

## БЮЛЛЕТЕНЬ

### о радиационной обстановке на территории России в ноябре 2021 г.

#### 1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в ноябре 2021 г. в целом была стабильной.

**1.1.** Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) на местности по состоянию на начало 2021 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 344 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 295 пунктов радиационного контроля. Максимальные значения МАЭД в пунктах наблюдений по этим данным не превышали 0,20 мкЗв/ч, за исключением пп. Патроны, Арганск, Большое Голоустное (ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» и АО «Ангарский электролизный химический комбинат», ФГБУ «Иркутское УГМС»), Талая (ФГБУ «Колымское УГМС»), Мудьюг (АО «ЦС «Звездочка», АО «ПО «Севмаш» и др. РОО ФГБУ «Северное УГМС») и Узловая (ФГБУ «Центральное УГМС»), 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 53 пунктах;
- атмосферных выпадений, отобранных с помощью горизонтальных планшетов в 355 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 2021 г. в пунктах расположения  
территориальных лабораторий Росгидромета**

№ п/п	Пункт контроля	МАЭД, $10^{-2}$ мкЗв/ч	
		Максимальное	Среднее
1.	Архангельск	16	11
2.	Владивосток	15	12
3.	Екатеринбург	14	11
4.	Иркутск	17	12
5.	Казань	14	12
6.	Калининград	17	14
7.	Красноярск	21	16
8.	Курск	14	12
9.	Магадан	12	10
10.	Москва	12	10
11.	Мурманск	15	12
12.	Нижний Новгород	15	13
13.	Новосибирск	18	14
14.	Омск	17	13
15.	Певек	17	16
16.	Петропавловск-Камчатский	10	9
17.	Ростов-на-Дону	15	12
18.	Самара	12	11
19.	Санкт-Петербург	13	9
20.	Уфа	14	12
21.	Хабаровск	15	11
22.	Чита	18	13
23.	Южно-Сахалинск	17	14
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 144 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 42 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла  $14,7 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в пп. Нарьян-Мар и Сыктывкар ( $1,3 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), наибольшее – в п. Хабаровск ( $55,5 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>).

**1.2.3.** Среднемесячное суточное значение суммарной бета-активности атмосферных выпадений в среднем по территории России в ноябре по данным 185 пунктов увеличилось по сравнению с октябрем ( $1,1$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки) и составило  $1,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в п. Нижний Тагил ( $0,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки), наибольшее – в п. Нижнеудинск ( $4,9$  Бк/м<sup>2</sup>·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 прошедший месяц по г. Обнинску, проведенного в радиометрической лаборатории ФГБУ «НПО «Тайфун», отмечен один случай регистрации в приземной атмосфере  $^{131}\text{I}$ . Объемная активность  $^{131}\text{I}$  в молекулярной и аэрозольной форме 03-08.11 составила  $3,4 \cdot 10^{-4}$  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 ноябре и поступивших в ФГБУ «НПО «Тайфун», аномального изотопного состава не выявил.

**2.2.** По результатам измерений в 45 пунктах, действующих в настоящее время на территории РФ, среднее значение объемной активности  $^{137}\text{Cs}$  в приземной атмосфере за II квартал 2021 года составило  $1,9 \cdot 10^{-7}$  Бк/м<sup>3</sup>, за III квартал 2021 года по результатам измерений в 35 пунктах –  $1,5 \cdot 10^{-7}$  Бк/м<sup>3</sup>.

С.н.с., руководитель 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. Понкротова

Е.Г. Богачева

**СПРАВКА ОБ ОБЪЕМНЫХ АКТИВНОСТЯХ В ВОЗДУХЕ И ВЫПАДЕНИЯХ СУММЫ БЕТА-АКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА НОЯБРЬ 2021 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "МЕСЯЦ"**

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
1.	Обнинск	1000	55.1	36.6	22-23	6	3.8	1.0	2-3	5	77.3	Ф	21.1
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	16-17	4	8.7	0.7	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	1-2	4	1.0	1.0	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	4-5	11	4.2	0.9	-	-	-	-	-
5.	Печенга	22006	69.7	31.4	6-7	36	5.4	2.2	-	-	-	-	-
6.	Полярное	22019	69.2	33.5	5-6	20	3.2	1.1	-	-	-	-	-
7.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	21-22	4	6.2	1.2	30-1	5	10.6	Ф	5.8
8.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	19-20	17	2.5	1.3	-	-	-	-	-
9.	Зашеек	22214	67.4	32.5	20-21	15	2.3	0.9	-	-	-	Ф	-
10.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	28-29	11	2.7	1.2	-	-	-	-	-
11.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	3-4	7	28.5	Ф	4.7
12.	Архангельск	22550	64.5	40.6	19-20	4	1.8	0.6	25-26	4	4.6	Ф	1.6
13.	Онега	22641	63.9	38.1	8-9	14	2.3	0.6	-	-	-	-	-
14.	Вельск	22867	61.1	42.1	3-4	14	2.4	0.8	-	-	-	-	-
15.	Котлас	22887	61.2	46.7	24-25	14	2.8	0.6	-	-	-	-	-
16.	Амдерма	23022	69.8	61.7	3-4	18	1.4	0.5	-	-	-	-	-
17.	Норильск	23078	69.3	88.3	28-29	9	3.6	1.2	23-24	14	39.0	Ф	7.4
18.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	21-22	17	3.2	0.4	23-24	15	2.4	Ф	1.3
19.	Салехард	23330	66.5	66.7	22-23	15	2.6	1.2	13-14	11	11.0	Ф	7.3
20.	Туруханск	23472	65.8	87.9	13-14	9	14.1	2.1	9-10	13	8.1	Ф	2.9
21.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	5-6	13	2.1	0.7	3-4	14	3.9	Ф	1.3
22.	Сытомино	23847	61.3	71.2	12-13	29	2.2	0.9	-	-	-	-	-
23.	Бор ЗГМО	23884	61.6	90.0	22-23	10	1.7	1.0	-	-	-	-	-
24.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	6-7	23	4.0	0.9	22-23	10	21.0	Ф	9.9
25.	Александровское	23955	60.4	77.9	8-9	20	2.3	0.7	-	-	-	-	-
26.	Депутатский	24076	69.3	139.7	26-27	11	2.4	0.6	-	-	-	-	-
27.	Нера	24585	64.5	143.1	24-25	13	4.3	0.7	-	-	-	-	-
28.	Сангары	24652	64.0	127.5	11-12	11	2.7	0.9	-	-	-	-	-
29.	Мирный	24726	62.5	113.9	11-12	11	2.5	0.9	-	-	-	-	-
30.	Теплый Ключ	24771	62.8	136.6	2-3	7	1.6	1.3	-	-	-	-	-
31.	Сусуман	24790	62.8	148.2	19-20	20	2.7	1.0	-	-	-	-	-
32.	Ербогачен	24817	61.3	108.0	7-8	21	8.5	4.4	-	-	-	-	-
33.	Усть-Омчуг	24898	61.1	149.6	26-27	13	2.0	0.8	-	-	-	-	-
34.	Ленск	24923	60.7	114.9	24-25	15	3.5	0.8	-	-	-	-	-
35.	Олекминск	24944	60.4	120.4	23-24	7	1.6	0.8	-	-	-	-	-
36.	Якутск	24959	62.0	129.7	25-26	4	6.6	1.8	25-26	4	89.4	Ф	52.3
37.	Певек	25051	69.7	170.3	19-20	5	1.0	0.3	-	-	-	-	-
38.	Черский	25123	68.8	161.3	2-3	21	1.0	0.5	-	-	-	-	-
39.	Зырянка	25400	65.7	150.9	5-6	24	1.8	0.5	-	-	-	-	-
40.	Сеймчан	25703	62.9	152.4	17-18	18	2.0	0.8	-	-	-	-	-
41.	Омсукчан	25715	62.5	155.8	19-20	18	2.1	1.0	-	-	-	-	-
42.	Магадан	25913	59.6	150.8	29-30	6	2.1	0.8	31-1	5	10.5	Ф	5.2
43.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	19-20	4	3.0	0.7	1-2	9	17.8	Ф	8.4
44.	Калининград	26708	54.7	20.6	18-19	6	1.1	4.4	-	-	-	-	-
45.	Смоленск	26781	54.8	32.1	2-3	22	0.9	0.4	-	-	-	-	-
46.	Ельня	26783	54.6	33.2	5-6	26	0.8	0.4	-	-	-	-	-
47.	Спас-Деменск	26795	54.4	34.0	11-12	24	3.3	0.6	-	-	-	-	-
48.	Жиздра	26896	53.8	34.7	26-27	17	1.7	0.5	-	-	-	-	-

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
49.	Брянск	26898	53.3	34.3	13-14	4	1.7	0.7	5-6	4	10.9	Ф	7.8
50.	Красная Гора	26976	53.0	31.6	9-10	8	1.5	0.6	-	-	-	-	-
51.	Вологда	27037	59.3	39.9	4-5	18	4.9	1.3	2-3	19	3.7	Ф	1.6
52.	Охоны	27108	58.6	35.6	27-28	11	1.1	0.4	-	-	-	-	-
53.	Киров	27199	58.6	49.6	1-2	12	3.2	1.7	6-7	8	37.9	Ф	13.0
54.	Максатиха	27208	57.8	35.9	8-9	14	1.9	1.1	-	-	-	-	-
55.	Иваново	27347	57.0	41.0	5-6	27	0.8	0.5	-	-	-	-	-
56.	Шахунья	27373	57.7	46.6	2-3	6	2.7	1.2	-	-	-	-	-
57.	Тверь	27402	56.9	35.9	5-6	11	4.1	1.1	-	-	-	-	-
58.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	3-4	4	2.7	1.1	5-6	4	66.9	Ф	18.0
59.	Семенов	27462	56.7	44.5	13-14	5	2.9	1.4	-	-	-	-	-
60.	Йошкар-Ола	27485	56.7	47.9	15-16	6	4.6	1.5	-	-	-	-	-
61.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	3-4	7	2.6	1.3	-	-	-	-	-
62.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	21-22	4	5.3	1.1	26-27	4	27.0	Ф	8.7
63.	Лысково	27563	56.0	45.0	3-4	4	3.6	1.5	-	-	-	-	-
64.	Казань	27595	55.6	49.3	27-28	5	9.0	1.6	4-5	5	66.1	Ф	21.3
65.	Москва,Балчуг	27605	55.0	44.5	5-6	9	3.1	1.4	-	-	-	-	-
66.	Малоярославец	27606	55.0	36.5	3-4	13	1.7	0.7	-	-	-	-	-
67.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	29-30	6	2.7	1.3	-	-	-	-	-
68.	Тушино	27619	55.5	37.3	3-4	7	3.6	1.4	-	-	-	-	-
69.	Выкса	27643	55.3	42.1	18-19	7	2.2	1.3	-	-	-	-	-
70.	Арзамас	27653	55.4	43.8	2-3	5	2.9	1.7	-	-	-	-	-
71.	Лукоянов	27665	55.0	44.5	13-14	5	3.1	1.3	-	-	-	-	-
72.	Тула АМСГ	27719	54.2	37.6	3-4	14	2.4	0.7	-	-	-	-	-
73.	Рязань	27730	54.6	39.7	3-4	18	1.1	0.4	-	-	-	-	-
74.	Сасово	27745	54.4	42.0	5-6	17	2.0	0.6	-	-	-	-	-
75.	Саранск	27760	54.1	45.2	8-9	5	2.4	1.2	-	-	-	-	-
76.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	4-5	4	1.1	0.4	-	-	-	-	-
77.	Димитровград	27799	54.2	49.6	30-1	7	1.5	0.5	-	-	-	-	-
78.	Плавск	27814	53.6	37.2	8-9	17	2.5	0.8	-	-	-	-	-
79.	Узловая	27821	54.0	38.1	3-4	15	2.6	0.6	-	-	-	-	-
80.	Тольяттинская	27890	53.5	49.5	24-25	5	5.9	1.4	-	-	-	-	-
81.	Орел	27906	52.9	36.0	6-7	16	4.1	1.1	-	-	-	-	-
82.	Липецк	27930	52.7	39.5	14-15	18	2.4	1.4	-	-	-	-	-
83.	Пенза	27962	53.1	45.0	21-22	10	7.5	1.4	10-11	8	3.5	Ф	2.0
84.	Глазов	28214	58.1	52.6	9-10	7	2.4	1.3	-	-	-	-	-
85.	Нижний Тагил	28240	57.9	60.1	5-6	18	0.8	0.2	-	-	-	-	-
86.	Невьянск	28344	57.5	60.3	22-23	14	1.1	0.4	-	-	-	-	-
87.	Липовское	28345	57.5	61.2	10-11	8	1.2	0.6	-	-	-	-	-
88.	Артемьевский	28346	57.4	61.9	10-11	15	1.1	0.4	-	-	-	-	-
89.	Тюмень	28367	57.1	65.4	25-26	13	2.9	1.1	-	-	-	-	-
90.	Ижевск	28411	56.8	53.5	10-11	7	3.0	1.6	-	-	-	-	-
91.	Янаул	28419	56.3	54.9	23-24	20	1.1	0.5	-	-	-	-	-
92.	Ревда	28430	56.9	61.0	8-9	28	1.2	0.4	-	-	-	-	-
93.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	1-2	8	1.8	0.5	-	-	-	-	-
94.	Исток	28441	56.7	60.9	21-22	14	1.0	0.5	-	-	-	-	-
95.	Боданович	28443	56.8	62.1	11-12	13	1.3	0.5	-	-	-	-	-
96.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	15-16	9	1.4	0.5	30-1	6	60.8	Ф	29.5
97.	Сысерть	28448	56.5	60.8	1-2	5	0.9	0.3	-	-	-	-	-
98.	Каменск-Уральский	28449	56.4	61.9	13-14	10	1.2	0.4	-	-	-	-	-
99.	Камышлов	28451	56.9	62.7	20-21	23	1.0	0.4	-	-	-	-	-
100.	Тара	28493	56.9	74.4	11-12	25	3.0	1.0	-	-	-	-	-
101.	Нязепетровск	28533	56.1	59.6	1-2	20	1.7	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
102.	Верхний Уфалей	28541	56.1	60.3	10-11	13	1.0	0.6	-	-	-	-	-
103.	Аргаяш	28548	55.6	60.9	30-1	7	1.3	0.6	-	-	-	-	-
104.	Бродокалмак	28549	55.6	62.1	9-10	12	1.0	0.5	-	-	-	-	-
105.	Ишим	28573	56.1	69.4	11-12	14	2.5	0.8	-	-	-	-	-
106.	Златоуст	28630	55.2	59.7	1-2	0	1.6	0.6	-	-	-	-	-
107.	Челябинск	28645	55.1	61.3	10-11	8	1.2	0.6	-	-	-	-	-
108.	Миасс	28647	55.0	60.1	1-2	17	1.4	0.6	-	-	-	-	-
109.	Курган	28661	55.5	65.4	21-22	21	1.2	0.4	-	-	-	-	-
110.	Омск	28698	55.0	73.4	1-2	7	2.6	1.0	9-10	5	77.0	Ф	21.0
111.	Уфа-Дема	28722	54.7	55.8	30-1	13	2.9	0.6	-	-	-	-	-
112.	Троицк	28748	54.1	61.6	1-2	20	1.1	0.6	-	-	-	-	-
113.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	30-1	5	4.0	1.2	6-7	4	37.9	Ф	12.8
114.	Бузулук	28909	52.8	52.2	20-21	10	11.0	4.0	-	-	-	-	-
115.	Колпашево	29231	58.3	83.0	6-7	23	1.3	0.6	-	-	-	-	-
116.	Енисейск	29263	58.5	92.2	7-8	7	1.3	0.6	-	-	-	-	-
117.	Томск	29430	56.5	84.9	7-8	16	1.8	0.6	-	-	-	-	-
118.	Большая Мурта	29471	56.9	93.1	10-11	21	8.1	1.6	7-8	4	22.3	Ф	11.7
119.	Сухобузимское	29477	56.5	93.3	16-17	9	2.1	1.0	9-10	7	35.6	Ф	13.1
120.	Дзержинское	29481	56.9	95.2	17-18	11	1.5	0.8	-	-	-	-	-
121.	Красноярск	29570	56.0	92.8	22-23	6	2.9	0.9	9-10	5	14.6	Ф	5.4
122.	Уяр	29576	55.8	94.3	30-1	5	1.8	1.1	9-10	6	21.3	Ф	9.8
123.	Шалинское	29578	55.7	93.8	29-30	7	2.0	0.9	-	-	-	-	-
124.	Солянка	29580	56.2	95.3	11-12	17	2.0	1.0	-	-	-	-	-
125.	Канск	29581	56.2	95.6	5-6	9	1.5	0.7	-	-	-	-	-
126.	Барабинск	29612	55.3	78.4	12-13	11	1.9	0.8	-	-	-	-	-
127.	Огурцово	29638	54.9	83.0	12-13	4	1.7	0.7	-	-	-	-	-
128.	Кемерово	29645	55.3	86.2	5-6	11	3.0	0.8	-	-	-	-	-
129.	Нижеудинск	29698	54.9	99.0	25-26	10	9.4	4.9	-	-	-	-	-
130.	Карасук	29814	53.7	78.1	13-14	9	3.0	0.8	-	-	-	-	-
131.	Барнаул АМСГ	29838	53.4	83.5	24-25	7	1.9	0.6	-	-	-	-	-
132.	Хакасская	29862	53.8	91.3	13-14	12	2.3	1.0	-	-	-	-	-
133.	Курагино	29870	53.9	92.7	23-24	13	2.0	0.9	-	-	-	-	-
134.	Таштып	29956	52.8	89.9	13-14	15	1.4	0.8	-	-	-	-	-
135.	Киренск	30230	57.8	108.1	2-3	21	10.4	6.0	-	-	-	-	-
136.	Бодайбо	30252	57.8	114.2	17-18	20	10.4	4.2	-	-	-	-	-
137.	Братск	30309	56.3	101.8	11-12	12	7.1	3.5	-	-	-	-	-
138.	Чара	30372	56.9	118.3	26-27	10	2.9	1.1	-	-	-	-	-
139.	Чульман	30393	56.8	124.9	5-6	11	1.7	0.7	-	-	-	-	-
140.	Зима	30603	53.9	102.1	12-13	17	13.3	6.2	-	-	-	-	-
141.	Бохан	30618	53.1	103.8	9-10	8	10.4	4.1	-	-	-	-	-
142.	Качуг	30622	54.0	105.9	6-7	18	12.0	4.1	-	-	-	-	-
143.	Иркутск	30710	52.3	104.3	4-5	4	9.3	4.1	15-16	6	57.0	Ф	29.6
144.	Ангарск	30715	52.5	103.9	23-24	5	16.2	4.1	15-16	6	48.9	Ф	20.2
145.	Чита	30758	52.1	113.5	16-17	5	1.6	0.8	16-17	5	13.3	Ф	6.1
146.	Хилок	30844	51.4	110.5	21-22	16	4.2	1.7	-	-	-	-	-
147.	Балей	30866	51.6	116.7	3-4	3	4.7	2.0	-	-	-	-	-
148.	Кайластуй	30978	49.8	118.4	23-24	13	4.5	1.6	-	-	-	-	-
149.	Алдан	31004	58.6	125.4	10-11	25	2.9	0.9	-	-	-	-	-
150.	Талон	31092	59.8	148.6	7-8	21	2.6	0.8	-	-	-	-	-
151.	Благовещенск	31510	50.3	127.6	5-6	20	5.9	2.1	20-21	18	90.4	Ф	55.1
152.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	9-10	13	3.1	1.8	5-6	12	96.8	Ф	55.5
153.	Советская Гавань	31770	49.0	140.3	11-12	19	3.8	2.0	-	-	-	-	-
154.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	19-20	4	4.4	1.8	20-21	5	91.4	Ф	43.0

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
155.	Оха	32010	53.6	143.0	8-9	8	1.5	0.5	-	-	-	-	-
156.	Поронайск	32098	49.2	143.1	10-11	7	2.5	0.5	-	-	-	-	-
157.	Холмск	32128	47.1	142.1	18-19	10	1.7	0.5	-	-	-	-	-
158.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	24-25	4	2.7	0.8	10-11	4	30.2	Ф	15.8
159.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	11-12	4	1.3	0.5	-	-	-	-	-
160.	Дмитровск-Орловский	34001	52.5	35.1	5-6	16	4.4	1.4	-	-	-	-	-
161.	Фатеж	34005	52.1	35.9	13-14	16	3.2	1.1	-	-	-	-	-
162.	Курск	34009	51.8	36.2	9-10	5	2.0	0.7	19-20	4	28.0	Ф	12.0
163.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	2-3	5	5.4	2.8	4-5	4	120.0	Ф	19.2
164.	Пугачев	34098	52.0	48.8	15-16	14	4.8	2.4	-	-	-	-	-
165.	Льгов	34101	51.6	35.3	1-2	15	4.5	1.0	-	-	-	-	-
166.	Курчатов	34102	51.6	35.7	16-17	13	4.8	1.0	5-6	10	24.0	Ф	10.0
167.	Обоянь	34109	51.2	36.3	7-8	17	3.2	1.4	-	-	-	-	-
168.	Нижедевицк	34121	51.6	38.4	7-8	16	4.6	1.3	-	-	-	-	-
169.	Воронеж	34123	51.7	39.2	4-5	18	3.8	1.3	-	-	-	-	-
170.	Нововоронеж	34126	51.3	39.2	24-25	13	4.1	1.5	5-6	13	41.0	Ф	18.0
171.	Балашов	34152	51.6	43.1	13-14	16	3.6	2.2	-	-	-	-	-
172.	Белгород	34214	50.6	36.6	20-21	11	2.2	0.7	-	-	-	-	-
173.	Лиски(Георгиу-Деж)	34231	51.0	39.5	24-25	12	3.0	0.9	-	-	-	-	-
174.	Анна	34238	51.5	40.4	21-22	15	1.4	0.5	-	-	-	-	-
175.	Новоузенск	34289	50.4	48.1	21-22	21	4.3	2.5	-	-	-	-	-
176.	Миллерово	34438	48.9	40.4	7-8	9	1.3	0.8	-	-	-	-	-
177.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	7-8	9	1.3	0.8	27-28	10	38.6	Ф	10.3
178.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	4-5	11	3.6	0.8	5-6	10	8.7	Ф	4.5
179.	Тихорецк	34838	45.9	40.1	5-6	12	5.6	0.7	-	-	-	-	-
180.	Элиста	34861	46.4	44.3	15-16	13	0.9	0.5	-	-	-	-	-
181.	Астрахань	34880	46.3	48.1	2-3	16	15.0	2.0	5-6	13	15.6	Ф	10.7
182.	Оренбург	35121	51.7	55.1	22-23	8	17.5	3.8	-	-	-	-	-
183.	Рубцовск	36034	51.5	81.2	11-12	11	2.2	0.8	-	-	-	-	-
184.	Кызыл	36096	51.7	94.5	20-21	9	1.6	0.9	13-14	16	5.0	Ф	2.3
185.	Новороссийск	37006	44.7	37.9	4-5	18	1.3	0.6	-	-	-	-	-
186.	Минеральные Воды	37055	44.2	43.1	5-6	11	2.0	0.6	-	-	-	-	-
Среднее значение за месяц по станциям России								1.2					14.7

