МЛУ-ТБ – 34,8% (2017 г. – 32,8%).

*В стационаре* в 2018 г. умерло 72,6% пациентов, умерших от туберкулеза и состоявших на учете (2017 г. – 71,4%).

### **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%; 2017 г. – в 37,6%; 2018 г. – в 41,0% 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; 2017 г. – 1,31; 2018 г. – 1,36. Самые высокие показатели в 2018 г. в Приволжском ФО (1,57), самый низкий – в Северо-Кавказском (1,1). В УИС показатель в 2010 г. составлял 1,17; в 2017 г. – 1,27; в 2018 г. – 1,37.

Бактериоскопическое подтверждение диагноза впервые выявленного туберкулеза легких в медицинских организациях первичной медицинской помощи отмечено в 2018 г. в 15,1% случаев (2017 г. – 15,4%), наиболее часто в Дальневосточном ФО (21,3%), самый низкий – в Северо-Кавказском и Южном ФО (8,9%). В УИС показатель в 2018 г. составлял 5,7%, в 2017 г. – 7,5%.

Положительный результат культуральной диагностики при новых случаях туберкулеза легких получен в 2010 г. – в 45,8% случаев; в 2017 г. – в 50,4% случаев, в 2018 г. – в 52,5% случаев. Наибольший показатель в 2018 г. в Северо-Западном ФО (57,7%), самый низкий – в Центральном ФО (48,1%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 29,7%; в 2017 г. – 28,1%, в 2018 г. – 26,8%.

Первичная лекарственная устойчивость МБТ к ПТП в 2010 г. составляла 37,0%; в 2017 г. – 44,8%, в 2018 г. – 49,3%. Наибольший показатель в 2018 г. отмечался в Уральском ФО (62,4%), самый низкий – в Южном ФО (39,7%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 44,5%; в 2017 г. – 46,3%, в 2018 г. – 47,4%.

Первичная множественная лекарственная устойчивость МБТ к ПТП (МЛУ-ТБ) в 2010 г. составляла 17,1%; в 2017 г. – 28,2%, 2018 г. – 31,9%. Наибольший показатель в 2018 г. в Уральском ФО (45,6%), самый низкий – в Центральном ФО (23,0%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 20,5%; в 2017 г. – 29,5%, в 2018 г. – 28,2%.

Лекарственная устойчивость МБТ к ПТП в случаях рецидива туберкулеза в 2010 г. составляла 55,5%; в 2017 г. – 63,7%, в 2018 г. – 68,0%. В УИС показатель в 2010 г. составлял 62,0%; в 2017 г. – 63,8%, в 2018 г. – 57,0%.

Множественная лекарственная устойчивость МБТ к ПТП (МЛУ-ТБ) в случаях рецидива туберкулеза в 2010 г. составляла 34,7%; в 2017 г. – 48,1%, в 2018 г. – 54,4%. Наибольший показатель отмечался в Северо-Западном ФО (67,8%), самый низкий – в Южном ФО (45,4%). В УИС показатель в 2010 г. составлял 37,5%; в 2017 г. – 43,2%, в 2018 г. – 41,1%.

Ростом МЛУ-ТБ объясняется рост доли случаев, зарегистрированных для лечения туберкулеза по IV, V режиму химиотерапии: 2010 г. – 8,4%; 2017 г. – 26,3%, 2018 г. – 30,1%. 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, V режиму в 2018 г., отмечена в Южном ФО (36,5%), наименьшая – в Центральном ФО (22,7%). В УИС доля случаев лечения по IV, V режиму химиотерапии в 2017 г. составила 21,3%; в 2018 г. – 23,2%.

***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(A, B), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 61,4%; в 2016 г. – 64,3%, в 2017 г. – 62,0% случаев.

Неэффективный курс химиотерапии отмечался для случаев лечения по I, II(A, B), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. в 13,2%; в 2016 г. – 8,5%; в 2017 г. – 8,8% случаев.

Умерли от туберкулеза из случаев лечения по I, II(A, B), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 8,2%; в 2016 г. – 6,4%; в 2017 г. – 5,9% случаев.

Умерли от других причин среди случаев лечения по I, II(A, B), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 4,9%; в 2016 г. – 11,0%; в 2017 г. – 12,9% случаев.

Прервали курс химиотерапии для среди случаев лечения по I, II(A, B), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 9,4%; в 2016 г. – 5,6%; в 2017 г. – 5,8% случаев.

Выбыли среди новых случаев лечения по I, II(A, B), III режимам химиотерапии, зарегистрированных в 2009 г. – 4,0%; в 2016 г. – 4,2%; 2017 г. – 4,7% случаев.

Эффективный курс химиотерапии всех новых случаев лечения туберкулеза легких по I, II(A, B), III режимам химиотерапии (*не зависимо от результатов бактериоскопии при регистрации*) отмечался в 2009 г. – 72,4%; в 2016 г. – 74,3%; в 2017 г. – 71,9% случаев.

Неэффективный курс химиотерапии отмечался у зарегистрированных в 2009 г. в 7,9%; в 2016 г. – 5,6%; в 2017 г. – 6,0% случаев.

Умерли от туберкулеза среди зарегистрированных в 2009 г. – 4,0%; в 2016 г. – 3,0%; в 2017 г. – 2,8% случаев.

Умерли от других причин среди зарегистрированных в 2009 г. – 3,7%; в 2016 г. – 7,6%; в 2017 г. – 8,3% случаев.

Прервали курс химиотерапии среди зарегистрированных в 2009 г. – 8,1%; в 2016 г. – 4,9%; в 2017 г. – 4,9% случаев.

Выбыли среди зарегистрированных в 2009 г. – 4,0%; в 2016 г. – 4,6%; в 2017 г. – 6,1% случаев.

*Таким образом, наблюдается некоторое снижение показателей эффективного курса лечения новых случаев туберкулёза легких. Меньше пациентов умирает от туберкулеза и больше – от других причин. Возможная причина снижения – дефицит противотуберкулёзных препаратов основного ряда (обеспеченность ими составила 86,9%).*

Эффективный курс химиотерапии пациентов, зарегистрированных для лечения на IV, V режим химиотерапии, по когортам отмечался среди зарегистрированных в 2011 г. – 37,1%; в 2015 г. – 53,5%; в 2016 г. – 54,7% случаев.

Неэффективный курс химиотерапии отмечался среди зарегистрированных в 2011 г. – 18,3%; в 2015 г. – 12,8% случаев; в 2018 г. – 12,5%.

Умерли от туберкулеза среди зарегистрированных в 2011 г. – 12,3%; в 2015 г. – 5,0% случаев; в 2016 г. – 6,2%.

Умерли от других причин среди зарегистрированных в 2011 г. – 6,8%; в 2015 г. – 9,8% случаев; в 2016 г. – 10,5%.

Суммарная летальность составила среди зарегистрированных в 2011 г. – 17,4%; в 2015 г. – 14,7% случаев; в 2016 г. – 16,7%.

Прервали курс химиотерапии из числа зарегистрированных в 2011 г. – 17,9%; в 2015 г. – 8,4% случаев; в 2016 г. – 8,8%.

Выбыли из числа зарегистрированных в 2011 г. – 3,8%; в 2015 г. – 5,8% случаев; в 2016 г. – 4,8%.

Продолжают лечение из числа зарегистрированных в 2011 г. – 4,2%; в 2015 г. – 2,1% случаев; в 2016 г. – 2,4%.

*Таким образом, имеется рост результативности случаев лечения по IV, V 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 административное давление 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 (2018 год):

госпитализированы в дневные стационары 8,3% впервые выявленных пациентов с туберкулезом (2017 г. – 8,7%) и 9,2% контингентов, состоящих на учете на окончание года (2017 г. – 8,6%). При этом при выявлении заболевания у 35,8% пациентов с туберкулезом легких нет ни деструкции легочной ткани, ни бактериовыделения (2017 г. – 37,1%). На окончание года с такими малыми формами было 40,4% пациентов с туберкулезом легких (2017 г. – 40,6%);

госпитализированы в туберкулезные санатории 3,1% впервые выявленных пациентов с туберкулезом (2017 г. – 3,6%) и 6,5% контингентов, состоящих на учете на окончание года (2017 г. – 6,9%).

Существенно не меняется влияние *хирургических методов* на излечение туберкулеза. В 2018 г. прооперировано 7,2% пациентов с туберкулезом органов дыхания (2017 г. – 6,9%) и 10,9% пациентов с фиброзно-кавернозным туберкулезом легких (2017 г. – 10,2%).

В 2018 г. к 12 месяцам лечения впервые выявленных пациентов с туберкулезом органов дыхания полости распада закрылись в 61,4% случаев (2009 г. – 56,0%; 2017 г. – 62,9%), бактериовыделение прекратилось у 69,5% пациентов (2009 г. – 65,4%; 2017 г. – 70,7%).

Результаты лечения больных с рецидивами улучшаются, но меньшими темпами, чем при первичном туберкулезном процессе: к 12 месяцам лечения

полости распада закрылись в 2018 г. в 43,4% случаев (2009 г. – 35,7%; 2017 г. – 44,1%), бактериовыделение прекратилось у 50,9% пациентов (2009 г. – 43,5%; 2017 г. – 51,8%).

Показатели *клинического излечения туберкулеза*: 2005 г. – 28,5%; 2017 г. – 38,2%; 2018 г. – 37,3%.

Существенно выросли показатели *абациллирования* среди контингентов пациентов, выделявших МБТ: 2005 г. – 30,8%; 2017 г. – 51,5%; 2018 г. – 51,3%. Особенно радует показатель абациллирования при МЛУ: 2005 г. – 5,7%; 2017 г. – 28,7%; 2018 г. – 31,1%. 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 2018 г. составил 128,5%, а среди больных с МЛУ-ТБ – 88,2%. При этом невозможно абациллировать более 50% контингентов с МЛУ-ТБ, так как длительность лечения пациентов с МЛУ-ТБ составляет не менее 18-24 мес., а часть пациентов умирает от прогрессирования туберкулеза. То же относится к показателю клинического излечения – в 2018 г. он составил 104,8%. Эти показатели говорят о том, что в Архангельской области больные снимаются с учета до окончания основного курса лечения, поэтому на окончание года больных туберкулезом (190 чел.) меньше, чем было взято на учет в течение года (впервые выявлены – 183 чел., больные с рецидивом – 27 чел.). Между тем, часть больных становятся хрониками и остаются на учете на следующий год (в *ИБ* группе состоит 37 чел. – 19,5% от всех больных туберкулезом; по России в целом – 11,1%), а часть больных умирает от туберкулеза (12 чел.) и не могут показываться как излеченные от туберкулеза.

Должны также отметить: *существенной динамики показателей излечения туберкулеза в 2010-2018 годах не происходит*. Эффект наличия ПТП закончился, нужны новые организационные мероприятия – работа по стандартам, развертывание замещающих стационар технологий, специализированных отделений и т.д.

За отчетный период из *учреждений ФСИН* прибыло 5 216 пациентов с активным туберкулезом (2017 г. – 5 660), выбыло в учреждения ФСИН – 1 972 пациента (2017 г. – 2 367).

### **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 (2018 г.): всего населения всеми методами – 72,7% (2017 г. – 71,3%); детей в возрасте 0-14 лет – 86,3% (2017 г. – 84,9%); подростков и взрослых флюорографией органов грудной клетки – 67,3% (2017 г. – 65,0%). Не учтены лица, осмотренные с

профилактической целью в медицинских организациях, не относящихся к системе Минздрава России (ведомства, частная медицина);

в 2018 г. доля посмертной диагностики туберкулеза составляет с 1,7% (2017 г. – 1,6%), одногодичная летальность вставших на учет больных – 2,3% (2017 г. – 2,3%). Уменьшилась доля пациентов, выявленных с распадом легочной ткани при туберкулезе легких – до 41,8% (2005 г. – 51,6%; 2017 г. – 42,3%).

У впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких в 2018 г. среди постоянного населения России более чем в 55% случаев регистрируется деструкция легочной ткани в Архангельской, Калининградской, Псковской и Ростовской областях, Кабардино-Балкарской и Чеченской республиках, республиках Адыгея, Дагестан и Северная Осетия (Алания), Алтайском и Камчатском краях, Чукотском АО.

Доля фиброзно-кавернозного туберкулеза составила 1,2% по отношению ко всем впервые зарегистрированным пациентам с туберкулезом легких (2017 г. – 1,3%) и 0,9% среди пациентов с туберкулезом легких из числа постоянного населения России (2017 г. – 1,0%).

Туберкулезное поражение мозговых оболочек и ЦНС за отчетный период зарегистрировано у 10 детей в возрасте 0-14 лет (2017 г. – 10 случаев) в следующих субъектах Российской Федерации: Владимирская, Волгоградская, Иркутская, Курганская, Оренбургская и Свердловская области, Чеченская республика, Приморский край, город Москва (2 случая).

Одновременно с ростом охвата населения профилактическими флюорографическими осмотрами сокращается выявляемость туберкулеза – с 0,71 на 1 000 осмотренных в 2012 г. до 0,36 на 1 000 осмотренных в 2018 г. (2017 г. – 0,35). Число пациентов с туберкулезом, выявленных при флюорографических обследованиях, сократилось соответственно с 49 714 до 29 707 чел. (на 40,2%).

За последние годы существенно обновился парк флюорографических установок. Профилактические флюорографические исследования выполняются преимущественно на цифровых установках (2005 г. – 17,4%; 2017 г. – 90,4%; 2018 г. – 92,2%). При этом начинает расти доля флюорографов, работающих более 10 лет (2005 г. – 61,7%; 2017 г. – 47,8%; 2018 г. – 53,8%). Нагрузка на 1 действующую флюорографическую установку растет: 2005 г. – 9 985 исследований, 2017 г. – 13 425 исследование, 2018 г. – 12 663 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 (менее 50%) методом *флюорографии органов грудной клетки* населения в возрасте 15 лет и более при среднероссийском показателе в 2018 г. 67,3% в Архангельской и Мурманской областях, республиках Адыгея, Карелия и Крым, Чукотском АО, Санкт-Петербурге. Из федеральных округов самый низкий уровень осмотров в Северо-Западном ФО (52,4%), а самый высокий – в Сибирском ФО (76,1%) и Дальневосточном ФО (74,2%).

По данным отчетов ФСИН России в местах лишения свободы в 2018 г. выявлено 4 957 новых случаев туберкулеза, в т.ч. 2 599 (52,4%) выявлены в СИЗО. То есть сохраняются недостатки с выявление туберкулеза в системе общего здравоохранения среди социально неблагополучного населения.

Охват обследованиями на туберкулез среди пациентов с ВИЧ-инфекцией В20-В24, состоящих, высокий (2018 год – 81,3%; 2017 г. – 84,1%). Лучевым методом в 2018 году осмотрено 74,9% инфицированных ВИЧ (2017 г. – 72,9%). В 2016-2018 гг. данных по обследованию пациентов с бессимптомным инфекционным статусом Z21 в форме ФГСН № 61 нет.

*Химиопрофилактика туберкулеза пациентов с ВИЧ-инфекцией В20-В24* проведена: среди впервые вставших на учет в 2018 г. в 28,2% случаев, в 2017 г. – 26,7%; в контингентах пациентов, состоящих на учете в течение года – соответственно в 18,1% и 17,8% случаев. В 2016-2018 гг. данных по химиопрофилактике туберкулеза пациентов с бессимптомным инфекционным статусом Z21 в форме ФГСН № 61 нет.

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.

Практически все впервые выявленные пациенты с туберкулезом (2018 г. – 95,8%; 2017 г. – 95,3%) и большая часть пациентов, которые наблюдались в противотуберкулезной службе с активным туберкулезом на окончание года (2018 г. – 85,7%; 2017 г. – 85,0%), были *обследованы на антитела к ВИЧ*.

Низкая доля *привитых вакциной БЦЖ* в роддомах России: 2005 г. – 89,1%; 2017 г. – 81,4%; 2018 г. – 81,8%.

Одна из причин сокращения доли привитых вакциной БЦЖ детей – рост доли детей, родившихся от матерей с ВИЧ-инфекцией: 2005 год – 0,5%; 2013-2015 гг. – 0,8%; 2016-2018 гг. – 0,9% от числа всех родившихся живыми детей. Наиболее часто ВИЧ-инфекцию имеют родившие женщины в Иркутской (2,6%), Кемеровской (2,6%), Оренбургской (1,9%), Самарской (2,3%) и Свердловской (2,7%) областях, Алтайском (1,8%) и Пермском (1,9%) краях.

На окончание 2018 г. в России *от матерей, инфицированных ВИЧ, родилось* 191 074 детей, в том числе в текущем году – 14 754 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 2018 г. проведена в 90,8% случаев по отношению к родившимся детям (2017 г. – 88,6%). Тем не менее, значительная часть детей, родившихся от инфициро-

ванных 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 2010 г. – 154 детей, в 2017 г. – 38 детей, в 2018 г. – 48 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, в 2010 г. – 353 детей, 2017 г. – 92 детей, 2018 г. – 87 детей.

Всего число детей в возрасте 0-14 лет, взятых на учет с поствакцинальными осложнениями по всем группам диспансерного учета, существенно сократилось: 2005 г. – 947 детей, 2010 г. – 589 детей, 2017 г. – 139 детей, 2018 г. – 149 детей. *За 2005-2018 гг. число поствакцинальных осложнений сократилось в 6,4 раза.*

***Нечаева Ольга Брониславовна***

руководитель Федерального Центра мониторинга противодействия распространению туберкулеза в Российской Федерации 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](mailto:nechaeva@mednet.ru) [nechaeva\\_ob@mail.ru](mailto:nechaeva_ob@mail.ru)

Таблица 1

## Основные показатели по туберкулезу в России

№№	Показатели по туберкулезу	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Заболели (абс.чис., ф. № 8)	86953	84515	78121	70861	65234
	<b>Заболееаемость на 100 тыс.</b>	<b>59,5</b>	<b>57,7</b>	<b>53,3</b>	<b>48,3</b>	<b>44,4</b>
	% женщин	31,8	31,8	32,2	32,1	32,2
	% жителей села	28,3	28,5	28,8	28,4	27,8
	% детей в возрасте 0-17 лет	4,9	4,9	4,9	4,7	4,5
	% в возрасте 18-44 года	62,3	61,9	61,9	61,3	60,5
	% в возрасте 45-64 года	27,0	27,0	27,0	27,3	27,8
	% в возрасте 65 лет и более	5,8	6,2	6,2	6,7	7,2
	% контингентов ФСИН РФ	9,3	8,6	8,5	8,0	7,6
	% иностранных граждан	3,1	3,8	3,6	3,5	3,2
	% лиц БОМЖ	2,4	2,3	2,3	2,2	2,5
1.1	Постоянное население <b>на 100 000 населения</b>	74100	72148	66891	61138	56595
	% к всего	85,2	85,4	85,6	86,3	86,8
1.1.1	Есть ВИЧ-инфекция на 100 000 населения	10819	12052	12489	12335	12571
	%	7,4	8,2	8,5	8,4	8,6
	<b>на 100 000 инфицирован. ВИЧ</b>	<b>2070,2</b>	<b>2071,8</b>	<b>1897,6</b>	<b>1779,6</b>	<b>,</b>
1.1.2	Нет ВИЧ-инфекции на 100 000 населения	63281	60096	54402	48803	44024
	%	43,5	41,2	37,3	33,4	30,1
1.1.3	Соотношение показателей	47,6	50,3	50,9	53,3	,
1.3	Дети 0-14 лет <b>на 100 000 детей</b>	3182	3052	2865	2475	2153
	% МБТ +	5,2	4,6	5,4	5,9	5,9
	% девочек	51,2	51,1	50,2	53,2	52,4
	% в возрасте 0-2 года	13,4	14,3	14,7	15,7	16,8
	% в возрасте 3-6 лет	37,6	42,6	40,3	40,6	39,3
	% в возрасте 7-14 лет	49,0	43,1	45,0	43,7	43,9
1.4	Дети до 1 года	4,4	5,4	3,9	5,5	4,8
1.5	Дети 15-17 лет <b>на 100 000 детей</b>	1113	1070	964	868	765
	% МБТ +	26,6	28,8	28,9	25,8	28,2
	% девочек	51,8	52,5	53,7	52,1	55,0
1.6	Дети 0-17 лет <b>на 100 000 детей</b>	4295	4122	3829	3343	2918
	%	15,3	14,4	13,1	11,2	9,7
1.7	Взрослые <b>на 100 000 взрослых</b>	82658	80393	74292	67518	62316
	%	70,0	68,3	63,3	57,7	53,4
1.8	18-24 года	54,2	52,9	45,9	41,7	35,7
1.9	25-34 года	103,3	96,8	88,6	77,6	69,1
1.10	35-44 года	104,8	105,2	100,8	93,7	89,5
1.11	45-54 года	68,8	67,3	63,2	58,4	55,3
1.12	55-64 года	47,0	46,9	43,2	39,8	37,1
1.13	65 лет и более	25,9	26,0	23,5	22,5	21,7
1.14	Мужчины <b>на 100 000 мужчин</b>	59267	57669	52929	48124	44236
	%	87,6	85,0	77,9	70,7	64,9
1.15	Женщины <b>на 100 000 женщин</b>	27686	26846	25192	22737	20998
	%	35,3	34,2	32,0	28,9	26,7
1.16	Жители города <b>на 100 000 населения</b>	62344	60445	55654	50729	47115
	%	57,7	55,7	51,1	46,5	43,1

№№	Показатели по туберкулезу	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1.17	Жители села <b>на 100 000 населения</b>	24609 <b>64,7</b>	24070 <b>63,4</b>	22467 <b>59,4</b>	20132 <b>53,5</b>	18119 <b>48,4</b>
1.18	МБТ + <b>на 100 000 населения</b> % к всего	37981 <b>26,0</b> 43,7	37668 <b>25,7</b> 44,6	35939 <b>24,5</b> 46,0	32997 <b>22,5</b> 46,6	31465 <b>21,4</b> 48,2
1.19	Органы дыхания <b>на 100 000 населения</b>	84057 <b>57,5</b>	81850 <b>55,9</b>	75718 <b>51,6</b>	68708 <b>46,8</b>	63286 <b>43,1</b>
1.20	Внелегочные <b>на 100 000 населения</b> % к всего	2896 <b>2,0</b> 3,3	2665 <b>1,8</b> 3,2	2403 <b>1,6</b> 3,1	2153 <b>1,5</b> 3,0	1948 <b>1,3</b> 3,0
1.21	ФКТ легких <b>на 100 000 населения</b> % к всего	1227 <b>0,8</b> 1,4	1102 <b>0,8</b> 1,3	887 <b>0,6</b> 1,1	803 <b>0,5</b> 1,1	734 <b>0,5</b> 1,1
2	Встали на учет (ф. № 33) <b>на 100 000 населения</b> % к всего по ф. № 8	70859 <b>48,5</b> 81,5	68815 <b>47,0</b> 81,4	63954 <b>43,6</b> 81,9	58375 <b>39,8</b> 82,4	53775 <b>36,6</b> 82,4
2.1	Из них: инфицированы ВИЧ <b>на 100 000 населения</b> % к вставшим на учет	10673 7,3 15,1	11885 8,1 17,3	12357 8,4 19,3	12201 8,3 20,9	12448 8,5 23,1
2.2	Из контакта с больным ТБ Доля (%) к вставшим на учет	1587 2,2	1521 2,2	1229 1,9	1051 1,8	1035 1,9
2.3	МЛУ-ТБ: <b>на 100 000 населения</b> % к МБТ + ОД	6765 4,6 20,4	7602 5,2 23,0	8162 5,6 25,7	8036 5,5 27,4	8179 5,6 29,3
3	Рецидивы <b>на 100 000 населения</b>	14675 <b>10,0</b>	14308 <b>9,8</b>	13889 <b>9,5</b>	13166 <b>9,0</b>	12706 <b>8,7</b>
3.1	Встали на учет <b>на 100 000 населения</b> % к всего ранние рецидивы (%)	11489 7,9 78,3 36,2	11273 7,7 78,8 34,4	10652 7,3 76,7 33,3	10391 7,1 78,9 32,3	9953 6,8 78,3 31,9
4	Состоят на учете на 31 декабря <b>Распространенность</b>	200793 <b>137,3</b>	189186 <b>129,1</b>	178080 <b>121,3</b>	161203 <b>109,8</b>	149182 <b>101,6</b>
4.1	Из них: инфицированы ВИЧ <b>на 100 000 населения</b> % к состоявшим на учете	25578 17,5 12,7	28821 19,7 15,2	30662 20,9 17,2	29847 20,3 18,5	30862 21,0 20,7
4.2	МБТ + <b>Бациллярность на 100 тыс.</b> % к всего	83098 <b>56,8</b> 41,4	79192 <b>54,0</b> 41,9	74498 <b>50,7</b> 41,8	67501 <b>46,0</b> 41,9	62881 <b>42,8</b> 42,2
4.3	МЛУ-ТБ <b>на 100 000 населения</b> % к МБТ + ОД	36230 24,8 43,9	37357 25,5 47,5	37925 25,8 51,2	36286 24,7 54,0	34578 23,6 55,3
4.4	ФКТ легких <b>на 100 000 населения</b>	20664 14,1	18519 12,6	16892 11,5	15029 10,2	13592 9,3
4.5	Инвалиды ТБС <b>Инвалидность на 100 тыс.</b> % к всего	54085 <b>37,0</b> 26,9	48139 <b>32,8</b> 25,4	45384 <b>30,9</b> 25,5	41284 <b>28,1</b> 25,6	37597 <b>25,6</b> 25,2
5	Умерли от ТБС: всего <b>Смертность на 100 тыс.</b>	14816 <b>10,1</b>	13484 <b>9,2</b>	11373 <b>7,8</b>	9614 <b>6,5</b>	8617 <b>5,9</b>
5.1	Постоянное население <b>на 100 000 население</b> % к всего	12062 8,3 81,4	10879 7,4 80,6	9196 6,3 80,9	7889 5,4 82,1	7072 4,8 82,1

№№	Показатели по туберкулезу	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
	% от умерших от всех причин	44,9	41,5	37,0	33,9	33,1
5.2.	Состояли на учете на 100 000 население	11022 7,5	9862 6,7	8360 5,7	7166 4,9	6324 4,3
	% к всего	74,4	73,1	73,5	74,5	73,4
	% от умерших от всех причин	42,7	39,1	34,8	31,8	30,7
5.2.1	Из них: инфицированы ВИЧ % к состоявшим на учете	929 8,4	643 6,5	302 3,6	236 3,3	165 2,6
5.3	Дети 0-14 лет	0,09	0,07	0,05	0,03	0,05
5.4	Дети до 1 года	0,42	0,41	0,16	0,11	0,24
5.5	Дети 15-17 лет	0,03	0,03	0,0	0,02	0,05
5.6	Дети 0-17 лет	0,08	0,06	0,04	0,03	0,05
5.7	18-24 года	1,7	1,5	1,3	0,8	0,7
5.8	25-34 года	10,1	8,6	6,8	5,6	4,4
5.9	35-44 года	18,5	16,8	13,7	10,7	10,2
5.10	45-54 года	17,7	16,6	14,4	12,3	10,8
5.11	55-64 года	14,7	14,0	11,9	10,2	9,2
5.12	65 лет и более	7,1	6,9	6,3	6,2	5,6
5.13	Трудоспособный возраст	13,5	12,4	10,4	8,6	7,7
5.14	Мужчины	17,1	15,7	13,1	11,0	9,9
5.15	Женщины	3,9	3,6	3,1	2,7	2,4
6	Соотношение: Заболеваемость ТВ / Смертность ТВ Росстат	5,9	6,3	6,9	7,4	7,5
6.1	постоянное население	6,1	6,6	7,3	7,7	8,0
7	Умерли от ВИЧ-инфекции при наличии МБ инфекции	6685	7394			
8	Умерли от ТВ + от ВИЧ-инфек- ции при наличии МБ инфекции на 100 000 населения	21501 14,7	20878 14,3			
9	Соотношение: Заболеваемость ТВ / Смертность ТВ Росстат + Смертность от ВИЧ-инфекции при наличии МБ инфекции	4,0	4,0			
9.1	постоянное население	4,1	4,1			
10	Умерли от других причин (состо- яли на учете): всего	14796	15347	15649	15391	14269
	Дети 0-14 лет	10	11	6	9	10
	Дети 15-17 лет	4	3	2	10	2
10.1	Из них: инфицированы ВИЧ % к состоявшим на учете	5965 40,3	6768 44,1	7915 50,6	8203 53,3	7857 55,1
11.1	Дети 0-17 лет (на 100 000 детей): Первичное инфицирование МБТ	627,2	601,8	542,4	543,4	448,7
11.2	Гиперергические пробы	119,7	122,2	120,8	120,3	108,3
12.1	Взяты в III-A ГДУ (на 100 000 де- тей): Дети 0-14 лет	9,9	11,2	14,8	12,8	12,7
12.2	Дети в возрасте 15-17 лет	11,0	13,4	21,8	19,7	15,7

*Примечание.* Показатели с данными по Крыму и Севастополю: первичной и повторной заболеваемости и распространенности с 2014 г.; смертности от туберкулеза по возрасту-полу с 2015 г.

Таблица 2

## Показатели работы противотуберкулезной службы России

№№	Показатели работы	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	<b>Доля (%) больных ВИЧ:</b> впервые выявленные пациенты с ТБ, состоящие на учете	15,1	17,3	19,3	20,9	23,1
	состоящие на учете пациенты с ТВ на 31.12	12,7	15,2	17,2	18,5	20,7
7	умершие от всех причин	26,7	29,4	34,2	37,4	39,0
	умершие от туберкулеза	8,4	6,5	3,6	3,3	2,6
	умершие от других причин	40,3	44,1	50,6	53,3	55,1
2	<b>Обследованы на АТ к ВИЧ (%):</b> впервые выявленные пациенты с туберкулезом	95,2	95,3	96,0	95,3	95,8
	состоящие на учете пациенты с ТВС на 31.12	84,1	84,3	85,3	85,0	85,7
3	<b>Госпитализированы (%):</b>					
3.1	Впервые выявленные пациенты в дневные стационары	87,9	87,4	88,2	89,3	89,1
	в санатории	7,1	7,3	8,8	8,7	8,3
		3,7	3,7	3,9	3,6	3,1
3.2	Контингенты на 31 декабря в дневные стационары	70,9	71,9	72,6	73,8	73,7
	в санатории	6,6	7,1	8,2	8,6	9,2
		6,3	6,5	6,9	6,9	6,5
3.3	контингенты МБТ +	86,0	86,6	87,6	86,9	88,0
4	<b>Оперированы (%):</b>					
4.1	Впервые выявленные пациенты	7,8	8,0	8,0	8,1	7,9
4.2	Контингенты на 31 декабря	6,7	7,0	7,1	7,4	7,5
4.3	Контингенты: органы дыхания	6,3	6,7	6,7	7,1	7,2
	из них в течение 1 года (%)	40,9	40,9	40,2	39,8	38,1
4.4	Контингенты: фиброзно-кавернозный ТВ	7,3	9,2	9,8	10,2	10,9
	Контингенты: внелегочные процессы	12,2	12,4	14,7	13,7	14,6
5	Заболели ТВС из контакта (на 100 тыс.)	1,1	1,0	0,8	0,7	0,7
6	Доля (%) умерших от туберкулеза в стационаре из состоящих на учете пациентов	71,3	71,7	72,2	71,4	72,6
7	<b>Клиническое излечение (%):</b> всего	<b>35,4</b>	<b>35,7</b>	<b>35,6</b>	<b>38,2</b>	<b>37,3</b>
	органы дыхания	36,0	36,2	36,1	38,4	37,6
	внелегочные процессы	25,4	26,9	26,2	33,9	30,9
8	<b>Абациллирование контингентов (%)</b> МЛУ-ТБ	<b>45,9</b>	<b>46,6</b>	<b>48,5</b>	<b>51,5</b>	<b>51,3</b>
		22,8	24,5	26,2	28,7	31,1
9	МБТ+ посевом при ТВ легких (% , ф.№ 8)	27,5	29,2	34,1	37,6	41,0
10	<b>Результаты к 12 мес. – В/В ТВ ОД (%)</b> :					
	клиническое излечение	48,1	48,6	46,8	47,8	46,6
	прекращение бактериовыделения	69,8	69,7	70,2	70,7	69,5
	закрытие каверн	61,7	61,8	62,8	62,9	61,4
11	<b>Результаты к 12 мес. – рецидивы ТВ ОД (%)</b> :					
	клиническое излечение	28,2	27,5	26,4	28,2	27,7

№№	Показатели работы	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
	прекращение бактериовыделения	48,5	47,4	49,2	51,8	50,9
	закрытие каверн	41,9	41,0	42,5	44,1	43,4
12	<b>Летальность</b> от всех причин (%)	12,5	12,9	13,1	13,3	13,3
12.1	%: причина смерти туберкулез	42,7	39,1	34,8	31,8	30,7
12.2	%: МБТ +	64,1	64,1	64,4	64,7	65,3
12.3	%: МЛУ-ТБ	26,9	29,1	31,1	32,8	34,8
13	Летальность от туберкулеза (%)	5,3	5,1	4,6	4,2	4,1
13.1	%: МБТ +	76,5	77,7	78,0	77,4	77,0
13.2	%: МЛУ-ТБ	36,5	40,8	41,9	44,0	46,6
14	Летальность пациентов с ТВ, состоявших на учете и умерших от ТВ: % от всех умерших от ТВ по Росстату	74,4	73,1	73,5	74,5	73,4
15	Летальность от других причин (%)	7,2	7,9	8,5	9,1	9,2
15.1	%: МБТ +	54,8	55,3	57,1	58,8	60,2
15.2	%: МЛУ-ТБ	19,7	21,6	25,3	27,5	29,6
16	Соотношение «клинически излеченные» / «умершие от всех причин»	2,83	2,76	2,72	2,87	2,81

Таблица 3

## Показатели по профилактике и выявлению туберкулеза в России

№№	Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
<b>1</b>	<b>Охват профилактическими осмотрами на туберкулез (%)</b>	<b>66,6</b>	<b>68,1</b>	<b>69,3</b>	<b>71,3</b>	<b>72,7</b>
1.1	Дети 0-14 лет: Всего	83,5	83,4	84,1	84,5	86,3
1.2	Дети 15-17 лет	98,5	96,6	96,4	95,3	96,1
1.3	Взрослые	62,1	63,9	65,2	67,6	68,9
2	Флюорография ОГК (15 лет и более)	60,6	62,5	63,2	65,1	67,3
3	Выявляемость туберкулеза на 1 000 исследований: Все методы	0,44	0,42	0,39	0,35	0,31
3.1	Флюорография ОГК: ф. № 33	0,52	0,49	0,46	0,41	0,36
3.2	Флюорография ОГК: ф. № 30	0,58	0,50	0,46	0,42	0,36
4	Число флюорографов	5954	5904	5878	5831	5816
	Действующие	5510	5466	5438	5400	5340
	% работают более 10 лет	21,6	24,3	33,6	47,8	53,8
	% цифровые	79,6	82,0	84,2	85,9	87,8
	% на шасси автомобилей	15,3	15,9	16,4	17,0	16,9
5	Средняя нагрузка на 1 флюорограф: профилактич. исследования	13060	13144	13246	13425	12663
6	Привиты БЦЖ в роддоме (%)	85,5	84,6	83,1	81,4	81,8
	Родились от матерей с ВИЧ (%)	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
7	ТВ выявлен посмертно (ф. № 8)	1444	1469	1294	1110	1109
	% к впервые зарегистрированным	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7
8	Умерли в 1-й год	2149	1871	1603	1426	1312
	Одногодичная летальность (%)	3,0	2,7	2,4	2,3	2,3
9	ТВ выявлен профилактическими осмотрами (%): Всего	60,6	61,2	61,7	62,0	60,8
	Дети 0-14 лет	88,4	90,1	88,9	90,1	89,2
	Дети 15-17 лет	79,9	80,2	81,5	83,4	80,7
	Взрослые	59,1	59,6	60,2	60,5	59,4
10	ТВ легких В/В (%): CV +	43,8	43,4	42,8	42,3	41,8
	CV -, БК -	38,8	37,9	37,3	37,1	35,8
	CV -, БК +	17,4	18,7	19,9	20,6	22,4
11	Доля фиброзно-кавернозного ТВС легких среди впервые выявленных пациентов с ТВ	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
12	Бактериоскопия на МБТ: на 1 жителя	0,056	0,055	0,055	0,054	0,55
13	Число бактериологических исследований на МБТ на 1 больного ТБ			78,4	49,1	39,0
14	Число исследований определения ЛЧ МБТ на питательных средах на 1 больного МБТ+			12,1	12,1	12,1
15.1	Число МГИ на 1 больного ТБ: для определения ЛЧ МБТ по генетическим маркерам			0,8	1,1	1,0
15.2	с целью выявления ДНК-туберкулеза			1,8	1,5	2,6

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				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Центральный ФО</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Белгородская область	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Брянская область	59	55	47	46	50	39	35	33	36	33
Владимирская область	34	29	28	30	34	8	14	13	17	17
Воронежская область	4	4	8	9	8	6	6	9	6	7
Ивановская область	23	17	31	17	27	12	13	19	15	18
Калужская область	44	36	37	40	37	15	12	9	8	9
Костромская область	9	11	13	15	12	3	5	5	5	5
Курская область	25	26	43	31	18	44	40	40	42	27
Липецкая область	12	11	9	14	19	11	11	8	11	14
Московская область	14	9	10	11	12	20	18	15	15	16
Орловская область	6	7	7	7	6	4	3	3	3	6
Рязанская область	18	16	11	3	3	19	22	16	14	14
Смоленская область	58	53	53	48	49	59	54	51	52	54
Тамбовская область	15	15	15	13	16	16	16	14	18	13
Тверская область	54	46	49	42	42	53	55	54	51	50
Тульская область	37	63	56	47	47	34	32	39	31	32
Ярославская область	32	29	27	29	22	10	7	9	13	10
Москва	2	5	4	5	4	2	2	4	2	4
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Республика Карелия	31	32	24	19	15	27	30	30	25	19
Республика Коми	46	52	49	43	48	40	46	41	34	37
Архангельская область	12	10	12	4	5	5	4	7	4	3
Ненецкий АО	52	25	1	8	1	32	9	1	9	1
Вологодская область	7	8	5	6	7	7	7	6	6	7
Калининградская область	47	49	34	34	39	43	31	25	23	21
Ленинградская область	45	40	33	31	35	51	49	48	43	34
Мурманская область	10	23	18	17	9	14	17	17	12	10
Новгородская область	20	22	25	35	31	23	23	25	29	31
Псковская область	43	35	40	37	54	47	44	49	38	47
Санкт-Петербург	22	28	22	22	26	8	10	9	10	10
<b>Южный ФО</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Республика Адыгея	24	33	37	49	23	36	38	43	44	39
Республика Калмыкия	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	70	70	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	68	64
Республика Крым	<b>71</b>	68	70	68	69	57	58	54	58	57
Краснодарский край	27	21	23	27	29	41	37	37	41	43
Астраханская область	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>77</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	69
Волгоградская область	62	54	66	67	64	66	65	66	69	<b>71</b>
Ростовская область	41	43	50	55	59	56	56	52	56	55
Севастополь	63	58	64	59	43	45	51	57	57	51
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Республика Дагестан	5	2	6	10	14	28	26	23	21	24
Республика Ингушетия	19	27	25	28	28	49	47	43	46	42
Кабардино-Балкарская р.	26	34	44	40	46	52	52	53	53	58
Карачаево-Черкесская р.	3	6	19	16	11	24	29	29	30	37
Р. Сев. Осетия-Алания	35	44	46	51	53	46	41	45	32	28

ФО и субъекты России	Всего: годы					Постоянное население: годы				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Чеченская республика	8	3	3	2	10	29	28	31	20	25
Ставропольский край	10	13	16	23	23	32	32	34	38	35
<b>Приволжский ФО</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Респ. Башкортостан	16	19	21	24	23	35	38	46	48	48
Республика Марий Эл	27	31	31	44	45	29	24	27	34	39
Республика Мордовия	49	50	36	44	44	17	19	18	27	30
Республика Татарстан	22	20	20	19	17	18	19	22	28	25
Удмуртская республика	47	38	37	35	32	50	50	50	50	52
Чувашская республика	30	24	29	26	32	20	21	21	24	23
Пермский край	60	70	63	66	63	67	69	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>73</b>
Кировская область	33	42	42	25	30	22	27	28	22	20
Нижегородская область	27	18	16	21	20	25	24	24	25	29
Оренбургская область	67	65	58	63	67	69	69	69	70	67
Пензенская область	16	14	13	12	20	13	15	20	19	22
Самарская область	65	59	60	52	51	60	60	59	64	62
Саратовская область	38	39	30	33	36	36	34	35	37	36
Ульяновская область	60	61	54	57	54	64	66	67	60	59
<b>Уральский ФО</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Курганская область	70	<b>75</b>	<b>72</b>	<b>76</b>	68	<b>79</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>78</b>
Свердловская область	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	<b>73</b>	<b>75</b>
Тюменская область	68	67	62	62	66	62	62	61	59	59
Х.-Мансийский АО	42	41	35	38	37	47	48	47	47	44
Ямало-Ненецкий АО	40	37	40	39	40	29	42	32	32	45
Челябинская область	36	47	48	50	56	55	59	62	63	65
<b>Сибирский ФО</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Республика Алтай	64	64	68	69	<b>71</b>	70	<b>74</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Республика Тыва	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
Республика Хакасия	51	62	67	56	61	61	61	60	55	56
Алтайский край	<b>79</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>
Красноярский край	<b>76</b>	66	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	68	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>76</b>
Иркутская область	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>81</b>
Кемеровская область	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>71</b>	<b>73</b>
Новосибирская область	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Омская область	66	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	63	64	64	65	66
Томская область	56	56	56	59	60	26	36	35	45	46
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
Республика Бурятия	<b>73</b>	<b>72</b>	65	65	52	58	57	56	54	52
Республика Саха (Якутия)	53	44	55	61	62	42	43	41	49	49
Забайкальский край	50	51	59	53	57	53	53	57	60	61
Камчатский край	57	48	52	58	64	68	67	65	67	70
Приморский край	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>82</b>
Хабаровский край	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	69	66	63
Амурская область	69	69	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>77</b>
Магаданская область	37	60	45	54	41	36	45	38	40	39
Сахалинская область	55	57	61	64	58	65	63	63	62	68
Еврейская Авт.область	<b>72</b>	<b>77</b>	69	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>83</b>
Чукотский АО	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>78</b>	<b>85</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>84</b>

Таблица 5

## Заболееваемость туберкулезом населения по федеральным округам и субъектам России (форма ФГСН № 8)

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (ф. №8): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
<b>Россия</b>	<b>78119</b>		<b>53,3</b>	<b>70861</b>		<b>48,3</b>	<b>-9,4</b>	<b>65234</b>		<b>44,4</b>	<b>-7,9</b>
Центральный ФО	13375	2	34,2	12158	1	31,0	-9,3	10952	1	27,8	-10,1
Северо-Западный ФО	5144	3	37,1	4356	2	31,3	-15,6	4000	2	28,6	-8,4
Южный ФО	8336	4	50,8	7964	5	48,5	-4,7	7106	5	43,2	-10,8
Северо-Кавказский ФО	3285	1	33,7	3081	3	31,4	-6,7	2948	3	29,9	-4,8
Приволжский ФО	15572	5	52,5	14092	4	47,6	-9,3	12706	4	43,1	-9,5
Уральский ФО	8876	<b>6</b>	72,0	7770	<b>6</b>	62,9	-12,6	7616	<b>6</b>	61,7	-2,0
Сибирский ФО	16154	<b>8</b>	93,6	14830	<b>8</b>	86,0	-8,1	13825	<b>8</b>	80,4	-6,5
Дальневосточный ФО	7377	<b>7</b>	89,4	6610	<b>7</b>	80,3	-10,2	6081	<b>7</b>	74,1	-7,7
<b>Центральный ФО</b>											
Белгородская обл.	333	2	21,5	303	1	19,5	-9,0	265	3	17,1	-12,4
Брянская обл.	655	50	53,6	539	44	44,3	-17,2	471	42	39,1	-11,9
Владимирская обл.	510	21	36,6	528	29	38,2	4,2	494	33	36,0	-5,6
Воронежская обл.	665	7	28,5	639	10	27,4	-3,9	568	11	24,4	-11,0
Ивановская обл.	439	31	42,8	342	21	33,6	-21,5	312	24	30,9	-7,9
Калужская обл.	407	27	40,2	407	36	40,2	-0,1	367	34	36,3	-9,6
Костромская обл.	213	12	32,8	200	17	31,0	-5,5	145	9	22,6	-26,9
Курская обл.	452	28	40,3	446	35	39,9	-1,1	354	25	31,9	-20,1
Липецкая обл.	379	13	32,8	403	23	34,9	6,6	345	22	30,1	-13,9
Московская обл.	2335	11	31,7	2051	11	27,5	-13,2	2066	15	27,4	-0,4
Орловская обл.	203	5	26,8	196	7	26,1	-2,6	183	12	24,6	-5,7
Рязанская обл.	389	17	34,5	293	6	26,1	-24,4	232	4	20,8	-20,4
Смоленская обл.	557	54	58,3	461	50	48,5	-16,8	377	44	39,9	-17,8
Тамбовская обл.	364	18	34,8	360	22	34,7	-0,3	304	20	29,7	-14,6
Тверская обл.	701	51	53,9	584	46	45,3	-16,0	491	39	38,5	-15,0
Тульская обл.	813	52	54,1	658	43	44,0	-18,7	697	52	46,9	6,7

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (ф. №8): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Ярославская обл.	432	16	34,0	392	16	30,9	-9,0	284	8	22,5	-27,2
Москва	3528	8	28,6	3356	8	27,0	-5,5	2997	10	23,9	-11,5
<b>Северо-Западный ФО</b>											
Р. Карелия	223	20	35,5	189	15	30,3	-14,7	131	6	21,1	-30,2
Р. Коми	440	44	51,5	353	40	41,7	-19,0	358	50	42,8	2,7
Архангельская обл.	335	9	29,8	251	3	22,5	-24,4	230	5	20,8	-7,5
Ненецкий АО	9	1	20,5	14	18	31,8	55,3	5	1	11,4	-64,2
Вологодская обл.	282	3	23,8	252	2	21,4	-10,2	185	2	15,8	-26,1
Калининградская обл.	428	34	43,6	383	32	38,7	-11,3	357	32	35,8	-7,5
Ленинградская обл.	807	36	45,2	671	28	37,2	-17,7	546	21	29,8	-19,9
Мурманская обл.	285	23	37,5	181	4	24,0	-36,1	168	7	22,4	-6,6
Новгородская обл.	284	38	46,2	263	41	43,2	-6,7	220	35	36,5	-15,5
Псковская обл.	290	35	45,0	245	30	38,3	-14,9	236	38	37,3	-2,7
Санкт-Петербург	1761	14	33,5	1554	13	29,2	-12,8	1564	17	29,1	-0,3
<b>Южный ФО</b>											
Р. Адыгея	217	41	48,0	178	33	39,3	-18,1	151	28	33,3	-15,3
Р. Калмыкия	182	61	65,4	159	58	57,5	-12,1	137	57	50,0	-13,0
Республика Крым	1283	64	67,2	1186	62	62,0	-7,7	1053	63	55,1	-11,2
Краснодарский край	2135	24	38,5	1981	25	35,5	-8,0	1926	29	34,2	-3,4
Астраханская обл.	982	75	96,4	916	76	90,0	-6,7	733	74	72,2	-19,8
Волгоградская обл.	1623	60	63,9	1612	64	63,8	-0,2	1459	65	58,0	-9,0
Ростовская обл.	1691	26	39,9	1712	38	40,5	1,4	1476	30	35,0	-13,5
Севастополь	223	47	52,8	220	51	50,8	-3,7	171	41	38,9	-23,5
<b>Северо-Кавказский ФО</b>											
Р. Дагестан	911	10	30,1	832	9	27,3	-9,4	776	14	25,2	-7,4
Р. Ингушетия	248	46	52,0	248	53	51,2	-1,6	234	54	47,5	-7,3
Каб.-Балкарская Р.	372	32	43,1	316	27	36,5	-15,2	322	37	37,2	1,8
Кар.-Черкесская Р.	127	6	27,2	133	12	28,5	4,9	136	18	29,2	2,4
Р. Сев.Осетия-Алания	306	33	43,5	278	34	39,6	-9,0	258	36	36,8	-6,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (ф. №8): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Чеченская Р.	372	4	26,5	359	5	25,2	-4,9	359	13	24,8	-1,5
Ставропольский край	949	15	33,9	915	19	32,6	-3,6	863	23	30,8	-5,5
<b>Приволжский ФО</b>											
Р. Башкортостан	1706	29	41,9	1665	39	41,0	-2,3	1615	43	39,8	-2,8
Р. Марий Эл	356	45	51,9	375	55	54,9	5,6	331	55	48,6	-11,5
Р. Мордовия	383	39	47,4	387	48	48,0	1,2	321	46	40,1	-16,4
Р. Татарстан	1427	22	36,8	1300	20	33,4	-9,2	1154	19	29,6	-11,4
Удмуртская Р.	771	43	50,8	684	45	45,2	-11,2	634	49	42,0	-7,0
Чувашская Р.	606	42	49,0	540	42	43,8	-10,7	494	47	40,3	-8,1
Пермский край	2034	69	77,2	1953	73	74,3	-3,8	1811	72	69,2	-6,9
Кировская обл.	587	37	45,3	495	31	38,4	-15,2	423	27	33,1	-13,9
Нижегородская обл.	1262	25	38,8	1183	26	36,5	-5,9	1033	26	32,0	-12,2
Оренбургская обл.	1494	67	75,0	1295	66	65,3	-12,9	1232	68	62,5	-4,2
Пензенская обл.	472	19	35,1	394	14	29,5	-16,0	371	16	28,0	-5,0
Самарская обл.	2471	68	77,1	2118	68	66,2	-14,1	1750	62	54,9	-17,1
Саратовская обл.	1178	40	47,4	1001	37	40,5	-14,6	951	40	38,8	-4,2
Ульяновская обл.	825	62	65,7	702	57	56,2	-14,5	586	53	47,2	-16,0
<b>Уральский ФО</b>											
Курганская обл.	837	77	97,6	730	75	85,9	-11,9	801	81	95,3	11,0
Свердловская обл.	3753	74	86,7	3147	72	72,7	-16,1	3121	75	72,2	-0,7
Тюменская обл.	1152	71	78,6	1070	71	71,9	-8,5	1033	71	68,5	-4,8
Х.-Мансийский АО	868	48	53,0	758	47	45,9	-13,4	682	48	41,1	-10,5
Ямало-Ненецкий АО	225	30	42,1	189	24	35,2	-16,3	193	31	35,7	1,6
Челябинская обл.	2041	55	58,3	1876	54	53,6	-8,0	1786	58	51,3	-4,4
<b>Сибирский ФО</b>											
Р. Алтай	138	59	63,9	135	63	62,1	-2,8	123	64	56,3	-9,3
Р. Тыва	561	85	176,9	534	85	166,8	-5,7	447	84	138,4	-17,1
Р. Хакасия	286	49	53,2	275	52	51,2	-3,9	240	51	44,7	-12,6
Алтайский край	2375	78	100,2	2129	77	90,3	-9,9	2053	77	87,7	-2,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез впервые зарегистрирован (ф. №8): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Красноярский край	2356	72	82,1	2003	69	69,6	-15,1	1898	70	66,0	-5,2
Иркутская обл.	2615	81	108,5	2324	81	96,6	-11,0	1971	76	82,1	-15,0
Кемеровская обл.	2780	79	102,5	2552	78	94,5	-7,8	2519	80	93,8	-0,7
Новосибирская обл.	2698	76	97,4	2674	79	96,0	-1,4	2541	79	91,0	-5,2
Омская обл.	1660	73	84,0	1501	74	76,3	-9,2	1386	73	71,0	-7,0
Томская обл.	685	58	63,6	703	65	65,2	2,6	647	67	60,0	-7,9
<b>Дальневосточный ФО</b>											
Р. Бурятия	768	70	78,1	651	67	66,1	-15,3	484	56	49,2	-25,6
Р. Саха (Якутия)	568	56	59,1	560	59	58,1	-1,6	524	61	54,3	-6,6
Забайкальский край	749	65	69,3	638	60	59,3	-14,4	573	60	53,6	-9,6
Камчатский край	235	66	74,5	221	70	70,1	-5,9	201	69	63,8	-9,0
Приморский край	2468	83	128,1	2171	83	113,2	-11,7	2095	83	109,8	-3,0
Хабаровский край	1374	80	103,0	1283	80	96,4	-6,4	1162	78	87,7	-9,0
Амурская обл.	539	63	67,1	494	61	61,7	-7,9	464	66	58,3	-5,6
Магаданская обл.	82	53	56,2	70	49	48,3	-14,0	57	45	40,0	-17,3
Сахалинская обл.	306	57	62,8	270	56	55,2	-12,0	259	59	52,9	-4,3
Еврейская Авт.обл.	202	82	122,3	179	82	109,7	-10,3	169	82	105,0	-4,3
Чукотский АО	86	84	172,0	73	84	147,2	-14,4	93	85	187,9	27,6

**Заболееваемость туберкулезом населения по федеральным округам и субъектам России  
(форма ФГСН № 33; пациенты встали на учет)**

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): всего														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф. №8
<b>Россия</b>	<b>63952</b>		<b>43,6</b>		<b>81,9</b>	<b>58375</b>		<b>39,8</b>		<b>82,4</b>	<b>53775</b>		<b>36,6</b>		<b>82,4</b>
Центральный ФО	9302	1	23,8	1	69,5	8349	1	21,3	1	68,7	7487	1	19,0	1	68,4
Северо-Западный ФО	3960	2	28,5	2	77,0	3326	2	23,9	2	76,4	3042	2	21,8	2	76,1
Южный ФО	7034	4	42,9	6	84,4	6943	5	42,2	6	87,2	6137	5	37,3	6	86,4
Северо-Кавказский ФО	3113	3	31,9	8	94,8	2921	3	29,8	8	94,8	2787	3	28,3	8	94,5
Приволжский ФО	13036	5	44,0	4	83,7	11873	4	40,1	4	84,3	10771	4	36,5	5	84,8
Уральский ФО	7122	6	57,8	3	80,2	6283	6	50,9	3	80,9	6237	6	50,5	3	81,9
Сибирский ФО	14167	8	82,1	7	87,7	13046	8	75,6	7	88,0	12193	8	70,9	7	88,2
Дальневосточный ФО	6218	7	75,3	5	84,3	5634	7	68,4	5	85,2	5121	7	62,4	4	84,2
<b>Центральный ФО</b>															
Белгородская обл.	293	4	18,9	60	88,0	262	3	16,9	49	86,5	221	4	14,3	35	83,4
Брянская обл.	593	52	48,5	67	90,5	494	47	40,6	73	91,7	431	46	35,7	70	91,5
Владимирская обл.	401	17	28,8	19	78,6	423	29	30,6	20	80,1	371	26	27,0	8	75,1
Воронежская обл.	528	6	22,6	23	79,4	483	8	20,7	10	75,6	459	11	19,7	21	80,8
Ивановская обл.	373	35	36,3	48	85,0	286	24	28,1	32	83,6	257	22	25,5	32	82,4
Калужская обл.	262	12	25,9	2	64,4	243	11	24,0	2	59,7	210	15	20,8	2	57,2
Костромская обл.	169	13	26,0	22	79,3	161	13	24,9	22	80,5	118	10	18,4	26	81,4
Курская обл.	377	30	33,6	39	83,4	380	36	34,0	37	85,2	317	29	28,5	63	89,5
Липецкая обл.	264	7	22,8	6	69,7	295	15	25,6	6	73,2	283	20	24,7	28	82,0
Московская обл.	1798	10	24,4	14	77,0	1534	7	20,6	8	74,8	1551	14	20,5	7	75,1
Орловская обл.	162	5	21,4	24	79,8	168	10	22,4	41	85,7	148	12	19,9	23	80,9
Рязанская обл.	270	9	23,9	4	69,4	241	9	21,4	30	82,3	197	9	17,6	43	84,9
Смоленская обл.	482	54	50,4	52	86,5	406	49	42,7	59	88,1	330	45	34,9	54	87,5
Тамбовская обл.	318	22	30,4	56	87,4	317	30	30,6	58	88,1	244	16	23,8	18	80,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): всего														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8
Тверская обл.	563	45	43,3	30	80,3	448	38	34,7	12	76,7	395	37	30,9	19	80,4
Тульская обл.	566	36	37,7	5	69,6	479	32	32,0	5	72,8	511	44	34,4	4	73,3
Ярославская обл.	338	16	26,6	17	78,2	329	16	25,9	33	83,9	221	8	17,5	11	77,8
Москва	1545	1	12,5	1	43,8	1400	1	11,3	1	41,7	1223	1	9,7	1	40,8
<b>Северо-Западный ФО</b>															
Р. Карелия	182	18	29,0	34	81,6	150	12	24,0	18	79,4	102	5	16,4	12	77,9
Р. Коми	373	46	43,7	45	84,8	300	40	35,5	36	85,0	277	40	33,2	10	77,4
Архангельская обл.	277	11	24,6	37	82,7	202	5	18,1	21	80,5	183	6	16,6	16	79,6
Ненецкий АО	7	2	15,9	16	77,8	12	20	27,3	41	85,7	5	2	11,4	83	100,0
Вологодская обл.	214	3	18,0	11	75,9	198	2	16,8	17	78,6	156	3	13,3	40	84,3
Калининградская обл.	343	33	35,0	28	80,1	313	31	31,6	27	81,7	288	30	28,8	20	80,7
Ленинградская обл.	697	39	39,0	51	86,4	578	33	32,1	48	86,1	470	23	25,7	50	86,1
Мурманская обл.	228	20	30,0	26	80,0	128	4	16,9	4	70,7	125	7	16,6	5	74,4
Новгородская обл.	215	34	35,0	10	75,7	200	34	32,8	11	76,0	188	38	31,2	45	85,5
Псковская обл.	221	31	34,3	12	76,2	195	28	30,5	19	79,6	177	27	28,0	6	75,0
Санкт-Петербург	1203	8	22,9	3	68,3	1050	6	19,7	3	67,6	1071	13	20,0	3	68,5
<b>Южный ФО</b>															
Р. Адыгея	171	38	37,8	20	78,8	152	35	33,5	39	85,4	129	28	28,4	44	85,4
Р. Калмыкия	159	59	57,1	56	87,4	142	58	51,3	61	89,3	122	59	44,5	60	89,1
Республика Крым	1142	64	59,8	62	89,0	1086	66	56,8	71	91,6	958	64	50,1	66	91,0
Краснодарский край	1799	27	32,5	42	84,3	1696	26	30,4	40	85,6	1634	34	29,0	42	84,8
Астраханская обл.	791	75	77,6	31	80,5	787	76	77,3	45	85,9	642	75	63,2	55	87,6
Волгоградская обл.	1335	56	52,5	36	82,3	1360	62	53,8	34	84,4	1255	63	49,9	49	86,0
Ростовская обл.	1415	28	33,4	41	83,7	1500	41	35,5	56	87,6	1227	35	29,1	34	83,1
Севастополь	222	55	52,5	84	99,6	220	57	50,8	84	100,0	170	51	38,6	82	99,4
<b>Северо-Кавказский ФО</b>															
Р. Дагестан	883	19	29,2	83	96,9	802	17	26,3	81	96,4	738	17	24,0	80	95,1
Р. Ингушетия	223	50	46,8	63	89,9	217	52	44,8	54	87,5	213	56	43,2	68	91,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): всего														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8
Каб.-Балкарская Р.	344	40	39,8	74	92,5	299	37	34,6	80	94,6	296	42	34,2	73	91,9
Кар.-Черкесская Р.	123	14	26,3	82	96,9	130	22	27,9	82	97,7	135	33	29,0	81	99,3
Р. Сев.Осетия-Алания	286	42	40,7	79	93,5	262	43	37,3	79	94,2	238	41	34,0	74	92,2
Чеченская Р.	371	15	26,4	85	99,7	358	14	25,1	83	99,7	359	21	24,8	83	100,0
Ставропольский край	883	24	31,5	77	93,0	853	27	30,4	77	93,2	808	31	28,9	77	93,6
<b>Приволжский ФО</b>															
Р. Башкортостан	1537	37	37,8	64	90,1	1524	44	37,5	70	91,5	1492	49	36,8	75	92,4
Р. Марий Эл	324	51	47,3	70	91,0	341	55	49,9	68	90,9	296	57	43,4	62	89,4
Р. Мордовия	281	32	34,8	7	73,4	298	42	36,9	14	77,0	242	36	30,2	9	75,4
Р. Татарстан	1209	23	31,2	44	84,7	1077	21	27,7	31	82,8	950	19	24,4	31	82,3
Удмуртская Р.	655	44	43,2	47	85,0	588	46	38,8	46	86,0	556	50	36,8	56	87,7
Чувашская Р.	570	48	46,1	80	94,1	507	48	41,1	78	93,9	448	48	36,5	65	90,7
Пермский край	1701	69	64,6	40	83,6	1682	74	64,0	47	86,1	1549	72	59,2	46	85,5
Кировская обл.	433	29	33,4	8	73,8	367	25	28,5	7	74,1	334	24	26,1	15	79,0
Нижегородская обл.	978	21	30,1	15	77,5	909	23	28,0	13	76,8	846	25	26,2	27	81,9
Оренбургская обл.	1268	68	63,6	46	84,9	1104	64	55,7	38	85,3	1033	67	52,4	38	83,8
Пензенская обл.	426	26	31,7	65	90,3	357	19	26,7	65	90,6	319	18	24,1	48	86,0
Самарская обл.	1941	65	60,6	18	78,6	1650	60	51,6	16	77,9	1403	58	44,0	17	80,2
Саратовская обл.	995	41	40,1	43	84,5	858	39	34,7	41	85,7	782	39	31,9	30	82,2
Ульяновская обл.	718	60	57,2	54	87,0	611	54	48,9	52	87,0	521	53	41,9	58	88,9
<b>Уральский ФО</b>															
Курганская обл.	734	77	85,5	59	87,7	638	75	75,1	53	87,4	713	81	84,9	59	89,0
Свердловская обл.	2876	70	66,4	13	76,6	2440	65	56,4	15	77,5	2444	71	56,6	13	78,3
Тюменская обл.	1007	74	68,7	58	87,4	919	72	61,7	44	85,9	904	74	59,9	53	87,5
Х.-Мансийский АО	705	43	43,1	33	81,2	619	45	37,5	26	81,7	570	43	34,3	37	83,6
Ямало-Ненецкий АО	169	25	31,6	9	75,1	142	18	26,4	9	75,1	156	32	28,9	22	80,8
Челябинская обл.	1631	49	46,6	25	79,9	1525	50	43,6	25	81,3	1450	52	41,6	25	81,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): всего														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф. №8
<b>Сибирский ФО</b>															
Р. Алтай	125	61	57,8	68	90,6	121	63	55,6	63	89,6	101	61	46,2	29	82,1
Р. Тыва	507	84	159,9	66	90,4	477	85	149,0	62	89,3	391	84	121,0	52	87,5
Р. Хакасия	267	53	49,7	78	93,4	252	53	46,9	72	91,6	227	55	42,3	78	94,6
Алтайский край	2104	79	88,7	61	88,6	1877	78	79,6	60	88,2	1813	78	77,4	57	88,3
Красноярский край	1960	73	68,3	38	83,2	1694	71	58,9	35	84,6	1594	70	55,4	39	84,0
Иркутская обл.	2403	81	99,7	73	91,9	2142	81	89,0	76	92,2	1794	77	74,7	67	91,0
Кемеровская обл.	2422	80	89,3	55	87,1	2216	79	82,0	50	86,8	2203	79	82,1	51	87,5
Новосибирская обл.	2454	78	88,6	69	91,0	2429	80	87,2	67	90,8	2335	80	83,7	72	91,9
Омская обл.	1330	72	67,3	27	80,1	1220	73	62,0	24	81,3	1157	73	59,3	36	83,5
Томская обл.	595	58	55,2	53	86,9	618	68	57,3	57	87,9	578	68	53,6	61	89,3
<b>Дальневосточный ФО</b>															
Р. Бурятия	654	71	66,5	49	85,2	570	70	57,9	55	87,6	415	54	42,2	47	85,7
Р. Саха (Якутия)	527	57	54,8	76	92,8	516	61	53,6	75	92,1	475	62	49,2	64	90,6
Забайкальский край	646	63	59,8	50	86,2	554	59	51,5	50	86,8	484	60	45,3	41	84,5
Камчатский край	192	66	60,9	35	81,7	181	69	57,4	28	81,9	163	66	51,7	24	81,1
Приморский край	1979	82	102,7	29	80,2	1760	82	91,8	23	81,1	1643	82	86,1	14	78,4
Хабаровский край	1111	76	83,3	32	80,9	1054	77	79,2	29	82,2	962	76	72,6	33	82,8
Амурская обл.	493	67	61,3	71	91,5	455	67	56,9	74	92,1	433	69	54,4	76	93,3
Магаданская обл.	65	47	44,5	21	79,3	64	51	44,2	69	91,4	52	47	36,5	69	91,2
Сахалинская обл.	283	62	58,1	75	92,5	245	56	50,1	66	90,7	246	65	50,2	79	95,0
Еврейская Авт.обл.	185	83	112,0	72	91,6	162	83	99,3	64	90,5	155	83	96,3	71	91,7
Чукотский АО	83	85	166,0	81	96,5	73	84	147,2	84	100,0	93	85	187,9	83	100,0

**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 ТБ (ф. №33): МЛУ +														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33
<b>Россия</b>	<b>8162</b>		<b>5,6</b>		<b>12,8</b>	<b>8036</b>		<b>5,5</b>		<b>13,8</b>	<b>8179</b>		<b>5,6</b>		<b>15,2</b>
Центральный ФО	1010	1	2,6	2	10,9	983	1	2,5	2	11,8	875	1	2,2	2	11,7
Северо-Западный ФО	626	3	4,5	8	15,8	562	3	4,0	8	16,9	512	3	3,7	7	16,8
Южный ФО	875	4	5,3	5	12,4	852	4	5,2	4	12,3	919	4	5,6	4	15,0
Северо-Кавказский ФО	303	2	3,1	1	9,7	282	2	2,9	1	9,7	320	2	3,3	1	11,5
Приволжский ФО	1947	5	6,6	7	14,9	1856	5	6,3	6	15,6	1802	5	6,1	6	16,7
Уральский ФО	990	6	8,0	6	13,9	984	6	8,0	7	15,7	1177	7	9,5	8	18,9
Сибирский ФО	1728	8	10,0	4	12,2	1836	8	10,6	5	14,1	1860	8	10,8	5	15,3
Дальневосточный ФО	683	7	8,3	3	11,0	681	7	8,3	3	12,1	714	6	8,7	3	13,9
<b>Центральный ФО</b>															
Белгородская обл.	46	21	3,0	66	15,7	42	17	2,7	53	16,0	36	12	2,3	54	16,3
Брянская обл.	85	58	6,9	55	14,3	63	42	5,2	40	12,8	39	27	3,2	15	9,0
Владимирская обл.	54	32	3,9	45	13,5	44	21	3,2	24	10,4	43	25	3,1	27	11,6
Воронежская обл.	100	37	4,3	74	18,9	92	31	3,9	75	19,0	85	32	3,6	68	18,5
Ивановская обл.	44	38	4,3	35	11,8	39	30	3,8	42	13,6	25	15	2,5	21	9,7
Калужская обл.	22	11	2,2	20	8,4	23	9	2,3	17	9,5	27	19	2,7	33	12,9
Костромская обл.	19	19	2,9	33	11,2	10	4	1,5	8	6,2	7	2	1,1	5	5,9
Курская обл.	56	40	5,0	61	14,9	71	51	6,3	72	18,7	74	59	6,7	79	23,3
Липецкая обл.	14	2	1,2	9	5,3	18	5	1,6	7	6,1	22	7	1,9	10	7,8
Московская обл.	175	14	2,4	26	9,7	179	11	2,4	32	11,7	205	20	2,7	36	13,2
Орловская обл.	10	4	1,3	11	6,2	16	8	2,1	18	9,5	15	9	2,0	23	10,1
Рязанская обл.	21	8	1,9	16	7,8	14	2	1,2	4	5,8	19	4	1,7	19	9,6
Смоленская обл.	35	30	3,7	14	7,3	45	37	4,7	30	11,1	29	24	3,1	14	8,8
Тамбовская обл.	44	35	4,2	48	13,8	58	46	5,6	70	18,3	39	35	3,8	53	16,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): МЛУ +														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	ранг	% от всего ф.№33
Тверская обл.	83	53	6,4	59	14,7	62	39	4,8	43	13,8	59	42	4,6	46	14,9
Тульская обл.	53	28	3,5	23	9,4	48	22	3,2	21	10,0	39	17	2,6	9	7,6
Ярославская обл.	45	29	3,5	44	13,3	27	7	2,1	11	8,2	22	5	1,7	22	10,0
Москва	104	1	0,8	12	6,7	132	1	1,1	16	9,4	90	1	0,7	7	7,4
<b>Северо-Западный ФО</b>															
Р. Карелия	39	50	6,2	80	21,4	27	34	4,3	67	18,0	23	34	3,7	78	22,5
Р. Коми	52	45	6,1	50	13,9	57	55	6,7	74	19,0	50	53	6,0	64	18,1
Архангельская обл.	68	43	6,0	82	24,5	53	38	4,7	84	26,2	39	30	3,5	75	21,3
Ненецкий АО	1	13	2,3	54	14,3	2	36	4,5	58	16,7	1	11	2,3	72	20,0
Вологодская обл.	26	12	2,2	38	12,1	33	19	2,8	58	16,7	37	26	3,2	80	23,7
Калининградская обл.	60	47	6,1	71	17,5	55	45	5,6	64	17,6	35	29	3,5	28	12,2
Ленинградская обл.	76	36	4,3	32	10,9	88	41	4,9	50	15,2	86	43	4,7	66	18,3
Мурманская обл.	47	49	6,2	79	20,6	22	20	2,9	62	17,2	26	28	3,5	74	20,8
Новгородская обл.	59	70	9,6	84	27,4	40	54	6,6	80	20,0	45	64	7,5	82	23,9
Псковская обл.	33	41	5,1	62	14,9	37	48	5,8	73	19,0	29	41	4,6	59	16,4
Санкт-Петербург	165	22	3,1	46	13,7	148	18	2,8	47	14,1	141	18	2,6	35	13,2
<b>Южный ФО</b>															
Р. Адыгея	30	54	6,6	72	17,5	27	49	6,0	66	17,8	22	45	4,8	60	17,1
Р. Калмыкия	8	18	2,9	8	5,0	20	62	7,2	45	14,1	14	47	5,1	25	11,5
Республика Крым	161	66	8,4	52	14,1	131	57	6,8	34	12,1	126	58	6,6	34	13,2
Краснодарский край	227	34	4,1	41	12,6	225	32	4,0	41	13,3	240	39	4,3	42	14,7
Астраханская обл.	103	73	10,1	43	13,0	116	78	11,4	49	14,7	105	75	10,3	58	16,4
Волгоградская обл.	157	48	6,2	34	11,8	142	47	5,6	25	10,4	173	63	6,9	38	13,8
Ростовская обл.	149	27	3,5	30	10,5	160	29	3,8	27	10,7	213	46	5,1	62	17,4
Севастополь	40	68	9,5	73	18,0	31	60	7,2	46	14,1	26	51	5,9	48	15,3
<b>Северо-Кавказский ФО</b>															
Р. Дагестан	65	10	2,1	15	7,4	74	12	2,4	14	9,2	85	21	2,8	26	11,5
Р. Ингушетия	12	15	2,5	10	5,4	13	16	2,7	6	6,0	15	23	3,0	6	7,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): МЛУ +														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33
Каб.-Балкарская Р.	69	63	8,0	77	20,1	30	27	3,5	22	10,0	57	57	6,6	69	19,3
Кар.-Черкесская Р.	6	3	1,3	7	4,9	21	35	4,5	57	16,2	6	3	1,3	2	4,4
Р. Сев.Осетия-Алания	10	6	1,4	3	3,5	10	3	1,4	2	3,8	18	16	2,6	8	7,6
Чеченская Р.	45	25	3,2	37	12,1	38	15	2,7	26	10,6	29	8	2,0	11	8,1
Ставропольский край	96	26	3,4	31	10,9	96	26	3,4	31	11,3	110	36	3,9	37	13,6
<b>Приволжский ФО</b>															
Р. Башкортостан	69	7	1,7	6	4,5	71	6	1,7	3	4,7	75	6	1,8	3	5,0
Р. Марий Эл	51	61	7,4	67	15,7	55	65	8,0	55	16,1	44	56	6,5	45	14,9
Р. Мордовия	22	16	2,7	18	7,8	20	13	2,5	9	6,7	23	22	2,9	17	9,5
Р. Татарстан	114	20	2,9	24	9,4	91	10	2,3	13	8,4	92	13	2,4	20	9,7
Удмуртская Р.	92	44	6,1	51	14,0	98	52	6,5	58	16,7	102	60	6,8	67	18,3
Чувашская Р.	83	55	6,7	57	14,6	64	43	5,2	39	12,6	68	49	5,5	47	15,2
Пермский край	369	83	14,0	81	21,7	333	80	12,7	79	19,8	386	81	14,7	83	24,9
Кировская обл.	41	23	3,2	25	9,5	46	28	3,6	37	12,5	31	14	2,4	16	9,3
Нижегородская обл.	242	60	7,4	83	24,7	211	53	6,5	83	23,2	202	54	6,3	81	23,9
Оренбургская обл.	190	69	9,5	63	15,0	174	67	8,8	52	15,8	162	66	8,2	49	15,7
Пензенская обл.	53	33	3,9	40	12,4	45	24	3,4	38	12,6	47	31	3,5	43	14,7
Самарская обл.	383	80	12,0	76	19,7	443	82	13,8	85	26,8	386	77	12,1	85	27,5
Саратовская обл.	92	31	3,7	22	9,2	80	23	3,2	15	9,3	99	37	4,0	30	12,7
Ульяновская обл.	146	79	11,6	78	20,3	125	74	10,0	81	20,5	85	61	6,8	55	16,3
<b>Уральский ФО</b>															
Курганская обл.	90	75	10,5	39	12,3	79	70	9,3	35	12,4	104	78	12,4	41	14,6
Свердловская обл.	424	72	9,8	60	14,7	423	72	9,8	63	17,3	550	79	12,7	77	22,5
Тюменская обл.	119	65	8,1	36	11,8	91	50	6,1	20	9,9	125	67	8,3	39	13,8
Х.-Мансийский АО	103	52	6,3	58	14,6	119	61	7,2	77	19,2	93	50	5,6	56	16,3
Ямало-Ненецкий АО	17	24	3,2	27	10,1	14	14	2,6	19	9,9	20	33	3,7	32	12,8
Челябинская обл.	237	56	6,8	56	14,5	258	63	7,4	61	16,9	285	65	8,2	70	19,7

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным ТБ (ф. №33): МЛУ +														
	2016 год					2017 год					2018 год				
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	ра нг	% от всего ф.№33
<b>Сибирский ФО</b>															
Р. Алтай	24	76	11,1	75	19,2	15	58	6,9	36	12,4	15	62	6,9	44	14,9
Р. Тыва	70	85	22,1	47	13,8	86	85	26,9	68	18,0	62	84	19,2	50	15,9
Р. Хакасия	28	42	5,2	28	10,5	48	69	8,9	75	19,0	32	52	6,0	40	14,1
Алтайский край	166	59	7,0	19	7,9	207	68	8,8	29	11,0	224	72	9,6	29	12,4
Красноярский край	278	71	9,7	53	14,2	242	66	8,4	48	14,3	282	74	9,8	63	17,7
Иркутская обл.	167	57	6,9	13	6,9	171	59	7,1	10	8,0	155	55	6,5	12	8,6
Кемеровская обл.	369	82	13,6	64	15,2	427	83	15,8	78	19,3	436	83	16,2	71	19,8
Новосибирская обл.	310	77	11,2	42	12,6	337	79	12,1	44	13,9	373	80	13,4	52	16,0
Омская обл.	224	78	11,3	70	16,8	191	71	9,7	51	15,7	189	73	9,7	57	16,3
Томская обл.	92	67	8,5	65	15,5	112	76	10,4	69	18,1	92	68	8,5	51	15,9
<b>Дальневосточный ФО</b>															
Р. Бурятия	60	46	6,1	21	9,2	67	56	6,8	33	11,8	53	48	5,4	31	12,8
Р. Саха (Якутия)	73	62	7,6	49	13,9	96	73	10,0	71	18,6	86	71	8,9	65	18,1
Забайкальский край	68	51	6,3	29	10,5	56	44	5,2	23	10,1	46	40	4,3	17	9,5
Камчатский край	32	74	10,1	69	16,7	32	75	10,2	65	17,7	28	70	8,9	61	17,2
Приморский край	154	64	8,0	17	7,8	145	64	7,6	12	8,2	169	69	8,9	24	10,3
Хабаровский край	179	81	13,4	68	16,1	170	81	12,8	55	16,1	197	82	14,9	73	20,5
Амурская обл.	22	17	2,7	5	4,5	27	25	3,4	5	5,9	38	44	4,8	13	8,8
Магаданская обл.	2	5	1,4	2	3,1	7	40	4,8	28	10,9	3	10	2,1	4	5,8
Сахалинская обл.	84	84	17,2	85	29,7	53	77	10,8	82	21,6	53	76	10,8	76	21,5
Еврейская Авт.обл.	8	39	4,8	4	4,3	26	84	15,9	54	16,0	39	85	24,2	84	25,2
Чукотский АО	1	9	2,0	1	1,2	2	33	4,0	1	2,7	2	38	4,0	1	2,2

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

Федеральные округа и субъек- ты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (ф. №33): ВИЧ-ТБ																				
	2016 год						2017 год						2018 год								
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33
<b>Россия</b>	<b>12357</b>		<b>8,4</b>		<b>1877,6</b>		<b>19,3</b>	<b>12201</b>		<b>8,3</b>		<b>1760,3</b>		<b>20,9</b>	<b>12448</b>		<b>8,5</b>		<b>1747,0</b>		<b>23,1</b>
Центральный ФО	1174	2	3,0	2	1073,7	4	12,6	1183	2	3,0	2	1025,8	4	14,2	1150	2	2,9	2	939,9	4	15,4
Северо-Западный ФО	698	4	5,0	1	1065,3	5	17,6	642	3	4,6	1	934,5	5	19,3	591	3	4,2	1	846,3	5	19,4
Южный ФО	800	3	4,9	5	1901,7	3	11,4	977	5	5,9	7	2075,0	3	14,1	906	4	5,5	5	1791,0	3	14,8
Северо-Кавказский ФО	108	1	1,1	3	1472,2	1	3,5	145	1	1,5	5	1757,6	1	5,0	159	1	1,6	4	1702,0	1	5,7
Приволжский ФО	2952	<b>6</b>	10,0	4	1843,7	<b>6</b>	22,6	2915	<b>6</b>	9,9	4	1756,2	<b>6</b>	24,6	2929	<b>6</b>	9,9	3	1686,1	<b>6</b>	27,2
Уральский ФО	2357	<b>7</b>	19,1	<b>6</b>	2053,5	<b>8</b>	33,1	2175	<b>7</b>	17,6	<b>3</b>	1751,6	<b>8</b>	34,6	2217	<b>7</b>	17,9	<b>6</b>	1803,9	<b>8</b>	35,5
Сибирский ФО	3732	<b>8</b>	21,6	<b>8</b>	2747,6	<b>7</b>	26,3	3727	<b>8</b>	21,6	<b>8</b>	2681,0	<b>7</b>	28,6	3985	<b>8</b>	23,2	<b>8</b>	2901,5	<b>7</b>	32,7
Дальневосточный ФО	536	5	6,5	<b>7</b>	2315,2	2	8,6	437	4	5,3	<b>6</b>	1777,1	2	7,8	511	5	6,2	<b>7</b>	1932,8	2	10,0
<b>Центральный ФО</b>																					
Белгородская обл.	17	11	1,1	16	978,7	28	5,8	14	7	0,9	5	675,7	18	5,3	23	11	1,5	20	1024,0	37	10,4
Брянская обл.	33	35	2,7	43	1629,6	27	5,6	25	24	2,1	26	1139,5	16	5,1	32	32	2,7	33	1277,4	21	7,4
Владимирская обл.	48	41	3,4	42	1562,0	48	12,0	63	49	4,6	56	1778,7	51	14,9	41	34	3,0	23	1069,9	40	11,1
Воронежская обл.	25	10	1,1	18	1030,9	21	4,7	37	15	1,6	28	1156,6	33	7,7	41	15	1,8	25	1091,0	31	8,9
Ивановская обл.	91	63	8,9	47	1713,4	73	24,4	58	52	5,7	20	1030,4	60	20,3	71	58	7,0	29	1193,7	68	27,6
Калужская обл.	19	23	1,9	14	936,4	35	7,3	14	11	1,4	3	582,6	20	5,8	18	16	1,8	14	900,9	29	8,6
Костромская обл.	16	30	2,5	5	733,3	44	9,5	20	36	3,1	21	1044,9	49	12,4	20	36	3,1	18	961,5	49	16,9
Курская обл.	17	17	1,5	40	1538,5	19	4,5	16	12	1,4	30	1191,4	13	4,2	23	23	2,1	43	1450,2	19	7,3
Липецкая обл.	18	18	1,6	11	809,4	31	6,8	17	13	1,5	17	940,3	21	5,8	26	29	2,3	37	1298,1	32	9,2
Московская обл.	268	44	3,6	10	781,3	54	14,9	339	48	4,5	15	930,7	65	22,1	296	44	3,9	10	771,4	53	19,1
Орловская обл.	14	22	1,8	6	734,5	40	8,6	15	23	2,0	10	761,0	36	8,9	16	26	2,2	8	748,4	38	10,8
Рязанская обл.	20	21	1,8	7	762,2	36	7,4	25	27	2,2	14	903,2	40	10,4	19	14	1,7	4	641,7	34	9,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (ф. №33): ВИЧ-ТБ																				
	2016 год							2017 год							2018 год						
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33
Смоленская обл.	34	42	3,6	68	2320,8	34	7,1	36	41	3,8	69	2285,7	35	8,9	25	31	2,6	49	1554,7	26	7,6
Тамбовская обл.	24	27	2,3	64	2171,9	37	7,5	29	32	2,8	67	2255,1	37	9,1	19	18	1,9	36	1296,9	28	7,8
Тверская обл.	116	64	8,9	30	1312,8	65	20,6	101	62	7,8	36	1357,0	66	22,5	94	60	7,4	30	1204,7	64	23,8
Тульская обл.	102	60	6,8	63	2098,3	59	18,0	92	55	6,2	54	1765,5	58	19,2	102	57	6,9	60	1868,5	56	20,0
Ярославская обл.	32	31	2,5	46	1698,5	44	9,5	24	22	1,9	24	1082,5	29	7,3	24	19	1,9	15	908,7	39	10,9
Москва	280	26	2,3	13	925,8	60	18,1	258	26	2,1	11	798,1	56	18,4	260	22	2,1	9	765,8	58	21,3
<b>Северо-Западный ФО</b>																					
Р. Карелия	16	33	2,5	31	1353,6	42	8,8	11	19	1,8	12	802,9	30	7,3	10	13	1,6	3	635,3	35	9,8
Р. Коми	26	37	3,0	29	1312,5	32	7,0	35	44	4,1	47	1593,8	44	11,7	28	40	3,4	27	1150,8	36	10,1
Архангельская обл.	9	7	0,8	4	673,7	11	3,2	8	4	0,7	4	671,7	12	4,0	11	5	1,0	11	774,1	16	6,0
Ненецкий АО	0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	0	1	0,0	1	0,0	1	0,0
Вологодская обл.	8	5	0,7	2	470,9	15	3,7	14	10	1,2	6	680,6	27	7,1	15	9	1,3	2	634,2	33	9,6
Калининградская обл.	51	54	5,2	12	913,7	53	14,9	52	51	5,3	18	954,5	54	16,6	53	50	5,3	21	1048,1	52	18,4
Ленинградская обл.	255	71	14,3	60	1967,0	82	36,6	203	67	11,3	44	1542,7	80	35,1	161	63	8,8	28	1160,0	77	34,3
Мурманская обл.	35	51	4,6	19	1039,8	56	15,4	20	30	2,6	2	542,2	52	15,6	27	42	3,6	6	671,6	59	21,6
Новгородская обл.	26	47	4,2	17	1012,5	49	12,1	40	58	6,6	41	1463,6	59	20,0	32	49	5,3	35	1291,4	50	17,0
Псковская обл.	11	19	1,7	27	1298,7	23	5,0	10	14	1,6	16	932,8	17	5,1	9	10	1,4	13	891,1	11	5,1
Санкт-Петербург	261	53	5,0	9	768,9	68	21,7	249	50	4,7	7	696,9	68	23,7	245	47	4,6	7	689,4	61	22,9
<b>Южный ФО</b>																					
Р. Адыгея	12	34	2,7	61	1983,5	33	7,0	11	28	2,4	52	1676,8	28	7,2	9	21	2,0	38	1312,0	18	7,0
Р. Калмыкия	2	6	0,7	21	1156,1	3	1,3	2	5	0,7	25	1098,9	3	1,4	5	17	1,8	76	2590,7	9	4,1
Республика Крым	236	69	12,4	67	2306,3	66	20,7	237	68	12,4	64	2146,0	63	21,8	231	69	12,1	62	1950,8	65	24,1
Краснодарский край	168	36	3,0	32	1369,4	43	9,3	187	38	3,3	34	1338,8	43	11,0	231	45	4,1	47	1530,4	47	14,1
Астраханская обл.	24	29	2,4	73	2687,6	8	3,0	19	20	1,9	63	2051,8	6	2,4	16	12	1,6	45	1515,2	5	2,5
Волгоградская обл.	117	50	4,6	33	1371,0	41	8,8	379	72	15,0	85	4045,7	71	27,9	296	68	11,8	81	2986,9	63	23,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (ф. №33): ВИЧ-ТБ																				
	2016 год							2017 год							2018 год						
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33
Ростовская обл.	204	52	4,8	77	2854,3	52	14,4	114	31	2,7	33	1329,3	31	7,6	94	28	2,2	19	1010,0	27	7,7
Севастополь	37	62	8,8	45	1670,4	58	16,7	28	57	6,5	29	1184,4	50	12,7	24	51	5,5	17	960,0	46	14,1
<b>Северо-Кавказский ФО</b>																					
Р. Дагестан	20	4	0,7	28	1299,5	5	2,3	16	3	0,5	19	973,2	5	2,0	20	4	0,7	26	1129,3	7	2,7
Р. Ингушетия	12	32	2,5	56	1889,8	26	5,4	20	43	4,1	80	2971,8	38	9,2	16	38	3,2	71	2349,5	24	7,5
Каб.-Балкарская Р.	18	24	2,1	76	2848,1	25	5,2	15	18	1,7	57	1827,0	15	5,0	22	30	2,5	67	2249,5	22	7,4
Кар.-Черкесская Р.	5	9	1,1	49	1742,2	17	4,1	4	6	0,9	22	1063,8	7	3,1	10	25	2,1	70	2331,0	20	7,4
Р. Сев.Осетия-Алания	10	15	1,4	20	1050,4	12	3,5	20	33	2,8	62	2014,1	32	7,6	21	35	3,0	66	2173,9	30	8,8
Чеченская Р.	9	3	0,6	3	649,8	6	2,4	23	16	1,6	58	1837,1	24	6,4	9	3	0,6	5	668,2	6	2,5
Ставропольский край	34	12	1,2	51	1783,8	16	3,9	47	17	1,7	60	1886,8	19	5,5	61	27	2,2	61	1924,3	25	7,5
<b>Приволжский ФО</b>																					
Р. Башкортостан	238	57	5,8	35	1409,8	57	15,5	283	60	7,0	45	1560,3	57	18,6	300	61	7,4	48	1536,8	57	20,1
Р. Марий Эл	16	28	2,3	37	1444,0	22	4,9	21	35	3,1	46	1574,2	23	6,2	22	37	3,2	44	1465,7	22	7,4
Р. Мордовия	14	20	1,7	25	1255,6	24	5,0	31	42	3,8	72	2520,3	41	10,4	28	41	3,5	64	2099,0	41	11,6
Р. Татарстан	225	56	5,8	50	1764,8	63	18,6	228	54	5,9	51	1654,7	61	21,2	245	56	6,3	58	1739,3	67	25,8
Удмуртская Р.	120	61	7,9	44	1634,4	61	18,3	125	64	8,3	40	1448,9	62	21,3	135	64	8,9	51	1563,9	66	24,3
Чувашская Р.	18	16	1,5	8	766,6	9	3,2	31	29	2,5	37	1371,7	22	6,1	24	20	2,0	22	1048,5	13	5,4
Пермский край	522	77	19,8	69	2331,2	76	30,7	556	79	21,2	71	2517,8	79	33,1	584	80	22,3	69	2314,6	81	37,7
Кировская обл.	18	14	1,4	15	977,2	18	4,2	12	8	0,9	13	833,9	8	3,3	15	7	1,2	16	945,2	10	4,5
Нижегородская обл.	219	59	6,7	34	1382,1	69	22,4	259	63	8,0	59	1841,7	73	28,5	266	62	8,2	54	1684,7	71	31,4
Оренбургская обл.	360	75	18,1	65	2253,1	75	28,4	310	76	15,6	61	1888,9	72	28,1	338	74	17,2	63	2033,4	74	32,7
Пензенская обл.	43	38	3,2	38	1466,1	46	10,1	42	37	3,1	35	1343,1	45	11,8	55	46	4,2	50	1555,9	51	17,2
Самарская обл.	695	80	21,7	59	1909,7	81	35,8	684	80	21,4	55	1778,4	84	41,5	597	76	18,7	46	1530,2	84	42,6
Саратовская обл.	133	55	5,4	24	1209,1	50	13,4	143	53	5,8	32	1234,8	55	16,7	150	55	6,1	40	1322,8	54	19,2
Ульяновская обл.	331	83	26,4	75	2715,8	85	46,1	190	73	15,2	39	1412,7	77	31,1	170	71	13,7	34	1284,9	73	32,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (ф. №33): ВИЧ-ТБ																				
	2016 год							2017 год							2018 год						
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33
<b>Уральский ФО</b>																					
Курганская обл.	170	76	19,8	85	3770,2	70	23,2	146	77	17,2	79	2866,1	67	22,9	162	77	19,3	80	2900,1	60	22,7
Свердловская обл.	1061	81	24,5	57	1900,7	83	36,9	913	78	21,1	43	1536,1	82	37,4	956	79	22,1	56	1700,4	82	39,1
Тюменская обл.	314	79	21,4	78	2866,3	77	31,2	342	81	23,0	75	2686,6	81	37,2	338	81	22,4	74	2435,3	80	37,4
Х.-Мансийский АО	278	74	17,0	55	1883,0	84	39,4	257	75	15,6	50	1647,8	85	41,5	225	70	13,6	42	1407,3	83	39,5
Ямало-Ненецкий АО	23	48	4,3	23	1207,3	51	13,6	23	45	4,3	23	1080,8	53	16,2	30	52	5,6	39	1319,3	55	19,2
Челябинская обл.	511	72	14,6	58	1905,0	78	31,3	494	70	14,1	53	1692,5	78	32,4	506	72	14,5	59	1747,6	78	34,9
<b>Сибирский ФО</b>																					
Р. Алтай	8	45	3,7	53	1873,5	29	6,4	15	59	6,9	74	2650,2	48	12,4	13	53	6,0	65	2117,3	42	12,9
Р. Тыва	2	2	0,6	48	1724,1	2	0,4	1	2	0,3	8	735,3	2	0,2	2	2	0,6	31	1227,0	2	0,5
Р. Хакасия	18	39	3,4	22	1181,9	30	6,7	24	47	4,5	38	1380,1	39	9,5	32	54	6,0	73	2435,3	45	14,1
Алтайский край	495	78	20,9	81	3221,8	72	23,5	561	82	23,8	84	3454,4	74	29,9	597	83	25,5	85	3731,3	75	32,9
Красноярский край	455	73	15,8	71	2515,8	71	23,2	430	71	15,0	70	2364,1	69	25,4	449	73	15,6	68	2298,1	69	28,2
Иркутская обл.	803	85	33,3	79	2964,0	79	33,4	652	84	27,1	66	2206,6	76	30,4	609	82	25,4	72	2374,7	76	33,9
Кемеровская обл.	866	84	31,9	66	2267,8	80	35,8	883	85	32,7	78	2849,1	83	39,8	987	85	36,8	82	2995,4	85	44,8
Новосибирская обл.	686	82	24,8	84	3399,6	74	28,0	727	83	26,1	81	2997,6	75	29,9	742	84	26,6	83	3209,2	72	31,8
Омская обл.	281	70	14,2	83	3383,9	67	21,1	269	69	13,7	77	2764,1	64	22,0	345	75	17,7	84	3216,5	70	29,8
Томская обл.	118	67	10,9	52	1801,3	64	19,8	165	74	15,3	65	2165,1	70	26,7	209	78	19,4	79	2873,6	79	36,2
<b>Дальневосточный ФО</b>																					
Р. Бурятия	99	65	10,1	54	1879,3	55	15,1	69	61	7,0	31	1221,0	47	12,1	96	65	9,8	52	1579,7	62	23,1
Р. Саха (Якутия)	13	13	1,4	39	1518,7	7	2,5	10	9	1,0	27	1146,8	4	1,9	10	6	1,0	24	1081,1	4	2,1
Забайкальский край	119	68	11,0	80	3053,6	62	18,4	67	56	6,2	48	1628,2	46	12,1	77	59	7,2	57	1726,1	48	15,9
Камчатский край	7	25	2,2	40	1538,5	14	3,6	14	46	4,4	73	2559,4	34	7,7	9	33	2,9	41	1401,9	15	5,5
Приморский край	204	66	10,6	70	2514,2	47	10,3	193	65	10,1	68	2263,7	42	11,0	223	67	11,7	75	2560,3	44	13,6
Хабаровский край	51	46	3,8	62	1991,4	20	4,6	38	34	2,9	42	1487,9	10	3,6	49	43	3,7	55	1696,7	12	5,1

Федеральные округа и субъек- ты Российской Федерации	Встали на учет с впервые зарегистрированным туберкулезом (ф. №33): ВИЧ-ТБ																				
	2016 год							2017 год							2018 год						
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс. нас.	ра нг	на 100 тыс. ВИЧ	ра нг	% от ф. №33
Амурская обл.	7	8	0,9	36	1414,1	4	1,4	15	21	1,9	76	2752,3	9	3,3	17	24	2,1	77	2677,2	8	3,9
Магаданская обл.	5	40	3,4	26	1272,3	38	7,7	3	25	2,1	9	757,6	14	4,7	7	48	4,9	53	1590,9	43	13,5
Сахалинская обл.	22	49	4,5	74	2696,1	39	7,8	17	39	3,5	49	1633,0	26	6,9	16	39	3,3	32	1271,9	17	6,5
Еврейская Авт.обл.	6	43	3,6	82	3352,0	10	3,2	6	40	3,7	82	3076,9	11	3,7	2	8	1,2	12	873,4	3	1,3
Чукотский АО	3	58	6,0	72	2564,1	13	3,6	5	66	10,1	83	3355,7	25	6,8	5	66	10,1	78	2873,6	14	5,4

## Заболееваемость туберкулезом по возрастам по федеральным округам и субъектам России в 2018 году

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват проф. осмотрами на ТБ		Заболееваемость туберкулезом (форма ФГСН № 8)																Соотношение заболееваемости: всего / дети 0-17	
			Всего		Без ФСИН		ФСИН			Дети 0-14 лет		Дети 15-17 лет		Дети 0-17 лет		Взрослые (18 лет и более)				
	Ранг	% к населению	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	% от ф. № 8	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000		Ранг
<b>Россия</b>		<b>72,7</b>		<b>44,4</b>		<b>41,1</b>		<b>3,4</b>		<b>7,6</b>		<b>8,3</b>		<b>18,1</b>		<b>9,7</b>		<b>53,4</b>		<b>4,6</b>
Центральный ФО	7	69,7	1	27,8	1	26,2	2	1,6	2	5,9	1	4,8	1	8,5	1	5,4	1	32,8		5,2
Северо-Западный ФО	8	60,4	2	28,6	2	26,5	3	2,1	4	7,5	4	7,3	3	12,6	4	8,0	2	33,4		3,6
Южный ФО	4	73,8	5	43,2	5	40,6	4	2,6	3	6,1	5	8,2	5	23,0	5	10,3	4	51,4		4,2
Северо-Кавказский ФО	6	72,2	3	29,9	3	29,3	1	0,7	1	2,2	3	6,4	4	17,4	3	8,0	3	38,0		3,7
Приволжский ФО	3	75,6	4	43,1	4	39,0	5	4,2	8	9,7	2	5,4	2	11,8	2	6,3	5	52,6		6,8
Уральский ФО	5	73,6	6	61,7	6	56,7	6	5,0	6	8,1	6	9,3	6	23,6	6	11,3	6	76,2		5,5
Сибирский ФО	1	80,7	8	80,4	8	73,9	7	6,5	5	8,0	7	16,2	7	33,2	7	18,5	8	98,0		4,3
Дальневосточный ФО	2	78,0	7	74,1	7	67,5	8	6,6	7	8,9	8	17,6	8	37,4	8	20,4	7	90,1		3,6
<b>Центральный ФО</b>																				
Белгородская обл.	55	71,1	3	17,1	3	16,2	11	0,9	24	5,3	5	1,2	4	2,4	2	1,4	3	20,7		12,3
Брянская обл.	29	80,8	42	39,1	42	36,7	34	2,4	38	6,2	53	9,2	12	6,0	42	8,8	43	46,1		4,4
Владимирская обл.	65	68,6	33	36,0	31	31,8	59	4,2	75	11,7	67	12,5	47	19,0	63	13,5	29	41,1		2,7
Воронежская обл.	7	88,6	11	24,4	10	22,4	24	1,9	45	7,9	13	3,2	13	6,7	10	3,7	11	28,7		6,6
Ивановская обл.	20	82,4	24	30,9	23	28,6	31	2,3	44	7,4	51	8,9	29	11,2	44	9,2	21	35,8		3,4
Калужская обл.	69	67,2	34	36,3	33	33,1	48	3,2	52	8,7	68	13,0	37	15,3	62	13,4	31	41,5		2,7
Костромская обл.	76	61,1	9	22,6	8	20,1	36	2,5	74	11,0	47	8,1	11	5,4	35	7,7	8	26,5		3,0
Курская обл.	50	72,9	25	31,9	27	30,0	23	1,9	35	5,9	3	1,1	22	9,9	6	2,4	26	38,6		13,2
Липецкая обл.	5	90,2	22	30,1	20	27,6	35	2,4	49	8,1	29	5,4	21	9,5	27	6,0	20	35,7		5,0
Московская обл.	68	67,5	15	27,4	16	26,6	10	0,8	12	2,9	27	4,6	16	8,3	17	5,0	14	32,7		5,4
Орловская обл.	42	74,9	12	24,6	11	22,6	26	2,0	50	8,2	16	3,5	1	0,0	8	2,9	12	29,5		8,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват проф. ос- мотрами на ТБ		Заболееваемость туберкулезом (форма ФГСН № 8)																
			Всего		Без ФСИН		ФСИН				Дети 0-14 лет		Дети 15- 17 лет		Дети 0-17 лет		Взрослые (18 лет и более)		Соотно- шение заболева- емости: всего / дети 0-17
	Ра нг	% к насе- ле- нию	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	% от ф. № 8	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	
Рязанская обл.	47	73,4	4	20,8	6	18,0	40	2,8	80	13,4	4	1,2	14	7,1	5	2,0	4	24,7	10,2
Смоленская обл.	32	79,3	44	39,9	45	37,8	25	2,0	21	5,0	40	7,1	8	4,2	31	6,7	45	46,8	5,9
Тамбовская обл.	11	86,5	20	29,7	17	26,6	47	3,0	65	10,2	9	2,7	7	3,7	7	2,9	19	35,1	10,2
Тверская обл.	63	68,6	39	38,5	38	34,4	58	4,1	70	10,6	41	7,4	31	11,7	37	8,0	39	45,4	4,8
Тульская обл.	43	74,4	52	46,9	52	42,3	62	4,6	60	9,8	35	5,7	28	10,9	30	6,5	52	55,0	7,2
Ярославская обл.	60	68,9	8	22,5	9	20,2	32	2,3	66	10,2	44	7,7	30	11,6	38	8,3	7	25,8	2,7
Москва	77	60,7	10	23,9	12	23,3	9	0,6	10	2,4	12	3,2	17	8,4	11	3,9	10	27,9	6,1
<b>Северо-Западный ФО</b>																			
Р. Карелия	84	50,9	6	21,1	4	17,7	54	3,4	84	16,0	10	2,8	25	10,6	12	4,0	6	25,5	5,3
Р. Коми	36	78,0	50	42,8	48	38,3	61	4,5	71	10,6	28	5,0	45	18,3	32	6,9	50	53,2	6,2
Архангельская обл.	85	45,5	5	20,8	5	17,9	44	2,9	81	13,9	6	2,0	32	11,9	9	3,5	5	25,3	6,0
Ненецкий АО	39	77,3	1	11,4	1	11,4	1	0,0	1	0,0	1	0,0	82	56,9	39	8,3	1	12,5	1,4
Вологодская обл.	74	66,0	2	15,8	2	14,1	18	1,7	73	10,8	2	0,5	5	2,9	1	0,8	2	19,8	19,7
Калининградская обл.	56	71,1	32	35,8	35	33,7	29	2,1	32	5,9	60	10,7	58	25,4	60	12,8	30	41,3	2,8
Ленинградская обл.	57	70,8	21	29,8	18	27,4	33	2,4	48	8,1	45	7,9	41	17,1	45	9,3	17	34,1	3,2
Мурманская обл.	80	54,8	7	22,4	7	19,7	38	2,7	76	11,9	7	2,3	1	0,0	3	1,9	9	27,7	11,6
Новгородская обл.	52	72,3	35	36,5	37	34,3	30	2,2	33	5,9	19	4,0	44	18,0	25	5,9	36	43,9	6,1
Псковская обл.	61	68,8	38	37,3	30	31,7	69	5,5	82	14,8	57	10,1	42	17,4	54	11,2	34	43,2	3,3
Санкт-Петербург	82	53,5	17	29,1	22	28,1	12	1,0	13	3,5	63	11,6	23	10,3	56	11,4	15	32,8	2,6
<b>Южный ФО</b>																			
Р. Адыгея	78	58,4	28	33,3	28	30,4	43	2,9	51	8,6	8	2,4	1	0,0	4	2,0	33	41,9	16,3
Р. Калмыкия	64	68,6	57	50,0	55	46,0	57	4,0	47	8,0	59	10,6	27	10,9	49	10,6	55	62,5	4,7
Республика Крым	83	52,0	63	55,1	64	54,0	13	1,1	9	2,0	64	12,1	62	26,8	66	14,0	60	65,2	3,9
Краснодарский край	17	82,7	29	34,2	29	30,9	53	3,4	62	9,8	22	4,3	36	15,1	22	5,8	32	41,6	5,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват проф. осмотрами на ТБ		Заболеваемость туберкулезом (форма ФГСН № 8)																
			Всего		Без ФСИН		ФСИН				Дети 0-14 лет		Дети 15-17 лет		Дети 0-17 лет		Взрослые (18 лет и более)		Соотношение заболеваемости: всего / дети 0-17
	Ранг	% к населению	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	% от ф. № 8	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	
Астраханская обл.	25	81,1	74	72,2	75	67,8	60	4,3	36	6,0	78	21,3	81	49,6	80	25,1	71	85,7	2,9
Волгоградская обл.	22	82,0	65	58,0	65	54,8	49	3,2	28	5,6	49	8,6	63	26,9	55	11,3	64	69,0	5,2
Ростовская обл.	66	68,6	30	35,0	34	33,3	19	1,8	20	5,0	50	8,6	60	25,9	53	11,1	28	40,6	3,2
Севастополь	75	61,4	41	38,9	49	38,9	1	0,0	1	0,0	39	7,0	75	37,4	50	10,9	38	45,3	3,6
<b>Северо-Кавказский ФО</b>																			
Р. Дагестан	59	69,0	14	25,2	14	24,8	7	0,4	8	1,7	15	3,5	39	16,5	19	5,4	16	33,2	4,6
Р. Ингушетия	38	77,5	54	47,5	58	47,5	1	0,0	1	0,0	56	9,7	52	21,4	57	11,5	57	64,3	4,1
Каб.-Балкарская Р.	45	73,8	37	37,2	40	35,7	16	1,5	14	4,0	36	6,2	71	34,4	48	10,2	40	45,7	3,7
Кар.-Черкесская Р.	81	54,6	18	29,2	25	29,2	1	0,0	1	0,0	43	7,7	46	18,9	46	9,4	18	35,0	3,1
Р. Сев.Осетия-Алания	67	68,4	36	36,8	41	36,4	8	0,4	7	1,2	70	14,3	57	25,1	69	15,9	35	43,2	2,3
Чеченская Р.	72	66,2	13	24,8	13	24,8	1	0,0	1	0,0	34	5,6	15	7,9	24	5,9	22	36,1	4,2
Ставропольский край	26	81,1	23	30,8	26	29,6	14	1,3	15	4,1	48	8,2	43	17,7	47	9,6	23	36,4	3,2
<b>Приволжский ФО</b>																			
Р. Башкортостан	73	66,2	43	39,8	43	37,2	37	2,6	39	6,6	14	3,3	34	13,3	15	4,7	47	50,0	8,4
Р. Марий Эл	41	75,6	55	48,6	54	45,6	46	2,9	37	6,0	54	9,4	66	30,1	58	12,2	54	58,7	4,0
Р. Мордовия	19	82,6	46	40,1	32	32,2	80	7,9	85	19,6	55	9,6	49	19,4	52	11,1	42	46,0	3,6
Р. Татарстан	70	66,6	19	29,6	19	27,6	27	2,0	40	6,8	18	3,9	9	4,4	13	4,0	24	36,6	7,5
Удмуртская Р.	48	73,4	49	42,0	47	38,1	55	3,9	56	9,3	11	3,1	24	10,4	14	4,1	49	53,1	10,3
Чувашская Р.	33	79,1	47	40,3	44	37,3	45	2,9	42	7,3	26	4,5	54	22,4	33	6,9	46	49,2	5,8
Пермский край	49	73,3	72	69,2	71	62,6	75	6,6	59	9,6	52	8,9	26	10,8	43	9,2	74	86,5	7,5
Кировская обл.	24	81,3	27	33,1	21	28,1	65	5,0	83	15,1	37	6,4	6	2,9	23	5,9	27	39,9	5,6
Нижегородская обл.	62	68,7	26	32,0	24	28,7	52	3,3	69	10,5	33	5,6	10	4,8	20	5,5	25	38,1	5,9
Оренбургская обл.	23	81,8	68	62,5	67	56,7	74	5,8	57	9,3	58	10,4	61	26,4	59	12,6	69	76,8	5,0
Пензенская обл.	30	80,6	16	28,0	15	26,3	17	1,7	34	5,9	32	5,5	18	8,9	26	6,0	13	32,7	4,7

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват проф. ос- мотрами на ТБ		Заболееваемость туберкулезом (форма ФГСН № 8)																	
			Всего		Без ФСИН		ФСИН				Дети 0-14 лет		Дети 15- 17 лет		Дети 0-17 лет		Взрослые (18 лет и более)		Соотно- шение заболева- емости: всего / дети 0-17	
	Ра нг	% к насе- ле- нию	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	% от ф. № 8	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000	Ра нг	на 100 000		
Самарская обл.	9	86,9	62	54,9	59	48,0	78	6,9	78	12,6	21	4,2	38	15,5	21	5,7	61	66,5	9,5	
Саратовская обл.	8	88,0	40	38,8	39	34,8	56	4,0	67	10,3	24	4,4	19	8,9	18	5,1	44	46,5	7,7	
Ульяновская обл.	37	77,6	53	47,2	51	42,1	67	5,1	72	10,8	20	4,1	20	9,3	16	4,9	53	56,6	9,7	
<b>Уральский ФО</b>																				
Курганская обл.	14	84,5	81	95,3	81	89,7	71	5,6	31	5,9	17	3,9	73	35,2	40	8,3	81	119,0	11,4	
Свердловская обл.	53	71,5	75	72,2	74	65,6	76	6,7	55	9,2	75	16,3	65	30,1	73	18,2	75	87,0	4,0	
Тюменская обл.	18	82,6	71	68,5	72	63,4	66	5,0	43	7,4	42	7,7	70	34,3	51	11,0	73	86,1	6,2	
Х.-Мансийский АО	46	73,7	48	41,1	50	39,2	22	1,9	18	4,5	31	5,5	33	12,1	28	6,4	48	53,0	6,4	
Ямало-Ненецкий АО	2	94,1	31	35,7	36	33,9	20	1,9	22	5,2	38	6,5	35	14,8	36	7,7	41	45,9	4,6	
Челябинская обл.	71	66,5	58	51,3	57	46,6	63	4,7	53	9,1	30	5,4	40	16,6	34	7,0	56	63,3	7,3	
<b>Сибирский ФО</b>																				
Р. Алтай	3	92,1	64	56,3	61	49,0	79	7,3	79	13,0	76	18,8	55	22,8	76	19,3	67	72,7	2,9	
Р. Тыва	4	91,4	84	138,4	84	124,4	85	13,9	64	10,1	83	32,9	85	181,7	84	50,6	84	190,6	2,7	
Р. Хакасия	54	71,4	51	44,7	53	42,8	21	1,9	16	4,2	46	8,0	80	46,5	61	13,2	51	54,7	3,4	
Алтайский край	28	80,8	77	87,7	78	79,4	81	8,3	58	9,5	79	22,5	56	23,8	77	22,7	78	105,0	3,9	
Красноярский край	40	76,4	70	66,0	69	59,2	77	6,9	68	10,4	66	12,4	51	20,5	64	13,5	70	80,7	4,9	
Иркутская обл.	13	84,7	76	82,1	76	76,4	72	5,7	41	6,9	62	11,3	64	29,0	65	13,7	76	103,7	6,0	
Кемеровская обл.	12	85,3	80	93,8	79	85,2	82	8,6	54	9,2	69	13,9	68	32,5	70	16,5	80	115,2	5,7	
Новосибирская обл.	44	73,9	79	91,0	80	86,2	64	4,8	25	5,3	77	21,3	77	43,5	79	24,2	79	108,3	3,8	
Омская обл.	6	90,2	73	71,0	73	65,3	73	5,7	46	8,0	73	15,2	59	25,5	71	16,5	72	85,8	4,3	
Томская обл.	58	70,5	67	60,0	68	56,8	50	3,2	27	5,4	71	14,8	48	19,0	68	15,4	66	71,9	3,9	
<b>Дальневосточный ФО</b>																				
Р. Бурятия	27	80,9	56	49,2	56	46,3	41	2,8	30	5,8	23	4,4	50	20,5	29	6,4	58	64,8	7,6	
Р. Саха (Якутия)	10	86,7	61	54,3	63	51,6	39	2,7	19	5,0	72	15,0	76	39,8	75	18,5	63	67,7	2,9	

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Охват проф. осмотрами на ТБ		Заболеваемость туберкулезом (форма ФГСН № 8)																
			Всего		Без ФСИН		ФСИН				Дети 0-14 лет		Дети 15-17 лет		Дети 0-17 лет		Взрослые (18 лет и более)		Соотношение заболеваемости: всего / дети 0-17
	Ранг	% к населению	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	% от ф. № 8	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	Ранг	на 100 000	
Забайкальский край	15	83,9	60	53,6	60	48,3	68	5,2	61	9,8	61	11,3	74	36,9	67	14,9	62	66,6	3,6
Камчатский край	35	78,3	69	63,8	70	60,9	42	2,9	17	4,5	74	16,1	67	31,9	74	18,3	68	75,7	3,5
Приморский край	79	57,3	83	109,8	82	96,2	84	13,6	77	12,4	82	28,6	78	44,5	82	30,9	83	129,1	3,6
Хабаровский край	16	83,2	78	87,7	77	79,0	83	8,7	63	9,9	81	24,8	69	33,0	81	25,9	77	103,9	3,4
Амурская обл.	1	95,6	66	58,3	66	55,0	51	3,3	29	5,6	65	12,4	79	45,6	72	17,2	65	70,3	3,4
Магаданская обл.	34	78,7	45	40,0	46	37,9	28	2,1	23	5,3	80	23,7	53	21,8	78	23,4	37	44,3	1,7
Сахалинская обл.	31	80,6	59	52,9	62	51,4	15	1,4	11	2,7	25	4,4	72	34,4	41	8,5	59	65,0	6,2
Еврейская Авт.обл.	51	72,8	82	105,0	83	99,4	70	5,6	26	5,3	84	43,8	83	57,6	83	45,7	82	122,8	2,3
Чукотский АО	21	82,1	85	187,9	85	187,9	1	0,0	1	0,0	85	102,7	84	101,5	85	102,5	85	217,3	1,8

## Распространенность туберкулезом по федеральным округам и субъектам России (форма ФГСН № 33)

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
<b>Россия</b>	<b>178080</b>		<b>121,3</b>	<b>161203</b>		<b>109,8</b>	<b>-9,5</b>	<b>149182</b>		<b>101,6</b>	<b>-7,4</b>
Центральный ФО	23615	1	60,2	20287	1	51,6	-14,3	18019	1	45,8	-11,3
Северо-Западный ФО	9921	2	71,4	8633	2	61,9	-13,3	7813	2	55,9	-9,6
Южный ФО	23168	5	141,0	20806	5	126,5	-10,3	18452	5	112,1	-11,4
Северо-Кавказский ФО	11121	3	113,8	10052	3	102,3	-10,1	9369	3	95,0	-7,2
Приволжский ФО	34748	4	117,2	32233	4	109,1	-6,9	29598	4	100,7	-7,7
Уральский ФО	19496	6	157,9	18338	6	148,4	-6,0	18045	6	146,1	-1,5
Сибирский ФО	37496	7	217,2	34233	7	198,7	-8,5	32950	8	191,9	-3,4
Дальневосточный ФО	18515	8	224,5	16621	8	202,1	-10,0	14936	7	182,4	-9,8
<b>Центральный ФО</b>											
Белгородская обл.	428	3	27,6	355	2	22,9	-16,9	307	2	19,8	-13,4
Брянская обл.	1389	40	113,8	1280	43	105,7	-7,1	1143	43	95,2	-9,9
Владимирская обл.	855	11	61,5	849	15	61,6	0,1	780	17	57,1	-7,3
Воронежская обл.	1378	10	59,0	1101	9	47,2	-20,0	900	8	38,7	-18,0
Ивановская обл.	642	13	62,7	568	12	56,0	-10,8	534	13	53,2	-5,0
Калужская обл.	527	8	51,9	439	8	43,4	-16,5	411	9	40,7	-6,1
Костромская обл.	208	5	32,1	215	5	33,4	4,1	168	5	26,4	-21,1
Курская обл.	1259	38	112,1	1058	33	94,9	-15,4	926	31	83,6	-11,8
Липецкая обл.	682	9	59,0	625	11	54,3	-7,9	591	12	51,7	-4,9
Московская обл.	5133	15	69,1	4271	13	56,9	-17,7	3905	11	51,4	-9,7
Орловская обл.	339	6	44,9	295	6	39,5	-12,1	278	7	37,6	-4,8
Рязанская обл.	878	19	77,9	665	14	59,3	-23,9	595	14	53,4	-9,9
Смоленская обл.	1149	44	120,5	1003	42	105,7	-12,4	911	44	96,7	-8,5
Тамбовская обл.	710	14	68,2	678	17	65,6	-3,9	554	15	54,5	-16,9
Тверская обл.	1666	52	128,5	1436	47	111,8	-12,9	1342	49	105,7	-5,5
Тульская обл.	1494	31	99,6	1231	26	82,5	-17,2	1088	27	73,6	-10,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Ярославская обл.	1012	20	79,6	883	20	69,8	-12,4	728	18	57,8	-17,2
Москва	3866	4	31,2	3335	3	26,7	-14,6	2858	4	22,7	-15,0
<b>Северо-Западный ФО</b>											
Р. Карелия	534	24	85,2	499	25	80,2	-5,9	426	24	68,9	-14,0
Р. Коми	808	29	95,0	614	22	73,0	-23,1	574	25	69,1	-5,3
Архангельская обл.	305	2	27,2	228	1	20,5	-24,5	190	1	17,3	-15,9
Ненецкий АО	6	1	13,7	12	4	27,3	99,7	9	3	20,5	-24,7
Вологодская обл.	535	7	45,2	472	7	40,1	-11,2	432	6	37,0	-7,8
Калининградская обл.	839	23	85,1	746	24	75,0	-11,8	653	21	65,2	-13,1
Ленинградская обл.	1676	27	93,5	1548	28	85,3	-8,8	1256	23	68,0	-20,4
Мурманская обл.	611	21	80,6	513	18	68,1	-15,6	465	19	62,2	-8,7
Новгородская обл.	515	22	84,1	449	23	74,0	-11,9	440	26	73,3	-1,0
Псковская обл.	821	50	127,8	670	41	105,3	-17,7	636	45	101,0	-4,0
Санкт-Петербург	3271	12	61,9	2882	10	53,8	-13,1	2732	10	50,7	-5,8
<b>Южный ФО</b>											
Р. Адыгея	487	36	107,4	450	35	99,3	-7,6	394	34	86,6	-12,7
Р. Калмыкия	533	70	191,9	448	65	162,7	-15,2	345	62	126,5	-22,2
Республика Крым	2428	49	127,0	2346	55	122,6	-3,5	2211	56	115,6	-5,7
Краснодарский край	5351	30	96,1	5090	31	90,8	-5,4	4735	32	83,8	-7,7
Астраханская обл.	2337	78	229,4	1895	73	186,2	-18,8	1301	63	128,3	-31,1
Волгоградская обл.	4692	67	185,1	4405	67	174,7	-5,6	4097	69	163,4	-6,5
Ростовская обл.	6766	63	159,9	5562	59	131,8	-17,6	4858	54	115,6	-12,3
Севастополь	574	53	133,9	610	62	139,7	4,3	511	53	115,3	-17,5
<b>Северо-Кавказский ФО</b>											
Р. Дагестан	2781	26	91,4	2667	30	87,0	-4,8	2555	30	82,8	-4,9
Р. Ингушетия	586	46	122,0	546	48	111,9	-8,3	445	35	89,5	-20,0
Каб.-Балкарская Р.	1378	62	159,4	1248	64	144,1	-9,6	1237	65	142,8	-0,9
Кар.-Черкесская Р.	528	39	113,2	474	38	101,7	-10,2	484	47	104,0	2,3
Р. Сев.Осетия-Алания	952	54	135,4	713	37	101,6	-24,9	604	33	86,4	-15,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Чеченская Р.	1454	33	102,8	1198	27	83,4	-18,9	1091	28	74,9	-10,2
Ставропольский край	3442	47	122,7	3206	50	114,5	-6,7	2953	48	105,6	-7,7
<b>Приволжский ФО</b>											
Р. Башкортостан	4407	37	108,4	4123	36	101,5	-6,4	3783	40	93,4	-8,0
Р. Марий Эл	718	34	104,9	742	46	108,7	3,7	746	51	109,6	0,8
Р. Мордовия	827	32	102,3	819	39	101,7	-0,5	745	42	93,7	-7,9
Р. Татарстан	2875	16	74,0	2675	19	68,7	-7,2	2426	20	62,2	-9,4
Удмуртская Р.	1787	42	117,8	1612	44	106,5	-9,6	1409	41	93,5	-12,3
Чувашская Р.	939	17	76,0	780	16	63,4	-16,6	675	16	55,2	-12,9
Пермский край	4769	66	181,2	4875	72	185,8	2,6	4728	72	181,1	-2,6
Кировская обл.	1514	41	117,2	1317	40	102,6	-12,4	1151	36	90,5	-11,8
Нижегородская обл.	2510	18	77,3	2309	21	71,4	-7,6	2121	22	66,0	-7,6
Оренбургская обл.	3539	65	177,9	3335	66	168,6	-5,2	3115	67	158,7	-5,9
Пензенская обл.	1274	28	95,0	1145	29	86,0	-9,5	1044	29	79,2	-7,9
Самарская обл.	4877	60	152,2	4338	60	135,8	-10,8	3987	61	125,3	-7,8
Саратовская обл.	2996	45	120,8	2647	45	107,5	-11,1	2271	39	93,0	-13,4
Ульяновская обл.	1716	55	137,0	1516	53	121,6	-11,2	1397	52	112,8	-7,2
<b>Уральский ФО</b>											
Курганская обл.	1894	75	221,8	1865	77	220,6	-0,5	1782	79	213,5	-3,2
Свердловская обл.	8436	72	194,9	7863	70	181,8	-6,7	7746	71	179,5	-1,3
Тюменская обл.	2255	61	152,6	2156	63	143,9	-5,7	2220	66	146,2	1,6
Х.-Мансийский АО	1753	35	106,5	1603	34	96,9	-9,1	1512	37	90,9	-6,2
Ямало-Ненецкий АО	666	48	124,2	604	49	112,2	-9,7	626	55	115,6	3,1
Челябинская обл.	4492	51	128,3	4247	52	121,6	-5,2	4159	60	119,7	-1,6
<b>Сибирский ФО</b>											
Р. Алтай	490	76	225,8	499	79	228,8	1,3	471	80	215,2	-6,0
Р. Тыва	1728	85	542,5	1715	85	533,1	-1,7	1649	84	508,3	-4,6
Р. Хакасия	789	59	146,7	654	54	121,7	-17,1	621	57	115,8	-4,8
Алтайский край	6789	81	287,0	6034	81	256,8	-10,5	5957	81	255,4	-0,5

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): всего										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ра нг	на 100 тыс.	+/- %
Красноярский край	5529	71	192,3	5072	68	176,3	-8,3	4861	70	169,1	-4,1
Иркутская обл.	6320	80	262,4	5605	80	233,1	-11,1	4956	77	206,7	-11,3
Кемеровская обл.	5721	73	211,2	5323	74	197,5	-6,5	5262	74	196,8	-0,4
Новосибирская обл.	5903	74	212,4	5660	75	203,0	-4,4	5533	75	198,1	-2,4
Омская обл.	3244	64	164,4	2678	61	136,6	-16,9	2657	64	136,7	0,0
Томская обл.	983	25	91,1	993	32	92,1	1,1	983	38	91,2	-0,9
<b>Дальневосточный ФО</b>											
Р. Бурятия	1417	56	144,0	1237	56	125,6	-12,7	1017	46	103,4	-17,7
Р. Саха (Якутия)	1402	57	145,6	1244	57	129,0	-11,4	1135	58	117,4	-9,0
Забайкальский край	1573	58	145,8	1403	58	130,8	-10,3	1255	59	117,8	-10,0
Камчатский край	602	69	191,3	579	71	183,5	-4,1	580	73	184,3	0,4
Приморский край	6908	83	359,2	6174	83	322,7	-10,2	5372	83	282,3	-12,5
Хабаровский край	2541	68	190,6	2356	69	177,4	-6,9	2111	68	159,7	-9,9
Амурская обл.	2102	79	262,2	1764	78	220,9	-15,7	1645	78	207,4	-6,1
Магаданская обл.	174	43	119,5	175	51	121,5	1,6	153	50	108,3	-10,8
Сахалинская обл.	1109	77	227,6	1002	76	204,4	-10,2	972	76	198,5	-2,9
Еврейская Авт.обл.	500	82	304,5	480	82	296,3	-2,7	436	82	272,7	-8,0
Чукотский АО	187	84	375,3	207	84	419,5	11,8	260	85	523,5	24,8

**Бациллярность больных туберкулезом (распространенность туберкулеза с определенным бактериовыделением)  
по федеральным округам и субъектам России**

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МБТ +														
	2016 год					2017 год					2018 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
<b>Россия</b>	<b>74498</b>		<b>50,7</b>		<b>41,8</b>	<b>67501</b>		<b>46,0</b>		<b>41,9</b>	<b>62881</b>		<b>42,8</b>		<b>42,2</b>
Центральный ФО	9812	1	25,0	4	41,5	8470	1	21,5	4	41,8	7301	1	18,5	3	40,5
Северо-Западный ФО	4393	2	31,6	7	44,3	3754	2	26,9	6	43,5	3340	2	23,9	5	42,7
Южный ФО	9405	5	57,2	3	40,6	8537	5	51,9	3	41,0	7814	5	47,5	4	42,3
Северо-Кавказский ФО	3682	3	37,7	1	33,1	3456	3	35,2	1	34,4	3207	3	32,5	1	34,2
Приволжский ФО	14742	4	49,7	5	42,4	13626	4	46,1	5	42,3	12686	4	43,2	6	42,9
Уральский ФО	7488	6	60,7	2	38,4	6700	6	54,2	2	36,5	6859	6	55,5	2	38,0
Сибирский ФО	16556	7	95,9	6	44,2	15489	7	89,9	8	45,2	14940	8	87,0	8	45,3
Дальневосточный ФО	8420	8	102,1	8	45,5	7469	8	90,8	7	44,9	6734	7	82,2	7	45,1
<b>Центральный ФО</b>															
Белгородская обл.	305	7	19,6	82	71,3	263	6	17,0	83	74,1	230	6	14,9	82	74,9
Брянская обл.	662	47	54,2	58	47,7	570	45	47,1	50	44,5	438	35	36,5	32	38,3
Владимирская обл.	467	22	33,6	75	54,6	429	22	31,1	68	50,5	405	25	29,7	66	51,9
Воронежская обл.	608	11	26,0	44	44,1	503	11	21,6	53	45,7	429	10	18,4	59	47,7
Ивановская обл.	302	14	29,5	56	47,0	270	14	26,6	56	47,5	240	17	23,9	53	44,9
Калужская обл.	175	6	17,2	12	33,2	138	3	13,6	9	31,4	146	5	14,5	18	35,5
Костромская обл.	95	3	14,7	48	45,7	92	5	14,3	42	42,8	62	3	9,7	24	36,9
Курская обл.	618	49	55,0	64	49,1	561	52	50,3	74	53,0	502	50	45,3	69	54,2
Липецкая обл.	254	8	22,0	26	37,2	214	8	18,6	14	34,2	196	8	17,1	11	33,2
Московская обл.	1870	10	25,2	23	36,4	1639	12	21,8	28	38,4	1406	11	18,5	23	36,0
Орловская обл.	127	5	16,8	27	37,5	129	7	17,3	44	43,7	118	7	16,0	44	42,4
Рязанская обл.	313	12	27,8	20	35,6	236	10	21,0	20	35,5	225	12	20,2	29	37,8
Смоленская обл.	538	50	56,4	55	46,8	457	48	48,1	52	45,6	407	45	43,2	50	44,7
Тамбовская обл.	382	28	36,7	72	53,8	351	25	34,0	71	51,8	281	22	27,7	64	50,7

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МБТ +														
	2016 год					2017 год					2018 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
Тверская обл.	680	44	52,4	37	40,8	605	46	47,1	40	42,1	569	49	44,8	43	42,4
Тульская обл.	684	39	45,6	49	45,8	546	29	36,6	48	44,4	495	32	33,5	55	45,5
Ярославская обл.	465	27	36,6	50	45,9	424	24	33,5	57	48,0	326	20	25,9	52	44,8
Москва	1267	1	10,2	10	32,8	1043	1	8,3	8	31,3	826	1	6,5	8	28,9
<b>Северо-Западный ФО</b>															
Р. Карелия	207	19	33,0	31	38,8	214	26	34,4	43	42,9	145	16	23,5	13	34,0
Р. Коми	376	36	44,2	54	46,5	310	30	36,9	67	50,5	257	27	31,0	51	44,8
Архангельская обл.	178	4	15,9	76	58,4	154	4	13,9	80	67,5	120	4	10,9	80	63,2
Ненецкий АО	5	2	11,4	84	83,3	4	2	9,1	12	33,3	4	2	9,1	49	44,4
Вологодская обл.	376	17	31,8	81	70,3	325	17	27,6	81	68,9	324	23	27,7	83	75,0
Калининградская обл.	558	51	56,6	79	66,5	473	47	47,6	79	63,4	407	44	40,6	79	62,3
Ленинградская обл.	598	20	33,4	21	35,7	514	18	28,3	11	33,2	417	15	22,6	12	33,2
Мурманская обл.	266	25	35,1	43	43,5	205	16	27,2	32	40,0	186	19	24,9	38	40,0
Новгородская обл.	249	31	40,7	60	48,3	225	31	37,1	65	50,1	218	34	36,3	61	49,5
Псковская обл.	338	45	52,6	38	41,2	252	36	39,6	26	37,6	282	48	44,8	48	44,3
Санкт-Петербург	1242	9	23,5	29	38,0	1078	9	20,1	25	37,4	980	9	18,2	21	35,9
<b>Южный ФО</b>															
Р. Адыгея	246	48	54,3	68	50,5	226	50	49,8	66	50,2	207	51	45,5	67	52,5
Р. Калмыкия	260	73	93,6	61	48,8	220	73	79,9	62	49,1	198	71	72,6	74	57,4
Республика Крым	1151	56	60,2	57	47,4	1085	59	56,7	55	46,2	995	57	52,0	54	45,0
Краснодарский край	2417	34	43,4	46	45,2	2226	37	39,7	45	43,7	2220	42	39,3	57	46,9
Астраханская обл.	1086	77	106,6	53	46,5	962	76	94,5	70	50,8	769	72	75,8	76	59,1
Волгоградская обл.	1510	55	59,6	9	32,2	1345	56	53,3	7	30,5	1322	59	52,7	10	32,3
Ростовская обл.	2438	53	57,6	22	36,0	2199	54	52,1	31	39,5	1827	46	43,5	25	37,6
Севастополь	297	63	69,3	71	51,7	274	61	62,7	51	44,9	276	65	62,3	68	54,0
<b>Северо-Кавказский ФО</b>															
Р. Дагестан	856	13	28,1	6	30,8	977	23	31,9	21	36,6	980	29	31,8	33	38,4
Р. Ингушетия	148	16	30,8	1	25,3	127	13	26,0	1	23,3	105	13	21,1	1	23,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МБТ +														
	2016 год					2017 год					2018 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.	549	58	63,5	34	39,8	406	44	46,9	10	32,5	440	56	50,8	19	35,6
Кар.-Черкесская Р.	151	18	32,4	3	28,6	164	28	35,2	15	34,6	131	24	28,1	6	27,1
Р. Сев.Осетия-Алания	319	38	45,4	13	33,5	291	41	41,5	38	40,8	231	30	33,0	30	38,2
Чеченская Р.	710	42	50,2	62	48,8	654	42	45,5	76	54,6	551	37	37,8	63	50,5
Ставропольский край	949	23	33,8	2	27,6	837	21	29,9	3	26,1	769	21	27,5	2	26,0
<b>Приволжский ФО</b>															
Р. Башкортостан	1455	26	35,8	11	33,0	1401	27	34,5	13	34,0	1350	31	33,3	20	35,7
Р. Марий Эл	271	30	39,6	28	37,7	276	40	40,4	24	37,2	260	38	38,2	14	34,9
Р. Мордовия	243	15	30,1	4	29,4	215	15	26,7	4	26,3	195	18	24,5	3	26,2
Р. Татарстан	1298	21	33,4	45	45,1	1107	19	28,4	39	41,4	846	14	21,7	15	34,9
Удмуртская Р.	898	54	59,2	66	50,3	777	53	51,4	58	48,2	765	55	50,7	70	54,3
Чувашская Р.	793	59	64,2	85	84,5	648	55	52,6	85	83,1	539	47	44,1	85	79,9
Пермский край	1692	60	64,3	19	35,5	1728	64	65,9	19	35,4	1825	69	69,9	34	38,6
Кировская обл.	743	52	57,5	63	49,1	645	51	50,3	61	49,0	594	52	46,7	65	51,6
Нижегородская обл.	1272	29	39,2	69	50,7	1247	34	38,6	75	54,0	1232	39	38,3	75	58,1
Оренбургская обл.	1439	67	72,3	36	40,7	1339	67	67,7	33	40,1	1224	66	62,4	36	39,3
Пензенская обл.	469	24	35,0	24	36,8	397	20	29,8	16	34,7	394	26	29,9	27	37,7
Самарская обл.	2257	65	70,5	52	46,3	2108	65	66,0	59	48,6	1894	62	59,5	58	47,5
Саратовская обл.	1057	33	42,6	18	35,3	984	38	40,0	23	37,2	916	36	37,5	39	40,3
Ульяновская обл.	855	62	68,2	65	49,8	754	60	60,5	63	49,7	652	58	52,6	56	46,7
<b>Уральский ФО</b>															
Курганская обл.	570	61	66,7	5	30,1	460	58	54,4	2	24,7	508	63	60,9	7	28,5
Свердловская обл.	3388	69	78,3	35	40,2	3166	69	73,2	34	40,3	3321	74	77,0	45	42,9
Тюменская обл.	784	46	53,0	15	34,8	605	39	40,4	5	28,1	596	41	39,2	5	26,8
Х.-Мансийский АО	763	40	46,4	42	43,5	632	33	38,2	30	39,4	571	33	34,3	28	37,8
Ямало-Ненецкий АО	234	35	43,7	17	35,1	210	35	39,0	17	34,8	219	43	40,4	16	35,0
Челябинская обл.	1749	41	49,9	32	38,9	1627	43	46,6	27	38,3	1644	53	47,3	37	39,5

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МБТ +														
	2016 год					2017 год					2018 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
<b>Сибирский ФО</b>															
Р. Алтай	152	64	70,0	8	31,0	174	72	79,8	18	34,9	166	73	75,8	17	35,2
Р. Тыва	941	85	295,4	73	54,5	906	85	281,6	73	52,8	908	85	279,9	72	55,1
Р. Хакасия	277	43	51,5	16	35,1	290	57	54,0	47	44,3	262	54	48,9	41	42,2
Алтайский край	2615	80	110,5	30	38,5	2375	78	101,1	29	39,4	2248	78	96,4	26	37,7
Красноярский край	2317	70	80,6	40	41,9	2256	71	78,4	49	44,5	2055	70	71,5	42	42,3
Иркутская обл.	2631	79	109,2	39	41,6	2279	77	94,8	37	40,7	2062	76	86,0	40	41,6
Кемеровская обл.	2888	78	106,6	67	50,5	2756	79	102,3	72	51,8	2879	80	107,7	71	54,7
Новосибирская обл.	2679	74	96,4	47	45,4	2501	75	89,7	46	44,2	2408	77	86,2	46	43,5
Омская обл.	1402	66	71,1	41	43,2	1236	62	63,1	54	46,2	1269	68	65,3	60	47,8
Томская обл.	654	57	60,6	80	66,5	716	66	66,4	82	72,1	683	67	63,4	81	69,5
<b>Дальневосточный ФО</b>															
Р. Бурятия	839	71	85,3	77	59,2	717	68	72,8	77	58,0	608	64	61,8	77	59,8
Р. Саха (Якутия)	722	68	75,0	70	51,5	630	63	65,3	69	50,6	567	60	58,6	62	50,0
Забайкальский край	487	37	45,1	7	31,0	399	32	37,2	6	28,4	335	28	31,4	4	26,7
Камчатский край	291	72	92,5	59	48,3	245	70	77,6	41	42,3	186	61	59,1	9	32,1
Приморский край	2699	82	140,3	33	39,1	2294	82	119,9	22	37,2	2057	81	108,1	31	38,3
Хабаровский край	1566	81	117,5	78	61,6	1432	81	107,8	78	60,8	1302	79	98,5	78	61,7
Амурская обл.	777	75	96,9	25	37,0	712	74	89,2	35	40,4	635	75	80,1	35	38,6
Магаданская обл.	60	32	41,2	14	34,5	71	49	49,3	36	40,6	55	40	38,9	22	35,9
Сахалинская обл.	511	76	104,9	51	46,1	502	80	102,4	64	50,1	537	82	109,7	73	55,2
Еврейская Авт.обл.	366	84	222,9	83	73,2	366	84	225,9	84	76,3	338	83	211,4	84	77,5
Чукотский АО	102	83	204,7	74	54,5	101	83	204,7	60	48,8	114	84	229,5	47	43,8

**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 31.12 (ф. №33): МЛУ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
<b>Россия</b>	<b>37925</b>		<b>25,8</b>		<b>21,3</b>	<b>36286</b>		<b>24,7</b>		<b>22,5</b>	<b>34578</b>		<b>23,6</b>		<b>23,2</b>
Центральный ФО	4524	1	11,5	2	19,2	4094	1	10,4	2	20,2	3573	1	9,1	2	19,8
Северо-Западный ФО	2278	2	16,4	7	23,0	2020	2	14,5	5	23,4	1775	2	12,7	4	22,7
Южный ФО	5545	6	33,8	8	23,9	5195	5	31,6	8	25,0	4642	5	28,2	7	25,2
Северо-Кавказский ФО	1714	3	17,5	1	15,4	1655	3	16,8	1	16,5	1600	3	16,2	1	17,1
Приволжский ФО	7688	4	25,9	5	22,1	7554	4	25,6	6	23,4	7073	4	24,1	6	23,9
Уральский ФО	4078	5	33,0	4	20,9	3990	6	32,3	4	21,8	4215	6	34,1	5	23,4
Сибирский ФО	8318	8	48,2	6	22,2	8254	8	47,9	7	24,1	8317	8	48,4	8	25,2
Дальневосточный ФО	3780	7	45,8	3	20,4	3524	7	42,9	3	21,2	3383	7	41,3	3	22,6
<b>Центральный ФО</b>															
Белгородская обл.	167	7	10,8	84	39,0	124	7	8,0	82	34,9	115	6	7,4	82	37,5
Брянская обл.	298	41	24,4	44	21,5	272	42	22,5	36	21,3	202	35	16,8	20	17,7
Владимирская обл.	216	20	15,5	60	25,3	186	18	13,5	39	21,9	159	16	11,6	32	20,4
Воронежская обл.	379	21	16,2	68	27,5	312	17	13,4	67	28,3	258	14	11,1	61	28,7
Ивановская обл.	123	12	12,0	29	19,2	113	13	11,1	29	19,9	107	13	10,7	28	20,0
Калужская обл.	91	5	9,0	23	17,3	81	8	8,0	21	18,5	84	8	8,3	34	20,4
Костромская обл.	39	3	6,0	26	18,8	34	2	5,3	14	15,8	22	2	3,5	7	13,1
Курская обл.	330	53	29,4	63	26,2	313	55	28,1	71	29,6	342	56	30,9	78	36,9
Липецкая обл.	152	16	13,1	48	22,3	120	10	10,4	25	19,2	128	15	11,2	39	21,7
Московская обл.	917	13	12,4	24	17,9	824	12	11,0	27	19,3	692	9	9,1	21	17,7
Орловская обл.	42	2	5,6	7	12,4	44	3	5,9	11	14,9	46	4	6,2	18	16,5
Рязанская обл.	129	10	11,4	11	14,7	88	6	7,8	7	13,2	79	5	7,1	8	13,3
Смоленская обл.	184	34	19,3	18	16,0	193	37	20,3	26	19,2	186	39	19,7	33	20,4
Тамбовская обл.	187	27	18,0	65	26,3	178	28	17,2	58	26,3	138	24	13,6	56	24,9

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МЛУ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
Тверская обл.	331	42	25,5	32	19,9	321	48	25,0	43	22,4	310	48	24,4	46	23,1
Тульская обл.	307	36	20,5	37	20,5	280	31	18,8	44	22,7	227	29	15,4	35	20,9
Ярославская обл.	214	25	16,8	39	21,1	196	25	15,5	42	22,2	168	23	13,3	45	23,1
Москва	418	1	3,4	4	10,8	415	1	3,3	6	12,4	310	1	2,5	3	10,8
<b>Северо-Западный ФО</b>															
Р. Карелия	91	19	14,5	22	17,0	90	21	14,5	20	18,0	73	18	11,8	19	17,1
Р. Коми	201	38	23,6	56	24,9	162	34	19,3	59	26,4	137	33	16,5	52	23,9
Архангельская обл.	101	6	9,0	80	33,1	86	5	7,7	84	37,7	66	3	6,0	75	34,7
Ненецкий АО	3	4	6,8	85	50,0	3	4	6,8	55	25,0	4	10	9,1	85	44,4
Вологодская обл.	169	18	14,3	77	31,6	160	19	13,6	80	33,9	160	25	13,7	81	37,0
Калининградская обл.	262	46	26,6	75	31,2	208	38	20,9	66	27,9	199	40	19,9	68	30,5
Ленинградская обл.	336	31	18,8	34	20,0	323	29	17,8	33	20,9	277	28	15,0	40	22,1
Мурманская обл.	143	32	18,9	51	23,4	112	22	14,9	38	21,8	94	22	12,6	30	20,2
Новгородская обл.	161	44	26,3	76	31,3	134	41	22,1	74	29,8	135	44	22,5	69	30,7
Псковская обл.	182	49	28,3	47	22,2	159	47	25,0	51	23,7	137	43	21,8	38	21,5
Санкт-Петербург	629	11	11,9	31	19,2	583	11	10,9	32	20,2	493	11	9,2	22	18,0
<b>Южный ФО</b>															
Р. Адыгея	125	48	27,6	61	25,7	125	51	27,6	65	27,8	107	47	23,5	58	27,2
Р. Калмыкия	117	69	42,1	46	22,0	124	76	45,0	64	27,7	111	71	40,7	72	32,2
Республика Крым	663	57	34,7	67	27,3	581	57	30,4	54	24,8	532	53	27,8	53	24,1
Краснодарский край	1347	39	24,2	57	25,2	1397	46	24,9	63	27,4	1390	49	24,6	63	29,4
Астраханская обл.	497	75	48,8	42	21,3	435	71	42,8	47	23,0	407	69	40,1	70	31,3
Волгоградская обл.	996	63	39,3	41	21,2	883	60	35,0	30	20,0	817	61	32,6	27	19,9
Ростовская обл.	1626	61	38,4	52	24,0	1473	59	34,9	60	26,5	1098	51	26,1	43	22,6
Севастополь	174	67	40,6	74	30,3	177	68	40,5	69	29,0	180	70	40,6	77	35,2
<b>Северо-Кавказский ФО</b>															
Р. Дагестан	564	30	18,5	35	20,3	585	33	19,1	40	21,9	600	38	19,4	50	23,5
Р. Ингушетия	54	8	11,2	2	9,2	49	9	10,0	1	9,0	41	7	8,2	1	9,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МЛУ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
Каб.-Балкарская Р.	339	62	39,2	55	24,6	241	52	27,8	28	19,3	274	58	31,6	41	22,2
Кар.-Черкесская Р.	84	28	18,0	17	15,9	103	40	22,1	37	21,7	97	42	20,8	29	20,0
Р. Сев.Осетия-Алания	80	9	11,4	1	8,4	82	14	11,7	4	11,5	85	20	12,2	10	14,1
Чеченская Р.	230	22	16,3	14	15,8	241	27	16,8	31	20,1	175	19	12,0	16	16,0
Ставропольский край	363	15	12,9	3	10,5	354	16	12,6	2	11,0	328	17	11,7	4	11,1
<b>Приволжский ФО</b>															
Р. Башкортостан	536	17	13,2	6	12,2	627	24	15,4	12	15,2	599	27	14,8	15	15,8
Р. Марий Эл	138	35	20,2	30	19,2	137	36	20,1	22	18,5	105	30	15,4	11	14,1
Р. Мордовия	136	24	16,8	19	16,4	110	20	13,7	8	13,4	97	21	12,2	5	13,0
Р. Татарстан	483	14	12,4	20	16,8	471	15	12,1	19	17,6	395	12	10,1	17	16,3
Удмуртская Р.	471	55	31,1	66	26,4	438	56	28,9	62	27,2	444	55	29,5	71	31,5
Чувашская Р.	301	40	24,4	78	32,1	246	35	20,0	77	31,5	203	34	16,6	66	30,1
Пермский край	968	58	36,8	36	20,3	1022	66	39,0	34	21,0	1100	73	42,1	48	23,3
Кировская обл.	287	37	22,2	27	19,0	278	39	21,7	35	21,1	245	37	19,3	37	21,3
Нижегородская обл.	926	50	28,5	83	36,9	889	50	27,5	85	38,5	742	45	23,1	76	35,0
Оренбургская обл.	870	72	43,7	54	24,6	817	69	41,3	53	24,5	770	67	39,2	55	24,7
Пензенская обл.	242	29	18,0	28	19,0	215	26	16,1	23	18,8	205	31	15,6	26	19,6
Самарская обл.	1350	70	42,1	69	27,7	1374	72	43,0	78	31,7	1304	72	41,0	73	32,7
Саратовская обл.	476	33	19,2	16	15,9	466	32	18,9	18	17,6	461	36	18,9	31	20,3
Ульяновская обл.	504	65	40,2	72	29,4	464	63	37,2	75	30,6	403	60	32,5	62	28,8
<b>Уральский ФО</b>															
Курганская обл.	248	52	29,0	8	13,1	223	49	26,4	5	12,0	267	59	32,0	12	15,0
Свердловская обл.	1785	68	41,2	40	21,2	1916	74	44,3	52	24,4	2100	77	48,7	57	27,1
Тюменская обл.	470	56	31,8	38	20,8	363	44	24,2	15	16,8	351	46	23,1	14	15,8
Х.-Мансийский АО	422	43	25,6	53	24,1	377	43	22,8	50	23,5	343	41	20,6	44	22,7
Ямало-Ненецкий АО	142	45	26,5	43	21,3	134	45	24,9	41	22,2	139	50	25,7	42	22,2
Челябинская обл.	1011	51	28,9	49	22,5	977	54	28,0	49	23,0	1015	54	29,2	54	24,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): МЛУ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
<b>Сибирский ФО</b>															
Р. Алтай	107	77	49,3	45	21,8	129	80	59,2	56	25,9	112	78	51,2	51	23,8
Р. Тыва	579	85	181,8	81	33,5	583	85	181,2	81	34,0	623	85	192,0	84	37,8
Р. Хакасия	146	47	27,2	25	18,5	150	53	27,9	46	22,9	144	52	26,9	47	23,2
Алтайский край	1074	74	45,4	15	15,8	1057	75	45,0	17	17,5	1088	76	46,6	23	18,3
Красноярский край	1100	60	38,3	33	19,9	1155	67	40,2	45	22,8	1131	68	39,4	49	23,3
Иркутская обл.	1076	73	44,7	21	17,0	1053	73	43,8	24	18,8	1048	74	43,7	36	21,1
Кемеровская обл.	1615	82	59,6	71	28,2	1581	79	58,7	72	29,7	1564	81	58,5	64	29,7
Новосибирская обл.	1550	79	55,8	64	26,3	1473	78	52,8	57	26,0	1509	79	54,0	59	27,3
Омская обл.	752	59	38,1	50	23,2	713	62	36,4	61	26,6	734	65	37,8	60	27,6
Томская обл.	319	54	29,6	79	32,5	360	58	33,4	83	36,3	364	62	33,8	80	37,0
<b>Дальневосточный ФО</b>															
Р. Бурятия	399	66	40,5	70	28,2	357	61	36,3	68	28,9	308	57	31,3	67	30,3
Р. Саха (Якутия)	417	71	43,3	73	29,7	371	65	38,5	73	29,8	340	64	35,2	65	30,0
Забайкальский край	179	23	16,6	5	11,4	161	23	15,0	3	11,5	172	32	16,1	9	13,7
Камчатский край	155	76	49,2	62	25,7	133	70	42,1	48	23,0	110	63	35,0	25	19,0
Приморский край	979	78	50,9	9	14,2	901	77	47,1	10	14,6	835	75	43,9	13	15,5
Хабаровский край	870	83	65,3	82	34,2	794	81	59,8	79	33,7	780	82	59,0	79	36,9
Амурская обл.	321	64	40,0	12	15,3	305	64	38,2	16	17,3	305	66	38,5	24	18,5
Магаданская обл.	25	26	17,2	10	14,4	27	30	18,7	13	15,4	20	26	14,2	6	13,1
Сахалинская обл.	280	80	57,5	59	25,2	295	82	60,2	70	29,4	322	83	65,8	74	33,1
Еврейская Авт.обл.	126	84	76,7	58	25,2	150	84	92,6	76	31,3	164	84	102,6	83	37,6
Чукотский АО	29	81	58,2	13	15,5	30	83	60,8	9	14,5	27	80	54,4	2	10,4

## 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 31.12 (ф. №33): ВИЧ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
<b>Россия</b>	<b>30662</b>		<b>20,9</b>		<b>17,2</b>	<b>29847</b>		<b>20,3</b>		<b>18,5</b>	<b>30862</b>		<b>21,0</b>		<b>20,7</b>
Центральный ФО	2954	2	7,5	4	12,5	2540	2	6,5	4	12,5	2645	2	6,7	4	14,7
Северо-Западный ФО	1847	3	13,3	5	18,6	1771	3	12,7	5	20,5	1686	3	12,1	5	21,6
Южный ФО	2676	5	16,3	3	11,6	2593	5	15,8	3	12,5	2546	5	15,5	3	13,8
Северо-Кавказский ФО	590	1	6,0	1	5,3	434	1	4,4	1	4,3	518	1	5,3	1	5,5
Приволжский ФО	6608	6	22,3	6	19,0	7014	6	23,7	6	21,8	7373	6	25,1	6	24,9
Уральский ФО	6011	7	48,7	8	30,8	6147	8	49,7	8	33,5	6347	8	51,4	8	35,2
Сибирский ФО	8787	8	50,9	7	23,4	8159	7	47,4	7	23,8	8601	7	50,1	7	26,1
Дальневосточный ФО	1189	4	14,4	2	6,4	1189	4	14,5	2	7,2	1146	4	14,0	2	7,7
<b>Центральный ФО</b>															
Белгородская обл.	22	4	1,4	24	5,1	20	4	1,3	28	5,6	32	6	2,1	38	10,4
Брянская обл.	69	28	5,7	23	5,0	70	27	5,8	24	5,5	67	26	5,6	20	5,9
Владимирская обл.	99	37	7,1	48	11,6	97	38	7,0	48	11,4	98	34	7,2	46	12,6
Воронежская обл.	72	11	3,1	26	5,2	79	15	3,4	35	7,2	75	9	3,2	34	8,3
Ивановская обл.	160	59	15,6	75	24,9	141	54	13,9	71	24,8	161	55	16,0	76	30,1
Калужская обл.	32	12	3,2	34	6,1	25	7	2,5	29	5,7	33	10	3,3	31	8,0
Костромская обл.	18	8	2,8	44	8,7	27	18	4,2	49	12,6	27	18	4,2	50	16,1
Курская обл.	36	13	3,2	11	2,9	38	16	3,4	15	3,6	40	11	3,6	11	4,3
Липецкая обл.	54	21	4,7	39	7,9	36	10	3,1	30	5,8	63	25	5,5	41	10,7
Московская обл.	1032	55	13,9	66	20,1	733	44	9,8	58	17,2	798	46	10,5	62	20,4
Орловская обл.	35	20	4,6	47	10,3	33	20	4,4	47	11,2	29	13	3,9	39	10,4
Рязанская обл.	75	33	6,7	43	8,5	65	28	5,8	43	9,8	65	29	5,8	43	10,9
Смоленская обл.	66	36	6,9	29	5,7	56	31	5,9	26	5,6	64	33	6,8	26	7,0
Тамбовская обл.	67	32	6,4	45	9,4	60	29	5,8	39	8,8	51	23	5,0	37	9,2
Тверская обл.	234	62	18,0	56	14,0	255	63	19,9	59	17,8	245	60	19,3	55	18,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): ВИЧ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
Тульская обл.	192	54	12,8	52	12,9	193	52	12,9	54	15,7	199	52	13,5	56	18,3
Ярославская обл.	56	19	4,4	28	5,5	55	19	4,3	33	6,2	51	15	4,0	25	7,0
Москва	635	24	5,1	61	16,4	557	21	4,5	57	16,7	547	20	4,3	59	19,1
<b>Северо-Западный ФО</b>															
Р. Карелия	31	22	4,9	32	5,8	31	23	5,0	31	6,2	31	22	5,0	29	7,3
Р. Коми	63	38	7,4	38	7,8	66	39	7,8	45	10,7	67	39	8,1	44	11,7
Архангельская обл.	7	2	0,6	9	2,3	5	2	0,5	7	2,2	11	3	1,0	18	5,8
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.	17	5	1,4	14	3,2	22	5	1,9	20	4,7	35	8	3,0	32	8,1
Калининградская обл.	82	40	8,3	46	9,8	104	47	10,5	51	13,9	98	43	9,8	49	15,0
Ленинградская обл.	523	70	29,2	79	31,2	495	67	27,3	80	32,0	411	64	22,2	79	32,7
Мурманская обл.	95	52	12,5	59	15,5	75	46	10,0	53	14,6	79	47	10,6	52	17,0
Новгородская обл.	72	48	11,8	55	14,0	84	53	13,9	62	18,7	76	51	12,7	53	17,3
Псковская обл.	40	31	6,2	21	4,9	29	22	4,6	18	4,3	37	30	5,9	19	5,8
Санкт-Петербург	917	61	17,4	78	28,0	860	58	16,1	79	29,8	841	54	15,6	78	30,8
<b>Южный ФО</b>															
Р. Адыгея	28	30	6,2	31	5,7	28	36	6,2	32	6,2	26	28	5,7	23	6,6
Р. Калмыкия	9	14	3,2	6	1,7	9	12	3,3	5	2,0	11	14	4,0	8	3,2
Республика Крым	546	69	28,6	71	22,5	506	66	26,4	68	21,6	516	67	27,0	68	23,3
Краснодарский край	440	39	7,9	40	8,2	550	45	9,8	46	10,8	574	44	10,2	45	12,1
Астраханская обл.	52	23	5,1	8	2,2	62	34	6,1	12	3,3	50	21	4,9	9	3,8
Волгоградская обл.	984	73	38,8	69	21,0	818	72	32,4	61	18,6	912	73	36,4	66	22,3
Ростовская обл.	499	49	11,8	36	7,4	495	51	11,7	40	8,9	348	40	8,3	28	7,2
Севастополь	118	68	27,5	68	20,6	125	70	28,6	65	20,5	109	65	24,6	63	21,3
<b>Северо-Кавказский ФО</b>															
Р. Дагестан	80	7	2,6	12	2,9	62	6	2,0	8	2,3	60	4	1,9	6	2,3
Р. Ингушетия	50	46	10,4	42	8,5	52	49	10,7	42	9,5	48	42	9,7	42	10,8
Каб.-Балкарская Р.	81	42	9,4	33	5,9	51	30	5,9	16	4,1	66	36	7,6	16	5,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): ВИЧ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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
Кар.-Черкесская Р.	13	9	2,8	10	2,5	13	8	2,8	9	2,7	20	19	4,3	10	4,1
Р. Сев.Осетия-Алания	42	29	6,0	19	4,4	40	25	5,7	27	5,6	42	31	6,0	24	7,0
Чеченская Р.	178	53	12,6	49	12,2	50	17	3,5	17	4,2	57	12	3,9	15	5,2
Ставропольский край	146	25	5,2	18	4,2	166	32	5,9	22	5,2	225	38	8,0	30	7,6
<b>Приволжский ФО</b>															
Р. Башкортостан	631	58	15,5	57	14,3	733	62	18,0	60	17,8	766	59	18,9	61	20,2
Р. Марий Эл	38	27	5,6	27	5,3	41	33	6,0	25	5,5	53	37	7,8	27	7,1
Р. Мордовия	43	26	5,3	25	5,2	69	40	8,6	38	8,4	68	41	8,5	35	9,1
Р. Татарстан	438	47	11,3	58	15,2	436	50	11,2	55	16,3	489	50	12,5	60	20,2
Удмуртская Р.	230	57	15,2	53	12,9	268	60	17,7	56	16,6	258	57	17,1	57	18,3
Чувашская Р.	46	16	3,7	22	4,9	41	14	3,3	23	5,3	34	7	2,8	14	5,0
Пермский край	1067	75	40,5	70	22,4	1317	79	50,2	75	27,0	1424	80	54,5	75	30,1
Кировская обл.	44	15	3,4	13	2,9	42	13	3,3	11	3,2	52	16	4,1	12	4,5
Нижегородская обл.	485	56	14,9	64	19,3	566	59	17,5	70	24,5	623	62	19,4	73	29,4
Оренбургская обл.	968	78	48,7	77	27,4	928	76	46,9	76	27,8	957	77	48,8	77	30,7
Пензенская обл.	161	50	12,0	50	12,6	121	41	9,1	44	10,6	135	45	10,2	48	12,9
Самарская обл.	1625	81	50,7	81	33,3	1681	81	52,6	83	38,8	1728	79	54,3	84	43,3
Саратовская обл.	392	60	15,8	54	13,1	366	56	14,9	50	13,8	396	56	16,2	54	17,4
Ульяновская обл.	440	72	35,1	76	25,6	405	73	32,5	74	26,7	390	69	31,5	72	27,9
<b>Уральский ФО</b>															
Курганская обл.	348	76	40,7	63	18,4	402	77	47,5	67	21,6	387	76	46,4	65	21,7
Свердловская обл.	3117	84	72,0	84	36,9	3191	85	73,8	84	40,6	3235	84	75,0	83	41,8
Тюменская обл.	740	79	50,1	80	32,8	719	78	48,0	82	33,3	819	78	53,9	80	36,9
Х.-Мансийский АО	709	77	43,1	85	40,4	697	75	42,1	85	43,5	679	75	40,8	85	44,9
Ямало-Ненецкий АО	55	45	10,3	41	8,3	57	48	10,6	41	9,4	80	53	14,8	47	12,8
Челябинская обл.	1042	71	29,8	72	23,2	1081	71	30,9	73	25,5	1147	70	33,0	70	27,6
<b>Сибирский ФО</b>															
Р. Алтай	19	41	8,8	17	3,9	33	57	15,1	34	6,6	39	58	17,8	33	8,3

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Состояли на учете с туберкулезом на 31.12 (ф. №33): ВИЧ-ТБ														
	2016 год					2017 год					2018 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	2	3	0,6	2	0,1	3	3	0,9	2	0,2	2	2	0,6	2	0,1
Р. Хакасия	52	43	9,7	35	6,6	49	42	9,1	36	7,5	66	49	12,3	40	10,6
Алтайский край	1322	82	55,9	65	19,5	1456	82	62,0	69	24,1	1342	82	57,5	67	22,5
Красноярский край	1118	74	38,9	67	20,2	964	74	33,5	63	19,0	1055	74	36,7	64	21,7
Иркутская обл.	2215	85	92,0	83	35,0	1652	84	68,7	78	29,5	1472	83	61,4	74	29,7
Кемеровская обл.	1909	83	70,5	82	33,4	1757	83	65,2	81	33,0	2019	85	75,5	82	38,4
Новосибирская обл.	1403	80	50,5	73	23,8	1426	80	51,1	72	25,2	1543	81	55,2	71	27,9
Омская обл.	513	66	26,0	60	15,8	537	68	27,4	64	20,1	692	72	35,6	69	26,0
Томская обл.	234	64	21,7	74	23,8	282	65	26,2	77	28,4	371	71	34,4	81	37,7
<b>Дальневосточный ФО</b>															
Р. Бурятия	181	63	18,4	51	12,8	175	61	17,8	52	14,1	190	61	19,3	58	18,7
Р. Саха (Якутия)	22	6	2,3	5	1,6	27	9	2,8	6	2,2	19	5	2,0	3	1,7
Забайкальский край	269	65	24,9	62	17,1	299	69	27,9	66	21,3	209	63	19,6	51	16,7
Камчатский край	13	17	4,1	7	2,2	18	26	5,7	10	3,1	16	24	5,1	7	2,8
Приморский край	519	67	27,0	37	7,5	492	64	25,7	37	8,0	492	66	25,9	36	9,2
Хабаровский край	89	34	6,7	16	3,5	82	35	6,2	14	3,5	98	35	7,4	13	4,6
Амурская обл.	24	10	3,0	3	1,1	25	11	3,1	3	1,4	33	17	4,2	4	2,0
Магаданская обл.	10	35	6,9	30	5,7	9	37	6,2	21	5,1	9	32	6,4	22	5,9
Сахалинская обл.	49	44	10,1	20	4,4	46	43	9,4	19	4,6	57	48	11,6	21	5,9
Еврейская Авт.обл.	7	18	4,3	4	1,4	9	24	5,6	4	1,9	9	27	5,6	5	2,1
Чукотский АО	6	51	12,0	15	3,2	7	55	14,2	13	3,4	14	68	28,2	17	5,4

## Смертность от туберкулеза по федеральным округам и субъектам России

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
<b>Россия</b>	<b>11373</b>		<b>7,8</b>	<b>9614</b>		<b>6,5</b>	<b>-15,6</b>	<b>8617</b>		<b>5,9</b>	<b>-10,4</b>
Центральный ФО	1449	1	3,7	1231	1	3,1	-15,3	1012	1	2,6	-18,0
Северо-Западный ФО	716	3	5,2	561	3	4,0	-21,9	508	3	3,6	-9,7
Южный ФО	1795	5	10,9	1492	5	9,1	-17,1	1355	5	8,2	-9,3
Северо-Кавказский ФО	368	2	3,8	332	2	3,4	-10,3	273	2	2,8	-18,2
Приволжский ФО	1755	4	5,9	1563	4	5,3	-10,7	1353	4	4,6	-13,1
Уральский ФО	1392	<b>6</b>	11,3	1156	<b>6</b>	9,4	-17,1	1052	<b>6</b>	8,5	-9,0
Сибирский ФО	2826	<b>8</b>	16,4	2358	<b>8</b>	13,7	-16,5	2170	<b>8</b>	12,6	-7,7
Дальневосточный ФО	1072	<b>7</b>	13,0	921	<b>7</b>	11,2	-13,9	894	<b>7</b>	10,9	-2,6
<b>Центральный ФО</b>											
Белгородская обл.	10	2	0,6	15	1	1,0	50,0	8	3	0,5	-46,6
Брянская обл.	89	48	7,3	68	45	5,6	-23,1	75	57	6,2	11,2
Владимирская обл.	60	27	4,3	48	25	3,5	-19,5	38	21	2,8	-20,1
Воронежская обл.	85	18	3,6	72	20	3,1	-15,3	50	13	2,1	-30,4
Ивановская обл.	35	16	3,4	30	17	2,9	-13,6	24	17	2,4	-19,2
Калужская обл.	52	37	5,1	42	31	4,1	-19,3	36	31	3,6	-14,1
Костромская обл.	13	5	2,0	19	16	2,9	47,1	6	5	0,9	-68,2
Курская обл.	88	52	7,8	73	51	6,5	-16,9	41	33	3,7	-43,4
Липецкая обл.	27	7	2,3	19	4	1,6	-29,4	23	9	2,0	21,7
Московская обл.	261	17	3,5	235	21	3,1	-11,1	199	20	2,6	-16,3
Орловская обл.	14	4	1,8	13	6	1,7	-6,4	12	7	1,6	-6,7
Рязанская обл.	19	3	1,7	14	2	1,2	-26,0	8	4	0,7	-42,5
Смоленская обл.	97	64	10,1	72	57	7,6	-25,4	52	50	5,5	-27,4
Тамбовская обл.	34	15	3,3	25	11	2,4	-25,9	24	16	2,3	-2,9
Тверская обл.	96	49	7,4	78	49	6,0	-18,1	57	41	4,5	-26,1
Тульская обл.	103	45	6,9	68	37	4,5	-33,7	62	39	4,2	-8,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Ярославская обл.	55	28	4,3	54	34	4,3	-1,6	51	38	4,0	-5,1
Москва	311	10	2,5	286	8	2,3	-8,7	246	8	2,0	-14,8
<b>Северо-Западный ФО</b>											
Р. Карелия	49	51	7,8	27	35	4,3	-44,6	23	34	3,7	-14,2
Р. Коми	71	56	8,3	44	43	5,2	-37,4	51	55	6,1	17,3
Архангельская обл.	59	38	5,2	27	12	2,4	-53,8	23	11	2,1	-14,0
Ненецкий АО	0	1	0,0	1	7	2,3		0	1	0,0	
Вологодская обл.	49	25	4,1	33	14	2,8	-32,3	28	18	2,4	-14,6
Калининградская обл.	40	23	4,1	32	23	3,2	-20,7	33	29	3,3	2,3
Ленинградская обл.	112	41	6,3	86	40	4,8	-24,0	107	52	5,8	22,5
Мурманская обл.	33	29	4,3	36	39	4,8	9,7	22	26	2,9	-38,5
Новгородская обл.	30	34	4,9	25	30	4,1	-16,0	19	28	3,1	-23,2
Псковская обл.	57	58	8,8	37	47	5,8	-34,6	46	62	7,3	25,6
Санкт-Петербург	216	24	4,1	213	27	4,0	-2,6	156	25	2,9	-27,5
<b>Южный ФО</b>											
Р. Адыгея	36	54	8,0	31	54	6,8	-14,1	25	51	5,5	-19,5
Р. Калмыкия	32	66	11,5	25	66	9,0	-21,4	25	69	9,1	0,9
Республика Крым	273	73	14,3	239	74	12,5	-12,6	248	77	13,0	3,8
Краснодарский край	302	39	5,4	268	41	4,8	-12,0	255	42	4,5	-5,5
Астраханская обл.	143	72	14,0	136	76	13,4	-4,8	114	72	11,2	-16,0
Волгоградская обл.	282	65	11,1	223	65	8,8	-20,5	208	66	8,3	-6,2
Ростовская обл.	675	77	15,9	536	75	12,7	-20,4	461	71	10,9	-13,7
Севастополь	52	69	12,3	34	60	7,9	-36,2	19	40	4,3	-45,0
<b>Северо-Кавказский ФО</b>											
Р. Дагестан	75	8	2,5	71	10	2,3	-6,1	68	15	2,2	-4,9
Р. Ингушетия	13	11	2,7	12	13	2,5	-9,1	10	10	2,0	-18,1
Каб.-Балкарская Р.	62	47	7,2	58	53	6,7	-6,6	53	56	6,1	-8,7
Кар.-Черкесская Р.	10	6	2,1	7	3	1,5	-29,9	2	2	0,4	-71,4
Р. Сев.Осетия-Алания	39	40	5,5	37	44	5,3	-5,0	27	35	3,9	-26,8

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Чеченская Р.	35	9	2,5	24	5	1,7	-32,5	16	6	1,1	-34,3
Ставропольский край	134	32	4,8	123	36	4,4	-8,2	97	30	3,5	-21,0
<b>Приволжский ФО</b>											
Р. Башкортостан	288	46	7,1	239	48	5,9	-16,9	212	45	5,2	-11,1
Р. Марий Эл	34	36	5,0	29	32	4,2	-14,5	37	49	5,4	28,0
Р. Мордовия	25	14	3,1	24	18	3,0	-3,9	24	27	3,0	0,8
Р. Татарстан	153	22	3,9	157	28	4,0	2,3	111	24	2,8	-29,4
Удмуртская Р.	100	44	6,6	100	52	6,6	0,1	81	46	5,4	-18,7
Чувашская Р.	60	33	4,9	50	29	4,1	-16,5	48	36	3,9	-3,5
Пермский край	219	55	8,3	223	63	8,5	2,0	188	61	7,2	-15,4
Кировская обл.	55	26	4,2	41	22	3,2	-25,0	36	23	2,8	-11,5
Нижегородская обл.	93	13	2,9	75	9	2,3	-19,0	70	14	2,2	-6,2
Оренбургская обл.	154	50	7,7	145	56	7,3	-5,4	135	59	6,9	-6,3
Пензенская обл.	49	19	3,6	41	19	3,1	-15,8	53	37	4,0	30,4
Самарская обл.	291	59	9,1	199	50	6,2	-31,5	172	47	5,4	-13,3
Саратовская обл.	113	31	4,6	105	33	4,2	-6,6	88	32	3,6	-15,5
Ульяновская обл.	121	61	9,6	135	70	10,8	12,1	98	64	7,9	-27,0
<b>Уральский ФО</b>											
Курганская обл.	186	80	21,7	154	81	18,1	-16,4	153	81	18,2	0,5
Свердловская обл.	552	71	12,7	440	68	10,2	-20,2	411	70	9,5	-6,4
Тюменская обл.	144	62	9,8	129	64	8,7	-11,7	112	63	7,4	-14,4
Х.-Мансийский АО	64	21	3,9	48	15	2,9	-25,6	42	19	2,5	-13,0
Ямало-Ненецкий АО	24	30	4,5	25	38	4,7	3,7	32	53	5,9	27,4
Челябинская обл.	422	68	12,1	360	69	10,3	-14,6	302	68	8,7	-15,8
<b>Сибирский ФО</b>											
Р. Алтай	14	43	6,5	15	55	6,9	6,4	15	60	6,9	-0,4
Р. Тыва	147	85	46,4	146	85	45,6	-1,6	140	85	43,3	-5,0
Р. Хакасия	49	60	9,1	41	59	7,6	-16,4	45	67	8,4	9,9
Алтайский край	525	82	22,1	423	80	17,9	-19,0	389	80	16,6	-7,4

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Умерли от туберкулеза: Росстат										
	2016 год			2017 год				2018 год			
	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %	абс. чис.	ранг	на 100 тыс.	+/- %
Красноярский край	433	75	15,1	352	73	12,2	-18,8	345	73	12,0	-2,0
Иркутская обл.	493	79	20,4	400	79	16,6	-18,7	305	75	12,7	-23,6
Кемеровская обл.	469	78	17,3	397	78	14,7	-15,0	359	78	13,4	-9,0
Новосибирская обл.	423	76	15,3	379	77	13,6	-10,8	385	79	13,8	1,3
Омская обл.	232	67	11,7	163	61	8,3	-29,4	157	65	8,0	-3,0
Томская обл.	41	20	3,8	42	26	3,9	2,4	30	22	2,8	-28,5
<b>Дальневосточный ФО</b>											
Р. Бурятия	62	42	6,3	51	42	5,2	-17,8	49	44	5,0	-3,9
Р. Саха (Якутия)	47	35	4,9	54	46	5,6	14,6	47	43	4,9	-13,2
Забайкальский край	107	63	9,9	91	62	8,5	-14,5	58	48	5,4	-35,9
Камчатский край	25	53	7,9	24	58	7,6	-3,9	19	54	6,0	-20,8
Приморский край	438	83	22,7	364	82	19,0	-16,5	376	83	19,7	3,8
Хабаровский край	168	70	12,6	149	71	11,2	-11,1	164	74	12,4	10,6
Амурская обл.	116	74	14,4	96	72	12,0	-16,9	103	76	12,9	7,9
Магаданская обл.	4	12	2,7	5	24	3,5	26,0	3	12	2,1	-39,1
Сахалинская обл.	43	57	8,8	45	67	9,2	4,3	33	58	6,7	-26,8
Еврейская Авт.обл.	51	84	30,9	31	83	19,0	-38,5	31	82	19,3	1,3
Чукотский АО	11	81	22,0	11	84	22,2	0,8	11	84	22,2	0,2

**Индикаторы по оказанию противотуберкулезной помощи населению  
по федеральным округам и субъектам России: 2018 год**

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Число контактов (ф.33)		Число посевов на МБТ (ф.30)		Доля МБТ (+) посевом среди В/З ТЛ (ф.8)		В/В ТВ ОД: МБТ+ / CV + (ф.33)		Посмертная диагностика (ф.8)		Одногодичная летальность (ф.33)		Доля CV (+) среди В/В ТЛ (ф.33)	
	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%
<b>Россия</b>		<b>5,1</b>		<b>20,4</b>		<b>41,0</b>		<b>1,38</b>		<b>1,7</b>		<b>2,3</b>		<b>41,8</b>
Центральный ФО	1	12,5	1	43,0	7	36,2	2	1,44	6	2,0	4	2,4	2	40,0
Северо-Западный ФО	2	7,4	2	29,9	2	49,0	3	1,43	8	2,9	8	3,0	6	46,2
Южный ФО	4	4,5	4	18,2	5	39,8	7	1,21	5	1,8	6	2,7	7	48,1
Северо-Кавказский ФО	7	3,7	6	14,1	1	51,5	8	1,10	1	0,3	1	1,2	8	53,9
Приволжский ФО	3	5,0	3	22,3	2	49,0	1	1,65	2	1,1	2	1,7	1	36,1
Уральский ФО	5	4,0	5	14,7	8	35,8	4	1,41	7	2,3	3	2,3	4	41,6
Сибирский ФО	8	2,6	7	13,4	6	37,0	6	1,31	3	1,7	7	2,8	3	41,2
Дальневосточный ФО	6	3,8	8	13,3	4	40,1	5	1,34	3	1,7	5	2,5	4	41,6
<b>Центральный ФО</b>														
Белгородская обл.	5	13,4	1	104,0	16	58,8	8	1,97	27	0,8	37	2,1	13	34,5
Брянская обл.	49	3,7	55	16,1	21	52,9	42	1,40	47	1,5	78	4,1	69	49,7
Владимирская обл.	15	8,0	16	37,5	36	46,8	12	1,80	39	1,2	44	2,3	39	41,3
Воронежская обл.	32	5,0	17	35,8	9	65,0	49	1,35	10	0,2	17	1,1	59	46,5
Ивановская обл.	23	6,1	4	61,7	14	61,5	8	1,97	42	1,3	41	2,2	14	35,0
Калужская обл.	29	5,4	6	61,1	44	43,0	65	1,18	74	2,7	84	7,1	73	52,1
Костромская обл.	12	9,2	11	46,8	46	42,6	4	2,04	61	2,1	10	0,7	4	26,3
Курская обл.	39	4,4	36	23,7	71	30,0	7	2,00	44	1,4	26	1,7	15	35,1
Липецкая обл.	30	5,3	10	49,5	65	32,9	41	1,41	18	0,6	14	1,0	6	28,6
Московская обл.	6	13,3	25	30,3	34	46,9	55	1,28	74	2,7	37	2,1	48	43,4
Орловская обл.	7	13,0	7	57,5	7	68,6	12	1,80	37	1,1	47	2,5	45	42,2
Рязанская обл.	58	3,0	57	15,3	28	49,3	36	1,43	15	0,4	6	0,5	57	46,2
Смоленская обл.	78	2,0	29	27,4	41	44,9	71	1,10	61	2,1	33	1,9	54	45,6

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Число контактов (ф.33)		Число посевов на МБТ (ф.30)		Доля МБТ (+) посевом среди В/З ТЛ (ф.8)		В/В ТВ ОД: МБТ+ / CV + (ф.33)		Посмертная диагностика (ф.8)		Одногодичная летальность (ф.33)		Доля CV (+) среди В/В ТЛ (ф.33)	
	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%
Тамбовская обл.	20	7,2	8	50,1	78	23,4	18	1,66	24	0,7	31	1,8	21	37,1
Тверская обл.	84	1,7	75	9,6	66	31,1	36	1,43	39	1,2	26	1,7	44	42,0
Тульская обл.	69	2,4	9	49,6	71	30,0	15	1,70	52	1,6	55	2,8	7	30,7
Ярославская обл.	18	7,3	56	15,7	54	39,0	58	1,26	66	2,5	68	3,6	22	37,6
Москва	1	41,8	2	94,8	83	14,3	58	1,26	74	2,7	59	3,0	18	36,3
<b>Северо-Западный ФО</b>														
Р. Карелия	9	10,6	64	13,3	20	56,1	36	1,43	47	1,5	75	4,0	71	51,6
Р. Коми	21	6,6	14	39,6	36	46,8	31	1,49	85	9,5	66	3,5	58	46,3
Архангельская обл.	4	16,6	12	43,2	13	62,6	34	1,46	80	3,5	82	4,7	76	55,6
Ненецкий АО	3	21,2	5	61,2	2	75,0	1	3,00	1	0,0	1	0,0	3	25,0
Вологодская обл.	25	5,9	23	32,4	11	64,2	27	1,57	63	2,2	55	2,8	63	47,3
Калининградская обл.	8	12,7	57	15,3	22	52,0	65	1,18	66	2,5	44	2,3	74	55,3
Ленинградская обл.	14	8,1	28	28,3	22	52,0	49	1,35	15	0,4	68	3,6	35	40,5
Мурманская обл.	34	4,7	45	19,7	34	46,9	47	1,37	84	8,3	64	3,2	70	50,0
Новгородская обл.	42	4,1	3	72,8	17	58,6	11	1,83	57	1,8	37	2,1	34	40,4
Псковская обл.	76	2,1	76	8,7	15	60,2	61	1,21	78	3,0	85	8,1	80	60,1
Санкт-Петербург	16	7,4	22	32,9	52	39,4	29	1,52	60	2,0	24	1,6	42	41,6
<b>Южный ФО</b>														
Р. Адыгея	74	2,2	47	18,5	85	5,8	73	1,03	71	2,6	79	4,3	85	67,8
Р. Калмыкия	67	2,6	34	26,2	39	46,5	60	1,22	47	1,5	81	4,5	52	45,1
Республика Крым	70	2,3	35	24,4	55	38,2	31	1,49	79	3,3	73	3,9	30	39,4
Краснодарский край	44	3,9	38	22,9	31	48,4	56	1,27	1	0,0	14	1,0	64	47,4
Астраханская обл.	2	22,6	66	11,9	3	72,9	25	1,60	52	1,6	71	3,8	65	47,9
Волгоградская обл.	60	2,9	69	10,9	73	29,1	78	0,97	17	0,5	22	1,4	68	48,9
Ростовская обл.	56	3,1	53	16,2	76	26,0	76	0,99	83	4,5	75	4,0	79	57,2
Севастополь	37	4,5	19	34,1	41	44,9	2	2,42	18	0,6	68	3,6	1	20,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Число контактов (ф.33)		Число посевов на МБТ (ф.30)		Доля МБТ (+) посевом среди В/З ТЛ (ф.8)		В/В ТВ ОД: МБТ+ / CV + (ф.33)		Посмертная диагностика (ф.8)		Одногодичная летальность (ф.33)		Доля CV (+) среди В/В ТЛ (ф.33)	
	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%
<b>Северо-Кавказский ФО</b>														
Р. Дагестан	56	3,1	77	8,3	18	58,3	77	0,98	1	0,0	18	1,2	82	62,0
Р. Ингушетия	22	6,5	31	27,3	64	34,5	52	1,34	1	0,0	6	0,5	5	28,2
Каб.-Балкарская Р.	70	2,3	74	9,9	33	47,2	81	0,87	39	1,2	52	2,7	84	67,5
Кар.-Черкесская Р.	82	1,8	83	0,0	58	37,3	79	0,95	24	0,7	1	0,0	66	48,7
Р. Сев.Осетия-Алания	60	2,9	71	10,4	60	36,9	75	1,00	1	0,0	80	4,4	75	55,4
Чеченская Р.	10	10,3	67	11,4	1	75,7	63	1,19	1	0,0	4	0,3	83	63,8
Ставропольский край	70	2,3	37	23,0	32	48,1	42	1,40	13	0,3	6	0,5	47	42,9
<b>Приволжский ФО</b>														
Р. Башкортостан	33	4,9	50	17,0	69	30,5	49	1,35	10	0,2	12	0,9	2	24,0
Р. Марий Эл	60	2,9	43	20,6	8	67,6	5	2,03	57	1,8	55	2,8	25	38,5
Р. Мордовия	66	2,7	44	20,0	67	30,8	54	1,29	18	0,6	41	2,2	10	33,3
Р. Татарстан	27	5,6	13	40,6	49	40,9	53	1,33	71	2,6	19	1,3	25	38,5
Удмуртская Р.	60	2,9	42	21,1	29	48,9	19	1,65	18	0,6	33	1,9	19	36,7
Чувашская Р.	30	5,3	20	34,0	4	71,6	19	1,65	44	1,4	58	2,9	52	45,1
Пермский край	41	4,2	68	11,3	12	63,8	3	2,36	44	1,4	41	2,2	9	33,2
Кировская обл.	35	4,6	39	22,8	44	43,0	14	1,75	54	1,7	50	2,6	17	36,1
Нижегородская обл.	48	3,8	15	38,1	6	69,9	15	1,70	66	2,5	14	1,0	66	48,7
Оренбургская обл.	65	2,8	59	15,2	27	49,5	36	1,43	10	0,2	26	1,7	28	38,9
Пензенская обл.	13	8,9	24	32,2	80	22,8	34	1,46	27	0,8	37	2,1	31	39,9
Самарская обл.	11	9,9	40	21,5	19	56,8	10	1,84	33	0,9	24	1,6	16	35,4
Саратовская обл.	49	3,7	27	29,2	50	40,2	61	1,21	1	0,0	9	0,6	36	40,6
Ульяновская обл.	67	2,6	61	14,9	70	30,2	23	1,62	13	0,3	47	2,5	8	31,5
<b>Уральский ФО</b>														
Курганская обл.	53	3,3	81	6,8	61	35,5	74	1,02	37	1,1	59	3,0	49	43,6
Свердловская обл.	39	4,4	60	15,1	63	34,7	25	1,60	82	4,4	47	2,5	43	41,9
Тюменская обл.	42	4,1	73	10,1	46	42,6	67	1,17	27	0,8	10	0,7	45	42,2

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Число контактов (ф.33)		Число посевов на МБТ (ф.30)		Доля МБТ (+) посевом среди В/З ТЛ (ф.8)		В/В ТВ ОД: МБТ+ / CV + (ф.33)		Посмертная диагностика (ф.8)		Одногодичная летальность (ф.33)		Доля CV (+) среди В/В ТЛ (ф.33)	
	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	на 1 б-го ТБ	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%
Х.-Мансийский АО	44	3,9	33	26,6	77	25,8	46	1,38	35	1,0	23	1,5	29	39,1
Ямало-Ненецкий АО	27	5,6	46	18,8	59	37,1	67	1,17	71	2,6	75	4,0	50	44,8
Челябинская обл.	53	3,3	61	14,9	57	37,5	28	1,53	24	0,7	52	2,7	33	40,2
<b>Сибирский ФО</b>														
Р. Алтай	44	3,9	70	10,8	62	35,2	80	0,93	27	0,8	12	0,9	72	51,7
Р. Тыва	58	3,0	52	16,4	80	22,8	69	1,15	66	2,5	73	3,9	38	40,9
Р. Хакасия	37	4,5	83	0,0	48	41,1	69	1,15	42	1,3	19	1,3	31	39,9
Алтайский край	84	1,7	79	7,4	79	23,3	84	0,74	47	1,5	66	3,5	77	56,0
Красноярский край	49	3,7	83	0,0	75	27,4	42	1,40	47	1,5	50	2,6	40	41,5
Иркутская обл.	76	2,1	61	14,9	56	37,7	56	1,27	18	0,6	62	3,1	40	41,5
Кемеровская обл.	74	2,2	29	27,4	43	44,7	17	1,68	54	1,7	46	2,4	25	38,5
Новосибирская обл.	70	2,3	72	10,3	53	39,3	47	1,37	65	2,4	65	3,4	12	33,9
Омская обл.	60	2,9	41	21,4	30	48,5	21	1,63	59	1,9	26	1,7	23	38,0
Томская обл.	23	6,1	21	33,5	24	50,0	21	1,63	63	2,2	19	1,3	24	38,1
<b>Дальневосточный ФО</b>														
Р. Бурятия	18	7,3	32	26,8	10	64,7	29	1,52	66	2,5	35	2,0	62	47,2
Р. Саха (Якутия)	35	4,6	26	29,4	68	30,6	6	2,01	27	0,8	35	2,0	11	33,4
Забайкальский край	26	5,8	78	8,1	84	7,7	72	1,09	54	1,7	62	3,1	55	45,7
Камчатский край	55	3,2	51	16,7	40	45,4	82	0,86	35	1,0	26	1,7	81	60,6
Приморский край	52	3,5	80	7,1	51	39,8	42	1,40	77	2,8	52	2,7	20	36,8
Хабаровский край	44	3,9	48	17,4	36	46,8	40	1,42	33	0,9	59	3,0	37	40,7
Амурская обл.	78	2,0	82	6,7	74	29,0	83	0,79	1	0,0	31	1,8	50	44,8
Магаданская обл.	16	7,4	18	34,9	24	50,0	63	1,19	80	3,5	1	0,0	60	46,7
Сахалинская обл.	78	2,0	53	16,2	5	70,0	23	1,62	27	0,8	5	0,4	60	46,7
Еврейская Авт.обл.	78	2,0	48	17,4	26	49,7	33	1,47	18	0,6	71	3,8	55	45,7
Чукотский АО	82	1,8	65	13,2	82	21,8	85	0,59	1	0,0	83	4,8	78	56,3

таблица 15, продолжение, форма ФГСН № 33

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез легких: к 12 мес. (ф.33)				Клиническое излечение (ф.33)		Излеченные / умершие (ф.33)		Абациллирование (ф.33)			
	закрытие CV		МБТ -						контингентов		МЛУ ТБ	
	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%
<b>Россия</b>		<b>61,4</b>		<b>69,5</b>		<b>37,3</b>		<b>2,81</b>		<b>51,3</b>		<b>31,1</b>
Центральный ФО	2	68,7	1	78,5	1	47,6	2	4,22	1	65,4	2	40,8
Северо-Западный ФО	3	67,8	3	77,3	2	43,5	4	3,44	2	63,9	1	47,1
Южный ФО	7	57,3	6	67,0	4	37,9	5	3,25	3	57,4	3	39,5
Северо-Кавказский ФО	1	68,9	2	77,4	6	33,6	1	4,67	4	54,7	4	32,6
Приволжский ФО	4	66,1	4	72,6	5	37,2	6	2,61	5	51,3	5	29,8
Уральский ФО	5	63,0	7	65,1	8	29,9	8	1,94	7	47,0	6	29,7
Сибирский ФО	8	53,3	8	60,1	7	33,2	7	2,02	8	40,7	8	20,8
Дальневосточный ФО	6	57,7	5	68,8	3	40,4	3	3,84	6	47,8	7	28,3
<b>Центральный ФО</b>												
Белгородская обл.	6	79,0	25	79,1	3	83,7	1	10,65	11	77,1	13	51,0
Брянская обл.	56	60,0	11	82,2	30	43,7	30	4,01	7	82,3	20	46,8
Владимирская обл.	52	61,4	38	73,3	19	50,7	22	4,64	34	60,9	27	42,3
Воронежская обл.	3	83,8	2	88,6	6	70,4	8	6,90	9	78,3	11	51,6
Ивановская обл.	22	72,4	12	82,0	13	53,9	19	5,03	4	85,5	15	50,0
Калужская обл.	19	73,3	41	72,8	23	48,5	49	3,17	10	77,5	22	43,6
Костромская обл.	7	77,8	31	75,6	4	80,9	6	7,75	3	<b>107,8</b>	3	78,6
Курская обл.	42	64,3	18	80,1	29	44,3	21	4,77	37	57,9	59	25,3
Липецкая обл.	14	74,7	9	82,9	26	46,9	44	3,35	29	63,4	57	26,6
Московская обл.	19	73,3	22	79,3	35	41,6	34	3,73	30	63,3	18	47,0
Орловская обл.	12	75,9	26	78,9	15	52,7	14	5,81	5	84,2	80	17,8
Рязанская обл.	37	65,8	22	79,3	30	43,7	20	4,91	25	64,6	35	34,7
Смоленская обл.	73	50,3	58	68,3	44	38,3	38	3,60	48	51,6	34	34,8
Тамбовская обл.	46	63,2	38	73,3	9	60,4	9	6,41	28	63,9	23	43,0
Тверская обл.	72	50,5	68	63,2	63	33,2	65	2,43	70	39,5	69	22,2
Тульская обл.	28	69,0	27	77,6	21	49,2	33	3,83	35	60,5	32	35,5

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез легких: к 12 мес. (ф.33)				Клиническое излечение (ф.33)		Излеченные / умершие (ф.33)		Абациллирование (ф.33)			
	закрытие CV		МБТ -						контингентов		МЛУ ТБ	
	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%
Ярославская обл.	70	51,0	38	73,3	51	36,7	46	3,25	71	38,9	75	19,8
Москва	10	76,6	6	84,1	16	52,0	27	4,45	8	80,0	6	60,4
<b>Северо-Западный ФО</b>												
Р. Карелия	74	50,0	50	70,1	78	25,9	68	2,31	25	64,6	36	34,4
Р. Коми	49	62,1	21	79,4	17	51,5	18	5,10	6	83,2	5	62,2
Архангельская обл.	16	74,1	13	80,9	1	<b>104,8</b>	5	8,76	1	<b>128,5</b>	1	88,2
Ненецкий АО	1	87,5	3	87,5	2	85,7	4	9,00	2	<b>125,0</b>	2	85,7
Вологодская обл.	67	51,3	53	69,0	48	37,8	40	3,49	82	29,6	76	19,4
Калининградская обл.	43	64,2	42	72,2	22	48,9	29	4,07	50	51,1	36	34,4
Ленинградская обл.	27	69,4	17	80,4	24	47,6	72	2,29	15	72,6	18	47,0
Мурманская обл.	76	49,2	82	50,0	69	29,7	50	3,15	55	49,1	25	42,7
Новгородская обл.	7	77,8	5	84,8	25	47,0	25	4,54	12	75,4	9	55,8
Псковская обл.	78	47,9	53	69,0	74	28,5	71	2,30	79	33,0	64	23,0
Санкт-Петербург	4	81,3	8	83,4	32	42,9	31	3,95	17	70,5	7	57,1
<b>Южный ФО</b>												
Р. Адыгея	47	62,8	46	71,8	58	35,5	42	3,41	60	45,7	56	26,7
Р. Калмыкия	80	45,6	77	58,6	8	62,5	12	5,90	47	52,2	52	28,1
Республика Крым	77	48,0	81	51,5	42	38,7	68	2,31	41	56,9	33	35,2
Краснодарский край	58	59,5	57	68,5	46	38,1	47	3,21	39	57,1	51	28,2
Астраханская обл.	18	74,0	7	83,5	7	66,7	11	6,16	20	69,0	30	39,4
Волгоградская обл.	45	63,4	44	72,0	65	32,3	52	2,96	36	60,4	42	30,8
Ростовская обл.	75	49,9	66	63,7	67	30,5	57	2,87	42	54,9	4	64,4
Севастополь	50	62,0	73	61,6	27	45,5	15	5,67	67	41,5	78	19,0
<b>Северо-Кавказский ФО</b>												
Р. Дагестан	36	66,1	20	79,5	47	37,9	13	5,86	48	51,6	74	20,8
Р. Ингушетия	16	74,1	9	82,9	10	59,3	2	10,50	13	73,3	12	51,1
Каб.-Балкарская Р.	55	60,1	59	68,1	83	18,5	74	2,09	66	41,8	62	24,5
Кар.-Черкесская Р.	63	56,5	69	63,0	85	14,6	67	2,33	69	40,7	79	18,0

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез легких: к 12 мес. (ф.33)				Клиническое излечение (ф.33)		Излеченные / умершие (ф.33)		Абациллирование (ф.33)			
	закрытие CV		МБТ -						контингентов		МЛУ ТБ	
	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%
Р. Сев.Осетия-Алания	65	52,6	61	67,8	20	50,1	17	5,41	31	63,2	47	29,9
Чеченская Р.	13	75,8	55	68,8	49	37,4	3	9,51	54	50,3	24	42,8
Ставропольский край	5	79,2	1	89,2	68	30,0	38	3,60	22	65,8	10	55,4
<b>Приволжский ФО</b>												
Р. Башкортостан	9	77,5	4	87,2	54	36,5	59	2,79	58	46,0	61	24,8
Р. Марий Эл	21	72,6	36	73,5	71	29,4	58	2,84	16	70,9	14	50,4
Р. Мордовия	30	68,8	28	76,0	61	34,1	35	3,71	45	54,1	55	27,1
Р. Татарстан	40	64,7	47	71,4	40	40,3	60	2,77	22	65,8	29	39,7
Удмуртская Р.	70	51,0	64	66,1	36	41,5	61	2,59	68	41,1	73	21,1
Чувашская Р.	25	70,4	29	75,7	5	72,6	10	6,36	21	68,2	17	47,2
Пермский край	66	51,8	63	66,5	72	29,3	80	1,92	53	50,4	45	30,0
Кировская обл.	2	84,9	14	80,7	59	34,5	23	4,63	78	34,4	65	22,9
Нижегородская обл.	28	69,0	29	75,7	33	42,4	50	3,15	42	54,9	38	32,4
Оренбургская обл.	44	63,6	52	69,1	60	34,2	68	2,31	55	49,1	48	29,1
Пензенская обл.	15	74,4	14	80,7	55	36,3	36	3,68	39	57,1	50	28,6
Самарская обл.	34	66,8	62	66,8	51	36,7	76	2,04	50	51,1	54	27,9
Саратовская обл.	31	68,4	16	80,5	34	41,9	47	3,21	52	50,5	40	30,9
Ульяновская обл.	35	66,7	51	69,9	45	38,2	76	2,04	64	42,8	52	28,1
<b>Уральский ФО</b>												
Курганская обл.	11	76,3	34	73,6	62	33,3	78	2,02	46	52,5	44	30,2
Свердловская обл.	59	58,9	70	62,1	76	26,3	82	1,76	73	38,5	71	21,8
Тюменская обл.	51	61,8	60	67,9	57	35,6	75	2,08	14	72,8	16	49,3
Х.-Мансийский АО	23	71,6	49	70,5	28	44,6	45	3,28	18	70,0	8	56,4
Ямало-Ненецкий АО	69	51,1	70	62,1	82	20,8	63	2,51	75	36,8	45	30,0
Челябинская обл.	53	61,1	65	64,5	75	27,8	83	1,67	61	45,6	49	29,0
<b>Сибирский ФО</b>												
Р. Алтай	84	35,8	76	59,0	81	22,7	55	2,89	83	27,6	72	21,6
Р. Тыва	62	56,6	83	44,7	73	28,7	56	2,88	84	26,0	83	12,1

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Туберкулез легких: к 12 мес. (ф.33)				Клиническое излечение (ф.33)		Излеченные / умершие (ф.33)		Абациллирование (ф.33)			
	закрытие CV		МБТ -						контингентов		МЛУ ТБ	
	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	%	Ранг	соотношение	Ранг	%	Ранг	%
Р. Хакасия	54	60,3	55	68,8	41	39,5	53	2,93	44	54,7	39	32,0
Алтайский край	83	41,5	84	40,4	80	24,8	81	1,83	80	30,1	84	6,5
Красноярский край	41	64,5	36	73,5	69	29,7	79	2,01	62	45,3	69	22,2
Иркутская обл.	48	62,3	34	73,6	39	40,6	66	2,41	38	57,3	67	22,4
Кемеровская обл.	67	51,3	80	52,6	66	30,6	85	1,24	72	38,8	58	26,1
Новосибирская обл.	79	46,3	78	57,6	50	36,9	73	2,13	76	36,5	66	22,6
Омская обл.	64	53,0	73	61,6	56	35,8	64	2,45	65	41,9	67	22,4
Томская обл.	56	60,0	67	63,4	12	56,6	28	4,33	57	47,7	43	30,4
<b>Дальневосточный ФО</b>												
Р. Бурятия	32	68,2	33	73,8	11	58,1	16	5,50	24	65,2	28	40,9
Р. Саха (Якутия)	24	71,3	24	79,2	14	53,0	7	7,00	19	69,5	21	45,0
Забайкальский край	39	65,1	43	72,1	53	36,6	43	3,40	33	61,6	60	25,2
Камчатский край	33	68,0	19	79,8	77	26,1	54	2,90	27	64,0	31	38,7
Приморский край	81	42,7	75	60,3	43	38,5	41	3,47	59	45,8	40	30,9
Хабаровский край	59	58,9	48	71,0	18	50,8	24	4,57	63	43,6	63	23,1
Амурская обл.	37	65,8	72	62,0	64	32,6	61	2,59	74	38,3	77	19,3
Магаданская обл.	82	42,3	79	54,8	36	41,5	26	4,53	32	61,9	26	42,6
Сахалинская обл.	61	57,9	45	71,9	79	24,9	37	3,67	81	29,8	82	13,9
Еврейская Авт.обл.	26	69,8	32	75,0	38	41,3	32	3,86	77	34,9	80	17,8
Чукотский АО	85	6,7	85	12,5	84	16,7	84	1,63	85	11,2	85	3,5