

БЮЛЛЕТЕНЬ

о радиационной обстановке на территории России в ноябре 2024 г.

1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в ноябре 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 ноябре в ФГБУ «НПО «Тайфун» **ежемесячная** информация о среднемесячных и максимальных значениях МАЭД поступила из 341 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 ноябре из 308 пунктов радиационного контроля. Максимальные значения МАЭД в пунктах наблюдений по этим данным не превышали 0,20 мкЗв/ч, за исключением пп. Удинское (ФГБУ «Дальневосточное УГМС»), Байкальск (Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат» (АО «АЭХК») и ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН», ФГБУ «Иркутское УГМС»), Ремонтное и Теберда (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»), Арзамас (Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»), Волноваха (ФГБУ «УГМС по ДНР»), в которых максимальное значение МАЭД составляло 0,21-0,25 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 ноябре 2024 г. в пунктах расположения
территориальных лабораторий Росгидромета**

№ п/п	Пункт контроля	МАЭД, 10^{-2} мкЗв/ч	
		Максимальное	Среднее
1.	Архангельск	12	10
2.	Владивосток	16	14
3.	Екатеринбург	12	10
4.	Иркутск	17	12
5.	Казань	14	12
6.	Калининград	18	13
7.	Красноярск	12	7
8.	Курск	14	11
9.	Магадан	12	10
10.	Москва	15	12
11.	Мурманск	18	13
12.	Нижний Новгород	19	14
13.	Новосибирск	-	-
14.	Омск	18	13
15.	Певек	14	13
16.	Петропавловск-Камчатский	-	-
17.	Ростов-на-Дону	13	12
18.	Самара	14	11
19.	Санкт-Петербург	13	7
20.	Уфа	14	12
21.	Хабаровск	13	11
22.	Чита	16	14
23.	Южно-Сахалинск	16	13
24.	Якутск	11	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 190 пункта наблюдения (из 42 пунктов – данные о суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений, из 147 пунктов – данные только о суммарной бета-активности выпадений, из 1 пункта – 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 ноябре по данным 43 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла $13,1 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в п. Сыктывкар ($0,5 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³), наибольшее – в п. Балаково ($44,8 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³).

1.2.3. Среднемесячное суточное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в среднем по территории России в ноябре по данным 189 пунктов осталось на уровне октября ($1,3$ Бк/м²·сутки) и составило $1,2$ Бк/м²·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в п. Онега, Котлас, Сыктывкар, Певек и Билибино ($0,2$ Бк/м²·сутки), наибольшее - в п. Качуг ($11,8$ Бк/м²·сутки).

1.2.4. Суточные значения суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений в приземном слое атмосферы в ноябре 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 ноябрь по г. Обнинску, проведенного в радиометрической лаборатории ФГБУ «НПО «Тайфун», отмечено 8 случаев регистрации в приземной атмосфере ^{131}I . Максимальная объемная активность ^{131}I в молекулярной и аэрозольной форме 20-21.11 составила $2,6 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³. Это значение на 3 порядка ниже допустимого уровня по НРБ-99/2009 ($7,3$ 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 ноябре и поступивших в ФГБУ «НПО «Тайфун», аномального изотопного состава не выявил.

2.2. По результатам измерений в 48 пунктах, действующих на территории РФ, среднее значение объемной активности ^{137}Cs в приземной атмосфере за III квартал 2024 года составило $1,6 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³.

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-AКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА НОЯБРЬ 2024 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "МЕСЯЦ"

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. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
1.	Обнинск	1000	55.1	36.6	20-21	4	3.1	0.8	14-15	4	39.4	Ф	16.5
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	25-26	4	0.8	0.7	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	11-12	4	1.1	0.9	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	2-3	7	0.8	0.5	-	-	-	-	-
5.	Полярное	22019	69.2	33.5	4-5	30	1.2	0.8	-	-	-	-	-
6.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	24-25	4	1.7	0.9	20-21	5	10.8	Ф	5.3
7.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	26-27	5	1.5	0.8	-	-	-	-	-
8.	Зашеек	22214	67.4	32.5	3-4	25	2.5	0.9	-	-	-	Ф	-
9.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	2-3	25	1.0	0.8	-	-	-	Ф	-
10.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	20-21	4	4.8	Ф	1.4
11.	Архангельск	22550	64.5	40.6	6-7	5	3.5	0.3	20-21	4	3.2	Ф	1.2
12.	Онега	22641	63.9	38.1	18-19	16	1.0	0.2	-	-	-	-	-
13.	Вельск	22867	61.1	42.1	12-13	13	2.2	0.3	-	-	-	-	-
14.	Котлас	22887	61.2	46.7	9-10	22	0.7	0.2	-	-	-	-	-
15.	Амдерма	23022	69.8	61.7	9-10	30	1.2	0.4	-	-	-	-	-
16.	Норильск	23078	69.3	88.3	16-17	10	3.6	1.9	12-13	14	15.2	Ф	7.0
17.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	27-28	19	1.9	0.4	24-25	21	3.9	Ф	0.8
18.	Салехард	23330	66.5	66.7	17-18	21	2.2	0.9	21-22	17	15.0	Ф	7.3
19.	Туруханск	23472	65.8	87.9	13-14	13	3.0	1.5	19-20	13	12.8	Ф	5.9
20.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	10-11	15	1.4	0.2	12-13	20	1.4	Ф	0.5
21.	Сытомино	23847	61.3	71.2	3-4	3	2.0	1.0	-	-	-	-	-
22.	Бор ЗГМО	23884	61.6	90.0	4-5	30	7.5	2.3	-	-	-	-	-
23.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	9-10	25	2.9	1.2	21-22	27	24.0	Ф	11.0
24.	Александровское	23955	60.4	77.9	5-6	3	1.4	0.7	-	-	-	-	-
25.	Депутатский	24076	69.3	139.7	10-11	16	2.7	0.9	-	-	-	-	-
26.	Нера	24585	64.5	143.1	1-2	18	3.8	2.3	-	-	-	-	-
27.	Сангары	24652	64.0	127.5	3-4	10	1.5	1.0	-	-	-	-	-
28.	Мирный	24726	62.5	113.9	1-2	18	1.8	0.8	-	-	-	-	-
29.	Теплый Ключ	24771	62.8	136.6	5-6	16	2.1	0.9	-	-	-	-	-
30.	Сусуман	24790	62.8	148.2	22-23	20	2.1	0.8	-	-	-	-	-
31.	Ербогачен	24817	61.3	108.0	11-12	9	32.0	8.2	-	-	-	-	-
32.	Усть-Омчуг	24898	61.1	149.6	15-16	24	2.2	0.8	-	-	-	-	-
33.	Ленск	24923	60.7	114.9	4-5	9	2.5	1.0	-	-	-	-	-
34.	Олекминск	24944	60.4	120.4	5-6	12	2.7	1.1	-	-	-	-	-
35.	Якутск	24959	62.0	129.7	1-2	4	4.3	1.2	10-11	4	131.0	Ф	88.8
36.	Певек	25051	69.7	170.3	3-4	7	0.3	0.2	-	-	-	-	-
37.	Черский	25123	68.8	161.3	5-6	28	2.1	0.8	-	-	-	-	-
38.	Билибино	25147	68.1	166.5	5-6	23	0.3	0.2	-	-	-	-	-
39.	Зырянка	25400	65.7	150.9	2-3	7	0.7	0.6	-	-	-	-	-
40.	Омсукчан	25715	62.5	155.8	25-26	15	1.7	0.7	-	-	-	-	-
41.	Магадан	25913	59.6	150.8	30-1	4	4.6	1.0	15-16	4	6.1	Ф	4.0
42.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	5-6	5	1.3	0.5	21-22	10	8.5	Ф	3.7
43.	Калининград	26708	54.7	20.6	4-5	3	1.4	0.6	-	-	-	-	-
44.	Смоленск	26781	54.8	32.1	20-21	18	3.2	0.9	-	-	-	-	-
45.	Ельня	26783	54.6	33.2	8-9	31	1.6	0.7	-	-	-	-	-

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. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
46.	Спас-Деменск	26795	54.4	34.0	20-21	8	1.6	0.7	-	-	-	-	-
47.	Жуковка	26894	53.5	33.8	21-22	13	1.8	0.8	-	-	-	-	-
48.	Жиздра	26896	53.8	34.7	21-22	19	2.4	0.5	-	-	-	-	-
49.	Брянск	26898	53.3	34.3	14-15	4	2.9	1.0	15-16	4	7.1	Ф	3.5
50.	Красная Гора	26976	53.0	31.6	6-7	6	1.9	0.9	-	-	-	-	-
51.	Вологда	27037	59.3	39.9	19-20	8	1.5	0.5	3-4	11	2.5	Ф	1.1
52.	Киров	27199	58.6	49.6	23-24	6	6.0	2.1	25-26	9	18.3	Ф	8.3
53.	Максатиха	27208	57.8	35.9	25-26	8	2.4	1.1	-	-	-	-	-
54.	Иваново	27347	57.0	41.0	21-22	20	2.1	0.9	-	-	-	-	-
55.	Шахунья	27373	57.7	46.6	28-29	7	2.2	1.2	-	-	-	-	-
56.	Тверь	27402	56.9	35.9	21-22	5	1.7	0.8	-	-	-	-	-
57.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	28-29	4	2.1	1.2	20-21	4	54.7	Ф	18.6
58.	Семенов	27462	56.7	44.5	15-16	6	2.9	1.2	-	-	-	-	-
59.	Йошкар-Ола	27485	56.7	47.9	22-23	7	2.3	1.4	-	-	-	-	-
60.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	21-22	6	5.1	1.2	-	-	-	-	-
61.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	21-22	5	3.9	1.2	30-1	4	10.2	Ф	6.4
62.	Лысково	27563	56.0	45.0	7-8	4	1.7	1.1	-	-	-	-	-
63.	Казань	27595	55.6	49.3	29-30	5	2.4	1.0	28-29	5	93.6	Ф	24.7
64.	Москва,Балчуг	27605	55.8	37.6	21-22	6	5.0	1.4	-	-	-	-	-
65.	Малоярославец	27606	55.0	36.5	21-22	17	2.7	0.5	-	-	-	-	-
66.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	21-22	5	4.5	1.1	-	-	-	-	-
67.	Тушино	27619	55.9	37.4	21-22	6	2.4	1.0	10-11	4	15.4	Ф	10.0
68.	Выкса	27643	55.3	42.1	12-13	7	2.5	1.3	-	-	-	-	-
69.	Арзамас	27653	55.4	43.8	16-17	6	1.9	1.2	-	-	-	-	-
70.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	10-11	8	2.4	1.4	-	-	-	-	-
71.	Тетюши	27697	55.0	48.8	6-7	14	3.5	0.9	-	-	-	-	-
72.	Калуга	27705	54.6	36.4	21-22	11	2.6	0.7	-	-	-	-	-
73.	Тула АМСГ	27719	54.2	37.6	21-22	5	2.7	1.0	-	-	-	-	-
74.	Рязань	27730	54.6	39.7	23-24	10	1.4	0.5	-	-	-	-	-
75.	Сасово	27745	54.4	42.0	23-24	11	2.6	0.6	-	-	-	-	-
76.	Саранск	27760	54.1	45.2	13-14	8	2.5	1.3	-	-	-	-	-
77.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	1-2	4	0.7	0.3	-	-	-	-	-
78.	Дмитровград	27799	54.2	49.6	9-10	4	1.0	0.4	-	-	-	-	-
79.	Узловая	27821	54.0	38.1	7-8	6	2.1	0.7	-	-	-	-	-
80.	Тольяттинская	27890	53.5	49.5	24-25	8	3.3	1.1	-	-	-	-	-
81.	Орел	27906	52.9	36.0	7-8	20	2.5	1.2	-	-	-	-	-
82.	Липецк	27930	52.7	39.5	20-21	15	3.2	1.0	-	-	-	-	-
83.	Пенза	27962	53.1	45.0	11-12	9	15.5	3.9	30-1	10	5.2	Ф	3.0
84.	Глазов	28214	58.1	52.6	5-6	7	1.9	1.3	-	-	-	-	-
85.	Нижний Тагил	28240	57.9	60.1	5-6	26	1.2	0.6	-	-	-	-	-
86.	Невьянск	28344	57.5	60.3	1-2	8	1.8	0.9	-	-	-	-	-
87.	Липовское	28345	57.5	61.2	27-28	7	2.5	1.4	-	-	-	-	-
88.	Артемовский	28346	57.4	61.9	13-14	21	2.3	1.2	-	-	-	-	-
89.	Тюмень	28367	57.1	65.4	6-7	22	2.4	0.8	-	-	-	-	-
90.	Ижевск	28411	56.8	53.5	22-23	8	2.3	1.2	-	-	-	-	-
91.	Янаул	28419	56.3	54.9	5-6	7	4.0	1.4	-	-	-	-	-
92.	Ревда	28430	56.9	60.0	13-14	13	2.1	1.2	-	-	-	-	-
93.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	27-28	6	2.3	0.9	-	-	-	-	-
94.	Исток	28441	56.7	60.9	28-29	13	2.0	0.7	-	-	-	-	-
95.	Боданович	28443	56.8	62.1	6-7	18	2.7	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
96.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	29-30	5	1.7	0.8	-	-	-	-	-
97.	Сысерть	28448	56.5	60.8	14-15	27	1.4	0.7	-	-	-	-	-
98.	Каменск-Уральский	28449	56.4	61.9	2-3	19	1.9	1.1	-	-	-	-	-
99.	Камышлов	28451	56.9	62.7	24-25	7	2.6	1.5	-	-	-	-	-
100.	Тара	28493	56.9	74.4	1-2	17	2.1	0.9	-	-	-	-	-
101.	Нязепетровск	28533	56.1	59.6	10-11	15	1.3	0.8	-	-	-	-	-
102.	Верхний Уфалей	28541	56.1	60.3	19-20	19	1.4	0.8	-	-	-	-	-
103.	Аргаяш	28548	55.6	60.9	7-8	13	1.2	0.8	-	-	-	-	-
104.	Бродокалмак	28549	55.6	62.1	26-27	12	1.2	0.7	-	-	-	-	-
105.	Ишим	28573	56.1	69.4	11-12	17	2.5	1.0	-	-	-	-	-
106.	Бегишево	28603	55.5	52.0	12-13	15	1.3	0.8	-	-	-	-	-
107.	Златоуст	28630	55.2	59.7	9-10	17	1.5	0.8	-	-	-	-	-
108.	Челябинск	28645	55.1	61.3	9-10	8	1.2	0.7	-	-	-	-	-
109.	Миасс	28647	55.0	60.1	8-9	18	1.3	0.7	-	-	-	-	-
110.	Курган	28661	55.5	65.4	9-10	8	2.8	0.4	-	-	-	-	-
111.	Омск	28698	55.0	73.4	1-2	4	3.2	1.1	28-29	4	61.0	Ф	26.5
112.	Чулпаново	28704	54.5	50.4	17-18	21	1.6	0.9	-	-	-	-	-
113.	Бугульма	28711	54.6	52.8	7-8	12	2.1	0.8	-	-	-	-	-
114.	Уфа-Дема	28722	54.7	55.8	2-3	10	2.5	1.1	-	-	-	-	-
115.	Троицк	28748	54.1	61.6	20-21	12	1.0	0.7	-	-	-	-	-
116.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	15-16	4	8.3	2.3	28-29	4	85.4	Ф	23.5
117.	Бузулук	28909	52.8	52.2	12-13	9	4.8	1.6	-	-	-	-	-
118.	Енисейск	29263	58.5	92.2	9-10	9	1.6	0.8	-	-	-	-	-
119.	Томск	29430	56.5	84.9	3-4	30	1.1	0.5	5-6	4	8.5	Ф	8.5
120.	Большая Мурга	29471	56.9	93.1	16-17	10	2.9	1.0	21-22	18	32.2	Ф	13.9
121.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	27-28	4	2.5	1.0	14-15	18	62.5	Ф	22.3
122.	Дзержинское	29481	56.9	95.2	7-8	7	1.6	0.8	-	-	-	-	-
123.	Красноярск	29570	56.0	92.8	8-9	4	9.1	1.9	30-1	4	24.6	Ф	11.2
124.	Уяр	29576	55.8	94.3	2-3	12	1.3	0.7	30-1	5	24.0	Ф	11.9
125.	Шалинское	29578	55.7	93.8	7-8	10	1.4	0.7	-	-	-	-	-
126.	Солянка	29580	56.2	95.3	28-29	6	3.9	1.5	-	-	-	-	-
127.	Канск	29581	56.2	95.6	12-13	14	7.2	1.4	-	-	-	-	-
128.	Барабинск	29612	55.3	78.4	22-23	11	1.7	0.6	-	-	-	-	-
129.	Огурцово	29638	54.9	83.0	17-18	7	2.1	0.6	-	-	-	-	-
130.	Кемерово	29645	55.3	86.2	15-16	11	1.0	0.5	-	-	-	-	-
131.	Нижнеудинск	29698	54.9	99.0	10-11	14	6.5	2.3	-	-	-	-	-
132.	Барнаул АМСГ	29838	53.4	83.5	25-26	13	1.3	0.6	-	-	-	-	-
133.	Новокузнецк	29842	53.5	87.1	15-16	20	1.2	0.5	-	-	-	-	-
134.	Хакасская	29862	53.8	91.3	4-5	15	4.0	1.3	-	-	-	-	-
135.	Курагино	29870	53.9	92.7	13-14	13	4.3	1.8	-	-	-	-	-
136.	Бийск-Зональная	29939	52.7	85.0	5-6	30	1.6	0.6	-	-	-	-	-
137.	Таштып	29956	52.8	89.9	18-19	8	1.0	0.6	-	-	-	-	-
138.	Киренск	30230	57.8	108.1	11-12	16	14.7	5.8	-	-	-	-	-
139.	Бодайбо	30252	57.8	114.2	7-8	21	15.8	6.8	-	-	-	-	-
140.	Братск	30309	56.3	101.8	4-5	21	7.4	3.1	-	-	-	-	-
141.	Чара	30372	56.9	118.3	10-11	14	1.2	0.7	-	-	-	-	-
142.	Чульман	30393	56.8	124.9	8-9	12	2.4	1.0	-	-	-	-	-
143.	Зима	30603	53.9	102.1	15-16	9	13.4	5.3	-	-	-	-	-
144.	Бохан	30618	53.1	103.8	26-27	12	10.4	2.6	-	-	-	-	-
145.	Качуг	30622	54.0	105.9	11-12	17	38.6	11.8	-	-	-	-	-

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. значение	Среднее значение	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. значение	с/б	Среднее значение
146.	Иркутск	30710	52.3	104.3	4-5	6	18.2	2.4	4-5	6	48.8	Ф	21.5
147.	Ангарск	30715	52.5	103.9	6-7	4	15.5	2.9	27-28	4	66.3	Ф	20.8
148.	Чита	30758	52.1	113.5	5-6	5	3.1	1.1	6-7	4	16.4	Ф	6.0
149.	Улан-Удэ	30823	51.8	107.6	23-24	11	3.6	0.9	-	-	-	-	-
150.	Забайкальск	30968	49.6	117.3	27-28	8	4.2	1.1	-	-	-	-	-
151.	Алдан	31004	58.6	125.4	8-9	24	2.2	1.1	-	-	-	-	-
152.	Благовещенск	31510	50.3	127.6	3-4	30	3.3	1.5	-	-	-	-	-
153.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	10-11	16	4.6	1.5	10-11	10	53.9	Ф	28.6
154.	Советская Гавань	31770	49.0	140.3	4-5	9	7.8	1.8	-	-	-	-	-
155.	Сад-Город(Владивосток)	31977	43.3	132.1	10-11	4	6.3	1.9	15-16	5	21.7	Ф	16.7
156.	Оха	32010	53.6	143.0	26-27	13	1.1	0.5	-	-	-	-	-
157.	Поронайск	32098	49.2	143.1	24-25	14	1.3	0.5	-	-	-	-	-
158.	Холмск	32128	47.1	142.1	8-9	13	1.5	0.6	-	-	-	-	-
159.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	6-7	4	1.1	0.5	15-16	4	17.0	Ф	10.3
160.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	18-19	6	0.8	0.4	-	-	-	-	-
161.	Дмитровск-Орловский	34001	52.5	35.1	2-3	12	2.8	1.2	-	-	-	-	-
162.	Фатеж	34005	52.1	35.9	29-30	9	4.2	1.3	-	-	-	-	-
163.	Курск	34009	51.8	36.2	3-4	4	3.0	1.1	19-20	5	71.0	Ф	16.0
164.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	5-6	5	1.3	0.7	11-12	6	99.2	Ф	44.8
165.	Пугачев	34098	52.0	48.8	28-29	6	0.9	0.5	-	-	-	-	-
166.	Льгов	34101	51.6	35.3	29-30	9	3.1	1.2	-	-	-	-	-
167.	Курчатов	34102	51.6	35.7	5-6	5	4.7	1.4	25-26	9	17.0	Ф	9.9
168.	Обоянь	34109	51.2	36.3	23-24	12	3.4	1.2	-	-	-	-	-
169.	Нижедевицк	34121	51.6	38.4	16-17	18	3.1	1.0	-	-	-	-	-
170.	Воронеж	34123	51.7	39.2	5-6	27	2.6	0.9	-	-	-	-	-
171.	Нововоронеж	34126	51.3	39.2	4-5	10	3.5	1.1	20-21	12	24.0	Ф	12.0
172.	Балашов	34152	51.6	43.1	29-30	5	1.0	0.5	-	-	-	-	-
173.	Саратов-Юго-Восток	34178	51.6	46.0	28-29	7	0.9	0.5	-	-	-	-	-
174.	Белгород	34214	50.6	36.6	4-5	15	2.5	0.9	-	-	-	-	-
175.	Лиски(Георгиу-Деж)	34231	51.0	39.5	8-9	19	3.2	1.4	-	-	-	-	-
176.	Анна	34238	51.5	40.4	1-2	18	2.5	0.8	-	-	-	-	-
177.	Новоузенск	34289	50.4	48.1	25-26	8	1.0	0.5	-	-	-	-	-
178.	Миллерово	34438	48.9	40.4	15-16	9	1.6	0.6	-	-	-	-	-
179.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	16-17	11	3.4	1.1	30-1	5	4.8	Ф	2.9
180.	Ростов-на-Дону	34630	47.3	39.8	20-21	4	13.8	1.8	5-6	2	14.0	Ф	7.6
181.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	29-30	10	13.7	2.6	30-1	9	12.6	Ф	5.2
182.	Тихорецк	34838	45.9	40.1	20-21	8	1.1	0.7	-	-	-	-	-
183.	Элиста	34861	46.4	44.3	20-21	7	1.5	0.6	-	-	-	-	-
184.	Астрахань	34880	46.3	48.1	20-21	7	8.9	2.4	25-26	9	20.8	Ф	9.3
185.	Ставрополь	34949	45.1	42.1	6-7	14	1.7	0.8	-	-	-	-	-
186.	Оренбург	35121	51.7	55.1	27-28	12	5.8	1.8	-	-	-	-	-
187.	Рубцовск	36034	51.5	81.2	21-22	17	1.6	0.7	-	-	-	-	-
188.	Кызыл	36096	51.7	94.5	19-20	12	2.1	1.1	22-23	9	9.4	Ф	4.1
189.	Новороссийск	37006	44.7	37.9	14-15	14	2.0	0.8	-	-	-	-	-
190.	Минеральные Воды	37054	44.2	43.1	24-25	15	1.7	0.9	-	-	-	-	-
Среднее значение за месяц по станциям России								1.2					13.1

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 НОЯБРЬ 2024 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "ВОЗДУХ"

Пункт контроля					Выпадения, Бк/(м ² *сут)					Объемная 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	20-21	4	3.1	0.8	30	14-15	4	39.4	Ф	16.5	30
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	25-26	4	0.8	0.7	24	-	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	11-12	4	1.1	0.9	30	-	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	2-3	7	0.8	0.5	16	-	-	-	-	-	-
5.	Полярное	22019	69.2	33.5	4-5	30	1.2	0.8	17	-	-	-	-	-	-
6.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	24-25	4	1.7	0.9	30	20-21	5	10.8	Ф	5.3	6
7.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	26-27	5	1.5	0.8	30	-	-	-	-	-	-
8.	Зашеек	22214	67.4	32.5	3-4	25	2.5	0.9	30	-	-	-	Ф	-	-
9.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	2-3	25	1.0	0.8	30	-	-	-	Ф	-	-
10.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	-	20-21	4	4.8	Ф	1.4	25
11.	Архангельск	22550	64.5	40.6	6-7	5	3.5	0.3	19	20-21	4	3.2	Ф	1.2	27
12.	Амдерма	23022	69.8	61.7	9-10	30	1.2	0.4	30	-	-	-	-	-	-
13.	Норильск	23078	69.3	88.3	16-17	10	3.6	1.9	30	12-13	14	15.2	Ф	7.0	30
14.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	27-28	19	1.9	0.4	30	24-25	21	3.9	Ф	0.8	18
15.	Салехард	23330	66.5	66.7	17-18	21	2.2	0.9	30	21-22	17	15.0	Ф	7.3	30
16.	Туруханск	23472	65.8	87.9	13-14	13	3.0	1.5	30	19-20	13	12.8	Ф	5.9	30
17.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	10-11	15	1.4	0.2	27	12-13	20	1.4	Ф	0.5	15
18.	Депутатский	24076	69.3	139.7	10-11	16	2.7	0.9	30	-	-	-	-	-	-
19.	Мирный	24726	62.5	113.9	1-2	18	1.8	0.8	24	-	-	-	-	-	-
20.	Якутск	24959	62.0	129.7	1-2	4	4.3	1.2	28	10-11	4	131.0	Ф	88.8	6
21.	Певек	25051	69.7	170.3	3-4	7	0.3	0.2	22	-	-	-	-	-	-
22.	Черский	25123	68.8	161.3	5-6	28	2.1	0.8	16	-	-	-	-	-	-
23.	Билибино	25147	68.1	166.5	5-6	23	0.3	0.2	24	-	-	-	-	-	-
24.	Зырянка	25400	65.7	150.9	2-3	7	0.7	0.6	24	-	-	-	-	-	-
25.	Магадан	25913	59.6	150.8	30-1	4	4.6	1.0	30	15-16	4	6.1	Ф	4.0	6
26.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	5-6	5	1.3	0.5	29	21-22	10	8.5	Ф	3.7	5
27.	Калининград	26708	54.7	20.6	4-5	3	1.4	0.6	30	-	-	-	-	-	-
28.	Брянск	26898	53.3	34.3	14-15	4	2.9	1.0	30	15-16	4	7.1	Ф	3.5	6
29.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	-	3-4	11	2.5	Ф	1.1	29
30.	Киров	27199	58.6	49.6	-	-	-	-	-	25-26	9	18.3	Ф	8.3	30
31.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	28-29	4	2.1	1.2	30	20-21	4	54.7	Ф	18.6	30
32.	Семенов	27462	56.7	44.5	15-16	6	2.9	1.2	30	-	-	-	-	-	-
33.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	21-22	6	5.1	1.2	30	-	-	-	-	-	-
34.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	21-22	5	3.9	1.2	30	30-1	4	10.2	Ф	6.4	6
35.	Лысково	27563	56.0	45.0	7-8	4	1.7	1.1	30	-	-	-	-	-	-
36.	Казань	27595	55.6	49.3	29-30	5	2.4	1.0	29	28-29	5	93.6	Ф	24.7	29
37.	Москва,Балчуг	27605	55.8	37.6	21-22	6	5.0	1.4	29	-	-	-	-	-	-
38.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	21-22	5	4.5	1.1	30	-	-	-	-	-	-
39.	Тушино	27619	55.9	37.4	21-22	6	2.4	1.0	30	10-11	4	15.4	Ф	10.0	6
40.	Выкса	27643	55.3	42.1	12-13	7	2.5	1.3	30	-	-	-	-	-	-
41.	Арзамас	27653	55.4	43.8	16-17	6	1.9	1.2	30	-	-	-	-	-	-
42.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	10-11	8	2.4	1.4	30	-	-	-	-	-	-
43.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	1-2	4	0.7	0.3	30	-	-	-	-	-	-
44.	Глазов	28214	58.1	52.6	5-6	7	1.9	1.3	30	-	-	-	-	-	-
45.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	27-28	6	2.3	0.9	30	-	-	-	-	-	-
46.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	29-30	5	1.7	0.8	30	-	-	-	-	-	-
47.	Омск	28698	55.0	73.4	1-2	4	3.2	1.1	29	28-29	4	61.0	Ф	26.5	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.
48.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	15-16	4	8.3	2.3	29	28-29	4	85.4	Ф	23.5	30
49.	Красноярск	29570	56.0	92.8	8-9	4	9.1	1.9	30	30-1	4	24.6	Ф	11.2	30
50.	Огурцово	29638	54.9	83.0	17-18	7	2.1	0.6	30	-	-	-	-	-	-
51.	Иркутск	30710	52.3	104.3	4-5	6	18.2	2.4	30	4-5	6	48.8	Ф	21.5	30
52.	Ангарск	30715	52.5	103.9	6-7	4	15.5	2.9	30	27-28	4	66.3	Ф	20.8	30
53.	Чита	30758	52.1	113.5	5-6	5	3.1	1.1	30	6-7	4	16.4	Ф	6.0	30
54.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	10-11	16	4.6	1.5	29	10-11	10	53.9	Ф	28.6	5
55.	Сад-Город(Владивосток)	31977	43.3	132.1	10-11	4	6.3	1.9	30	15-16	5	21.7	Ф	16.7	6
56.	Оха	32010	53.6	143.0	26-27	13	1.1	0.5	30	-	-	-	-	-	-
57.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	6-7	4	1.1	0.5	24	15-16	4	17.0	Ф	10.3	5
58.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	18-19	6	0.8	0.4	30	-	-	-	-	-	-
59.	Курск	34009	51.8	36.2	3-4	4	3.0	1.1	30	19-20	5	71.0	Ф	16.0	30
60.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	5-6	5	1.3	0.7	30	11-12	6	99.2	Ф	44.8	30
61.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	16-17	11	3.4	1.1	30	30-1	5	4.8	Ф	2.9	6
62.	Ростов-на-Дону	34630	47.3	39.8	20-21	4	13.8	1.8	29	5-6	2	14.0	Ф	7.6	6
63.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	29-30	10	13.7	2.6	30	30-1	9	12.6	Ф	5.2	6
64.	Астрахань	34880	46.3	48.1	20-21	7	8.9	2.4	30	25-26	9	20.8	Ф	9.3	6

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки.