

## БЮЛЛЕТЕНЬ

### о радиационной обстановке на территории России в декабре 2023 г.

#### 1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в декабре 2023 г. в целом была стабильной.

**1.1.** Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) на местности по состоянию на начало 2023 г. должны проводиться ежедневно в 1269 пунктах наблюдений. Результаты измерений МАЭД на этих пунктах наблюдения в случае превышения установленных критериев оперативно направляются по утвержденным адресам. Ежедневная информация о значениях МАЭД из 264 пунктов, расположенных в 100-км зонах РОО, и из 66 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 МАЭД (бюллетени «МЕСЯЦ»). Результаты измерений МАЭД 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 МАЭД по каждому пункту.

В декабре в ФГБУ «НПО «Тайфун» **ежемесячная** информация о среднемесячных и максимальных значениях МАЭД поступила из 348 пунктов, в том числе из 24 пунктов расположения территориальных лабораторий Росгидромета (см. табл. 1). **Ежедневная** информация по п. 1.1. о значениях МАЭД поступала в ФГБУ «НПО «Тайфун» в декабре из 307 пунктов радиационного контроля. Максимальные значения МАЭД в пунктах наблюдений по этим данным не превышали 0,20 мкЗв/ч, за исключением пп. Ангарск и Исток Ангары (Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» (АО «АЭХК») и ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», ФГБУ «Иркутское УГМС»), Теберда и Гигант (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»), в которых максимальное значение МАЭД составляло 0,21-0,23 мкЗв/ч.

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

- аэрозолей, отобранных воздухофильтрующими установками (ВФУ), в 55 пунктах;
- атмосферных выпадений, отобранных с помощью горизонтальных планшетов в 356 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);

Таблица 1

**Значения МАЭД в декабре 2023 г. в пунктах расположения территориальных лабораторий Росгидромета**

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

– 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 186 пунктов наблюдения (из 41 пункта – данные о суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений, из 142 пунктов – данные только о суммарной бета-активности выпадений, из 3 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 декабре по данным 44 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла  $14,6 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в п. Сыктывкар и Нарьян-Мар ( $1,1 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), наибольшее – в п. Сухобузимское ( $49,7 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>).

**1.2.3.** Среднемесячное суточное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в среднем по территории России в декабре по данным 183 пунктов осталось на уровне ноября и составило  $1,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в п. Певек ( $0,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки), наибольшее – в п. Ербогачен ( $7,9$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки).

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

**1.2.5.** Результаты радиоизотопного анализа проб аэрозолей и выпадений.

Все пробы аэрозолей и выпадений повышенной суммарной бета-активности подвергаются гамма-спектрометрическому анализу (20 РМЛ проводят гамма-спектрометрический анализ самостоятельно).

По результатам оперативного анализа проб аэрозолей за прошедший месяц по г. Обнинску, проведенного в радиометрической лаборатории ФГБУ «НПО «Тайфун», отмечено 7 случаев регистрации в приземной атмосфере  $^{131}\text{I}$ . Максимальная объемная активность  $^{131}\text{I}$  в молекулярной и аэрозольной форме 21-22.12 составила  $8,3 \cdot 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup>. Это значение на 4 порядка ниже допустимого уровня по НРБ-99/2009 (7,3 Бк/м<sup>3</sup>).

## **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 декабре и поступивших в ФГБУ «НПО «Тайфун», аномального изотопного состава не выявил.

**2.2.** Результаты спектрометрических анализов квартальных проб аэрозолей из региональных радиометрических лабораторий УГМС поступают в ФГБУ «НПО «Тайфун» с большим опозданием. По этой причине среднее значение объемной активности  $^{137}\text{Cs}$  в воздухе за IV квартал 2023 г. будет сообщено позднее.

И.о. зав. лаб. № 1 ИПМ

Нач. отдела №1 ФИАЦ

Исполнители:

Программист 2 кат. ФИАЦ

М.н.с. лаб. № 1 ИПМ

М.Н. Каткова

Н.А. Корнейчук

В.И. Понкратова

Е.Г. Богачева

**СПРАВКА ОБ ОБЪЕМНЫХ АКТИВНОСТЯХ В ВОЗДУХЕ И ВЫПАДЕНИЯХ СУММЫ БЕТА-АКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА ДЕКАБРЬ 2023 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "МЕСЯЦ"**

N п/п	Пункт контроля				Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)				Объёмная активность, 10 <sup>-5</sup> *Бк/м <sup>3</sup>				
	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	26-27	13	2.6	0.6	8-9	6	78.8	Ф	33.8
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	3-4	4	0.7	0.7	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	3-4	4	1.1	0.9	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	1-2	8	0.8	0.7	-	-	-	-	-
5.	Печенга	22006	69.7	31.4	29-30	24	7.8	2.2	-	-	-	-	-
6.	Полярное	22019	69.2	33.5	29-30	20	3.8	1.7	-	-	-	-	-
7.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	1-2	4	3.0	1.1	15-16	4	15.1	Ф	7.3
8.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	14-15	13	3.7	1.2	-	-	-	-	-
9.	Зашеек	22214	67.4	32.5	31-1	17	5.3	1.3	-	-	-	Ф	-
10.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	31-1	17	3.0	1.2	-	-	-	Ф	-
11.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	8-9	5	10.2	Ф	3.0
12.	Архангельск	22550	64.5	40.6	26-27	14	4.6	1.2	27-28	12	4.7	Ф	1.7
13.	Амдерма	23022	69.8	61.7	21-22	28	5.0	0.9	-	-	-	-	-
14.	Норильск	23078	69.3	88.3	24-25	15	4.3	1.4	21-22	18	35.0	Ф	11.6
15.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	19-20	30	3.6	0.8	28-29	21	3.3	Ф	1.1
16.	Туруханск	23472	65.8	87.9	7-8	17	6.4	1.7	13-14	27	16.3	Ф	6.1
17.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	-	-	-	-	2-3	25	3.6	Ф	1.1
18.	Сытомино	23847	61.3	71.2	2-3	15	2.4	0.8	-	-	-	-	-
19.	Бор ЗГМО	23884	61.6	90.0	15-16	13	7.0	2.0	-	-	-	-	-
20.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	21-22	31	2.4	0.9	19-20	29	39.0	Ф	10.3
21.	Депутатский	24076	69.3	139.7	4-5	14	1.3	0.6	-	-	-	-	-
22.	Нера	24585	64.5	143.1	7-8	13	2.2	1.2	-	-	-	-	-
23.	Сангары	24652	64.0	127.5	15-16	13	1.0	0.4	-	-	-	-	-
24.	Мирный	24726	62.5	113.9	4-5	14	4.0	1.3	-	-	-	-	-
25.	Теплый Ключ	24771	62.8	136.6	1-2	8	0.6	0.6	-	-	-	-	-
26.	Сусуман	24790	62.8	148.2	23-24	24	1.7	1.0	-	-	-	-	-
27.	Ербогачен	24817	61.3	108.0	8-9	12	16.8	7.9	-	-	-	-	-
28.	Усть-Омчуг	24898	61.1	149.6	11-12	30	2.0	1.0	-	-	-	-	-
29.	Ленск	24923	60.7	114.9	12-13	16	5.0	1.7	-	-	-	-	-
30.	Олекминск	24944	60.4	120.4	20-21	20	1.8	0.5	-	-	-	-	-
31.	Якутск	24959	62.0	129.7	28-29	12	6.1	1.4	29-30	11	30.4	Ф	17.8
32.	Певек	25051	69.7	170.3	31-1	11	0.5	0.2	-	-	-	-	-
33.	Черский	25123	68.8	161.3	4-5	6	1.1	0.5	-	-	-	-	-
34.	Зырянка	25400	65.7	150.9	7-8	20	2.6	1.1	-	-	-	-	-
35.	Сеймчан	25703	62.9	152.4	14-15	32	2.0	0.8	-	-	-	-	-
36.	Омсукчан	25715	62.5	155.8	28-29	20	2.1	1.0	-	-	-	-	-
37.	Магадан	25913	59.6	150.8	2-3	4	2.1	0.9	25-26	5	4.9	Ф	3.8
38.	Кингисепп	26059	59.4	28.6	29-30	10	1.2	0.3	-	-	-	-	-
39.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	13-14	5	1.8	0.4	11-12	8	3.1	Ф	2.5
40.	Ломоносов	26064	59.9	29.8	8-9	11	1.2	0.4	-	-	-	-	-
41.	Калининград	26708	54.7	20.6	9-10	4	1.7	0.6	-	-	-	-	-
42.	Смоленск	26781	54.8	32.1	17-18	23	1.0	0.5	-	-	-	-	-
43.	Ельня	26783	54.6	33.2	3-4	18	1.0	0.4	-	-	-	-	-
44.	Спас-Деменск	26795	54.4	34.0	30-31	13	1.7	0.5	-	-	-	-	-
45.	Жуковка	26894	53.5	33.8	25-26	16	1.6	0.7	-	-	-	-	-
46.	Жиздра	26896	53.8	34.7	30-31	13	1.3	0.5	-	-	-	-	-
47.	Брянск	26898	53.3	34.3	14-15	4	1.1	0.6	10-11	4	3.5	Ф	2.5
48.	Красная Гора	26976	53.0	31.6	20-21	20	1.4	0.6	-	-	-	-	-
49.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	14-15	28	35.1	Ф	1.3

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)				Объёмная активность, 10 <sup>-5</sup> *Бк/м <sup>3</sup>				
№ 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
50.	Охоны	27108	58.6	35.6	10-11	17	1.0	0.4	-	-	-	-	-
51.	Киров	27199	58.6	49.6	10-11	15	2.9	1.4	3-4	8	37.9	Ф	12.9
52.	Максатиха	27208	57.8	35.9	7-8	14	2.1	0.7	-	-	-	-	-
53.	Ярославль	27330	57.6	39.8	29-30	11	3.6	1.3	-	-	-	-	-
54.	Кострома	27333	57.7	40.8	23-24	18	2.8	1.0	-	-	-	-	-
55.	Иваново	27347	57.0	41.0	4-5	22	0.8	0.5	-	-	-	-	-
56.	Шахунья	27373	57.7	46.6	10-11	8	2.1	1.0	-	-	-	-	-
57.	Тверь	27402	56.9	35.9	14-15	5	1.3	0.8	-	-	-	-	-
58.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	10-11	4	3.3	1.4	9-10	4	43.3	Ф	18.8
59.	Семенов	27462	56.7	44.5	10-11	9	2.0	1.2	-	-	-	-	-
60.	Йошкар-Ола	27485	56.7	47.9	6-7	5	2.0	0.8	-	-	-	-	-
61.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	18-19	7	3.2	1.8	-	-	-	-	-
62.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	25-26	15	2.1	1.0	10-11	4	39.8	Ф	13.8
63.	Владимир	27532	56.1	40.4	7-8	12	1.7	0.8	-	-	-	-	-
64.	Лысково	27563	56.0	45.0	10-11	7	1.9	1.2	-	-	-	-	-
65.	Казань	27595	55.6	49.3	31-1	10	1.8	1.0	24-25	15	66.9	Ф	20.2
66.	Москва,Балчуг	27605	55.8	37.6	21-22	4	3.1	1.5	-	-	-	-	-
67.	Малоярославец	27606	55.0	36.5	22-23	19	1.8	0.5	-	-	-	-	-
68.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	16-17	5	1.8	1.2	-	-	-	-	-
69.	Тушино	27619	55.9	37.4	9-10	4	2.6	1.5	15-16	5	33.1	Ф	16.2
70.	Выкса	27643	55.3	42.1	15-16	10	1.7	1.1	-	-	-	-	-
71.	Арзамас	27653	55.4	43.8	18-19	7	2.4	1.1	-	-	-	-	-
72.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	6-7	6	1.5	0.9	-	-	-	-	-
73.	Калуга	27705	54.6	36.4	30-31	15	1.4	0.5	-	-	-	-	-
74.	Тула АМСГ	27719	54.2	37.6	21-22	12	2.4	1.0	-	-	-	-	-
75.	Рязань	27730	54.6	39.7	23-24	17	1.1	0.5	-	-	-	-	-
76.	Сасово	27745	54.4	42.0	23-24	22	1.4	0.5	-	-	-	-	-
77.	Саранск	27760	54.1	45.2	17-18	14	2.4	1.1	-	-	-	-	-
78.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	7-8	4	0.7	0.3	-	-	-	-	-
79.	Димитровград	27799	54.2	49.6	8-9	9	1.2	0.4	-	-	-	-	-
80.	Плавск	27814	53.6	37.2	22-23	5	1.7	0.7	-	-	-	-	-
81.	Узловая	27821	54.0	38.1	20-21	8	2.9	0.8	-	-	-	-	-
82.	Тольяттинская	27890	53.5	49.5	30-31	12	2.9	0.9	-	-	-	-	-
83.	Орел	27906	52.9	36.0	11-12	28	2.0	0.8	-	-	-	-	-
84.	Липецк	27930	52.7	39.5	5-6	23	2.6	1.4	-	-	-	-	-
85.	Пенза	27962	53.1	45.0	30-31	6	5.3	1.2	20-21	8	4.8	Ф	3.1
86.	Глазов	28214	58.1	52.6	16-17	21	1.6	1.0	-	-	-	-	-
87.	Нижний Тагил	28240	57.9	60.1	2-3	9	1.5	0.7	-	-	-	-	-
88.	Невьянск	28344	57.5	60.3	17-18	28	1.2	0.8	-	-	-	-	-
89.	Липовское	28345	57.5	61.2	2-3	18	1.6	0.7	-	-	-	-	-
90.	Артемовский	28346	57.4	61.9	3-4	14	0.8	0.6	-	-	-	-	-
91.	Тюмень	28367	57.1	65.4	12-13	27	1.6	1.0	-	-	-	-	-
92.	Ижевск	28411	56.8	53.5	7-8	10	1.8	1.0	-	-	-	-	-
93.	Янаул	28419	56.3	54.9	30-31	12	1.0	0.6	-	-	-	-	-
94.	Ревда	28430	56.9	60.0	2-3	6	2.1	0.5	-	-	-	-	-
95.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	24-25	17	1.6	0.9	-	-	-	-	-
96.	Исток	28441	56.7	60.9	23-24	17	2.1	0.6	-	-	-	-	-
97.	Боданович	28443	56.8	62.1	13-14	27	1.3	0.7	-	-	-	-	-
98.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	26-27	15	2.2	0.7	25-26	16	68.9	Ф	37.8
99.	Сысерть	28448	56.5	60.8	18-19	7	1.7	0.6	-	-	-	-	-
100.	Каменск-Уральский	28449	56.4	61.9	10-11	10	1.8	0.5	-	-	-	-	-
101.	Камышлов	28451	56.9	62.7	9-10	31	1.3	0.7	-	-	-	-	-
102.	Тара	28493	56.9	74.4	22-23	20	2.0	0.8	-	-	-	-	-
103.	Нязепетровск	28533	56.1	59.6	5-6	22	1.0	0.6	-	-	-	-	-

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)				Объёмная активность, 10 <sup>-5</sup> *Бк/м <sup>3</sup>				
№ 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
104.	Верхний Уфалей	28541	56.1	60.3	10-11	17	1.0	0.5	-	-	-	-	-
105.	Аргаяш	28548	55.6	60.9	2-3	18	1.2	0.6	-	-	-	-	-
106.	Бродокалмак	28549	55.6	62.1	3-4	16	1.0	0.6	-	-	-	-	-
107.	Ишим	28573	56.1	69.4	18-19	21	1.7	1.0	-	-	-	-	-
108.	Челябинск	28645	55.1	61.3	10-11	7	1.2	0.8	-	-	-	-	-
109.	Миасс	28647	55.0	60.1	18-19	24	1.2	0.7	-	-	-	-	-
110.	Курган	28661	55.5	65.4	6-7	14	1.2	0.3	-	-	-	-	-
111.	Омск	28698	55.0	73.4	11-12	6	2.4	0.9	25-26	14	61.0	Ф	19.4
112.	Уфа-Дема	28722	54.7	55.8	12-13	30	2.3	0.8	-	-	-	-	-
113.	Троицк	28748	54.1	61.6	4-5	14	1.0	0.6	-	-	-	-	-
114.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	30-31	10	2.6	0.9	17-18	4	58.8	Ф	16.3
115.	Бузулук	28909	52.8	52.2	29-30	12	2.8	1.0	-	-	-	-	-
116.	Колпашево	29231	58.3	83.0	11-12	16	1.1	0.6	15-16	13	2.8	Ф	2.4
117.	Енисейск	29263	58.5	92.2	31-1	9	3.1	1.4	-	-	-	-	-
118.	Томск	29430	56.5	84.9	1-2	25	2.1	0.7	5-6	5	16.1	Ф	10.1
119.	Большая Мурта	29471	56.9	93.1	18-19	6	2.5	1.2	18-19	8	88.0	Ф	38.2
120.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	20-21	6	2.5	1.0	11-12	16	156.0	Ф	49.7
121.	Дзержинское	29481	56.9	95.2	17-18	7	2.9	0.9	-	-	-	-	-
122.	Красноярск	29570	56.0	92.8	1-2	4	4.8	1.4	11-12	6	49.4	Ф	14.8
123.	Уяр	29576	55.8	94.3	22-23	17	3.6	1.2	21-22	18	45.2	Ф	19.1
124.	Шалинское	29578	55.7	93.8	17-18	9	13.1	2.1	-	-	-	-	-
125.	Солянка	29580	56.2	95.3	19-20	6	10.5	1.7	-	-	-	-	-
126.	Канск	29581	56.2	95.6	10-11	4	1.6	0.8	-	-	-	-	-
127.	Барабинск	29612	55.3	78.4	3-4	8	2.5	0.8	-	-	-	-	-
128.	Огурцово	29638	54.9	83.0	28-29	12	1.5	0.7	-	-	-	-	-
129.	Кемерово	29645	55.3	86.2	6-7	12	2.3	0.9	-	-	-	-	-
130.	Нижнеудинск	29698	54.9	99.0	7-8	1	13.5	2.1	-	-	-	-	-
131.	Барнаул АМСГ	29838	53.4	83.5	2-3	15	1.2	0.5	5-6	16	2.3	Ф	1.7
132.	Хакасская	29862	53.8	91.3	15-16	12	12.0	1.7	-	-	-	-	-
133.	Курагино	29870	53.9	92.7	4-5	14	4.5	1.4	-	-	-	-	-
134.	Бийск-Зональная	29939	52.7	85.0	2-3	23	2.3	0.8	-	-	-	-	-
135.	Таштып	29956	52.8	89.9	21-22	5	5.1	1.6	-	-	-	-	-
136.	Киренск	30230	57.8	108.1	5-6	20	12.0	4.3	-	-	-	-	-
137.	Бодайбо	30252	57.8	114.2	14-15	13	8.1	3.9	-	-	-	-	-
138.	Братск	30309	56.3	101.8	13-14	13	13.6	5.4	-	-	-	-	-
139.	Чульман	30393	56.8	124.9	15-16	13	1.0	0.4	-	-	-	-	-
140.	Зима	30603	53.9	102.1	1-2	6	7.6	1.9	-	-	-	-	-
141.	Бохан	30618	53.1	103.8	10-11	9	14.7	6.0	-	-	-	-	-
142.	Качуг	30622	54.0	105.9	15-16	11	11.1	4.5	-	-	-	-	-
143.	Иркутск	30710	52.3	104.3	15-16	4	18.3	5.5	13-14	4	73.1	Ф	32.2
144.	Ангарск	30715	52.5	103.9	19-20	5	10.9	2.9	27-28	12	61.3	Ф	33.3
145.	Чита	30758	52.1	113.5	30-31	9	2.5	1.0	5-6	5	13.5	Ф	3.2
146.	Алдан	31004	58.6	125.4	12-13	12	1.5	0.6	-	-	-	-	-
147.	Талон	31092	59.8	148.6	23-24	22	2.3	0.9	-	-	-	-	-
148.	Благовещенск	31510	50.3	127.6	1-2	20	1.9	1.6	-	-	-	-	-
149.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	6-7	14	3.0	1.9	5-6	15	73.2	Ф	39.6
150.	Советская Гавань	31770	49.0	140.3	7-8	17	2.8	1.1	-	-	-	-	-
151.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	7-8	4	3.1	1.6	15-16	4	31.9	Ф	20.7
152.	Оха	32010	53.6	143.0	15-16	10	1.0	0.5	-	-	-	-	-
153.	Поронайск	32098	49.2	143.1	9-10	9	1.1	0.6	-	-	-	-	-
154.	Холмск	32128	47.1	142.1	9-10	4	1.8	0.7	-	-	-	-	-
155.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	30-31	10	2.5	0.9	10-11	4	33.8	Ф	15.7
156.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	10-11	4	0.8	0.5	-	-	-	-	-
157.	Дмитровск-Орловский	34001	52.5	35.1	7-8	14	2.2	0.9	-	-	-	-	-

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)				Объёмная активность, 10 <sup>-5</sup> *Бк/м <sup>3</sup>				
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
158.	Фатеж	34005	52.1	35.9	14-15	11	2.9	0.9	-	-	-	-	-
159.	Курск	34009	51.8	36.2	19-20	5	2.1	0.9	11-12	6	43.0	Ф	16.0
160.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	15-16	4	2.3	1.6	24-25	4	81.1	Ф	44.7
161.	Пугачев	34098	52.0	48.8	28-29	11	2.1	1.4	-	-	-	-	-
162.	Льгов	34101	51.6	35.3	13-14	12	1.8	0.7	-	-	-	-	-
163.	Курчатов	34102	51.6	35.7	20-21	7	4.6	1.0	10-11	29	5.7	Ф	4.8
164.	Обоянь	34109	51.2	36.3	18-19	8	3.1	1.1	-	-	-	-	-
165.	Нижнедевицк	34121	51.6	38.4	16-17	11	3.9	1.1	-	-	-	-	-
166.	Воронеж	34123	51.7	39.2	5-6	15	1.4	0.9	-	-	-	-	-
167.	Нововоронеж	34126	51.3	39.2	8-9	13	1.6	1.1	-	-	-	-	-
168.	Балашов	34152	51.6	43.1	10-11	7	2.1	1.3	-	-	-	-	-
169.	Саратов-Юго-Восток	34178	51.6	46.0	29-30	11	2.1	1.5	-	-	-	-	-
170.	Белгород	34214	50.6	36.6	13-14	12	4.3	1.0	-	-	-	-	-
171.	Лиски(Георгиу-Деж)	34231	51.0	39.5	5-6	16	3.5	0.8	-	-	-	-	-
172.	Анна	34238	51.5	40.4	5-6	12	2.8	1.1	-	-	-	-	-
173.	Новоузенск	34289	50.4	48.1	11-12	15	2.1	1.4	-	-	-	-	-
174.	Миллерово	34438	48.9	40.4	7-8	7	1.7	0.9	-	-	-	-	-
175.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	2-3	15	2.1	1.0	15-16	11	11.0	Ф	3.7
176.	Ростов-на-Дону	34630	47.3	39.8	6-7	4	4.6	1.6	20-21	4	8.3	Ф	4.5
177.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	6-7	13	13.4	3.2	15-16	9	4.2	Ф	3.0
178.	Тихорецк	34838	45.9	40.1	18-19	9	1.4	0.6	-	-	-	-	-
179.	Элиста	34861	46.4	44.3	16-17	10	2.5	1.0	-	-	-	-	-
180.	Астрахань	34880	46.3	48.1	8-9	6	12.2	1.9	15-16	9	23.7	Ф	12.6
181.	Ставрополь	34949	45.1	42.1	14-15	25	1.9	0.8	-	-	-	-	-
182.	Оренбург	35121	51.7	55.1	4-5	14	7.4	1.7	-	-	-	-	-
183.	Рубцовск	36034	51.5	81.2	16-17	9	1.1	0.5	-	-	-	-	-
184.	Кызыл	36096	51.7	94.5	23-24	17	6.6	2.9	17-18	9	18.8	Ф	9.4
185.	Новороссийск	37006	44.7	37.9	14-15	12	1.4	0.7	-	-	-	-	-
186.	Минеральные Воды	37054	44.2	43.1	23-24	18	1.5	0.7	-	-	-	-	-
Среднее значение за месяц по станциям России								1.2					14.6

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки.

**СПРАВКА ОБ ОБЪЕМНЫХ АКТИВНОСТЯХ В ВОЗДУХЕ И ВЫПАДЕНИЯХ СУММЫ БЕТА-АКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА ДЕКАБРЬ 2023 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "ВОЗДУХ"**

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)				Объёмная активность, 10 <sup>-5</sup> *Бк/м <sup>3</sup>						
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	26-27	13	2.6	0.6	31	8-9	6	78.8	Ф	33.8	31
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	3-4	4	0.7	0.7	22	-	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	3-4	4	1.1	0.9	30	-	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	1-2	8	0.8	0.7	27	-	-	-	-	-	-
5.	Печенга	22006	69.7	31.4	29-30	24	7.8	2.2	27	-	-	-	-	-	-
6.	Полярное	22019	69.2	33.5	29-30	20	3.8	1.7	26	-	-	-	-	-	-
7.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	1-2	4	3.0	1.1	31	15-16	4	15.1	Ф	7.3	6
8.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	14-15	13	3.7	1.2	31	-	-	-	-	-	-
9.	Зашеек	22214	67.4	32.5	31-1	17	5.3	1.3	30	-	-	-	Ф	-	-
10.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	31-1	17	3.0	1.2	31	-	-	-	Ф	-	-
11.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	-	8-9	5	10.2	Ф	3.0	31
12.	Архангельск	22550	64.5	40.6	26-27	14	4.6	1.2	27	27-28	12	4.7	Ф	1.7	31
13.	Амдерма	23022	69.8	61.7	21-22	28	5.0	0.9	19	-	-	-	-	-	-
14.	Норильск	23078	69.3	88.3	24-25	15	4.3	1.4	31	21-22	18	35.0	Ф	11.6	31
15.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	19-20	30	3.6	0.8	16	28-29	21	3.3	Ф	1.1	24

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)					Объемная активность, 10 <sup>-5</sup> *Бк/м <sup>3</sup>					
№ 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.
16.	Туруханск	23472	65.8	87.9	7-8	17	6.4	1.7	31	13-14	27	16.3	Ф	6.1	31
17.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	-	-	-	-	-	2-3	25	3.6	Ф	1.1	19
18.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	21-22	31	2.4	0.9	15	19-20	29	39.0	Ф	10.3	15
19.	Депутатский	24076	69.3	139.7	4-5	14	1.3	0.6	27	-	-	-	-	-	-
20.	Мирный	24726	62.5	113.9	4-5	14	4.0	1.3	27	-	-	-	-	-	-
21.	Якутск	24959	62.0	129.7	28-29	12	6.1	1.4	31	29-30	11	30.4	Ф	17.8	6
22.	Певек	25051	69.7	170.3	31-1	11	0.5	0.2	23	-	-	-	-	-	-
23.	Черский	25123	68.8	161.3	4-5	6	1.1	0.5	24	-	-	-	-	-	-
24.	Зырянка	25400	65.7	150.9	7-8	20	2.6	1.1	27	-	-	-	-	-	-
25.	Магадан	25913	59.6	150.8	2-3	4	2.1	0.9	30	25-26	5	4.9	Ф	3.8	5
26.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	13-14	5	1.8	0.4	29	11-12	8	3.1	Ф	2.5	6
27.	Калининград	26708	54.7	20.6	9-10	4	1.7	0.6	31	-	-	-	-	-	-
28.	Брянск	26898	53.3	34.3	14-15	4	1.1	0.6	31	10-11	4	3.5	Ф	2.5	6
29.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	-	14-15	28	35.1	Ф	1.3	22
30.	Киров	27199	58.6	49.6	-	-	-	-	-	3-4	8	37.9	Ф	12.9	24
31.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	10-11	4	3.3	1.4	24	9-10	4	43.3	Ф	18.8	24
32.	Семенов	27462	56.7	44.5	10-11	9	2.0	1.2	31	-	-	-	-	-	-
33.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	18-19	7	3.2	1.8	31	-	-	-	-	-	-
34.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	25-26	15	2.1	1.0	31	10-11	4	39.8	Ф	13.8	6
35.	Лысково	27563	56.0	45.0	10-11	7	1.9	1.2	28	-	-	-	-	-	-
36.	Казань	27595	55.6	49.3	31-1	10	1.8	1.0	31	24-25	15	66.9	Ф	20.2	31
37.	Москва,Балчуг	27605	55.8	37.6	21-22	4	3.1	1.5	31	-	-	-	-	-	-
38.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	16-17	5	1.8	1.2	31	-	-	-	-	-	-
39.	Тушино	27619	55.9	37.4	9-10	4	2.6	1.5	31	15-16	5	33.1	Ф	16.2	6
40.	Выкса	27643	55.3	42.1	15-16	10	1.7	1.1	27	-	-	-	-	-	-
41.	Арзамас	27653	55.4	43.8	18-19	7	2.4	1.1	22	-	-	-	-	-	-
42.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	6-7	6	1.5	0.9	22	-	-	-	-	-	-
43.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	7-8	4	0.7	0.3	31	-	-	-	-	-	-
44.	Глазов	28214	58.1	52.6	16-17	21	1.6	1.0	22	-	-	-	-	-	-
45.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	24-25	17	1.6	0.9	31	-	-	-	-	-	-
46.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	26-27	15	2.2	0.7	31	25-26	16	68.9	Ф	37.8	6
47.	Омск	28698	55.0	73.4	11-12	6	2.4	0.9	31	25-26	14	61.0	Ф	19.4	31
48.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	30-31	10	2.6	0.9	31	17-18	4	58.8	Ф	16.3	31
49.	Большая Мурта	29471	56.9	93.1	-	-	-	-	-	18-19	8	88.0	Ф	38.2	1
50.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	-	-	-	-	-	11-12	16	156.0	Ф	49.7	2
51.	Красноярск	29570	56.0	92.8	1-2	4	4.8	1.4	30	11-12	6	49.4	Ф	14.8	30
52.	Огурцово	29638	54.9	83.0	28-29	12	1.5	0.7	31	-	-	-	-	-	-
53.	Иркутск	30710	52.3	104.3	15-16	4	18.3	5.5	27	13-14	4	73.1	Ф	32.2	27
54.	Ангарск	30715	52.5	103.9	19-20	5	10.9	2.9	28	27-28	12	61.3	Ф	33.3	28
55.	Чита	30758	52.1	113.5	30-31	9	2.5	1.0	28	5-6	5	13.5	Ф	3.2	28
56.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	6-7	14	3.0	1.9	31	5-6	15	73.2	Ф	39.6	6
57.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	7-8	4	3.1	1.6	31	15-16	4	31.9	Ф	20.7	3
58.	Оха	32010	53.6	143.0	15-16	10	1.0	0.5	31	-	-	-	-	-	-
59.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	30-31	10	2.5	0.9	28	10-11	4	33.8	Ф	15.7	5
60.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	10-11	4	0.8	0.5	31	-	-	-	-	-	-
61.	Курск	34009	51.8	36.2	19-20	5	2.1	0.9	31	11-12	6	43.0	Ф	16.0	31
62.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	15-16	4	2.3	1.6	31	24-25	4	81.1	Ф	44.7	31
63.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	2-3	15	2.1	1.0	31	15-16	11	11.0	Ф	3.7	6
64.	Ростов-на-Дону	34630	47.3	39.8	6-7	4	4.6	1.6	31	20-21	4	8.3	Ф	4.5	5
65.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	6-7	13	13.4	3.2	26	15-16	9	4.2	Ф	3.0	5
66.	Астрахань	34880	46.3	48.1	8-9	6	12.2	1.9	31	15-16	9	23.7	Ф	12.6	6

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки.