

**Всероссийская научно-практическая конференция  
«Модернизация фтизиатрии. Современные технологии оказания  
противотуберкулезной помощи населению»  
г. Екатеринбург, 20.04.2011 г.**



## **Организация и проведение мониторинга и оценки лекарственного устойчивого туберкулеза на региональном уровне**

**Белиловский Е.М.  
Офис ВОЗ в Российской Федерации  
Программа ВОЗ по борьбе с туберкулезом  
в Российской Федерации**



# Учетные формы нового приказа Минздравсоцразвития России (проект) «О совершенствовании учетной и отчетной документации мониторинга туберкулеза»

## УТВЕРДИТЬ

- учетные формы
  - [№ 01-ТБ/у](#) «Медицинская карта лечения больного туберкулезом»;
  - [№ 01-МЛУ ТБ/у](#) «Медицинская карта лечения больного туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью микобактерий туберкулеза»;
  - [№ 03-ТБ/у](#) «Журнал регистрации больных туберкулезом»;
  - [№ 03-ТБ/у МЛУ](#) «Журнал регистрации больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью микобактерий туберкулеза»;
  - [№ 04-3-ТБ/у](#) «Журнал регистрации диагностического материала, собранного для бактериологических исследований на туберкулез»;
  - [№ 05-2-ТБ/у](#) «Направление на проведение бактериологического исследования на туберкулез»;
  - [№ 058-МЛУ/у](#) «Экстренное извещение о больном с установленным бактериовыделением микобактерий туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью»
- отчетные формы
  - [№ 2-ТБ](#) «Сведения о больных, зарегистрированных для лечения» ;
  - [№ 7-ТБ](#) «Сведения о впервые выявленных больных и рецидивах заболеваний туберкулезом»;
  - [№ 8-ТБ](#) «Сведения о результатах курсов химиотерапии больных туберкулезом»;
  - [№ 10-ТБ](#) «Сведения о результатах интенсивной фазы лечения (по микроскопии мокроты)»;
  - [№ 7-ТБ/МЛУ](#) «Сведения о больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя»;
  - [№ 8-ТБ/МЛУ](#) «Сведения о результатах курсов химиотерапии больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя, начавших лечение по 4 режиму»;
  - [№ 10-ТБ/МЛУ](#) «Результаты интенсивной фазы лечения больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя»;

**Учетные формы нового готовящегося приказа  
Минздравсоцразвития России «О совершенствовании учетной и  
отчетной документации мониторинга туберкулеза»  
№ 01-ТБ/у МЛУ**

- Региональный регистрационный номер присваивается больному на каждый курс ХТ по IV режиму. Регистрационный номер присваивается областным (краевым, республиканским, окружным) противотуберкулезным диспансером, в день регистрации больного для лечения по 4 режиму.
  - Рекомендуются непрерывная нумерация курсов лечения в течение года. Региональный регистрационный номер записывается дробью, в числителе которой ставится номер по порядку, а в знаменателе – шифр района.
  - На ЦВКК на карте № 01-МЛУ-ТБ/у проставляется региональный регистрационный номер больного, а также год и квартал регистрации курса лечения больного на ЦВКК .

# Учетные формы нового готовящегося приказа Минздравсоцразвития России «О совершенствовании учетной и отчетной документации мониторинга туберкулеза» № 01-ТБ/у МЛУ

- в пункте 12 –с помощью знака «□» в соответствующей клетке указывается группа больного с МЛУ ТБ:
  - «впервые выявленный (новый случай)» – МЛУ ТБ были обнаружены в диагностическом материале, взятом до начала ХТ у больного, ранее никогда не получавшего противотуберкулезные препараты или лечившегося менее 1 месяца (даже если результаты теста на лекарственную чувствительность получены позже чем через 1 месяц после регистрации впервые выявленного больного);
  - «рецидив туберкулеза» - МЛУ ТБ были обнаружены в диагностическом материале, взятом до начала ХТ у больного, у которого вновь появились признаки активного туберкулеза, после ранее проведенного эффективного курса ХТ ;
  - после досрочного прерывания курса ХТ – МЛУ ТБ были обнаружены в диагностическом материале, взятом до начала ХТ у больного, возобновившего курс ХТ после досрочного прерывания лечения на срок 2 месяца и более (;
  - после неэффективного курса ХТ по 1/3 режиму – МЛУ ТБ были обнаружены в диагностическом материале, взятом до начала ХТ у больного, который получал курс ХТ более 1 месяца по 1 или 3 режиму и имел зарегистрированный исход «неэффективный курс»;
- данные о лаборатории, которая провела ТЛЧ

# Учетные формы нового готовящегося приказа Минздравсоцразвития России «О совершенствовании учетной и отчетной документации мониторинга туберкулеза»

## № 03-ТБ/у

- в графе 20 на основании данных граф 7-12 строки 2, таблицы 14, карты № 01-ТБ указывается отсутствие или наличие лекарственной устойчивости к противотуберкулезным препаратам до начала лечения. Если при проведении теста на лекарственную чувствительность устойчивость не обнаружена ни к одному ПТП (в графах 7-12 карты №01-ТБ имеются только значки «-»), то ставится обозначение «чув». При обнаружении устойчивости к одному или нескольким ПТП, в графе 18 ставится обозначение тех препаратов, к которым была обнаружена устойчивость, обозначенная в карте №01-ТБ знаком «+».
- данные о лаборатории, которая провела ТЛЧ

# Учетные формы нового готовящегося приказа Минздравсоцразвития России «О совершенствовании учетной и отчетной документации мониторинга туберкулеза» № 03-ТБ/у МЛУ

- На больных МЛУ МБТ, зарегистрированных в течении одного календарного года заводится отдельный журнал.
- Ведение журнала № 03-ТБ/у МЛУ в противотуберкулезных диспансерах муниципальных образований не требуется.
- Информация, вводимая в журнал № 03-ТБ/у МЛУ должна заполняться на основе учетной формы № 01-МЛУ ТБ/у «Медицинская карта лечения больного туберкулезом с МЛУ МБТ», (приложение № 2), и должна полностью ей соответствовать.
- в графе 1 - порядковый номер больного с МЛУ ТБ (сквозная нумерация в течение календарного года);
- в графе 2 – в верхней половине - дата первого обнаружения у больного множественной лекарственной устойчивости к *M. tuberculosis*, в нижней - дата регистрации больного на лечение по 4 режиму;
- в графе 3 - региональный регистрационный номер, который присваивается каждому больному туберкулеза с МЛУ МБТ в день его регистрации на лечение по IV режиму на основе решения ЦВКК. Регистрационный номер присваивается в областном (краевом, республиканском, окружном) диспансере.
- Больные, имеющие регистрационный номер, т.е. зарегистрированные для лечения по IV режиму в течение квартала (года), составляют квартальную (годовую) когорту, для которой составляются квартальные (годовые) отчеты по результатам лечения (форма №8-ТБ/МЛУ, приложение №13)

# Статистическая информация, используемая для мониторинга и оценки МЛУ ТБ

- Для классификации качества данных  
(Репрезентативность данных)
  - подтверждение диагноза ТБ результатами посева (охват культуральными исследованиями),
  - охват ТЛЧ
- (Точность данных)
  - результаты участия в ВОК по разделу ЛУ ТБ для лабораторий, участвующих в диагностике ЛУ туберкулеза
  - подтверждение диагноза CV ТБ микроскопией (форма №7-ТБ)

# Результаты внешней оценки качества (ФСВОК) Регион УРНИИФ

	ВОК 2010		Класс	ВОК 2007	
	Н	Р		Н	Р
Башкортостан	100.0	93.0	нет		
Кировская область					
Курганская обл.	100.0	90.0	нет		
Оренбургская обл.					
Пермский край	100.0	100.0	Б		
Свердловская обл.	90.0	100.0	Б		
Тюменская обл	100.0	100.0	"(2008)	89.0	100.0 (2007)
Удмуртская Республика					
Ханты-Мансийский АО					
Челябинская обл	95.0	95.0	Б		
Ямало-Ненецкий АО	95.0	95.0	"(2008)	94.0	93.0 (2007)



# Статистическая информация, используемая для мониторинга и оценки МЛУ ТБ

- Форма №33
- Форма №7-ТБ
- Форма №8-ТБ
- Форма №7-ТБ МЛУ
- Форма №8 - ТБ МЛУ
- Форма №03-ТБ
- Форма №03-ТБ МЛУ

# Форма №7-ТБ, 2009 г., Регион УРНИИФ

	2009																				
	ВВ ТБЛ М+	ОЛС выявл	%	ВВ ТБЛ М-	ВВ ТБЛ	% М+ ВВ ТБЛ	ВВ ТБЛ К+М+	ВВ ТБЛ К+М-	ВВ ТБЛ К+	К нет/д в М+	К нет/д в М-	К нет/д	Охват К, %	%, К+ ВВ ТБЛ	Охват ТЛЧ для ВВ ТБЛ	МЛУ ТБЛ ВВ	% МЛУ ВВ ТБЛ	Охват ТЛЧ ВВ ТБЛ	СV+ М+	СV+ М-	СV+М+, %
Курганская	304	21	<b>6.9</b>	621	925	<b>32.9</b>	138	79	217	0	6	6	99.4	<b>23.5</b>	217	3	<b>1.4</b>	<b>100.0</b>	232	195	<b>54.3</b>
Свердловская	947	76	<b>8.0</b>	2583	3530	<b>26.8</b>	771	644	1415	59	57	116	96.7	<b>40.1</b>	1341	90	<b>6.7</b>	<b>94.8</b>	656	412	<b>61.4</b>
Тюменская	359	36	<b>10.0</b>	972	1331	<b>27.0</b>	316	228	544	12	105	117	91.2	<b>40.9</b>	544	109	<b>20.0</b>	<b>100.0</b>	299	147	<b>67.0</b>
ХМАО	267	9	<b>3.4</b>	768	1035	<b>25.8</b>	226	162	388	1	0	1	99.9	<b>37.5</b>	383	54	<b>14.1</b>	<b>98.7</b>	200	179	<b>52.8</b>
ЯНАО	99	0	<b>0.0</b>	240	339	<b>29.2</b>	68	47	115	3	37	40	88.2	<b>33.9</b>	109	27	<b>24.8</b>	<b>94.8</b>	74	71	<b>51.0</b>
Челябинская	669	19	<b>2.8</b>	1462	2131	<b>31.4</b>	537	293	830	29	0	29	98.6	<b>38.9</b>	625	35	<b>5.6</b>	<b>75.3</b>	477	428	<b>52.7</b>
<b>UFR</b>	<b>2645</b>	<b>161</b>	<b>6.1</b>	<b>6646</b>	<b>9291</b>	<b>28.5</b>	<b>2056</b>	<b>1453</b>	<b>3509</b>	<b>104</b>	<b>205</b>	<b>309</b>	<b>96.7</b>	<b>37.8</b>	<b>3219</b>	<b>318</b>	<b>9.9</b>	<b>91.7</b>	<b>1938</b>	<b>1432</b>	<b>57.5</b>
Башкортостан	352	0	<b>0.0</b>	1082	1434	<b>24.5</b>	283	161	444	0	0	0	100.0	<b>31.0</b>	444	24	<b>5.4</b>	<b>100.0</b>	277	196	<b>58.6</b>
Удмуртия	306	18	<b>5.9</b>	607	913	<b>33.5</b>	254	114	368	9	26	35	96.2	<b>40.3</b>	322	47	<b>14.6</b>	<b>87.5</b>	279	226	<b>55.2</b>
Пермский край	584	11	<b>1.9</b>	1346	1930	<b>30.3</b>	454	335	789	8	0	8	99.6	<b>40.9</b>	705	226	<b>32.1</b>	<b>89.4</b>	494	323	<b>60.5</b>
Кировская	227	27	<b>11.9</b>	454	681	<b>33.3</b>	182	142	324	0	0	0	100.0	<b>47.6</b>	321	56	<b>17.4</b>	<b>99.1</b>	189	148	<b>56.1</b>
Оренбургская	340	5	<b>1.5</b>	1206	1546	<b>22.0</b>	291	323	614	8	89	97	93.7	<b>39.7</b>	610	109	<b>17.9</b>	<b>99.3</b>	289	404	<b>41.7</b>
<b>SFO</b>	<b>1809</b>	<b>61</b>	<b>3.4</b>	<b>4695</b>	<b>6504</b>	<b>27.8</b>	<b>1464</b>	<b>1075</b>	<b>2539</b>	<b>25</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>97.8</b>	<b>39.0</b>	<b>2402</b>	<b>462</b>	<b>19.2</b>	<b>94.6</b>	<b>1528</b>	<b>1297</b>	<b>54.1</b>
<b>УРНИИФ</b>	<b>4454</b>	<b>222</b>	<b>5.0</b>	<b>11341</b>	<b>15795</b>	<b>28.2</b>	<b>3520</b>	<b>2528</b>	<b>6048</b>	<b>129</b>	<b>320</b>	<b>449</b>	<b>97.2</b>	<b>38.3</b>	<b>5621</b>	<b>780</b>	<b>13.9</b>	<b>92.9</b>	<b>3466</b>	<b>2729</b>	<b>55.9</b>

# Формы №33 и №7-ТБ

## Регион УРНИИФ

	МЛУ ВВ 7-ТБ		%ТЛ		МЛУ ВВ 33ф		разница с ф.33	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Башкортостан	24		5.4		24	22	0.0	
Кировская область	56		17.4		62	60	6.0	
Курганская обл.	3		1.4		56	96	53.0	
Оренбургская обл.	109		17.9		116	90	7.0	
Пермский край	226		32.1		226	140	0.0	
Свердловская обл.	90		6.7		133	97	43.0	
Тюменская обл	109		20.0		-90	65	-199.0	
Удмуртская Республика	47		14.6		47	44	0.0	
Ханты-Мансийский АО	54		14.1		68	53	14.0	
Челябинская обл	35		5.6		60	53	25.0	
Ямало-Ненецкий АО	27		24.8		22	34	-5.0	

# Формы №33 и №7-ТБ

## Регион УРНИИФ

	МЛУ Всего Взятые на		МЛУ на учете		% ТОД		ВВ неэфф из-		ВВ рег. по 4		Всего по 4 реж		%охвач леч.всего	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Башкортостан	195	126	410	389	21.8		22		6	1	212	196	51.7	47.8
Кировская обла	152	123	348	343	26.8		37		11	7	97	270	27.9	77.6
Курганская обл.	240	236	259	407	21.6		7		31	96	45	177	17.4	68.3
Оренбургская об	364	185	597	574	32.1		50		7	11	156	131	26.1	21.9
Пермский край	444	206	839	736	32.9		249		12	47	210	224	25.0	26.7
Свердловская о	410	206	740	734	17.4		73		28	40	338	331	45.7	44.7
Тюменская обл	-260	212	-585	335	26.8		28		4	0	127	39	-21.7	-6.7
Удмуртская Респ	183	161	299	356	21.1		35		7	23	69	270	23.1	90.3
Ханты-Мансийск	194	113	396	410	34.0		58		3	11	96	141	24.2	35.6
Челябинская обл	191	173	330	424	13.5		43		5	10	135	132	40.9	40.0
Ямало-Ненецкий	66	77	189	228	36.1		23		1	4	4	84	2.1	44.4



**Спасибо за внимание!**

	2009																				
	ВВ ТБЛМ+	ОЛС выявл	%	ВВ ТБЛМ-	ВВ ТБЛ	% М+ ВВ ТБЛ	ВВ ТБЛК+М+	ВВ ТБЛК+М-	ВВ ТБЛК+	К нет/д в М+	К нет/д в М-	К нет/д	Охват К, %	%, К+ ВВ ТБЛ	Охват ТЛЧ для ВВ ТБЛ	МЛУ ТБЛ ВВ	% МЛУ ВВ ТБЛ	Охват ТЛЧ ВВ ТБЛ	CV+ М+	CV+ М-	CV+М+, %
Курганская	304	21	<b>6.9</b>	621	925	<b>32.9</b>	138	79	217	0	6	6	99.4	23.5	217	3	<b>1.4</b>	<b>100.0</b>	232	195	<b>54.3</b>
Свердловская	947	76	<b>8.0</b>	2583	3530	<b>26.8</b>	771	644	1415	59	57	116	96.7	40.1	1341	90	<b>6.7</b>	<b>94.8</b>	656	412	<b>61.4</b>
Тюменская	359	36	<b>10.0</b>	972	1331	<b>27.0</b>	316	228	544	12	105	117	91.2	40.9	544	109	<b>20.0</b>	<b>100.0</b>	299	147	<b>67.0</b>
ХМАО	267	9	<b>3.4</b>	768	1035	<b>25.8</b>	226	162	388	1	0	1	99.9	37.5	383	54	<b>14.1</b>	<b>98.7</b>	200	179	<b>52.8</b>
ЯНАО	99	0	<b>0.0</b>	240	339	<b>29.2</b>	68	47	115	3	37	40	88.2	33.9	109	27	<b>24.8</b>	<b>94.8</b>	74	71	<b>51.0</b>
Челябинская	669	19	<b>2.8</b>	1462	2131	<b>31.4</b>	537	293	830	29	0	29	98.6	38.9	625	35	<b>5.6</b>	<b>75.3</b>	477	428	<b>52.7</b>
<b>UFR</b>	<b>2645</b>	<b>161</b>	<b>6.1</b>	<b>6646</b>	<b>9291</b>	<b>28.5</b>	<b>2056</b>	<b>1453</b>	<b>3509</b>	<b>104</b>	<b>205</b>	<b>309</b>	<b>96.7</b>	<b>37.8</b>	<b>3219</b>	<b>318</b>	<b>9.9</b>	<b>91.7</b>	<b>1938</b>	<b>1432</b>	<b>57.5</b>
Башкортостан	352	0	<b>0.0</b>	1082	1434	<b>24.5</b>	283	161	444	0	0	0	100.0	31.0	444	24	<b>5.4</b>	<b>100.0</b>	277	196	<b>58.6</b>
Удмуртия	306	18	<b>5.9</b>	607	913	<b>33.5</b>	254	114	368	9	26	35	96.2	40.3	322	47	<b>14.6</b>	<b>87.5</b>	279	226	<b>55.2</b>
Пермский край	584	11	<b>1.9</b>	1346	1930	<b>30.3</b>	454	335	789	8	0	8	99.6	40.9	705	226	<b>32.1</b>	<b>89.4</b>	494	323	<b>60.5</b>
Кировская	227	27	<b>11.9</b>	454	681	<b>33.3</b>	182	142	324	0	0	0	100.0	47.6	321	56	<b>17.4</b>	<b>99.1</b>	189	148	<b>56.1</b>
Оренбургская	340	5	<b>1.5</b>	1206	1546	<b>22.0</b>	291	323	614	8	89	97	93.7	39.7	610	109	<b>17.9</b>	<b>99.3</b>	289	404	<b>41.7</b>
<b>SFO</b>	<b>1809</b>	<b>61</b>	<b>3.4</b>	<b>4695</b>	<b>6504</b>	<b>27.8</b>	<b>1464</b>	<b>1075</b>	<b>2539</b>	<b>25</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>97.8</b>	<b>39.0</b>	<b>2402</b>	<b>462</b>	<b>19.2</b>	<b>94.6</b>	<b>1528</b>	<b>1297</b>	<b>54.1</b>
УРНИИФ	4454	222	<b>5.0</b>	11341	15795	<b>28.2</b>	3520	2528	6048	129	320	449	97.2	38.3	5621	780	<b>13.9</b>	<b>92.9</b>	3466	2729	<b>55.9</b>