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 2021 ПО ДАННЫМ ТЕЛЕГРАММ "ВОЗДУХ"**

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. 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	22-23	6	3.8	1.0	28	2-3	5	77.3	Ф	21.9	26
2.	О-в Котельный	21432	76.0	137.9	16-17	4	8.7	0.7	29	-	-	-	-	-	-
3.	Мыс Кигилях	21636	73.4	139.9	1-2	4	1.0	1.0	30	-	-	-	-	-	-
4.	Бухта Тикси	21824	71.6	128.9	4-5	11	4.2	0.9	21	-	-	-	-	-	-
5.	Печенга	22006	69.7	31.4	6-7	36	5.4	2.2	15	-	-	-	-	-	-
6.	Полярное	22019	69.2	33.5	5-6	20	3.2	1.1	15	-	-	-	-	-	-
7.	Мурманск ГМО	22113	69.0	33.0	21-22	4	6.2	1.2	30	30-1	5	10.6	Ф	5.8	6
8.	Мончегорск	22212	68.0	32.9	19-20	17	2.5	1.3	30	-	-	-	-	-	-
9.	Зашеек	22214	67.4	32.5	20-21	15	2.3	0.9	30	-	-	-	Ф	-	-

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. знач.	Среднее знач.	Число измер.	Дата отбора пробы	Число дней до измер.	Максим. знач.	С/Б	Среднее знач.	Число измер.
10.	Кандалакша	22217	67.2	32.4	28-29	11	2.7	1.2	30	-	-	-	Ф	-	-
11.	Северодвинск	22546	64.6	39.8	-	-	-	-	-	3-4	7	28.5	Ф	4.7	30
12.	Архангельск	22550	64.5	40.6	19-20	4	1.8	0.6	24	25-26	4	4.6	Ф	1.6	28
13.	Амдерма	23022	69.8	61.7	3-4	18	1.4	0.5	22	-	-	-	-	-	-
14.	Норильск	23078	69.3	88.3	28-29	9	3.6	1.2	29	23-24	14	39.0	Ф	7.4	29
15.	Нарьян-Мар	23205	67.6	53.0	21-22	17	3.2	0.4	24	23-24	15	2.4	Ф	1.3	29
16.	Салехард	23330	66.5	66.7	22-23	15	2.6	1.2	30	13-14	11	11.0	Ф	7.3	30
17.	Туруханск	23472	65.8	87.9	13-14	9	14.1	2.1	30	9-10	13	8.1	Ф	2.9	30
18.	Сыктывкар	23804	61.7	50.8	5-6	13	2.1	0.7	29	3-4	14	3.9	Ф	1.3	25
19.	Ханты-Мансийск	23933	61.0	69.0	6-7	23	4.0	0.9	24	22-23	10	21.0	Ф	9.9	24
20.	Депутатский	24076	69.3	139.7	26-27	11	2.4	0.6	30	-	-	-	-	-	-
21.	Мирный	24726	62.5	113.9	11-12	11	2.5	0.9	30	-	-	-	-	-	-
22.	Якутск	24959	62.0	129.7	25-26	4	6.6	1.8	30	25-26	4	89.4	Ф	52.3	6
23.	Певек	25051	69.7	170.3	19-20	5	1.0	0.3	30	-	-	-	-	-	-
24.	Черский	25123	68.8	161.3	2-3	21	1.0	0.5	30	-	-	-	-	-	-
25.	Зырянка	25400	65.7	150.9	5-6	24	1.8	0.5	28	-	-	-	-	-	-
26.	Магадан	25913	59.6	150.8	29-30	6	2.1	0.8	29	31-1	5	10.5	Ф	5.2	5
27.	Санкт-Петербург ИЦП	26063	60.0	30.3	19-20	4	3.0	0.7	28	1-2	9	17.8	Ф	8.4	6
28.	Калининград	26708	54.7	20.6	18-19	6	1.1	4.4	25	-	-	-	-	-	-
29.	Брянск	26898	53.3	34.3	13-14	4	1.7	0.7	30	5-6	4	10.9	Ф	7.8	6
30.	Вологда	27037	59.3	39.9	-	-	-	-	-	2-3	19	3.7	Ф	1.6	30
31.	Киров	27199	58.6	49.6	-	-	-	-	-	6-7	8	38.0	Ф	13.0	30
32.	Нижний Новгород	27459	56.3	44.0	-	-	-	-	-	5-6	4	67.0	Ф	20.1	27
33.	Ново-Иерусалим	27511	55.9	36.8	3-4	7	2.6	1.3	30	-	-	-	-	-	-
34.	Подмосковная	27518	55.7	37.2	21-22	4	5.3	1.1	30	26-27	4	27.0	Ф	8.7	28
35.	Казань	27595	55.6	49.3	27-28	5	9.0	1.6	30	4-5	5	66.1	Ф	21.3	30
36.	Москва,Балчуг	27605	55.0	44.5	5-6	9	3.1	1.4	30	-	-	-	-	-	-
37.	Москва,ВДНХ	27612	55.8	37.6	29-30	6	2.7	1.3	29	-	-	-	-	-	-
38.	Тушино	27619	55.5	37.3	3-4	7	3.6	1.4	29	-	-	-	-	-	-
39.	Ульяновск	27785	54.3	48.3	4-5	4	1.1	0.4	26	-	-	-	-	-	-
40.	Екатеринбург	28440	56.8	60.6	1-2	8	1.8	0.5	30	-	-	-	-	-	-
41.	Верхнее Дуброво	28445	56.7	61.1	15-16	9	1.4	0.5	30	30-1	6	60.8	Ф	29.5	6
42.	Омск	28698	55.0	73.4	1-2	7	2.6	1.0	29	9-10	5	77.0	Ф	21.0	29
43.	Самара ОМС	28900	53.3	50.5	30-1	5	4.0	1.2	30	6-7	4	37.9	Ф	12.8	30
44.	Красноярск	29570	56.0	92.8	22-23	6	2.9	0.9	30	9-10	5	14.6	Ф	5.4	30
45.	Огурцово	29638	54.9	83.0	12-13	4	1.7	0.7	30	-	-	-	-	-	-
46.	Иркутск	30710	52.3	104.3	4-5	4	9.3	4.1	29	15-16	6	57.0	Ф	29.6	29
47.	Ангарск	30715	52.5	103.9	23-24	5	16.2	4.1	28	15-16	6	48.9	Ф	20.2	28
48.	Чита	30758	52.1	113.5	16-17	5	1.6	0.8	29	16-17	5	13.3	Ф	6.1	29
49.	Хабаровск	31735	48.5	135.2	9-10	13	3.1	1.8	27	5-6	12	96.8	Ф	55.5	5
50.	Сад-Город(Владивосток)	31960	43.1	131.9	19-20	4	4.4	1.8	30	20-21	5	91.4	Ф	43.0	6
51.	Оха	32010	53.6	143.0	8-9	8	1.5	0.5	30	-	-	-	-	-	-
52.	Южно-Сахалинск	32150	47.0	142.7	24-25	4	2.7	0.8	29	10-11	4	30.2	Ф	15.8	5
53.	Петропавловск-Камчатский	32583	53.0	158.7	11-12	4	1.3	0.5	29	-	-	-	-	-	-
54.	Курск	34009	51.8	36.2	9-10	5	2.0	0.7	29	19-20	4	28.0	Ф	12.0	30
55.	Балаково ГМБ-1	34086	52.1	47.8	2-3	5	5.4	2.8	30	4-5	4	120.0	Ф	19.2	30
56.	Волгоград,СХИ	34561	48.7	44.5	7-8	9	1.3	0.8	30	27-28	10	38.6	Ф	10.3	6
57.	Цимлянск	34646	47.6	42.1	2-3	13	5.1	0.9	30	5-6	10	8.7	Ф	4.5	6
58.	Астрахань	34880	46.3	48.1	2-3	16	15.0	2.0	30	5-6	13	15.6	Ф	10.7	6

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки.