

СПРАВКА

о радиационной обстановке на территории России в марте 2011 г.

1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в марте 2011 г. в целом была стабильной.

1.1. Измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на местности по состоянию на начало 2011 г. должны проводиться ежедневно в 1312 пунктах наблюдений. Результаты измерений МЭД на этих пунктах наблюдения в случае превышения установленных критериев оперативно направляются по утвержденным адресам. Ежедневная информация о значениях МЭД из 264 пунктов, расположенных в 100-км зонах РОО, и из 50 пунктов вне этих зон должна поступать в ГУ «НПО «Тайфун» по АСПД «ПОГОДА». Кроме того, из 238 пунктов «опорной» сети в ГУ «НПО «Тайфун» должна поступать ежемесячная информация о среднемесячных и максимальных значениях МЭД (бюллетени «МЕСЯЦ»). Результаты измерений МЭД на остальных станциях поступают в ГУ «НПО «Тайфун» раз в год из УГМС в виде таблиц в отчетах об оперативно-производственной работе со среднемесячными и среднегодовыми значениями МЭД по каждому пункту.

1.1.1. В марте в НПО «Тайфун» **ежемесячная** информация о среднемесячных и максимальных значениях МЭД поступила из 230 пунктов «опорной» сети, в том числе из 24 пунктов расположения территориальных лабораторий Росгидромета (см. табл.1). **Ежедневная** информация по п. 1.1. о значениях МЭД поступала в НПО «Тайфун» в марте из 226 пунктов радиационного контроля. Максимальные значения МЭД в пунктах наблюдений по этим данным не превышали 20 мкР/ч, за исключением пп. Краснокаменск (Приаргунское производственное горно-химическое объединение, Забайкальское УГМС), в котором максимальное значение МЭД составляло 21 мкР/ч.

1.1.2. По данным ежемесячной гамма-съемки, проводимой радиометрической лабораторией УГМС ЦЧО на территории Брянской области, и данным ежедневных наблюдений Центрального УГМС на территории Тульской области, загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС, в марте в населенных пунктах с плотностью загрязнения местности ^{137}Cs 5–15 Ки/км² максимальные значения МЭД находились в пределах от 31 мкР/ч до 33 мкР/ч (н.п. Ущерпье, Рожновское сельское поселение Клиновского района Брянской области), в пределах от 19 мкР/ч до 24 мкР/ч (н.п. Творишино, Творишинское сельское поселение Гордеевского района Брянской области) и в пределах от 10 мкР/ч до 13 мкР/ч (п. Плавск Тульской области), в населенных пунктах с плотностью загрязнения местности ^{137}Cs 1–5 Ки/км² – в пределах от 13 мкР/ч до 15 мкР/ч (пгт Красная Гора Красногорского района Брянской области), в пределах от 12 мкР/ч до

13 мкР/ч (н.п. Мартьяновка, Смотровобудское сельское поселение Клинцовского района Брянской области) и в пределах от 11 мкР/ч до 16 мкР/ч (п. Узловая Тульской области).

Таблица 1

**Значения МЭД в марте 2011 г. в пунктах расположения
территориальных лабораторий Росгидромета**

№ п/п	Пункт контроля	МЭД, мкР/ч	
		Максимальное	Среднее
1.	Архангельск	12	10
2.	Владивосток	15	12
3.	Екатеринбург	13	10
4.	Иркутск	15	11
5.	Казань	12	11
6.	Калининград	16	13
7.	Красноярск	13	11
8.	Курск	14	11
9.	Магадан	12	11
10.	Москва	15	13
11.	Мурманск	7	4
12.	Нижний Новгород	13	11
13.	Новосибирск	11	10
14.	Омск	13	10
15.	Певек	12	11
16.	Петропавловск-Камчатский	11	10
17.	Ростов-на-Дону	16	13
18.	Самара	14	13
19.	Санкт-Петербург	13	10
20.	Уфа	8	6
21.	Хабаровск	13	12
22.	Чита	16	14
23.	Южно-Сахалинск	12	9
24.	Якутск	13	11

1.2. Контроль радиоактивности приземной атмосферы на радиометрической сети Росгидромета производится путем анализа проб:

– аэрозолей, отобранных воздухофильтрующими установками (ВФУ), в 52 пунктах и вертикальными экранами – в 8 пунктах наблюдений;

– атмосферных выпадений, отобранных с помощью горизонтальных планшетов в 409 пунктах и постах, в том числе расположенных в ближних зонах контроля радиационно опасных объектов.

1.2.1. Оперативная информация о радиоактивности воздуха включает в себя:

– ежедневные данные о суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) аэрозолей и выпадений, передаваемые из пунктов наблюдений по АСПД «ПОГОДА» (бюллетени ВОЗДУХ);

– сводные данные о среднемесячных и максимальных суточных значениях суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей и выпадений за отчетный месяц (с датой наблюдения и измерения, бюллетени МЕСЯЦ) из 210 пунктов наблюдения (из 50 пунктов – данные о суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений, из 158 пунктов – данные

только о суммарной бета-активности выпадений, из 2 пунктов – данные только о суммарной бета-активности аэрозолей). Оперативная информация в случае превышения установленных критериев немедленно передается по утвержденным адресам (телеграммами «ШТОРМ» или сообщениями «ШТОРМ» по АСПД «ПОГОДА»).

1.2.2. Средневзвешенная суммарная бета-активность аэрозолей в приземном слое воздуха в марте по данным 47 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла $12,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в п. Южно-Сахалинск ($1,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³), наибольшее – в п. Сад-Город (Владивосток) ($63,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³).

1.2.3. Среднемесячное суточное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в среднем по территории России в марте по данным 208 пунктов уменьшилось по сравнению с февралем ($1,2$ Бк/м²·сутки) и составило $1,0$ Бк/м²·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в пп. о-в Голомянный, Черский, Исток, Сысерть и Тайга ($<0,1$ Бк/м²·сутки), наибольшее – в п. Мончегорск ($6,5$ Бк/м²·сутки).

Результаты наблюдений представлены в Приложении.

1.2.4. Суточные значения суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений в приземном слое атмосферы в марте на большей части территории России находились на уровне фоновых значений. Случаи повышенных, по сравнению с фоновыми, значений этих величин приведены в табл. 2. Информация получена телеграммами «ШТОРМ» и из анализа данных, передаваемых по АСПД «ПОГОДА».

Таблица 2

Случаи повышенных значений суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений в приземном слое атмосферы в марте 2011 г.

№	Пункт, УГМС	Дата отбора и измерения пробы	Σβ выпадений (Бк/м ² ·сут)		Σβ аэрозолей (10 ⁻⁵ Бк/м ³)	
			значение	фон	значение	фон
Повышенные уровни						
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вологда (Северное УГМС)	30-31.03 (11.04)	-	-	18,3	2,8
2.	Южно-Курильск (Сахалинское УГМС)	14-15.03 (19.03)	14,3	0,5	-	-

Примечание: относительная погрешность единичного измерения суммарной бета-активности аэрозолей составляет ± 20 %, выпадений – ± 40 %.

1.2.5. Результаты радиоизотопного анализа проб аэрозолей и выпадений повышенной суммарной бета-активности.

Все пробы аэрозолей и выпадений повышенной суммарной бета-активности подвергаются гамма-спектрометрическому анализу (17 РМЛ проводят гамма-спектрометрический анализ самостоятельно). Ниже приводятся результаты гамма-спектрометрического анализа проб повышенной бета-активности, поступившие в НПО «Тайфун» из РМЛ сети к 15 числу текущего месяца.

По данным радиометрической лаборатории НПО «Тайфун» в пробе аэрозолей повышенной суммарной бета-активности из п. Диксон от 02-03.02 ($143 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³) техногенные радионуклиды не обнаружены.

По результатам оперативного анализа проб аэрозолей за прошедший месяц по г. Обнинску, проведенного в радиометрической лаборатории НПО «Тайфун», отмечено шестнадцать случаев появления в приземной атмосфере ¹³¹I. Максимальная объемная активность в аэрозольной и молекулярной форме 29-30.03 составила $3,8 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³. Это значение на 3 порядка ниже допустимого уровня по НРБ-99/2009 ($7,3$ Бк/м³). Наличие ¹³¹I в приземной атмосфере г. Обнинска обусловлено работой местных РОО (филиал ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» и ФГУП «ГНЦ РФ «ФЭИ им. А.И. Лейпунского»).

По данным радиометрической лаборатории УГМС ЦЧО в феврале отмечено превышение объемной активности ¹³⁷Cs в приземной атмосфере г. Курчатов над фоновым уровнем. Максимальная объемная активность ¹³⁷Cs, наблюдавшаяся в г. Курчатов 01.02.11 г. составила $0,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (фон за январь 2010 г. $0,125 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³). Эти значения на 6 порядков ниже допустимого уровня по НРБ-99/2009 (27 Бк/м³).

2. Результаты радиоизотопного анализа проб объектов природной среды (приводятся по мере готовности)

2.1. Просмотр на гамма-спектрометре плановых контрольных проб аэрозолей, отобранных на сети станций ЕТР в марте и поступивших в НПО «Тайфун», аномального изотопного состава не выявил.

2.2. По результатам измерений в 47 пунктах из 52 действующих в настоящее время на территории РФ среднее значение объемной активности ¹³⁷Cs в приземной атмосфере за IV квартал 2010 года составило $0,024 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³.

3. Результаты обнаружения в воздухе на территории России радиоактивных продуктов аварии на японской АЭС «Фукусима-1»

11 марта 2011 г. в Японии произошло землетрясение, в результате которого произошла авария на АЭС «Фукусима-1», сопровождавшаяся выбросом радиоактивных веществ. В результате дальнего атмосферного переноса радиоактивности из района аварии на АЭС «Фукусима-1», низкие концентрации продуктов аварии с 20 марта стали регистрироваться в Америке, Скандинавии европейских странах и России. По данным наблюдений сети радиационного мониторинга Росгидромета впервые I-131 был зарегистрирован 20 марта на Дальнем востоке в выпадениях в Южно-Курильске, затем 22 марта в аэрозолях и выпадениях в Южно-Сахалинске, 23 марта в Хабаровске, 24 марта в Благовещенске и только 26 марта во Владивостоке. На европейской территории России йод-131 впервые был зарегистрирован 23 марта в Курске, Подмосковной и Обнинске, 27 марта в

Санкт-Петербурге. С 26 марта I-131 с невысокой объемной активностью наблюдался уже на всей территории страны.

Данные по наблюдениям сети радиационного мониторинга Росгидромета приведены в табл. 3. Анализ данных показывает, что с 23 по 27 марта объемная активность I-131 на ЕТР была очень низкой – примерно $5 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. 28-30 марта произошло резкое увеличение, практически на два порядка, объемной активности I-131 в воздухе на территории ЕТР: в Обнинске до $2,7 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³, в Подмосковной – до $2,4 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³, в Курске – до $2,3 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³, в Санкт-Петербурге – до $3,0 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³. Одновременно с повышением содержания I-131 в воздухе появились Cs-134, Cs-136, Cs-137, I-132, Te-132. На Дальнем Востоке динамика изменения содержания I-131 в воздухе была несколько иная (см. табл. 3) и содержание радионуклидов было ниже. Содержание йода-131 в воздухе увеличивалось до 27-28 марта, а затем до 1 апреля уменьшилось в несколько раз.

Наблюдаемые в марте на территории России значения объемной активности йода-131 были в 10^3 - 10^5 раз ниже установленных нормативов для среднегодового содержания его в воздухе для населения по НРБ – 99/2009 ($7,3$ Бк/м³). Наблюдаемые объемные активности цезия-137 в воздухе от десяти тысяч до миллиона раз ниже установленных нормативов для среднегодового содержания цезия-137 в воздухе по НРБ – 99/2009 (27 Бк/м³).

Таким образом, полученные данные о содержании радионуклидов в атмосферном воздухе на территории России, поступивших в результате атмосферного переноса радиоактивности из района аварии на АЭС «Фукусима-1», показывают, что содержание их очень мало и не представляет угрозы для здоровья населения России.

Для контроля радиоактивного загрязнения воздуха на постах наблюдения Росгидромета проводится непрерывный отбор проб атмосферных аэрозолей с помощью воздухо-фильтрующих установок и атмосферных радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность с помощью марлевых планшетов с последующим радиоизотопным анализом проб. Все пробы аэрозолей и выпадений, оперативно поступающие в лаборатории с рядом расположенных пунктов отбора, при наличии в лаборатории гамма-спектрометра перед озолением просматриваются на наличие йода-131 и аномального изотопного состава. При обнаружении йода-131 и/или аномального изотопного состава проводится анализ проб и результаты анализа немедленно направляются в ГУ «НПО «Тайфун».

Кроме того в Дальневосточном регионе все станции по измерению МЭД перешли в режим повышенной готовности и измеряли МЭД через час. Превышения фоновых уровней на территории Дальневосточного региона зарегистрировано не было. При штатных измерениях МЭД на остальной территории России случаев превышения фоновых уровней также не зарегистрировано.

Таблица результатов мониторинга сети Росгидромета за март

Обнинск, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории ИПМ ГУ «НПО «Тайфун»)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ **Обнинск**, фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
23.03.2011	24.03.2011	6,4	15					0,36	15	0,34	20		
24.03.2011	25.03.2011	2,6	30					0,05	25				
25.03.2011	26.03.2011	2,2	16					0,14	15				
26.03.2011	27.03.2011	4,4	15										
27.03.2011	28.03.2011	4	15										
28.03.2011	29.03.2011	46	15	1,4	50			2,2	15	1,4	16		
29.03.2011	30.03.2011	270	13	5,0	25	7		13,4	15	10,0	16	1,2	50
30.03.2011	31.03.2011	170	12	3,1	70	5,7		15	16	13	20		
31.03.2011	01.04.2011	100	14	н				3,2	40	3,5	35		
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Санкт-Петербург, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Северо-Западного УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ **Санкт-Петербург**,
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
27.03.2011	28.03.2011	33						нпо					
28.03.2011	29.03.2011	90						10					
29.03.2011	30.03.2011	177	6					6	40	7	75		
30.03.2011	31.03.2011	168	9					< 6		< 6			
31.03.2011	01.04.2011	301	5,6					15	58	20	36		
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Подмосковная, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории ИПМ ГУ «НПО «Тайфун»)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Подмосковная**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
20.03.2011	21.03.2011	0,07	25,0					1,4	22,0				
21.03.2011	22.04.2011												
22.04.2011	23.03.2011												
23.03.2011	24.03.2011	1,4	23,0					1,5	22,0	0,4	30,0		
24.03.2011	25.03.2011												
25.03.2011	26.03.2011	0,9	30,0					1,2	28,0				
26.03.2011	27.03.2011	13,0	25,0					0,9	24,0				
27.03.2011	28.03.2011	2,0	20,0					0,97	30,0	0,5	30,0		
28.03.2011	29.03.2011	43,0	2,0					1,4	15,0	1,2	11,0		
29.03.2011	30.03.2011	240,0	1,3					15,0	7,7	13,0	8,9		
31.03.2011	01.04.2011	85,0	1,7					4,8	8,3	3,6	8,6		
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Курск, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории УГМС ЦЧО)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Курск**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)															
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	Te-129	%	Ag-110m	%
23.03.2011	24.03.2011	3,3	20														
24.03.2011	25.03.2011	7,5	12	0,7	50												
25.03.2011	26.03.2011	6,8	15														
26.03.2011	27.03.2011	16,1	11	0,7	50			0,8	70	0,9	50						
27.03.2011	28.03.2011	8,1	15														
28.03.2011	29.03.2011	58	7					1,6	60	1,7	40						
29.03.2011	30.03.2011	81	6	3,2	80			4,6	30	4,5	20						
30.03.2011	31.03.2011	228	5	4,9	20			29	8	29	6	2					
31.03.2011	01.04.2011	235	5	4,9	19	8,4	19	28	9	29	9	1,9					
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000					

Курчатов, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории УГМС ЦЧО)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Курчатов**
фильтр ФПП-15, пятисуточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)																	
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	Te-129	%	La-140	%	Ag-110m	%
21.03.2011	26.03.2011	7,3	8	0,2	30	0,2	40	0,5	19	0,3	24	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
26.03.2011	31.03.2011	138	5	4,2	9	6,4	12	14	5	14	5	1,2	10	12	20	2,3	50	< 0,1	
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000							

Нововоронеж, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории УГМС ЦЧО)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Нововоронеж**
фильтр ФПП-15, пятисуточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)													
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	Te-129	%
21.03.2011	26.03.2011	3,5	8					0,3	19	0,2	16				
26.03.2011	31.03.2011	120	5	3,9	11	5	14	11	5	12	5	1	13	12	25
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000			

Мурманск, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Мурманского УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Мурманск**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
21.03.2011	22.03.2011	4,4											
30.03.2011	31.03.2011	22,2	12			0,52	28	1,32	22	1,35	14		
31.03.2011	01.04.2011	21,5	13			0,52	44	2,59	22	2,43	16		
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Северодвинск, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Северного УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Северодвинск**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
30.03.2011	31.03.2011	6,7						1,63					
31.03.2011	01.04.2011	49,3						3,19					
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Сыктывкар, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Северного УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Сыктывкар**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
31.03.2011	01.04.2011	24,74						1,55					
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Барнаул, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Западно-Сибирского УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Барнаул**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)													
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	La-140	%
28.03.2011	29.03.2011	7,9						1,5		1,3				< 10,4	
29.03.2011	30.03.2011	27,7	14					1,1	73						
30.03.2011	31.03.2011	24,3	12												
31.03.2011	01.04.2011	24,4						0,9	90					11,2	
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000			

Колпашево, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Западно-Сибирского УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Колпашево**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
28.03.2011	29.03.2011	6,1											
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Омск, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Западно-Сибирского УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Омск**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
26.03.2011	27.03.2011	6,9	25										
27.03.2011	28.03.2011	11,5	21					109	51				
28.03.2011	29.03.2011	14,7	15					48	65				
29.03.2011	30.03.2011	13,1	8										
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Иркутск, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Западно-Сибирского УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Иркутск**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
27.03.2011	28.03.2011	95,1	5	5,9	28	5,5	23	10,3	2	9,2	2		
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Салехард, (гамма-спектрометрический анализ проб проводится в лаборатории Западно-Сибирского УГМС)

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Салехард**
фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	La-140	%
26.03.2011	27.03.2011	2,8	36									56	96
27.03.2011	28.03.2011	1,3	26										
28.03.2011	29.03.2011	2,5	20										
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, Южно-Сахалинск
 фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)																	
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	Te-129	%	La-140	%	Ag-110m	%
22.03.2011	23.03.2011	1,6				< 3		< 0,6		н									
23.03.2011	24.03.2011	75						1,2		н									
24.03.2011	25.03.2011	32						<0,4		н						1,6			
25.03.2011	26.03.2011	23						0,86		н						0,91			
26.03.2011	27.03.2011	25						1,3		н									
27.03.2011	28.03.2011	24						0,7		н									
28.03.2011	29.03.2011	7						2		н									
29.03.2011	30.03.2011	5,7	30					0,5	50	н									
30.03.2011	31.03.2011	0,8						< 0,5		н									
31.03.2011	01.04.2011	1,9						0,6		н						0,7			
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000							

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, Владивосток
 фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)																	
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	Te-129	%	La-140	%	Ba-140	%
26.03.2011	27.03.2011	86						3,2											
27.03.2011	28.03.2011	71						2,3											
28.03.2011	29.03.2011	31						н											
29.03.2011	30.03.2011	15						н											
30.03.2011	31.03.2011	11						н											
31.03.2011	01.04.2011	27						1,7											
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000							

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Хабаровск**
 фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)																	
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%	Te-129	%	La-140	%	Ba-140	%
23.03.2011	24.03.2011	3																	
24.03.2011	25.03.2011	7,5						1,3											
25.03.2011	26.03.2011	45																4,3	
26.03.2011	27.03.2011	38																8,0	
27.03.2011	28.03.2011																		
28.03.2011	29.03.2011																		
29.03.2011	30.03.2011																		
30.03.2011	31.03.2011																		
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000							

Таблица – Результаты оперативного анализа проб аэрозолей ВФУ, **Благовещенск**
 фильтр ФПП-15, суточная экспозиция

Начало отбора	Конец отбора	Объемная активность, $N * 10^{-5}$ Бк / м ³ (погрешность, %)											
		I-131	%	I-132	%	Te-132	%	Cs-137	%	Cs-134	%	Cs-136	%
24.03.2011	25.03.2011	18											
25.03.2011	26.03.2011												
26.03.2011	27.03.2011												
27.03.2011	28.03.2011												
28.03.2011	29.03.2011												
29.03.2011	30.03.2011	6											
30.03.2011	31.03.2011	3						0,48		0,28			
31.03.2011	01.04.2011	9,1						1,3		1,4			
НРБ 99/2009		730000				4000000		2700000		1900000		9600000	

Таблица – Результаты оперативного анализа проб выпадений
марлевый планшет, суточная экспозиция

Пункт отбора проб	Начало отбора	Конец отбора	Плотность выпадений, N, Бк / м ² (погрешность, %)					
			I-131	%	Cs-137	%	Cs-134	%
Обнинск	30.03.2011	31.04.2011	1,3					
Барнаул	30.03.2011	31.04.2011	3,9		2,1			
Курчатов	30.03.2011	31.04.2011	3,5	10	0,8	19	0,4	23
Нововоронеж	30.03.2011	31.03.2011	3,5	10	0,8	19	0,4	23
	31.03.2011	01.04.2011	2	60	< 0,2		< 0,2	
Южно-Сахалинск	25.03.2011	26.03.2011	0,3		< 0,3			
	26.03.2011	27.03.2011						
	27.03.2011	28.03.2011	< 0,19		< 0,27			
	28.03.2011	29.03.2011	< 0,18		< 0,29			
	29.03.2011	30.03.2011	< 0,19		< 0,3			
	30.03.2011	31.03.2011	0,24		< 0,29			
	31.03.2011	01.04.2011	< 0,17		< 0,24		< 0,2	
Южно-Курильск	20.03.2011	21.03.2011	< 0,6		< 0,6			
	21.03.2011	22.03.2011	< 0,4		< 0,5			
	22.03.2011	23.03.2011						
	23.03.2011	24.03.2011	< 0,16		< 0,23			
	24.03.2011	25.03.2011	13		< 0,18		< 0,2	
	25.03.2011	26.03.2011	1,24		< 0,37			
	26.03.2011	27.03.2011	2,9		< 0,29			
	27.03.2011	28.03.2011	0,43		< 0,25			
	28.03.2011	29.03.2011	0,26		< 0,2			
Хабаровск	23.03.2011	24.03.2011						
	24.03.2011	25.03.2011						
	25.03.2011	26.03.2011						

Таблица – Результаты оперативного анализа проб выпадений
марлевый планшет, суточная экспозиция

Пункт отбора проб	Начало отбора	Конец отбора	Плотность выпадений, N, Бк / м ² (погрешность, %)					
			I-131	%	Cs-137	%	Cs-134	%
	26.03.2011	27.03.2011						
	27.03.2011	28.03.2011						
Благовещенск	24.03.2011	25.03.2011						
	25.03.2011	26.03.2011						
	26.03.2011	27.03.2011						
Петропавловск	28.03.2011	29.03.2011						
Камчатский (МГ)	29.03.2011	30.03.2011						
	30.03.2011	31.03.2011	1,6					
	31.03.2011	01.04.2011						

Зав. лаб. № 3 ИПМ

Зав. отделом № 1 ФИАЦ Росгидромета

Исполнители:

Инженер ОЦ

Зав. сек. лаб. № 3 ИПМ

Вед. инженер лаб. № 3 ИПМ

В.М. Ким

В.А. Денькин

А.Я. Колесникова

А.А. Волокитин

Л.А. Виноградова

**Суммарная бета-активность аэрозолей и выпадений
в приземной атмосфере на территории России за март 2011 г.
по данным телеграмм «МЕСЯЦ»**

N п/п	Пункт контроля				Выпадения, Бк/(м ² *сут)				Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³				
	Название	Индекс	Широта	Долгота	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
1.	Обнинск	1000	55.1	36.6	11-12	4	6.7	1.9	1-2	7	85.3	Ф	21.2
2.	О-в Голомянный	20087	79.5	90.6	26-27	4	0.3	0.1	6-7	4	30.3	Э	13.9
3.	О-в Диксон	20674	73.5	80.4	13-14	4	2.3	0.8	9-10	4	30.5	Ф	10.6
4.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	29-30	5	1.6	0.8	1-2	5	55.5	Э	28.1
5.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	8-9	5	2.1	1.2	28-1	5	24.5	Э	15.1
6.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	17-18	5	0.7	0.5	10-11	5	26.1	Э	21.3
7.	Печенга	22006	69.7	31.4	11-12	26	9.6	3.4	-	-	-	-	-
8.	Полярное	22019	69.2	33.5	19-20	9	6.0	2.4	-	-	-	-	-
9.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	1-2	7	5.8	1.3	3-4	6	6.9	Ф	3.3
10.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	21-22	7	13.6	6.5	-	-	-	-	-
11.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	18-19	10	16.1	5.8	25-26	10	16.0	Ф	7.5
12.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	31-1	5	10.6	Ф	4.2
13.	Архангельск	22550	64.5	40.6	25-26	4	4.6	1.5	28-29	6	11.2	Ф	4.5
14.	Онега	22641	63.9	38.1	17-18	6	2.4	0.6	-	-	-	-	-
15.	Вельск	22867	61.1	42.1	10-11	6	3.0	0.8	-	-	-	-	-
16.	Котлас	22887	61.2	46.7	7-8	8	3.0	0.7	-	-	-	-	-
17.	Лодейное Поле	22913	60.7	33.5	15-16	15	6.2	0.9	-	-	-	-	-
18.	Амдерма	23022	69.8	61.7	16-17	14	3.9	1.6	-	-	-	-	-
19.	Норильск	23078	69.3	88.3	26-27	8	3.9	0.9	-	-	-	-	-
20.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	15-16	9	2.9	0.7	22-23	15	20.5	Ф	5.5
21.	Салехард	23330	66.5	66.7	15-16	15	4.1	1.6	25-26	12	14.0	Ф	6.4
22.	Туруханск	23472	65.8	87.9	27-28	7	3.7	1.1	6-7	8	10.2	Ф	4.1
23.	Ухта	23606	63.6	53.8	-	-	-	-	21-22	16	10.5	Ф	3.9
24.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	2-3	8	8.3	2.0	22-23	7	18.7	Ф	5.1
25.	Сытомино	23847	61.3	71.2	14-15	14	3.8	1.4	-	-	-	-	-
26.	Бор ЗГМО	23884	61.6	90.0	1-2	7	1.3	0.5	-	-	-	-	-
27.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	21-22	24	5.1	1.9	22-23	23	20.0	Ф	11.7
28.	Александровское	23955	60.4	77.9	5-6	10	3.6	1.3	-	-	-	-	-
29.	Депутатский	24076	69.3	139.7	7-8	8	3.7	1.1	-	-	-	-	-
30.	Нера	24585	64.5	143.1	7-8	15	3.4	1.1	-	-	-	-	-
31.	Санчары	24652	64.0	127.5	29-30	9	2.8	0.9	-	-	-	-	-
32.	Мирный	24726	62.5	113.9	19-20	10	12.3	2.4	13-14	16	53.7	Ф	17.7
33.	Теплый Ключ	24771	62.8	136.6	17-18	11	3.3	1.2	-	-	-	-	-
34.	Сусуман	24790	62.8	148.2	5-6	30	2.0	0.8	-	-	-	-	-
35.	Ербогачен	24817	61.3	108.0	17-18	18	12.5	4.0	-	-	-	-	-
36.	Усть-Омчуг	24898	61.1	149.6	4-5	25	1.8	0.9	-	-	-	-	-
37.	Ленск	24923	60.7	114.9	7-8	8	4.2	1.3	-	-	-	-	-
38.	Олекминск	24944	60.4	120.4	3-4	6	3.8	0.9	-	-	-	-	-
39.	Якутск	24959	62.0	129.7	5-6	4	5.1	1.3	13-14	4	32.5	Ф	10.1
40.	Черский	25123	68.8	161.3	3-4	5	0.3	0.1	24-25	5	17.3	Э	10.4
41.	Зырянка	25400	65.7	150.9	24-25	5	6.5	1.9	-	-	-	-	-
42.	Сеймчан	25703	62.9	152.4	19-20	19	2.2	0.9	-	-	-	-	-
43.	Омсукчан	25715	62.5	155.8	3-4	26	1.7	0.7	-	-	-	-	-
44.	Магадан	25913	59.6	150.8	16-17	4	5.6	1.7	19-20	4	19.8	Ф	6.7
45.	Невская	26062	59.9	30.3	23-24	12	1.3	0.4	-	-	-	-	-
46.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	9-10	4	1.2	0.4	31-1	4	42.8	Ф	10.7
47.	Санкт-Петербург АМЦ	26065	59.8	30.3	19-20	16	1.1	0.4	-	-	-	-	-
48.	Тихвин	26094	59.6	33.5	12-13	16	0.8	0.3	-	-	-	-	-
49.	Новгород	26179	58.5	31.3	10-11	18	0.7	0.3	-	-	-	-	-
50.	Балтийск	26701	54.6	19.9	18-19	11	1.3	0.5	-	-	-	-	-

N п/п	Пункт контроля				Выпадения, Бк/(м ² *сут)				Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³				
	Название	Индекс	Широта	Долгота	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
51.	Калининград	26702	54.7	20.6	16-17	14	1.0	0.6	-	-	-	-	-
52.	Жуковка	26894	53.5	33.8	6-7	8	2.2	0.8	-	-	-	-	-
53.	Брянск	26898	53.3	34.3	17-18	4	2.0	0.7	15-16	5	12.1	Ф	7.9
54.	Красная Гора	26976	53.0	31.6	13-14	8	1.6	0.7	-	-	-	-	-
55.	Вологда	27037	59.3	39.9	24-25	18	2.3	0.8	30-31	11	18.3	Ф	3.3
56.	Охоны	27108	58.6	35.6	15-16	15	2.2	0.4	-	-	-	-	-
57.	Киров	27199	58.6	49.6	24-25	4	2.6	0.9	1-2	7	83.8	Ф	32.8
58.	Максатиха	27208	57.8	35.9	9-10	12	7.1	1.2	-	-	-	-	-
59.	Ярославль	27330	57.6	39.8	12-13	12	6.8	2.9	-	-	-	-	-
60.	Кострома	27333	57.7	40.8	10-11	19	3.3	1.9	-	-	-	-	-
61.	Шахунья	27373	57.7	46.6	25-26	4	5.1	1.3	-	-	-	-	-
62.	Тверь	27402	56.9	35.9	30-31	1	0.9	0.9	-	-	-	-	-
63.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	22-23	4	3.7	0.9	1-2	4	63.9	Ф	10.3
64.	Семенов	27462	56.7	44.5	26-27	5	5.5	0.9	-	-	-	-	-
65.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	20-21	9	2.1	0.9	-	-	-	-	-
66.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	1-2	15	0.7	0.7	1-2	15	46.2	Ф	13.7
67.	Владимир	27532	56.1	40.4	7-8	22	1.6	1.0	-	-	-	-	-
68.	Лысково	27563	56.0	45.0	3-4	6	5.3	1.3	-	-	-	-	-
69.	Казань	27595	55.6	49.3	22-23	5	2.1	1.0	-	-	-	-	-
70.	Москва, Балчуг	27605	55.8	37.6	10-11	5	5.8	1.0	-	-	-	-	-
71.	Москва, ВДНХ	27612	55.8	37.6	25-26	4	3.5	0.8	-	-	-	-	-
72.	Тушино	27619	55.5	37.3	12-13	5	1.2	0.7	-	-	-	-	-
73.	Выкса	27643	55.3	42.1	17-18	10	2.3	0.7	-	-	-	-	-
74.	Арзамас	27653	55.4	43.8	22-23	4	1.5	0.6	-	-	-	-	-
75.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	5-6	5	3.3	0.9	-	-	-	-	-
76.	Тетюши	27697	55.0	48.8	15-16	6	1.4	0.7	-	-	-	-	-
77.	Ульяновск	27786	54.3	48.3	12-13	4	1.2	0.5	-	-	-	-	-
78.	Димитровград	27799	54.2	49.6	20-21	7	1.8	0.6	-	-	-	-	-
79.	Узловая	27821	54.0	38.1	23-24	15	2.5	1.3	-	-	-	-	-
80.	Земетчино	27857	53.5	42.6	18-19	6	1.3	0.8	-	-	-	-	-
81.	Тольяттинская	27890	53.5	49.5	25-26	4	3.3	1.0	-	-	-	-	-
82.	Орел	27906	52.9	36.0	6-7	16	1.1	0.4	-	-	-	-	-
83.	Липецк	27930	52.7	39.5	15-16	8	1.0	0.5	-	-	-	-	-
84.	Пенза	27962	53.1	45.0	22-23	5	1.0	0.7	30-31	4	9.6	Ф	4.6
85.	Кондоль	27966	52.8	45.0	9-10	5	1.4	0.8	-	-	-	-	-
86.	Радищево	27972	53.0	46.3	18-19	9	1.8	0.8	-	-	-	-	-
87.	Глазов	28214	58.1	52.6	9-10	7	1.9	0.7	-	-	-	-	-
88.	Нижний Тагил	28240	57.9	60.1	3-4	18	0.9	0.4	-	-	-	-	-
89.	Невьянск	28344	57.5	60.3	20-21	8	3.7	0.5	-	-	-	-	-
90.	Артемовский	28346	57.4	61.9	10-11	26	1.7	0.4	-	-	-	-	-
91.	Тюмень	28367	57.1	65.4	24-25	11	3.9	1.7	-	-	-	-	-
92.	Ревда	28430	56.9	61.0	13-14	16	1.1	0.3	-	-	-	-	-
93.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	23-24	5	3.0	0.3	-	-	-	-	-
94.	Исток	28441	56.7	60.9	21-22	6	0.5	0.1	-	-	-	-	-
95.	Боданович	28443	56.8	62.1	26-27	11	0.9	0.4	-	-	-	-	-
96.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	16-17	6	2.8	0.4	8-9	6	51.8	Ф	18.8
97.	Сысерть	28448	56.5	60.8	28-29	8	0.8	0.1	-	-	-	-	-
98.	Каменск-Уральский	28449	56.4	61.9	12-13	17	0.6	0.2	-	-	-	-	-
99.	Камышлов	28451	56.9	62.7	9-10	27	1.1	0.3	-	-	-	-	-
100.	Тара	28493	56.9	74.4	6-7	8	4.7	1.5	-	-	-	-	-
101.	Нязепетровск	28533	56.1	59.6	2-3	14	2.0	0.7	-	-	-	-	-
102.	Верхний Уфалей	28541	56.1	60.3	8-9	13	1.5	0.8	-	-	-	-	-
103.	Аргаяш	28548	55.6	60.9	22-23	9	1.1	0.6	-	-	-	-	-
104.	Бродокалмак	28549	55.6	62.1	5-6	10	1.8	1.0	-	-	-	-	-
105.	Ишим	28573	56.1	69.4	30-31	8	5.7	1.9	-	-	-	-	-
106.	Бегишево	28603	55.5	52.0	4-5	13	1.1	0.4	-	-	-	-	-

N п/п	Пункт контроля				Выпадения, Бк/(м ² *сут)				Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³				
	Название	Индекс	Широта	Долгота	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
107.	Златоуст	28630	55.2	59.7	9-10	14	1.4	0.6	-	-	-	-	-
108.	Челябинск	28645	55.1	61.3	14-15	9	2.0	0.8	-	-	-	-	-
109.	Миасс	28647	55.0	60.1	26-27	12	1.5	0.7	-	-	-	-	-
110.	Курган	28661	55.5	65.4	12-13	16	0.9	0.3	-	-	-	-	-
111.	Омск	28698	55.0	73.4	14-15	6	4.6	1.8	15-16	5	103.0	Ф	26.0
112.	Чулпаново	28704	54.5	50.4	16-17	6	2.3	1.1	-	-	-	-	-
113.	Бугульма	28711	54.6	52.8	12-13	6	1.7	0.5	-	-	-	-	-
114.	Уфа-Дема	28722	54.7	55.8	16-17	20	1.5	0.5	-	-	-	-	-
115.	Троицк	28748	54.1	61.6	1-2	15	1.7	0.7	-	-	-	-	-
116.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	27-28	4	3.1	1.0	13-14	4	32.7	Ф	10.0
117.	Бузулук	28909	52.8	52.2	16-17	6	3.8	1.4	-	-	-	-	-
118.	Колпашево	29231	58.3	83.0	4-5	12	3.5	1.6	3-4	14	17.8	Ф	6.2
119.	Батурино	29247	57.8	85.2	6-7	21	3.5	1.2	-	-	-	-	-
120.	Енисейск	29263	58.5	92.2	10-11	5	1.1	0.5	-	-	-	-	-
121.	Молчаново	29332	57.6	83.8	15-16	15	2.9	1.3	-	-	-	-	-
122.	Первомайское	29348	57.1	86.2	13-14	15	3.8	1.2	-	-	-	-	-
123.	Томск	29430	56.5	84.9	6-7	15	3.3	1.2	-	-	-	-	-
124.	Томск АМСГ	29439	56.3	85.2	5-6	16	4.0	1.6	-	-	-	-	-
125.	Большая Мурта	29471	56.9	93.1	8-9	14	1.3	0.5	11-12	12	28.4	Ф	11.2
126.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	2-3	8	2.4	0.7	3-4	7	35.6	Ф	10.2
127.	Дзержинское	29481	56.9	95.2	25-26	12	1.2	0.5	-	-	-	-	-
128.	Кожевниково	29532	56.3	84.0	8-9	29	2.8	1.4	-	-	-	-	-
129.	Болотное	29539	55.7	84.4	15-16	23	3.7	1.3	-	-	-	-	-
130.	Яя	29540	56.2	86.1	27-28	8	3.0	1.5	-	-	-	-	-
131.	Тайга	29541	56.1	85.6	1-2	14	3.1	0.1	-	-	-	-	-
132.	Красноярск	29570	56.0	92.8	4-5	4	1.0	0.4	8-9	5	18.9	Ф	8.4
133.	Уяр	29576	55.8	94.3	8-9	7	1.7	0.5	16-17	8	24.8	Ф	5.8
134.	Шалинское	29578	55.7	93.8	19-20	5	0.9	0.4	-	-	-	-	-
135.	Солянка	29580	56.2	95.3	22-23	15	3.3	0.6	-	-	-	-	-
136.	Канск	29581	56.2	95.6	15-16	13	1.7	0.7	-	-	-	-	-
137.	Барабинск	29612	55.3	78.4	9-10	7	3.3	1.2	-	-	-	-	-
138.	Новосибирск	29634	55.1	82.9	12-13	8	3.7	1.2	-	-	-	-	-
139.	Огурцово	29638	54.9	83.0	5-6	4	8.8	1.6	7-8	9	18.0	Ф	7.1
140.	Кемерово	29645	55.3	86.2	11-12	11	1.9	1.0	-	-	-	-	-
141.	Нижнеудинск	29698	54.9	99.0	13-14	23	8.3	2.2	-	-	-	-	-
142.	Карасук	29814	53.7	78.1	26-27	9	3.4	1.1	-	-	-	-	-
143.	Барнаул АМСГ	29838	53.4	83.5	12-13	10	3.0	1.3	25-26	6	20.3	Ф	11.5
144.	Новокузнецк	29846	53.8	86.9	15-16	14	1.8	1.0	-	-	-	-	-
145.	Хакасская	29862	53.8	91.3	5-6	9	2.1	0.8	-	-	-	-	-
146.	Курагино	29870	53.9	92.7	15-16	13	1.2	0.6	-	-	-	-	-
147.	Бийск-Зональная	29939	52.7	85.0	21-22	15	2.3	1.2	-	-	-	-	-
148.	Таштып	29956	52.8	89.9	27-28	10	1.3	0.5	-	-	-	-	-
149.	Киренск	30230	57.8	108.1	6-7	18	4.0	1.7	-	-	-	-	-
150.	Бодайбо	30252	57.8	114.2	14-15	20	10.4	2.5	-	-	-	-	-
151.	Братск	30309	56.3	101.8	8-9	15	6.8	3.0	-	-	-	-	-
152.	Чара	30372	56.9	118.3	6-7	14	4.2	1.5	-	-	-	-	-
153.	Чульман	30393	56.8	124.9	2-3	8	5.6	1.0	-	-	-	-	-
154.	Зима	30603	53.9	102.1	19-20	16	6.9	3.0	-	-	-	-	-
155.	Бохан	30618	53.1	103.8	5-6	30	7.9	2.3	-	-	-	-	-
156.	Качуг	30622	54.0	105.9	13-14	21	12.2	3.2	-	-	-	-	-
157.	Сковородино	30692	54.0	124.0	15-16	8	1.6	1.2	-	-	-	-	-
158.	Иркутск	30710	52.3	104.3	31-1	4	4.4	1.6	28-29	6	98.0	Ф	38.0
159.	Чита	30758	52.1	113.5	28-29	3	2.6	1.0	25-26	4	38.9	Ф	9.6
160.	Приаргунск	30975	50.4	119.1	27-28	11	4.2	1.7	-	-	-	-	-
161.	Краснокаменск	30977	50.1	118.2	7-8	29	3.2	1.7	-	-	-	-	-
162.	Алдан	31004	58.6	125.4	7-8	15	4.8	1.8	13-14	9	46.1	Ф	18.0

N п/п	Пункт контроля				Выпадения, Бк/(м ² *сут)				Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³				
	Название	Индекс	Широта	Долгота	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
163.	Талон	31092	59.8	148.6	5-6	25	1.9	0.8	-	-	-	-	-
164.	Магдагачи	31295	53.5	125.8	10-11	6	1.2	0.9	-	-	-	-	-
165.	Чегдомын	31469	51.2	132.9	1-2	15	1.4	1.1	-	-	-	-	-
166.	Благовещенск	31510	50.3	127.6	10-11	11	1.4	1.0	3-4	10	61.3	Ф	14.3
167.	Комсомольск-на-Амуре	31561	50.6	137.1	28-29	7	1.4	1.1	-	-	-	-	-
168.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	27-28	14	1.3	1.0	30-31	11	22.8	Ф	6.3
169.	Советская Гавань	31770	49.0	140.3	20-21	8	1.5	1.1	-	-	-	-	-
170.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	3-4	6	1.2	0.9	4-5	5	127.0	Ф	63.9
171.	Ольга	31995	43.8	135.3	7-8	24	1.4	1.1	-	-	-	-	-
172.	Оха	32010	53.6	143.0	9-10	8	1.0	0.3	-	-	-	-	-
173.	Поронайск	32098	49.2	143.1	1-2	13	2.3	0.5	-	-	-	-	-
174.	Холмск	32128	47.1	142.1	1-2	6	1.0	0.4	-	-	-	-	-
175.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	1-2	6	1.0	0.5	18-19	4	19.1	Ф	1.3
176.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	4-5	5	2.2	0.7	-	-	-	-	-
177.	Дмитровск-Орловский	34001	52.5	35.1	17-18	7	1.4	0.4	-	-	-	-	-
178.	Фатеж	34005	52.1	35.9	20-21	9	1.8	0.5	-	-	-	-	-
179.	Курск	34009	51.8	36.2	14-15	6	0.7	0.3	1-2	7	103.0	Ф	25.6
180.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	14-15	9	4.3	1.5	-	-	-	-	-
181.	Пугачев	34098	52.0	48.8	16-17	7	4.3	1.3	-	-	-	-	-
182.	Льгов	34101	51.6	35.3	20-21	11	1.3	0.5	-	-	-	-	-
183.	Курчатов	34102	51.6	35.7	18-19	6	2.9	0.8	5-6	9	34.4	Ф	18.8
184.	Обоянь	34109	51.2	36.3	15-16	6	1.6	0.5	-	-	-	-	-
185.	Нижедевицк	34121	51.6	38.4	9-10	7	1.0	0.5	-	-	-	-	-
186.	Воронеж	34123	51.7	39.2	23-24	8	1.2	0.4	-	-	-	-	-
187.	Нововоронеж	34126	51.3	39.2	15-16	8	1.9	0.7	15-16	12	26.5	Ф	17.8
188.	Балашов	34152	51.6	43.1	9-10	13	2.5	1.0	-	-	-	-	-
189.	Саратов-Южный	34177	51.5	45.9	13-14	7	10.3	1.6	-	-	-	-	-
190.	Белгород	34214	50.6	36.6	20-21	7	1.2	0.4	-	-	-	-	-
191.	Лиски(Георгиу-Деж)	34231	51.0	39.5	31-1	5	1.0	0.5	-	-	-	-	-
192.	Анна	34238	51.5	40.4	15-16	8	1.6	0.4	-	-	-	-	-
193.	Новоузенск	34289	50.4	48.1	25-26	5	4.0	1.2	-	-	-	-	-
194.	Миллерово	34438	48.9	40.4	20-21	8	5.8	1.2	-	-	-	-	-
195.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	6-7	17	2.7	0.6	2-3	21	32.2	Ф	8.6
196.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	18-19	11	6.4	1.7	2-3	20	43.3	Ф	6.8
197.	Ростов-на-Дону	34730	47.3	39.8	1-2	8	4.0	0.9	31-1	5	34.5	Ф	8.1
198.	Тихорецк	34838	45.9	40.1	18-19	17	1.2	0.5	-	-	-	-	-
199.	Элиста	34861	46.4	44.3	30-31	11	1.1	0.5	-	-	-	-	-
200.	Астрахань	34880	46.3	48.1	19-20	10	3.4	0.9	20-21	9	31.7	Ф	10.4
201.	Ставрополь	34949	45.1	42.1	10-11	17	2.0	0.6	-	-	-	-	-
202.	Оренбург	35121	51.7	55.1	23-24	5	2.5	1.2	-	-	-	-	-
203.	Угловское	36028	51.4	80.2	14-15	23	3.1	1.3	-	-	-	-	-
204.	Рубцовск	36034	51.5	81.2	5-6	10	3.5	1.1	-	-	-	-	-
205.	Горняк(Гилёво)	36037	51.0	81.4	4-5	27	3.2	1.2	-	-	-	-	-
206.	Кызыл	36096	51.7	94.5	2-3	13	1.6	0.6	1-2	14	7.8	Ф	3.3
207.	Онгудай	36231	50.8	86.1	26-27	10	1.5	1.3	-	-	-	-	-
208.	Новороссийск	37006	44.7	37.9	6-7	17	5.1	1.2	-	-	-	-	-
209.	Минеральные Воды	37054	44.2	43.1	3-4	19	2.5	0.7	-	-	-	-	-
210.	Дербент	37470	42.1	48.3	3-4	28	2.1	0.5	-	-	-	-	-
Среднее значение за месяц по станциям России								1.0					12.2

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки;
Э – отбор проб с помощью вертикального экрана.

**Суммарная бета-активность аэрозолей и выпадений
в приземной атмосфере на территории России за март 2011 г.
по данным телеграмм «ВОЗДУХ»**

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² *сут)					Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³					
N п/п	Название	Индекс	Широта	Долгота	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. знач.	Среднее знач.	Число измер.	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. знач.	С/Б	Среднее знач.	Число измер.
1.	Обнинск	1000	55.1	36.6	11-12	4	6.7	1.9	31	1-2	7	85.3	Ф	21.2	31
2.	О-в Голомянный	20087	79.5	90.6	26-27	4	0.3	0.1	29	6-7	4	30.3	Э	13.9	29
3.	О-в Диксон	20674	73.5	80.4	13-14	4	2.3	0.8	28	9-10	4	30.5	Ф	10.6	28
4.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	29-30	5	1.6	0.8	31	1-2	5	55.5	Э	28.1	31
5.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	8-9	5	2.1	1.2	31	28-1	5	24.5	Э	15.1	31
6.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	17-18	5	0.7	0.5	30	10-11	5	26.1	Э	21.3	30
7.	Печенга	22006	69.7	31.4	11-12	26	9.6	3.4	20	-	-	-	-	-	-
8.	Полярное	22019	69.2	33.5	19-20	9	6.0	2.4	31	-	-	-	-	-	-
9.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	1-2	7	5.8	1.3	31	3-4	6	6.9	Ф	3.3	31
10.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	21-22	7	13.6	6.5	24	-	-	-	-	-	-
11.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	18-19	10	16.1	5.8	31	25-26	10	16.0	Ф	7.5	31
12.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	-	31-1	5	10.6	Ф	4.2	31
13.	Архангельск	22550	64.5	40.6	25-26	4	4.6	1.5	31	28-29	6	11.2	Ф	4.5	31
14.	Амдерма	23022	69.8	61.7	16-17	14	3.9	1.6	29	-	-	-	-	-	-
15.	Норильск	23078	69.3	88.3	26-27	8	3.9	0.9	31	-	-	-	-	-	-
16.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	15-16	9	2.9	0.7	28	22-23	15	20.5	Ф	5.5	31
17.	Салехард	23330	66.5	66.7	15-16	15	4.1	1.6	20	25-26	12	14.0	Ф	6.4	28
18.	Туруханск	23472	65.8	87.9	27-28	7	3.7	1.1	31	6-7	8	10.2	Ф	4.1	31
19.	Ухта	23606	63.6	53.8	-	-	-	-	-	21-22	16	10.5	Ф	3.9	31
20.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	2-3	8	8.3	2.0	31	22-23	7	18.7	Ф	5.1	31
21.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	21-22	24	5.1	1.9	21	22-23	23	20.0	Ф	11.7	21
22.	Депутатский	24076	69.3	139.7	7-8	8	3.7	1.1	31	-	-	-	-	-	-
23.	Мирный	24726	62.5	113.9	19-20	10	12.3	2.4	30	13-14	16	53.7	Ф	17.7	30
24.	Якутск	24959	62.0	129.7	5-6	4	5.1	1.3	31	13-14	4	32.5	Ф	10.1	31
25.	Черский	25123	68.8	161.3	3-4	5	0.3	0.1	30	24-25	5	17.3	Э	10.4	30
26.	Зырянка	25400	65.7	150.9	24-25	5	6.5	1.9	31	-	-	-	-	-	-
27.	Магадан	25913	59.6	150.8	16-17	4	5.6	1.7	30	19-20	4	19.8	Ф	6.7	29
28.	Невская	26062	59.9	30.3	23-24	12	1.3	0.4	29	-	-	-	-	-	-
29.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	9-10	4	1.2	0.4	26	31-1	4	42.8	Ф	10.7	31
30.	Санкт-Петербург АМЦ	26065	59.8	30.3	19-20	16	1.1	0.4	28	-	-	-	-	-	-
31.	Балтийск	26701	54.6	19.9	18-19	11	1.3	0.5	31	-	-	-	-	-	-
32.	Калининград	26702	54.7	20.6	16-17	14	1.0	0.6	21	-	-	-	-	-	-
33.	Брянск	26898	53.3	34.3	17-18	4	2.0	0.7	31	-	-	-	-	-	-
34.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	-	30-31	11	18.3	Ф	3.3	31
35.	Киров	27199	58.6	49.6	-	-	-	-	-	1-2	7	83.8	Ф	32.8	23
36.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	-	-	-	-	-	1-2	4	63.9	Ф	10.3	31
37.	Казань	27595	55.6	49.3	22-23	5	2.1	1.0	31	-	-	-	-	-	-
38.	Ульяновск	27786	54.3	48.3	12-13	4	1.2	0.5	30	-	-	-	Ф	-	-
39.	Пенза	27962	53.1	45.0	22-23	5	1.0	0.7	31	30-31	4	9.6	Ф	4.6	31
40.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	23-24	5	3.0	0.3	19	-	-	-	-	-	-
41.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	16-17	6	2.8	0.4	31	8-9	6	51.8	Ф	18.8	31
42.	Омск	28698	55.0	73.4	14-15	6	4.6	1.8	31	15-16	5	103.0	Ф	26.0	26
43.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	27-28	4	3.1	1.0	31	13-14	4	32.7	Ф	10.0	31
44.	Красноярск	29570	56.0	92.8	4-5	4	1.0	0.4	31	8-9	5	18.9	Ф	8.4	26
45.	Новосибирск	29634	55.1	82.9	12-13	8	3.7	1.2	26	-	-	-	-	-	-
46.	Огурцово	29638	54.9	83.0	5-6	4	8.8	1.6	27	7-8	9	18.0	Ф	7.1	27
47.	Иркутск	30710	52.3	104.3	31-1	4	4.4	1.6	31	28-29	6	98.0	Ф	38.0	31
48.	Чита	30758	52.1	113.5	28-29	3	2.6	1.0	31	25-26	4	38.9	Ф	9.6	31
49.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	27-28	14	1.3	1.0	16	30-31	11	22.8	Ф	6.3	17
50.	Сад- Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	3-4	6	1.2	0.9	16	4-5	5	127.0	Ф	63.9	16
51.	Оха	32010	53.6	143.0	9-10	8	1.0	0.3	28	-	-	-	-	-	-

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² *сут)					Объёмная активность, 10 ⁻⁶ *Бк/м ³					
N п/п	Название	Индекс	Широта	Долгота	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. знач.	Среднее знач.	Число измер.	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. знач.	С/Б	Среднее знач.	Число измер.
52.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	1-2	6	1.0	0.5	31	18-19	4	19.1	Ф	1.3	19
53.	Южно-Курильск	32165	44.0	145.9	14-15	4	14.3	-	1	-	-	-	-	-	-
54.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	16-17	4	1.9	0.7	24	-	-	-	-	-	-
55.	Курск	34009	51.8	36.2	14-15	6	0.7	0.3	31	1-2	7	103.0	Ф	25.6	31
56.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	6-7	17	2.7	0.6	31	2-3	21	32.2	Ф	8.6	31
57.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	18-19	11	6.4	1.7	31	2-3	20	43.3	Ф	6.8	31
58.	Ростов-на-Дону	34730	47.3	39.8	1-2	8	4.0	0.9	31	31-1	5	34.5	Ф	8.1	31
59.	Астрахань	34880	46.3	48.1	19-20	10	3.4	0.9	31	20-21	9	31.7	Ф	10.4	31

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки;

Э – отбор проб с помощью вертикального экрана.