

СПРАВКА

о радиационной обстановке на территории России в мае 2012 г.

1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в мае 2012 г. в целом была стабильной.

1.1. Измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на местности по состоянию на начало 2012 г. должны проводиться ежедневно в 1314 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 ФГБУ «НПО «Тайфун» по АСПД «ПОГОДА». Кроме того, из 238 пунктов «опорной» сети в ФГБУ «НПО «Тайфун» должна поступать ежемесячная информация о среднемесячных и максимальных значениях МЭД (бюллетени «МЕСЯЦ»). Результаты измерений МЭД на остальных станциях поступают в ФГБУ «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 мае в ФГБУ «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 ФГБУ «НПО «Тайфун» в мае из 226 пунктов радиационного контроля. Максимальные значения МЭД в пунктах наблюдений по этим данным не превышали 20 мкР/ч, за исключением пп. Приаргунск и Борзя (Приаргунское производственное горно-химическое объединение, Забайкальское УГМС), Жиздра (Центральное УГМС), в которых максимальное значение МЭД составляло 21-25 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 мае в населенных пунктах с плотностью загрязнения местности ^{137}Cs 5–15 Ки/км² максимальные значения МЭД находились в пределах от 31 мкР/ч до 42 мкР/ч (н.п. Ущерпье, Рожновское сельское поселение Клиновского района Брянской области), в пределах от 22 мкР/ч до 26 мкР/ч (н.п. Творишино, Творишинское сельское поселение Гордеевского района Брянской области) и в пределах от 17 мкР/ч до 24 мкР/ч (п. Плавск Тульской области), в населенных пунктах с плотностью загрязнения местности ^{137}Cs 1–5 Ки/км² – в пределах от 15 мкР/ч до 19 мкР/ч (пгт Красная Гора Красногорского района Брянской области), в пределах от 13 мкР/ч до

14 мкР/ч (н.п. Мартьяновка, Смотровобудское сельское поселение Клинцовского района Брянской области) и в пределах от 20 мкР/ч до 25 мкР/ч (п. Узловая Тульской области).

Таблица 1

**Значения МЭД в мае 2012 г. в пунктах расположения
территориальных лабораторий Росгидромета**

№ п/п	Пункт контроля	МЭД, мкР/ч	
		Максимальное	Среднее
1.	Архангельск	12	11
2.	Владивосток	15	12
3.	Екатеринбург	11	9
4.	Иркутск	14	9
5.	Казань	12	11
6.	Калининград	15	12
7.	Красноярск	15	12
8.	Курск	14	12
9.	Магадан	13	11
10.	Москва	15	11
11.	Мурманск	9	5
12.	Нижний Новгород	14	13
13.	Новосибирск	12	11
14.	Омск	12	11
15.	Певек	14	12
16.	Петропавловск-Камчатский	14	12
17.	Ростов-на-Дону	17	15
18.	Самара	16	14
19.	Санкт-Петербург	15	13
20.	Уфа	13	10
21.	Хабаровск	16	14
22.	Чита	16	13
23.	Южно-Сахалинск	12	10
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 203 пунктов наблюдения (из 50 пунктов – данные о суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений, из 151 пункта – 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 мае по данным 46 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла $16,1 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в п. Мурманск ($1,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³), наибольшее – в п. Якутск ($41,6 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³).

1.2.3. Среднемесячное суточное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в среднем по территории России в мае по данным 201 пункта уменьшилось по сравнению с апрелем ($1,1$ Бк/м²·сутки) и составило $1,0$ Бк/м²·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в пп. о-в Голомянный, Калининград, Богданович, Камышлов ($<0,2$ Бк/м²·сутки), наибольшее – в п. Зырянка ($3,9$ Бк/м²·сутки).

1.2.4. Суточные значения суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений в приземном слое атмосферы в мае на большей части территории России находились на уровне фоновых значений.

Таблица 2

Случаи повышенных значений суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений в приземном слое атмосферы в мае 2012 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
1	2	3	4	5	6	7
Повышенные уровни						
1.	Огурцово (Западно-Сибирское УГМС)	03-04.05 (18.05)	-	-	222,9	22,9
2.	Огурцово (Западно-Сибирское УГМС)	13-14.05 (18.05)	-	-	143,8	22,9
3.	Санкт-Петербург (Северо-Западное УГМС)	20-21.05 (25.05)	-	-	306,6	10,5

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

Из пунктов наблюдения, в которых были зарегистрированы кратковременные повышенные объемные активности, п. Огурцово находится в 100-км зоне ОАО «Новосибирский завод химконцентратов» и ПЗРО Новосибирского СК «Радон», п. Санкт-Петербург – в 100-км зоне Ленинградской АЭС.

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 ФГБУ «НПО «Тайфун» из РМЛ сети к 15 числу текущего месяца.

По данным радиометрической лаборатории ФГБУ «Новосибирский ЦГМС-РСМЦ» в пробах аэрозолей повышенной суммарной бета-активности из п. Огурцово от 03-04.05 ($222,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³) и от 13-14.05 ($143,8 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³) техногенные радионуклиды не обнаружены.

По данным лаборатории радиометрии (ЛР) ЦМС ФГБУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» в пробе аэрозолей повышенной суммарной бета-активности из п. Санкт-Петербург от 20-21.05 ($306,6 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³) техногенные радионуклиды не обнаружены.

По результатам оперативного анализа проб аэрозолей за прошедший месяц по г. Обнинску, проведенного в радиометрической лаборатории ФГБУ «НПО «Тайфун», отмечено 12 случаев появления в приземной атмосфере ¹³¹I (6 случаев в молекулярной и аэрозольной форме и 6 случаев только в аэрозольной форме). Максимальная объемная активность в молекулярной и аэрозольной форме 10-11.05 составила $0,8 \cdot 10^{-3}$ 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 местного РОО – филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова».

По данным радиометрической лаборатории ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» в апреле максимальная объемная активность ¹³⁷Cs, наблюдавшаяся в г. Курчатов 01.04.2012 и Нововоронеж 26.04.2012, составила $0,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (фон за март 2012 г. , соответственно, – $0,117 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ и $0,050 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³), а максимальная объемная активность ¹³⁷Cs, наблюдавшаяся в г. Курск 13.04.2012, составила $0,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (фон за март 2012 г. – $0,080 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³). Эти значения на 6 порядков ниже допустимого уровня по НРБ-99/2009 (27 Бк/м³).

2. Результаты радионуклидного 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 мае и поступивших в ФГБУ «НПО «Тайфун», аномального изотопного состава не выявил.

2.2. По результатам измерений в 37 пунктах из 52 действующих в настоящее время на территории РФ среднее значение объемной активности ¹³⁷Cs в приземной атмосфере за I квартал 2011 года составило $0,025 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³.

Зав. лаб. № 1 ИПМ

М.Н. Каткова

Зав. отделом № 1 ФИАЦ

В.А. Денькин

Исполнители:

Инженер ОЦ

А.Я. Колесникова

Вед. инженер лаб. № 1 ИПМ

Л.А. Виноградова

**Суммарная бета-активность аэрозолей и выпадений
в приземной атмосфере на территории России за май 2012 г.
по данным телеграмм «МЕСЯЦ»**

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² *сут)				Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³				
№ п/п	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	8-9	5	7.7	2.1	16-17	4	72.1	Ф	27.4
2.	О-в Голомянный	20087	79.5	90.6	14-15	4	0.5	0.2	13-14	4	30.0	Э	16.0
3.	О-в Диксон	20674	73.5	80.4	10-11	4	1.4	0.4	21-22	6	26.8	Ф	15.7
4.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	16-17	5	3.3	1.5	12-13	5	71.8	Э	35.5
5.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	15-16	5	3.0	1.8	27-28	5	48.8	Э	25.5
6.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	14-15	16	4.2	1.2	3-4	26	150.0	Э	41.7
7.	Печенга	22006	69.7	31.4	7-8	29	3.9	1.6	-	-	-	-	-
8.	Полярное	22019	69.2	33.5	2-3	7	2.3	1.0	-	-	-	-	-
9.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	28-29	6	5.5	1.4	21-22	6	3.4	Ф	1.3
10.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	12-13	8	6.1	1.5	-	-	-	-	-
11.	Зашеек	22214	67.4	32.5	28-29	15	6.5	2.2	-	-	-	-	-
12.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	25-26	11	4.7	1.8	9-10	18	17.5	Ф	10.4
13.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	18-19	9	25.1	Ф	8.9
14.	Архангельск	22550	64.5	40.6	19-20	4	2.0	0.5	10-11	4	15.8	Ф	5.7
15.	Онега	22641	63.9	38.1	1-2	9	1.6	0.5	-	-	-	-	-
16.	Вельск	22867	61.1	42.1	3-4	13	2.6	0.7	-	-	-	-	-
17.	Котлас	22887	61.2	46.7	9-10	13	2.1	0.5	-	-	-	-	-
18.	Лодейное Поле	22913	60.7	33.5	7-8	15	0.9	0.5	-	-	-	-	-
19.	Амдерма	23022	69.8	61.7	9-10	15	1.9	0.6	-	-	-	-	-
20.	Норильск	23078	69.3	88.3	25-26	30	2.5	1.0	-	-	-	-	-
21.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	14-15	14	1.5	0.4	31-1	6	8.1	Ф	4.2
22.	Салехард	23330	66.5	66.7	1-2	26	5.1	1.6	14-15	22	12.0	Ф	6.5
23.	Туруханск	23472	65.8	87.9	11-12	11	1.8	1.1	13-14	9	9.2	Ф	3.4
24.	Ухта	23606	63.6	53.8	-	-	-	-	19-20	11	14.9	Ф	6.4
25.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	28-29	8	2.3	0.7	26-27	11	12.0	Ф	6.4
26.	Сытомино	23847	61.3	71.2	16-17	13	3.8	1.6	-	-	-	-	-
27.	Бор ЗГМО	23884	61.6	90.0	4-5	19	2.6	0.7	-	-	-	-	-
28.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	2-3	26	3.8	1.6	14-15	17	36.0	Ф	11.1
29.	Александровское	23955	60.4	77.9	24-25	14	4.1	1.5	-	-	-	-	-
30.	Депутатский	24076	69.3	139.7	23-24	8	5.2	1.6	-	-	-	-	-
31.	Нера	24585	64.5	143.1	5-6	12	2.4	0.8	-	-	-	-	-
32.	Санчары	24652	64.0	127.5	15-16	9	2.7	0.8	-	-	-	-	-
33.	Мирный	24726	62.5	113.9	11-12	13	5.8	1.8	2-3	20	58.7	Ф	15.2
34.	Теплый Ключ	24771	62.8	136.6	23-24	12	2.0	0.7	-	-	-	-	-
35.	Ербогачен	24817	61.3	108.0	1-2	20	7.1	1.5	-	-	-	-	-
36.	Усть-Омчуг	24898	61.1	149.6	24-25	19	1.3	0.6	-	-	-	-	-
37.	Ленск	24923	60.7	114.9	6-7	15	3.7	1.1	-	-	-	-	-
38.	Олекминск	24944	60.4	120.4	27-28	10	3.1	1.2	-	-	-	-	-
39.	Якутск	24959	62.0	129.7	10-11	4	8.1	1.6	30-31	4	139.0	Ф	41.6
40.	Черский	25123	68.8	161.3	3-4	19	2.9	0.8	5-6	17	119.0	Э	37.8
41.	Зырянка	25400	65.7	150.9	2-3	9	4.9	3.9	-	-	-	-	-
42.	Сеймчан	25703	62.9	152.4	8-9	14	1.2	0.5	-	-	-	-	-
43.	Магадан	25913	59.6	150.8	9-10	4	4.4	1.2	30-31	4	17.6	Ф	5.1
44.	Невская	26062	59.9	30.3	30-31	9	1.1	0.6	-	-	-	-	-
45.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	29-30	5	1.1	0.4	20-21	4	307.0	Ф	22.9
46.	Тихвин	26094	59.6	33.5	16-17	21	0.9	0.5	-	-	-	-	-
47.	Новгород	26179	58.5	31.3	16-17	18	1.0	0.4	-	-	-	-	-
48.	Балтийск	26701	54.6	19.9	18-19	21	1.4	0.5	-	-	-	-	-
49.	Калининград	26702	54.7	20.6	21-22	10	0.4	0.2	-	-	-	-	-
50.	Смоленск	26781	54.8	32.1	11-12	29	1.7	0.9	-	-	-	-	-

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² ·сут)				Объёмная активность, 10 ⁻⁵ ·Бк/м ³				
№ п/п	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.	Ельня	26783	54.6	33.2	12-13	20	2.9	0.9	-	-	-	-	-
52.	Спас-Деменск	26795	54.4	34.0	1-2	16	1.7	0.4	-	-	-	-	-
53.	Жуковка	26894	53.5	33.8	14-15	7	1.3	0.6	-	-	-	-	-
54.	Жиздра	26896	53.8	34.7	10-11	12	0.9	0.4	-	-	-	-	-
55.	Брянск	26898	53.3	34.3	9-10	4	1.3	0.7	5-6	5	14.8	Ф	11.0
56.	Красная Гора	26976	53.0	31.6	7-8	7	1.4	0.6	-	-	-	-	-
57.	Вологда	27037	59.3	39.9	14-15	23	2.0	0.9	18-19	13	17.1	Ф	6.8
58.	Охоны	27108	58.6	35.6	16-17	15	1.1	0.7	-	-	-	-	-
59.	Киров	27199	58.6	49.6	17-18	4	7.8	1.5	14-15	5	94.4	Ф	24.8
60.	Максатиха	27208	57.8	35.9	7-8	10	8.1	1.5	-	-	-	-	-
61.	Ярославль	27330	57.6	39.8	16-17	24	6.0	3.1	-	-	-	-	-
62.	Кострома	27333	57.7	40.8	16-17	17	7.3	2.8	-	-	-	-	-
63.	Иваново	27347	57.0	41.0	6-7	19	1.6	1.0	-	-	-	-	-
64.	Шахунья	27373	57.7	46.6	15-16	8	6.0	1.5	-	-	-	-	-
65.	Тверь	27402	56.9	35.9	8-9	6	7.8	1.3	-	-	-	-	-
66.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	29-30	4	3.6	1.3	6-7	4	42.0	Ф	21.9
67.	Семенов	27462	56.7	44.5	12-13	4	2.0	1.1	-	-	-	-	-
68.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	26-27	7	6.1	1.8	-	-	-	-	-
69.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	11-12	14	4.2	1.6	11-12	14	24.5	Ф	13.0
70.	Владимир	27532	56.1	40.4	9-10	16	1.7	0.5	-	-	-	-	-
71.	Лысково	27563	56.0	45.0	12-13	4	2.0	0.8	-	-	-	-	-
72.	Казань	27595	55.6	49.3	29-30	5	2.2	0.6	-	-	-	-	-
73.	Москва, Балчуг	27605	55.8	37.6	28-29	4	7.2	1.6	-	-	-	-	-
74.	Москва, ВДНХ	27612	55.8	37.6	7-8	5	3.5	1.2	-	-	-	-	-
75.	Тушино	27619	55.9	37.4	7-8	9	4.6	1.2	-	-	-	-	-
76.	Выкса	27643	55.3	42.1	17-18	7	3.8	1.4	-	-	-	-	-
77.	Арзамас	27653	55.4	43.8	15-16	6	2.0	1.0	-	-	-	-	-
78.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	7-8	5	2.4	1.2	-	-	-	-	-
79.	Тетюши	27697	55.0	48.8	28-29	17	1.7	0.6	-	-	-	-	-
80.	Калуга	27703	54.6	36.4	18-19	4	2.5	0.6	-	-	-	-	-
81.	Тула АМСГ	27719	54.2	37.6	3-4	11	2.0	0.9	-	-	-	-	-
82.	Рязань	27730	54.6	39.7	31-1	4	0.8	0.4	-	-	-	-	-
83.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	27-28	4	1.5	0.4	-	-	-	-	-
84.	Димитровград	27799	54.2	49.6	27-28	4	1.2	0.4	-	-	-	-	-
85.	Плавск	27814	53.6	37.2	1-2	15	2.7	1.3	-	-	-	-	-
86.	Узловая	27821	54.0	38.1	6-7	11	2.5	1.1	-	-	-	-	-
87.	Земетчино	27857	53.5	42.6	31-1	5	6.5	1.0	-	-	-	-	-
88.	Тольяттинская	27890	53.5	49.5	22-23	12	4.4	1.3	-	-	-	-	-
89.	Орел	27906	52.9	36.0	6-7	16	0.8	0.3	-	-	-	-	-
90.	Липецк	27930	52.7	39.5	26-27	10	1.2	0.4	-	-	-	-	-
91.	Пенза	27962	53.1	45.0	5-6	4	4.3	0.8	12-13	4	32.3	Ф	12.7
92.	Кондоль	27966	52.8	45.0	14-15	9	2.2	0.8	-	-	-	-	-
93.	Радищево	27972	53.0	46.3	23-24	11	1.3	0.7	-	-	-	-	-
94.	Глазов	28214	58.1	52.6	8-9	7	2.7	1.1	-	-	-	-	-
95.	Невьянск	28344	57.5	60.3	2-3	27	0.6	0.3	-	-	-	-	-
96.	Липовское	28345	57.5	61.2	3-4	26	1.1	0.4	-	-	-	-	-
97.	Артемовский	28346	57.4	61.9	11-12	27	1.6	0.6	-	-	-	-	-
98.	Тюмень	28367	57.1	65.4	26-27	10	5.2	1.5	-	-	-	-	-
99.	Ревда	28430	56.9	61.0	21-22	10	1.7	0.3	-	-	-	-	-
100.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	27-28	4	1.0	0.3	-	-	-	-	-
101.	Исток	28441	56.7	60.9	22-23	9	1.5	0.3	-	-	-	-	-
102.	Боданович	28443	56.8	62.1	7-8	22	1.0	0.2	-	-	-	-	-
103.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	16-17	4	2.2	0.6	27-28	4	38.8	Ф	11.8
104.	Сысерть	28448	56.5	60.8	22-23	12	2.0	0.5	-	-	-	-	-
105.	Каменск-Уральский	28449	56.4	61.9	11-12	26	1.2	0.4	-	-	-	-	-

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² сут)				Объемная активность, 10 ⁻⁵ Бк/м ³				
N п/п	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
106.	Камышлов	28451	56.9	62.7	10-11	28	0.6	0.2	-	-	-	-	-
107.	Тара	28493	56.9	74.4	27-28	7	3.6	1.5	-	-	-	-	-
108.	Нязепетровск	28533	56.1	59.6	4-5	13	1.5	0.8	-	-	-	-	-
109.	Верхний Уфалей	28541	56.1	60.3	1-2	16	2.3	0.9	-	-	-	-	-
110.	Аргаяш	28548	55.6	60.9	11-12	12	1.2	0.6	-	-	-	-	-
111.	Бродокалмак	28549	55.6	62.1	4-5	12	2.5	0.6	-	-	-	-	-
112.	Ишим	28573	56.1	69.4	27-28	7	4.8	1.5	-	-	-	-	-
113.	Бегишево	28603	55.5	52.0	26-27	10	1.7	0.7	-	-	-	-	-
114.	Златоуст	28630	55.2	59.7	4-5	13	1.8	0.9	-	-	-	-	-
115.	Челябинск	28645	55.1	61.3	7-8	15	1.5	0.7	-	-	-	-	-
116.	Миасс	28647	55.0	60.1	4-5	12	1.8	0.8	-	-	-	-	-
117.	Курган	28661	55.5	65.4	6-7	25	1.7	0.4	-	-	-	-	-
118.	Омск	28698	55.0	73.4	13-14	4	3.7	1.4	29-30	5	100.0	Ф	29.0
119.	Чулпаново	28704	54.5	50.4	23-24	22	1.6	0.7	-	-	-	-	-
120.	Бугульма	28711	54.6	52.8	26-27	9	2.1	0.6	-	-	-	-	-
121.	Уфа-Дема	28722	54.7	55.8	11-12	20	1.2	0.3	-	-	-	-	-
122.	Троицк	28748	54.1	61.6	6-7	11	1.7	0.8	-	-	-	-	-
123.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	6-7	4	10.8	1.7	3-4	6	70.8	Ф	34.0
124.	Бузулук	28909	52.8	52.2	7-8	8	3.0	1.1	-	-	-	-	-
125.	Колпашево	29231	58.3	83.0	11-12	19	4.6	2.2	3-4	20	11.2	Ф	4.7
126.	Енисейск	29263	58.5	92.2	31-1	7	1.7	0.7	-	-	-	-	-
127.	Томск АМСГ	29439	56.3	85.2	5-6	30	2.4	1.2	-	-	-	-	-
128.	Большая Мурта	29471	56.9	93.1	18-19	19	1.9	0.9	20-21	18	112.0	Ф	28.9
129.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	25-26	12	3.2	0.8	14-15	10	82.8	Ф	27.7
130.	Дзержинское	29481	56.9	95.2	28-29	10	1.8	0.9	-	-	-	-	-
131.	Красноярск	29570	56.0	92.8	16-17	4	2.2	0.7	3-4	6	23.6	Ф	10.6
132.	Уяр	29576	55.8	94.3	15-16	12	1.5	0.8	31-1	4	16.4	Ф	7.2
133.	Шалинское	29578	55.7	93.8	15-16	7	3.4	1.0	-	-	-	-	-
134.	Солянка	29580	56.2	95.3	28-29	10	2.2	0.9	-	-	-	-	-
135.	Канск	29581	56.2	95.6	27-28	8	2.7	1.0	-	-	-	-	-
136.	Барабинск	29612	55.3	78.4	20-21	11	3.5	1.6	-	-	-	-	-
137.	Огурцово	29638	54.9	83.0	19-20	4	4.9	1.8	3-4	14	222.0	Ф	37.2
138.	Кемерово	29645	55.3	86.2	5-6	22	4.1	2.9	-	-	-	-	-
139.	Нижнеудинск	29698	54.9	99.0	30-31	6	6.6	1.8	-	-	-	-	-
140.	Карасук	29814	53.7	78.1	4-5	18	3.8	1.8	-	-	-	-	-
141.	Барнаул АМСГ	29838	53.4	83.5	20-21	17	4.1	1.4	24-25	13	28.5	Ф	9.2
142.	Новокузнецк	29846	53.8	86.9	6-7	19	4.0	1.5	-	-	-	-	-
143.	Хакасская	29862	53.8	91.3	1-2	12	2.9	0.9	-	-	-	-	-
144.	Курагино	29870	53.9	92.7	24-25	6	1.9	0.7	-	-	-	-	-
145.	Бийск-Зональная	29939	52.7	85.0	4-5	23	2.9	1.2	-	-	-	-	-
146.	Таштып	29956	52.8	89.9	26-27	8	2.2	1.1	-	-	-	-	-
147.	Киренск	30230	57.8	108.1	28-29	10	6.5	1.8	-	-	-	-	-
148.	Братск	30309	56.3	101.8	11-12	10	6.8	2.2	-	-	-	-	-
149.	Чульман	30393	56.8	124.9	6-7	9	3.7	1.4	-	-	-	-	-
150.	Зима	30603	53.9	102.1	30-31	7	9.1	3.1	-	-	-	-	-
151.	Бохан	30618	53.1	103.8	21-22	7	6.5	2.0	-	-	-	-	-
152.	Качуг	30622	54.0	105.9	17-18	13	11.0	2.9	-	-	-	-	-
153.	Сковородино	30692	54.0	124.0	9-10	21	1.6	1.2	-	-	-	-	-
154.	Иркутск	30710	52.3	104.3	4-5	5	4.1	1.1	6-7	3	150.0	Ф	32.0
155.	Чита	30758	52.1	113.5	10-11	5	4.7	1.4	10-11	5	45.2	Ф	14.9
156.	Краснокаменск	30977	50.1	118.2	3-4	20	2.3	1.1	-	-	-	-	-
157.	Кайластуй	30978	49.8	118.4	29-30	6	7.5	1.3	-	-	-	-	-
158.	Алдан	31004	58.6	125.4	22-23	9	5.3	1.5	30-31	13	52.0	Ф	16.6
159.	Талон	31092	59.8	148.6	22-23	13	2.1	0.7	-	-	-	-	-
160.	Магдагачи	31295	53.5	125.8	18-19	10	1.5	1.0	-	-	-	-	-

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² сут)				Объемная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³				
N п/п	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
161.	Чегдомын	31469	51.2	132.9	24-25	2	1.3	1.0	-	-	-	-	-
162.	Благовещенск	31510	50.3	127.6	4-5	7	1.3	1.0	21-22	7	36.5	Ф	14.7
163.	Комсомольск-на-Амуре	31561	50.6	137.1	21-22	7	1.3	1.1	-	-	-	-	-
164.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	24-25	4	1.4	1.1	30-31	4	192.0	Э	67.3
165.	Советская Гавань	31770	49.0	140.3	6-7	9	1.5	1.2	-	-	-	-	-
166.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	26-27	4	1.3	1.0	26-27	4	58.6	Ф	27.7
167.	Ольга	31995	43.8	135.3	13-14	27	1.3	1.1	-	-	-	-	-
168.	Оха	32010	53.6	143.0	5-6	10	1.0	0.4	-	-	-	-	-
169.	Поронайск	32098	49.2	143.1	4-5	7	2.2	0.5	-	-	-	-	-
170.	Холмск	32128	47.1	142.1	19-20	4	1.7	0.5	-	-	-	-	-
171.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	23-24	5	2.5	0.7	2-3	7	42.0	Ф	14.8
172.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	16-17	4	0.9	0.6	-	-	-	-	-
173.	Дмитровск-Орловский	34001	52.5	35.1	17-18	13	1.5	0.4	-	-	-	-	-
174.	Фатех	34005	52.1	35.9	9-10	8	1.4	0.4	-	-	-	-	-
175.	Курск	34009	51.8	36.2	9-10	4	1.2	0.4	11-12	4	62.7	Ф	30.3
176.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	28-29	10	13.0	1.7	-	-	-	-	-
177.	Пугачев	34098	52.0	48.8	31-1	13	8.1	2.0	-	-	-	-	-
178.	Льгов	34101	51.6	35.3	13-14	14	1.4	0.5	-	-	-	-	-
179.	Курчатов	34102	51.6	35.7	21-22	2	1.2	0.5	10-11	10	38.2	Ф	27.7
180.	Обоянь	34109	51.2	36.3	8-9	8	1.8	0.6	-	-	-	-	-
181.	Нижнедевицк	34121	51.6	38.4	3-4	12	1.6	0.4	-	-	-	-	-
182.	Воронеж	34123	51.7	39.2	26-27	9	1.5	0.3	-	-	-	-	-
183.	Нововоронеж	34126	51.3	39.2	25-26	11	1.3	0.4	20-21	10	35.0	Ф	25.8
184.	Балашов	34152	51.6	43.1	30-31	14	10.7	1.4	-	-	-	-	-
185.	Саратов-Юго-Восток	34178	51.6	46.0	21-22	8	4.4	1.2	-	-	-	-	-
186.	Белгород	34214	50.6	36.6	22-23	10	1.7	0.5	-	-	-	-	-
187.	Лиски(Георгиу-Деж)	34231	51.0	39.5	10-11	6	1.3	0.4	-	-	-	-	-
188.	Анна	34238	51.5	40.4	26-27	10	1.9	0.4	-	-	-	-	-
189.	Новоузенск	34289	50.4	48.1	16-17	7	3.6	1.0	-	-	-	-	-
190.	Миллерово	34438	48.9	40.4	19-20	10	1.7	0.4	-	-	-	-	-
191.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	8-9	20	3.8	1.5	19-20	12	24.6	Ф	7.4
192.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	24-25	19	3.9	1.0	23-24	20	18.1	Ф	8.8
193.	Ростов-на-Дону	34730	47.3	39.8	7-8	13	5.7	2.0	22-23	8	45.0	Ф	14.8
194.	Тихорецк	34838	45.9	40.1	28-29	9	2.4	0.8	-	-	-	-	-
195.	Элиста	34861	46.4	44.3	14-15	16	1.5	0.6	-	-	-	-	-
196.	Астрахань	34880	46.3	48.1	18-19	17	4.5	0.8	17-18	18	48.6	Ф	19.0
197.	Ставрополь	34949	45.1	42.1	12-13	17	3.7	0.7	-	-	-	-	-
198.	Оренбург	35121	51.7	55.1	31-1	5	3.6	1.1	-	-	-	-	-
199.	Рубцовск	36034	51.5	81.2	8-9	23	3.6	1.7	-	-	-	-	-
200.	Кызыл	36096	51.7	94.5	18-19	5	4.0	1.0	17-18	6	10.8	Ф	4.0
201.	Новороссийск	37006	44.7	37.9	16-17	15	4.1	0.9	-	-	-	-	-
202.	Минеральные Воды	37054	44.2	43.1	14-15	15	3.6	1.4	-	-	-	-	-
203.	Дербент	37470	42.1	48.3	2-3	26	9.9	1.7	-	-	-	-	-
Среднее значение за месяц по станциям России								1.0					16.1

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 май 2012 г.
по данным телеграмм «ВОЗДУХ»**

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² *сут)					Объёмная активность, 10 ⁻⁵ *Бк/м ³					
№ 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	8-9	5	7.7	2.1	31	16-17	4	72.1	Ф	27.4	31
2.	О-в Голомянный	20087	79.5	90.6	14-15	4	0.5	0.2	31	13-14	4	30.0	Э	16.0	31
3.	О-в Диксон	20674	73.5	80.4	10-11	4	1.4	0.4	31	21-22	6	26.8	Ф	15.7	31
4.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	16-17	5	3.3	1.5	31	12-13	5	71.8	Э	35.5	31
5.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	15-16	5	3.0	1.8	30	27-28	5	48.8	Э	25.5	30
6.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	14-15	16	4.2	1.2	20	3-4	26	150.0	Э	41.7	20
7.	Печенга	22006	69.7	31.4	7-8	29	3.9	1.6	19	-	-	-	-	-	-
8.	Полярное	22019	69.2	33.5	2-3	7	2.3	1.0	17	-	-	-	-	-	-
9.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	28-29	6	5.5	1.4	31	21-22	6	3.4	Ф	1.3	31
10.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	12-13	8	6.1	1.5	31	-	-	-	-	-	-
11.	Зашеек	22214	67.4	32.5	28-29	15	6.5	2.2	31	-	-	-	-	-	-
12.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	25-26	11	4.7	1.8	31	9-10	18	17.5	Ф	10.4	25
13.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	-	18-19	9	25.1	Ф	8.9	31
14.	Архангельск	22550	64.5	40.6	19-20	4	2.0	0.5	31	10-11	4	15.8	Ф	5.7	31
15.	Амдерма	23022	69.8	61.7	9-10	15	1.9	0.6	25	-	-	-	Ф	-	-
16.	Норильск	23078	69.3	88.3	25-26	30	2.5	1.0	31	-	-	-	-	-	-
17.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	14-15	14	1.5	0.4	31	31-1	6	8.1	Ф	4.2	31
18.	Салехард	23330	66.5	66.7	1-2	26	5.1	1.6	30	14-15	22	12.0	Ф	6.5	30
19.	Туруханск	23472	65.8	87.9	11-12	11	1.8	1.1	31	13-14	9	9.2	Ф	3.4	31
20.	Ухта	23606	63.6	53.8	-	-	-	-	-	19-20	11	14.9	Ф	6.4	22
21.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	28-29	8	2.3	0.7	30	26-27	11	12.0	Ф	6.4	31
22.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	2-3	26	3.8	1.6	20	14-15	17	36.0	Ф	11.1	20
23.	Депутатский	24076	69.3	139.7	23-24	8	5.2	1.6	31	-	-	-	-	-	-
24.	Мирный	24726	62.5	113.9	11-12	13	5.8	1.8	31	2-3	20	58.7	Ф	15.2	31
25.	Якутск	24959	62.0	129.7	10-11	4	8.1	1.6	30	30-31	4	139.0	Ф	41.6	30
26.	Черский	25123	68.8	161.3	3-4	19	2.9	0.8	20	5-6	17	119.0	Э	37.8	20
27.	Зырянка	25400	65.7	150.9	2-3	9	4.9	3.9	8	-	-	-	-	-	-
28.	Магадан	25913	59.6	150.8	9-10	4	4.4	1.2	29	30-31	4	17.6	Ф	5.1	28
29.	Невская	26062	59.9	30.3	30-31	9	1.1	0.6	31	-	-	-	-	-	-
30.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	29-30	5	1.1	0.4	30	20-21	4	307.0	Ф	22.9	31
31.	Балтийск	26701	54.6	19.9	18-19	21	1.4	0.5	22	-	-	-	-	-	-
32.	Калининград	26702	54.7	20.6	2-3	13	0.4	0.2	20	-	-	-	-	-	-
33.	Брянск	26898	53.3	34.3	9-10	4	1.3	0.7	31	-	-	-	-	-	-
34.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	-	18-19	13	17.1	Ф	6.8	30
35.	Киров	27199	58.6	49.6	-	-	-	-	-	14-15	5	94.4	Ф	24.8	29
36.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	-	-	-	-	-	6-7	4	42.0	Ф	21.9	30
37.	Казань	27595	55.6	49.3	29-30	5	2.2	0.6	30	-	-	-	-	-	-
38.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	27-28	4	1.5	0.4	31	-	-	-	-	-	-
39.	Пенза	27962	53.1	45.0	5-6	4	4.3	0.8	31	12-13	4	32.3	Ф	12.7	31
40.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	27-28	4	1.0	0.3	25	-	-	-	-	-	-
41.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	16-17	4	2.2	0.6	30	27-28	4	38.8	Ф	11.8	30
42.	Омск	28698	55.0	73.4	13-14	4	3.7	1.4	31	29-30	5	100.0	Ф	29.0	31
43.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	6-7	4	10.8	1.7	31	3-4	6	70.8	Ф	34.0	31
44.	Красноярск	29570	56.0	92.8	16-17	4	2.2	0.7	31	3-4	6	23.6	Ф	10.6	31
45.	Огурцово	29638	54.9	83.0	19-20	4	4.9	1.8	29	3-4	14	222.0	Ф	37.2	29
46.	Иркутск	30710	52.3	104.3	4-5	5	4.1	1.1	31	6-7	3	150.0	Ф	32.0	31
47.	Чита	30758	52.1	113.5	10-11	5	4.7	1.4	29	10-11	5	45.2	Ф	14.9	29
48.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	24-25	4	1.4	1.1	29	30-31	4	192.0	Э	67.3	29
49.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	26-27	4	1.3	1.0	31	26-27	4	58.6	Ф	27.7	31
50.	Оха	32010	53.6	143.0	5-6	10	1.0	0.4	31	-	-	-	-	-	-
51.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	23-24	5	2.5	0.7	29	2-3	7	42.0	Ф	14.8	29

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.
52.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	16-17	4	0.9	0.6	31	-	-	-	-	-	-
53.	Курск	34009	51.8	36.2	9-10	4	1.2	0.4	31	11-12	4	62.7	Ф	30.3	31
54.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	8-9	20	3.8	1.5	20	19-20	12	24.6	Ф	7.4	20
55.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	24-25	19	3.9	1.0	31	23-24	20	18.1	Ф	8.8	31
56.	Ростов-на-Дону	34730	47.3	39.8	7-8	13	5.7	2.0	31	22-23	8	45.0	Ф	14.8	30
57.	Астрахань	34880	46.3	48.1	18-19	17	4.5	0.8	29	17-18	18	48.6	Ф	19.0	29

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки;

Э – отбор проб с помощью вертикального экрана.