

## БЮЛЛЕТЕНЬ

### о радиационной обстановке на территории России в декабре 2024 г.

#### 1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в декабре 2024 г. в целом была стабильной.

1.1. Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) на местности по состоянию на начало 2024 г. должны проводиться ежедневно в 1267 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 347 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. Эвенск (ФГБУ «Колымское УГМС»), Удинское (ФГБУ «Дальневосточное УГМС»), Байкальск и Патроны (Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» (АО «АЭХК») и ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН», ФГБУ «Иркутское УГМС»), Миллерово, Нальчик и Моздок (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»), в которых максимальное значение МАЭД составляло 0,21-0,22 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 2024 г. в пунктах расположения территориальных лабораторий Росгидромета**

№ п/п	Пункт контроля	МАЭД, $10^{-2}$ мкЗв/ч	
		Максимальное	Среднее
1.	Архангельск	13	11
2.	Владивосток	19	13
3.	Екатеринбург	12	10
4.	Иркутск	17	11
5.	Казань	14	12
6.	Калининград	19	15
7.	Красноярск	11	7
8.	Курск	12	11
9.	Магадан	11	10
10.	Москва	15	11
11.	Мурманск	16	12
12.	Нижний Новгород	16	14
13.	Новосибирск	20	13
14.	Омск	-	-
15.	Певек	12	11
16.	Петропавловск-Камчатский	10	9
17.	Ростов-на-Дону	13	11
18.	Самара	17	14
19.	Санкт-Петербург	12	9
20.	Уфа	13	11
21.	Хабаровск	13	11
22.	Чита	17	14
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 173 пункта наблюдения (из 37 пунктов – данные о суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений, из 134 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 декабре по данным 39 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла  $15,4 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в п. Сыктывкар ( $0,8 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), наибольшее – в п. Якутск ( $53,9 \cdot 10^{-5}$  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 171 пунктов осталось на уровне ноября ( $1,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки) и составило  $1,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в п. Певек, Омолон и Ульяновск ( $0,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки), наибольшее - в п. Бохан ( $10,3$  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 декабрь по г. Обнинску, проведенного в радиометрической лаборатории ФГБУ «НПО «Тайфун», отмечено 5 случаев регистрации в приземной атмосфере  $^{131}\text{I}$ . Максимальная объемная активность  $^{131}\text{I}$  в молекулярной и аэрозольной форме 06-09.12 составила  $1,7 \cdot 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup>. Это значение на 3 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 2024 г. будет сообщено позднее.

И.о. зав. лаб. № 1 ИПМ

Нач. отдела №1 ФИАЦ

Исполнители:

Программист 2 кат. ФИАЦ

Инженер лаб. № 1 ИПМ

М.Н. Каткова

Н.А. Корнейчук

В.И. Понкратова

З.А. Баратова

**СПРАВКА ОБ ОБЪЕМНЫХ АКТИВНОСТЯХ В ВОЗДУХЕ И ВЫПАДЕНИЯХ СУММЫ БЕТА-АКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА ДЕКАБРЬ 2024 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "МЕСЯЦ"**

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
1.	Обнинск	1000	55.1	36.6	24-25	15	2.3	0.7	9-10	6	32.1	Ф	14.3
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	24-25	4	1.0	0.7	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	1-2	4	1.0	0.9	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	2-3	7	0.7	0.5	-	-	-	-	-
5.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	6-7	4	1.5	0.8	-	-	-	-	-
6.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	31-1	19	2.9	0.9	-	-	-	-	-
7.	Зашеек	22214	67.4	32.5	6-7	20	2.2	1.0	-	-	-	Ф	-
8.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	11-12	14	1.5	0.7	-	-	-	Ф	-
9.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	18-19	5	5.3	Ф	1.6
10.	Архангельск	22550	64.5	40.6	31-1	12	2.0	0.4	13-14	5	3.9	Ф	1.4
11.	Норильск	23078	69.3	88.3	1-2	10	9.6	3.7	15-16	18	31.8	Ф	11.3
12.	Туруханск	23472	65.8	87.9	24-25	22	12.3	3.5	27-28	19	47.4	Ф	12.5
13.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	30-31	17	1.6	0.5	14-15	25	2.4	Ф	0.8
14.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	4-5	15	2.3	0.9	19-20	1	25.0	Ф	11.4
15.	Александровское	23955	60.4	77.9	3-4	23	1.0	0.5	-	-	-	-	-
16.	Депутатский	24076	69.3	139.7	6-7	11	1.4	0.7	-	-	-	-	-
17.	Нера	24585	64.5	143.1	2-3	10	0.6	0.4	-	-	-	-	-
18.	Сангары	24652	64.0	127.5	1-2	25	2.1	1.2	-	-	-	-	-
19.	Мирный	24726	62.5	113.9	4-5	18	1.6	0.8	-	-	-	-	-
20.	Теплый Ключ	24771	62.8	136.6	2-3	7	0.9	0.6	-	-	-	-	-
21.	Сусуман	24790	62.8	148.2	27-28	24	1.3	0.4	-	-	-	-	-
22.	Ербогачен	24817	61.3	108.0	12-13	7	10.9	4.2	-	-	-	-	-
23.	Ленск	24923	60.7	114.9	1-2	16	1.6	1.0	-	-	-	-	-
24.	Олекминск	24944	60.4	120.4	6-7	9	1.4	1.0	-	-	-	-	-
25.	Якутск	24959	62.0	129.7	14-15	4	6.3	1.7	15-16	4	78.1	Ф	53.9
26.	Певек	25051	69.7	170.3	11-12	21	0.3	0.2	-	-	-	-	-
27.	Черский	25123	68.8	161.3	1-2	8	0.6	0.5	-	-	-	-	-
28.	Зырянка	25400	65.7	150.9	2-3	22	1.3	1.0	-	-	-	-	-
29.	Омолон	25428	65.2	160.5	18-19	28	0.4	0.2	-	-	-	-	-
30.	Омсукчан	25715	62.5	155.8	5-6	7	2.8	0.8	-	-	-	-	-
31.	Магадан	25913	59.6	150.8	25-26	7	2.3	0.8	30-31	9	8.5	Ф	4.5
32.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	12-13	4	1.7	0.6	1-2	10	4.2	Ф	2.4
33.	Калининград	26708	54.7	20.6	1-2	3	0.9	0.4	-	-	-	-	-
34.	Смоленск	26781	54.8	32.1	17-18	27	1.5	0.7	-	-	-	-	-
35.	Ельня	26783	54.6	33.2	29-30	15	1.3	0.6	-	-	-	-	-
36.	Жуковка	26894	53.5	33.8	4-5	12	2.2	0.8	-	-	-	-	-
37.	Жиздра	26896	53.8	34.7	23-24	19	1.9	0.6	-	-	-	-	-
38.	Брянск	26898	53.3	34.3	11-12	4	1.7	0.8	15-16	4	3.6	Ф	2.3
39.	Красная Гора	26976	53.0	31.6	7-8	10	1.6	0.9	-	-	-	-	-
40.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	18-19	29	1.9	Ф	1.1
41.	Киров	27199	58.6	49.6	7-8	5	2.3	1.1	26-27	4	23.0	Ф	10.3
42.	Максатиха	27208	57.8	35.9	4-5	12	1.9	0.9	-	-	-	-	-
43.	Ярославль	27330	57.6	39.8	20-21	7	2.0	0.6	-	-	-	-	-
44.	Кострома	27333	57.7	40.8	3-4	12	1.1	0.7	-	-	-	-	-
45.	Иваново	27347	57.0	41.0	2-3	13	1.3	0.7	-	-	-	-	-

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
46.	Шахунья	27373	57.7	46.6	16-17	12	2.2	1.0	-	-	-	-	-
47.	Тверь	27402	56.9	35.9	3-4	8	2.2	0.9	-	-	-	-	-
48.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	26-27	4	4.9	1.1	20-21	4	34.8	Ф	15.0
49.	Семенов	27462	56.7	44.5	26-27	8	1.8	1.1	-	-	-	-	-
50.	Йошкар-Ола	27485	56.7	47.9	17-18	4	1.9	1.0	-	-	-	-	-
51.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	25-26	15	2.0	0.8	-	-	-	-	-
52.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	9-10	7	1.8	0.6	15-16	4	3.9	Ф	2.5
53.	Владимир	27532	56.1	40.4	14-15	10	0.9	0.5	-	-	-	-	-
54.	Лысково	27563	56.0	45.0	3-4	7	5.5	1.4	-	-	-	-	-
55.	Казань	27595	55.6	49.3	22-23	5	1.6	0.9	26-27	14	98.8	Ф	26.2
56.	Москва,Балчуг	27605	55.8	37.6	18-19	4	1.6	0.7	-	-	-	-	-
57.	Малоярославец	27606	55.0	36.5	27-28	16	1.2	0.5	-	-	-	-	-
58.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	12-13	4	1.1	0.5	-	-	-	-	-
59.	Тушино	27619	55.9	37.4	11-12	6	1.0	0.6	10-11	7	5.4	Ф	4.4
60.	Выкса	27643	55.3	42.1	14-15	7	1.9	1.2	-	-	-	-	-
61.	Арзамас	27653	55.4	43.8	5-6	7	2.1	1.1	-	-	-	-	-
62.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	5-6	4	2.1	1.0	-	-	-	-	-
63.	Калуга	27705	54.6	36.4	26-27	13	1.9	0.6	-	-	-	-	-
64.	Тула АМСГ	27719	54.2	37.6	27-28	9	2.9	1.0	-	-	-	-	-
65.	Рязань	27730	54.6	39.7	28-29	17	1.1	0.6	-	-	-	-	-
66.	Сасово	27745	54.4	42.0	23-24	21	1.3	0.6	-	-	-	-	-
67.	Саранск	27760	54.1	45.2	18-19	6	1.7	1.1	-	-	-	-	-
68.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	27-28	13	0.6	0.2	-	-	-	-	-
69.	Димитровград	27799	54.2	49.6	5-6	4	0.6	0.3	-	-	-	-	-
70.	Плавск	27814	53.6	37.2	18-19	21	2.5	1.2	-	-	-	-	-
71.	Узловая	27821	54.0	38.1	1-2	7	2.6	1.1	-	-	-	-	-
72.	Тольяттинская	27890	53.5	49.5	3-4	6	6.6	1.0	-	-	-	-	-
73.	Орел	27906	52.9	36.0	9-10	15	4.9	1.2	-	-	-	-	-
74.	Липецк	27930	52.7	39.5	3-4	20	2.4	0.7	-	-	-	-	-
75.	Пенза	27962	53.1	45.0	1-2	10	6.7	1.2	25-26	19	3.8	Ф	2.2
76.	Глазов	28214	58.1	52.6	15-16	8	1.7	1.1	-	-	-	-	-
77.	Нижний Тагил	28240	57.9	60.1	6-7	3	1.7	0.7	-	-	-	-	-
78.	Невьянск	28344	57.5	60.3	13-14	14	1.2	0.7	-	-	-	-	-
79.	Липовское	28345	57.5	61.2	1-2	8	2.1	1.2	-	-	-	-	-
80.	Артемовский	28346	57.4	61.9	9-10	0	2.4	1.4	-	-	-	-	-
81.	Тюмень	28367	57.1	65.4	12-13	3	2.5	0.8	-	-	-	-	-
82.	Ижевск	28411	56.8	53.5	13-14	8	1.6	1.0	-	-	-	-	-
83.	Янаул	28419	56.3	54.9	13-14	0	1.9	0.7	-	-	-	-	-
84.	Ревда	28430	56.9	60.0	1-2	26	2.3	1.3	-	-	-	-	-
85.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	2-3	9	2.0	0.9	-	-	-	-	-
86.	Исток	28441	56.7	60.9	2-3	22	1.4	0.8	-	-	-	-	-
87.	Боданович	28443	56.8	62.1	14-15	12	1.3	0.5	-	-	-	-	-
88.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	25-26	20	2.3	1.1	-	-	-	-	-
89.	Сысерть	28448	56.5	60.8	29-30	15	1.8	0.9	-	-	-	-	-
90.	Каменск-Уральский	28449	56.4	61.9	3-4	9	1.8	0.9	-	-	-	-	-
91.	Камышлов	28451	56.9	62.7	9-10	30	1.7	1.0	-	-	-	-	-
92.	Тара	28493	56.9	74.4	7-8	10	2.2	0.9	-	-	-	-	-
93.	Нязепетровск	28533	56.1	59.6	9-10	30	1.3	0.8	-	-	-	-	-
94.	Верхний Уфалей	28541	56.1	60.3	17-18	22	1.2	0.6	-	-	-	-	-
95.	Аргаяш	28548	55.6	60.9	12-13	11	1.1	0.7	-	-	-	-	-

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
96.	Бродокалмак	28549	55.6	62.1	10-11	9	1.0	0.7	-	-	-	-	-
97.	Ишим	28573	56.1	69.4	20-21	26	1.8	1.0	-	-	-	-	-
98.	Златоуст	28630	55.2	59.7	12-13	28	1.0	0.8	-	-	-	-	-
99.	Челябинск	28645	55.1	61.3	18-19	6	1.1	0.8	-	-	-	-	-
100.	Миасс	28647	55.0	60.1	2-3	23	1.0	0.7	-	-	-	-	-
101.	Омск	28698	55.0	73.4	24-25	15	2.9	1.0	27-28	12	110.0	Ф	28.8
102.	Уфа-Дема	28722	54.7	55.8	3-4	10	2.9	1.6	-	-	-	-	-
103.	Троицк	28748	54.1	61.6	2-3	14	0.8	0.7	-	-	-	-	-
104.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	3-4	5	8.1	2.4	6-7	4	110.0	Ф	25.6
105.	Бузулук	28909	52.8	52.2	1-2	10	4.1	1.3	-	-	-	-	-
106.	Енисейск	29263	58.5	92.2	1-2	11	3.9	0.9	-	-	-	-	-
107.	Томск	29430	56.5	84.9	7-8	16	1.6	0.9	-	-	-	-	-
108.	Большая Мурта	29471	56.9	93.1	9-10	7	2.4	0.7	19-20	17	66.2	Ф	40.0
109.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	10-11	12	7.3	2.1	20-21	4	108.0	Ф	31.1
110.	Дзержинское	29481	56.9	95.2	11-12	16	1.5	0.7	-	-	-	-	-
111.	Красноярск	29570	56.0	92.8	30-31	6	28.3	4.3	26-27	7	54.0	Ф	23.6
112.	Уяр	29576	55.8	94.3	15-16	9	2.5	1.0	19-20	6	38.6	Ф	20.2
113.	Шалинское	29578	55.7	93.8	3-4	13	1.4	0.8	-	-	-	-	-
114.	Солянка	29580	56.2	95.3	4-5	13	3.9	1.4	-	-	-	-	-
115.	Канск	29581	56.2	95.6	16-17	8	2.6	1.0	-	-	-	-	-
116.	Барабинск	29612	55.3	78.4	17-18	9	1.3	0.6	-	-	-	-	-
117.	Огурцово	29638	54.9	83.0	15-16	7	2.2	0.7	-	-	-	-	-
118.	Кемерово	29645	55.3	86.2	15-16	11	1.7	0.7	-	-	-	-	-
119.	Нижнеудинск	29698	54.9	99.0	6-7	13	15.1	4.3	-	-	-	-	-
120.	Барнаул АМСГ	29838	53.4	83.5	19-20	20	1.8	0.7	-	-	-	-	-
121.	Новокузнецк	29842	53.5	87.1	1-2	24	0.4	0.4	-	-	-	-	-
122.	Хакасская	29862	53.8	91.3	5-6	13	11.2	2.5	-	-	-	-	-
123.	Курагино	29870	53.9	92.7	1-2	16	6.8	2.0	-	-	-	-	-
124.	Таштып	29956	52.8	89.9	5-6	17	3.2	1.3	-	-	-	-	-
125.	Киренск	30230	57.8	108.1	7-8	18	12.7	5.9	-	-	-	-	-
126.	Братск	30309	56.3	101.8	9-10	14	12.7	6.5	-	-	-	-	-
127.	Чульман	30393	56.8	124.9	3-4	16	1.6	0.9	-	-	-	-	-
128.	Зима	30603	53.9	102.1	15-16	8	14.2	4.7	-	-	-	-	-
129.	Бохан	30618	53.1	103.8	11-12	7	17.9	10.3	-	-	-	-	-
130.	Качуг	30622	54.0	105.9	12-13	13	12.1	4.3	-	-	-	-	-
131.	Иркутск	30710	52.3	104.3	30-31	10	16.5	3.2	8-9	4	97.7	Ф	38.6
132.	Ангарск	30715	52.5	103.9	30-31	10	15.3	2.5	27-28	13	65.1	Ф	21.9
133.	Чита	30758	52.1	113.5	9-10	6	1.6	0.9	18-19	4	10.7	Ф	6.4
134.	Алдан	31004	58.6	125.4	12-13	13	2.7	0.9	-	-	-	-	-
135.	Талон	31092	59.8	148.6	16-17	10	2.2	0.9	-	-	-	-	-
136.	Благовещенск	31510	50.3	127.6	3-4	19	1.9	1.5	-	-	-	-	-
137.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	19-20	21	7.2	1.9	5-6	14	58.7	Ф	45.5
138.	Советская Гавань	31770	49.0	140.3	2-3	21	4.8	2.1	-	-	-	-	-
139.	Сад-Город(Владивосток)	31977	43.3	132.1	8-9	4	3.7	1.8	15-16	4	17.8	Ф	15.5
140.	Оха	32010	53.6	143.0	19-20	24	1.1	0.5	-	-	-	-	-
141.	Поронайск	32098	49.2	143.1	16-17	7	1.3	0.6	-	-	-	-	-
142.	Холмск	32128	47.1	142.1	9-10	9	1.7	0.6	-	-	-	-	-
143.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	20-21	4	1.4	0.7	10-11	5	10.6	Ф	7.7
144.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	1-2	4	0.7	0.4	-	-	-	-	-
145.	Дмитровск-Орловский	34001	52.5	35.1	2-3	10	2.8	1.1	-	-	-	-	-

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
146.	Фатеж	34005	52.1	35.9	1-2	15	2.9	0.8	-	-	-	-	-
147.	Курск	34009	51.8	36.2	3-4	5	2.9	1.0	9-10	6	49.0	Ф	14.0
148.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	10-11	5	1.1	0.6	30-31	10	63.3	Ф	34.7
149.	Пугачев	34098	52.0	48.8	25-26	14	0.9	0.5	-	-	-	-	-
150.	Льгов	34101	51.6	35.3	16-17	8	3.7	1.6	-	-	-	-	-
151.	Курчатов	34102	51.6	35.7	16-17	9	2.2	1.1	10-11	8	16.0	Ф	11.0
152.	Обоянь	34109	51.2	36.3	13-14	6	2.3	1.3	-	-	-	-	-
153.	Нижнедевицк	34121	51.6	38.4	9-10	13	1.6	0.6	-	-	-	-	-
154.	Воронеж	34123	51.7	39.2	2-3	24	3.3	0.9	-	-	-	-	-
155.	Нововоронеж	34126	51.3	39.2	5-6	13	1.3	0.7	10-11	9	17.0	Ф	12.0
156.	Балашов	34152	51.6	43.1	30-31	9	1.0	0.6	-	-	-	-	-
157.	Саратов-Юго-Восток	34178	51.6	46.0	10-11	9	0.9	0.6	-	-	-	-	-
158.	Белгород	34214	50.6	36.6	2-3	21	2.0	0.6	-	-	-	-	-
159.	Лиски(Георгиу-Деж)	34231	51.0	39.5	9-10	14	2.0	0.9	-	-	-	-	-
160.	Анна	34238	51.5	40.4	7-8	20	3.6	1.1	-	-	-	-	-
161.	Новоузенск	34289	50.4	48.1	15-16	10	0.8	0.5	-	-	-	-	-
162.	Миллерово	34438	48.9	40.4	7-8	9	1.6	0.8	-	-	-	-	-
163.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	15-16	9	1.4	0.9	10-11	8	4.8	Ф	3.6
164.	Ростов-на-Дону	34630	47.3	39.8	4-5	5	9.5	1.7	10-11	2	7.2	Ф	4.7
165.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	11-12	12	4.3	1.9	15-16	8	21.3	Ф	9.3
166.	Тихорецк	34838	45.9	40.1	11-12	16	1.8	0.8	-	-	-	-	-
167.	Элиста	34861	46.4	44.3	17-18	10	1.9	0.7	-	-	-	-	-
168.	Астрахань	34880	46.3	48.1	1-2	14	4.8	1.1	5-6	10	25.3	Ф	12.8
169.	Оренбург	35121	51.7	55.1	27-28	19	3.9	1.7	-	-	-	-	-
170.	Рубцовск	36034	51.5	81.2	13-14	14	1.4	0.6	-	-	-	-	-
171.	Кызыл	36096	51.7	94.5	23-24	16	4.1	1.4	23-24	17	36.0	Ф	16.1
172.	Новороссийск	37006	44.7	37.9	4-5	15	2.9	0.8	-	-	-	-	-
173.	Минеральные Воды	37055	44.2	43.1	15-16	12	1.7	1.0	-	-	-	-	-
Среднее значение за месяц по станциям России								1.2					15.4

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 2024 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "ВОЗДУХ"**

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м <sup>2</sup> *сут)					Объемная 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	24-25	15	2.3	0.7	31	9-10	6	32.1	Ф	14.3	31
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	24-25	4	1.0	0.7	31	-	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	1-2	4	1.0	0.9	31	-	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	2-3	7	0.7	0.5	23	-	-	-	-	-	-
5.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	6-7	4	1.5	0.8	31	-	-	-	Ф	-	-
6.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	31-1	19	2.9	0.9	30	-	-	-	-	-	-
7.	Зашеек	22214	67.4	32.5	6-7	20	2.2	1.0	30	-	-	-	Ф	-	-
8.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	11-12	14	1.5	0.7	31	-	-	-	Ф	-	-
9.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	-	18-19	5	5.3	Ф	1.6	28
10.	Архангельск	22550	64.5	40.6	31-1	12	2.0	0.4	18	13-14	5	3.9	Ф	1.4	25
11.	Норильск	23078	69.3	88.3	1-2	10	9.6	3.7	31	15-16	18	31.8	Ф	11.3	31
12.	Туруханск	23472	65.8	87.9	24-25	22	12.3	3.5	28	27-28	19	47.4	Ф	12.5	29
13.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	30-31	17	1.6	0.5	19	14-15	25	2.4	Ф	0.8	17
14.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	4-5	15	2.3	0.9	21	19-20	1	25.0	Ф	11.4	19
15.	Депутатский	24076	69.3	139.7	6-7	11	1.4	0.7	31	-	-	-	-	-	-
16.	Мирный	24726	62.5	113.9	4-5	18	1.6	0.8	27	-	-	-	-	-	-
17.	Якутск	24959	62.0	129.7	14-15	4	6.3	1.7	31	15-16	4	78.1	Ф	53.9	6
18.	Певек	25051	69.7	170.3	11-12	21	0.3	0.2	14	-	-	-	-	-	-
19.	Черский	25123	68.8	161.3	1-2	8	0.6	0.5	27	-	-	-	-	-	-
20.	Зырянка	25400	65.7	150.9	2-3	22	1.3	1.0	27	-	-	-	-	-	-
21.	Омолон	25428	65.2	160.5	18-19	28	0.4	0.2	21	-	-	-	-	-	-
22.	Магадан	25913	59.6	150.8	25-26	7	2.3	0.8	31	30-31	9	8.5	Ф	4.5	6
23.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	12-13	4	1.7	0.6	31	1-2	10	4.2	Ф	2.4	5
24.	Калининград	26708	54.7	20.6	1-2	3	0.9	0.4	31	-	-	-	-	-	-
25.	Брянск	26898	53.3	34.3	11-12	4	1.7	0.8	31	15-16	4	3.6	Ф	2.3	6
26.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	-	18-19	29	1.9	Ф	1.1	19
27.	Киров	27199	58.6	49.6	-	-	-	-	-	26-27	4	23.0	Ф	10.3	31
28.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	26-27	4	4.9	1.1	30	20-21	4	34.8	Ф	15.0	29
29.	Семенов	27462	56.7	44.5	26-27	8	1.8	1.1	31	-	-	-	-	-	-
30.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	25-26	15	2.0	0.8	31	-	-	-	-	-	-
31.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	9-10	7	1.8	0.6	31	15-16	4	3.9	Ф	2.5	5
32.	Лысково	27563	56.0	45.0	3-4	7	5.5	1.4	28	-	-	-	-	-	-
33.	Казань	27595	55.6	49.3	22-23	5	1.6	0.9	31	26-27	14	98.8	Ф	26.2	31
34.	Москва,Балчуг	27605	55.8	37.6	18-19	4	1.6	0.7	31	-	-	-	-	-	-
35.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	12-13	4	1.1	0.5	30	-	-	-	-	-	-
36.	Тушино	27619	55.9	37.4	11-12	6	1.0	0.6	31	10-11	7	5.4	Ф	4.4	5
37.	Выкса	27643	55.3	42.1	14-15	7	1.9	1.2	31	-	-	-	-	-	-
38.	Арзамас	27653	55.4	43.8	5-6	7	2.1	1.1	31	-	-	-	-	-	-
39.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	5-6	4	2.1	1.0	31	-	-	-	-	-	-
40.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	27-28	13	0.6	0.2	31	-	-	-	-	-	-
41.	Глазов	28214	58.1	52.6	15-16	8	1.7	1.1	31	-	-	-	-	-	-
42.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	2-3	9	2.0	0.9	31	-	-	-	-	-	-
43.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	25-26	20	2.3	1.1	31	-	-	-	Ф	-	-
44.	Омск	28698	55.0	73.4	24-25	15	2.9	1.0	30	27-28	12	110.0	Ф	28.8	30
45.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	3-4	5	8.1	2.4	31	6-7	4	110.0	Ф	25.6	31
46.	Красноярск	29570	56.0	92.8	30-31	6	28.3	4.3	31	26-27	7	54.0	Ф	23.6	31
47.	Огурцово	29638	54.9	83.0	15-16	7	2.2	0.7	31	-	-	-	-	-	-

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.
48.	Иркутск	30710	52.3	104.3	30-31	10	16.5	3.2	26	8-9	4	97.7	Ф	38.6	26
49.	Ангарск	30715	52.5	103.9	30-31	10	15.3	2.5	31	27-28	13	65.1	Ф	21.9	31
50.	Чита	30758	52.1	113.5	9-10	6	1.6	0.9	26	18-19	4	10.7	Ф	6.4	26
51.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	19-20	21	7.2	1.9	31	5-6	14	58.7	Ф	45.5	6
52.	Сад-Город(Владивосток)	31977	43.3	132.1	8-9	4	3.7	1.8	31	15-16	4	17.8	Ф	15.5	6
53.	Оха	32010	53.6	143.0	19-20	24	1.1	0.5	23	-	-	-	-	-	-
54.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	20-21	4	1.4	0.7	25	10-11	5	10.6	Ф	7.7	5
55.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	1-2	4	0.7	0.4	30	-	-	-	-	-	-
56.	Курск	34009	51.8	36.2	3-4	5	2.9	1.0	31	9-10	6	49.0	Ф	14.0	31
57.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	10-11	5	1.1	0.6	31	30-31	10	63.3	Ф	34.7	31
58.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	15-16	9	1.4	0.9	31	10-11	8	4.8	Ф	3.6	6
59.	Ростов-на-Дону	34630	47.3	39.8	4-5	5	9.5	1.7	31	10-11	2	7.2	Ф	4.7	6
60.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	11-12	12	4.3	1.9	31	15-16	8	21.3	Ф	9.3	6
61.	Астрахань	34880	46.3	48.1	1-2	14	4.8	1.1	26	5-6	10	25.3	Ф	12.8	5

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки.