

## БЮЛЛЕТЕНЬ

### о радиационной обстановке на территории России в декабре 2018 г.

#### 1. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории России в декабре 2018 г. в целом была стабильной.

**1.1.** Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД) на местности по состоянию на начало 2018 г. должны проводиться ежедневно в 1272 пунктах наблюдений. Результаты измерений МЭД на этих пунктах наблюдения в случае превышения установленных критериев оперативно направляются по утвержденным адресам. Ежедневная информация о значениях МЭД из 264 пунктов, расположенных в 100-км зонах РОО, и из 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 МЭД (бюллетени «МЕСЯЦ»). Результаты измерений МЭД на остальных станциях поступают в ФГБУ «НПО «Тайфун» раз в год из УГМС в виде таблиц в отчетах об оперативно-производственной работе со среднемесячными и среднегодовыми значениями МЭД по каждому пункту.

В декабре в ФГБУ «НПО «Тайфун» **ежемесячная** информация о среднемесячных и максимальных значениях МЭД поступила из 339 пунктов, в том числе из 24 пунктов расположения территориальных лабораторий Росгидромета (см. табл.1). **Ежедневная** информация по п. 1.1. о значениях МЭД поступала в ФГБУ «НПО «Тайфун» в декабре из 294 пунктов радиационного контроля. Максимальные значения МЭД в пунктах наблюдений по этим данным не превышали 0,20 мкЗв/ч, за исключением п. Патроны (ПХРВ Иркутское отделение филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и АО «Ангарский электролизный химический комбинат», ФГБУ «Иркутское УГМС»), п. Им. Полины Осипенко (ФГБУ «Дальневосточное УГМС»), п. Сеймчан (ФГБУ «Колымское УГМС»), в которых максимальное значение МЭД составляло 0,21-0,24 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 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 МЭД в декабре 2018 г. в пунктах расположения  
территориальных лабораторий Росгидромета**

| № п/п | Пункт контроля           | МЭД, $10^{-2}$ мкЗв/ч |         |
|-------|--------------------------|-----------------------|---------|
|       |                          | Максимальное          | Среднее |
| 1.    | Архангельск              | 12                    | 10      |
| 2.    | Владивосток              | 13                    | 13      |
| 3.    | Екатеринбург             | 14                    | 11      |
| 4.    | Иркутск                  | 15                    | 12      |
| 5.    | Казань                   | 14                    | 12      |
| 6.    | Калининград              | 17                    | 13      |
| 7.    | Красноярск               | 14                    | 12      |
| 8.    | Курск                    | 13                    | 11      |
| 9.    | Магадан                  | 17                    | 13      |
| 10.   | Москва                   | 16                    | 13      |
| 11.   | Мурманск                 | 14                    | 12      |
| 12.   | Нижний Новгород          | 16                    | 13      |
| 13.   | Новосибирск              | 12                    | 11      |
| 14.   | Омск                     | 13                    | 10      |
| 15.   | Певек                    | 12                    | 13      |
| 16.   | Петропавловск-Камчатский | 10                    | 9       |
| 17.   | Ростов-на-Дону           | 15                    | 12      |
| 18.   | Самара                   | 14                    | 12      |
| 19.   | Санкт-Петербург          | 12                    | 11      |
| 20.   | Уфа                      | 15                    | 12      |
| 21.   | Хабаровск                | 15                    | 12      |
| 22.   | Чита                     | 15                    | 12      |
| 23.   | Южно-Сахалинск           | 14                    | 10      |
| 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 166 пунктов наблюдения (из 41 пункта – данные о суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений, из 123 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 43 пунктов наблюдения (ВФУ) составляла  $24,1 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>. Наименьшее среднемесячное значение наблюдалось в п. Туруханск ( $2,2 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), наибольшее – в п. Благовещенск ( $196 \cdot 10^{-5}$  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 164 пунктов увеличилось по сравнению с ноябрем ( $1,0$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки) и составило  $1,1$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки. Наименьшее среднемесячное значение выпадений наблюдалось в пп. Малоярославец и Калуга ( $0,2$  Бк/м<sup>2</sup>·сутки), наибольшее – в п. Астрахань ( $7,7$  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.

Таблица 2

**Случаи повышенных значений суммарной бета-активности аэрозолей и выпадений  
в приземном слое атмосферы в декабре 2018 г.**

| №                 | Пункт, УГМС                                              | Дата отбора<br>и измерения<br>пробы | Σβ выпадений<br>(Бк/м <sup>2</sup> ·сут) |      | Σβ аэрозолей<br>(10 <sup>-5</sup> Бк/м <sup>3</sup> ) |      |
|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|------|
|                   |                                                          |                                     | значение                                 | фон  | значение                                              | фон  |
| 1                 | 2                                                        | 3                                   | 4                                        | 5    | 6                                                     | 7    |
| Повышенные уровни |                                                          |                                     |                                          |      |                                                       |      |
| 1.                | Красноярск опытное поле<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС») | 03-04.12<br>(10.12)                 |                                          |      | 27,1                                                  | 3,8  |
| 2.                | Уяр<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                     | 03-04.12<br>(14.12)                 |                                          |      | 65,9                                                  | 8,4  |
| 3.                | Уяр<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                     | 04-05.12<br>(14.12)                 |                                          |      | 59,2                                                  | 8,4  |
| 4.                | Уяр<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                     | 08-09.12<br>(14.12)                 |                                          |      | 47,0                                                  | 8,4  |
| 5.                | Красноярск опытное поле<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС») | 09-10.12<br>(14.12)                 |                                          |      | 24,5                                                  | 3,8  |
| 6.                | Уяр<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                     | 11-12.12<br>(26.12)                 |                                          |      | 48,8                                                  | 8,4  |
| 7.                | Цимлянск<br>(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)              | 11-16.12<br>(25.12)                 |                                          |      | 61,5                                                  | 4,6  |
| 8.                | Сухобузимское (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 13-14.12<br>(26.12)                 |                                          |      | 154,6                                                 | 27,1 |
| 9.                | Таштып (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                     | 13-14.12<br>(26.12)                 | 12,83                                    | 0,68 |                                                       |      |
| 10.               | Уяр (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                        | 13-14.12<br>(26.12)                 |                                          |      | 45,6                                                  | 8,4  |
| 11.               | Большая Мурта (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 14-15.12<br>(26.12)                 |                                          |      | 62,5                                                  | 8,2  |
| 12.               | Уяр (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                        | 14-15.12<br>(26.12)                 |                                          |      | 60,0                                                  | 8,4  |
| 13.               | Архангельск (ФГБУ «Северное УГМС»)                       | 20-21.12<br>(26.12)                 |                                          |      | 9,2                                                   | 1,7  |
| 14.               | Норильск (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)                   | 26-27.12<br>(09.01)                 | 10,57                                    | 0,84 |                                                       |      |
| 15.               | Красноярск опытное поле<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС») | 27-28.12<br>(04.01)                 |                                          |      | 33,9                                                  | 3,8  |
| 16.               | Красноярск опытное поле<br>(ФГБУ «Среднесибирское УГМС») | 28-29.12<br>(04.01)                 |                                          |      | 27,8                                                  | 3,8  |
| 17.               | Большая Мурта (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 29-30.12<br>(09.01)                 | 10,19                                    | 0,66 |                                                       |      |
| 18.               | Сухобузимское (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 28-29.12<br>(10.01)                 |                                          |      | 224,9                                                 | 27,1 |
| 19.               | Сухобузимское (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 29-30.12<br>(10.01)                 |                                          |      | 388,8                                                 | 27,1 |
| 20.               | Сухобузимское (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 30-31.12<br>(10.01)                 |                                          |      | 290,7                                                 | 27,1 |
| 21.               | Сухобузимское (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 31.12-01.01<br>(10.01)              |                                          |      | 206,3                                                 | 27,1 |
| 22.               | Большая Мурта (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)              | 31.12-01.01<br>(10.01)              |                                          |      | 59,2                                                  | 8,2  |
| 23.               | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)                           | 21-22.12<br>(11.01)                 |                                          |      | 14,8                                                  | 2,8  |
| 24.               | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)                           | 22-23.12<br>(14.01)                 |                                          |      | 18,3                                                  | 2,8  |
| 25.               | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)                           | 24-25.12<br>(14.01)                 |                                          |      | 25,9                                                  | 2,8  |
| 26.               | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)                           | 25-26.12<br>(11.01)                 |                                          |      | 21,5                                                  | 2,8  |
| 27.               | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)                           | 26-27.12<br>(11.01)                 |                                          |      | 22,2                                                  | 2,8  |

|     |                                  |                        |       |      |      |     |
|-----|----------------------------------|------------------------|-------|------|------|-----|
| 28. | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)   | 27-28.12<br>(14.01)    |       |      | 29,8 | 2,8 |
| 29. | Вологда (ФГБУ «Северное УГМС»)   | 30-31.12<br>(14.01)    | 11,42 | 0,91 |      |     |
| 30. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 25-26.12<br>(10.01)    |       |      | 160  | 20  |
| 31. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 26-27.12<br>(10.01)    |       |      | 112  | 20  |
| 32. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 27-28.12<br>(10.01)    |       |      | 187  | 20  |
| 33. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 28-29.12<br>(10.01)    |       |      | 145  | 20  |
| 34. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 29-30.12<br>(10.01)    |       |      | 196  | 20  |
| 35. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 30-31.12<br>(10.01)    |       |      | 263  | 20  |
| 36. | Самара (ФГБУ «Приволжское УГМС») | 31.12-01.01<br>(10.01) |       |      | 452  | 49  |

Примечание: относительная погрешность единичного измерения суммарной бета-активности аэрозолей составляет  $\pm 20\%$ , выпадений –  $\pm 40\%$ .

Из пунктов наблюдения, в которых были зарегистрированы кратковременные повышенные значения объемной активности и выпадений, пп. Красноярск, Уяр, Сухобузимское, Большая Мурта находятся в 100-км зоне ФГУП «Горно-химический комбинат» (ГХК), п. Архангельск – в 100-км зоне АО «ЦС «Звездочка», АО «ПО «Севмаш» и др. РОО, п. Цимлянск – в 100-км зоне Ростовской АЭС, остальные – вне 100-км зоны наблюдения РОО.

**1.2.5.** Результаты радиоизотопного анализа проб аэрозолей и выпадений повышенной суммарной бета-активности.

Все пробы аэрозолей и выпадений повышенной суммарной бета-активности подвергаются гамма-спектрометрическому анализу (22 РМЛ проводят гамма-спектрометрический анализ самостоятельно).

По данным радиометрической лаборатории ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в пробах аэрозолей из п. Красноярск опытное поле от 03-04.12 ( $27,1 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 09-10.12 ( $24,5 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 27-28.12 ( $33,9 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 28-29.12 ( $27,8 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), из п. Уяр от 03-04.12 ( $65,9 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 04-05.12 ( $59,2 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 08-09.12 ( $47,0 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 11-12.12 ( $48,8 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 13-14.12 ( $45,6 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 14-15.12 ( $60,0 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), из п. Большая Мурта от 14-15.12 ( $62,5 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 31.12-01.01 ( $59,2 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), из п. Сухобузимское от 13-14.12 ( $154,6 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 28-29.12 ( $224,9 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 29-30.12 ( $388,8 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 30-31.12 ( $290,7 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 31.12-01.01 ( $206,3 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), в пробе выпадений из п. Таштып от 13-14.12 ( $12,83$  Бк/м<sup>2</sup>·сут), из п. Норильск от 26-27.12 ( $10,57$  Бк/м<sup>2</sup>·сут), из п. Большая Мурта от 29-30.12 ( $10,19$  Бк/м<sup>2</sup>·сут) техногенные радионуклиды не обнаружены.

По данным радиометрической лаборатории ФГБУ «Приволжское УГМС» в пробах аэрозолей из п. Самара от 25-26.12 ( $160 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 26-27.12 ( $112 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 27-28.12 ( $187 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 28-29.12 ( $145 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 29-30.12 ( $196 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 30-31.12 ( $263 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), от 30.12-01.01 ( $452 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>) техногенные радионуклиды не обнаружены.

По данным радиометрической лаборатории ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в ноябре максимальные объемные активности  $^{137}\text{Cs}$  составили: 01-06.11.2018, 21-26.11.2018, 26.11-01.12.2018 в г. Курчатова –  $0,1 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup> (фон за октябрь 2018 г. –  $0,312 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>), 11-16.11.2018 в г. Нововоронеж –  $1,8 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup> (фон за октябрь 2018 г. –  $0,069 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>). Эти значения на 6 порядков ниже допустимого уровня по НРБ-99/2009 (27 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 2018 г. будет сообщено позднее.

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

Е.Г. Богачева

**СПРАВКА ОБ ОБЪЕМНЫХ АКТИВНОСТЯХ В ВОЗДУХЕ И ВЫПАДЕНИЯХ СУММЫ БЕТА-АКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА ДЕКАБРЬ 2018 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    | 17-18                               | 6                    | 2.8              | 1.0              | 25-26                                                    | 14                   | 253.0            | Ф   | 44.6             |
| 2.             | О-в Диксон          | 20674  | 73.5   | 80.4    | 15-16                               | 28                   | 1.4              | 0.3              | -                                                        | -                    | -                | Ф   | -                |
| 3.             | О-в Котельный       | 21432  | 76.0   | 137.9   | 21-22                               | 4                    | 1.1              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 4.             | Мыс Кигилях         | 21636  | 73.4   | 139.9   | 15-16                               | 4                    | 1.5              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 5.             | Бухта Тикси         | 21824  | 71.6   | 128.9   | 13-14                               | 11                   | 1.9              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 6.             | Полярное            | 22019  | 69.2   | 33.5    | 2-3                                 | 23                   | 2.4              | 1.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 7.             | Мурманск ГМО        | 22113  | 69.0   | 33.0    | 29-30                               | 12                   | 1.7              | 1.0              | 21-22                                                    | 4                    | 22.1             | Ф   | 10.1             |
| 8.             | Мончегорск          | 22212  | 68.0   | 32.9    | 13-14                               | 11                   | 2.8              | 1.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 9.             | Зашеек              | 22214  | 67.4   | 32.5    | 12-13                               | 28                   | 5.2              | 1.3              | 3-4                                                      | 17                   | 20.5             | Ф   | 9.1              |
| 10.            | Кандалакша          | 22217  | 67.2   | 32.4    | 12-13                               | 16                   | 4.7              | 1.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 11.            | Северодвинск        | 22546  | 64.6   | 39.8    | -                                   | -                    | -                | -                | 21-22                                                    | 5                    | 8.0              | Ф   | 3.5              |
| 12.            | Архангельск         | 22550  | 64.5   | 40.6    | 28-29                               | 12                   | 5.9              | 1.4              | 20-21                                                    | 5                    | 9.2              | Ф   | 3.3              |
| 13.            | Онега               | 22641  | 63.9   | 38.1    | 30-31                               | 15                   | 2.5              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 14.            | Вельск              | 22867  | 61.1   | 42.1    | 5-6                                 | 38                   | 3.5              | 1.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 15.            | Котлас              | 22887  | 61.2   | 46.7    | 13-14                               | 11                   | 5.4              | 1.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 16.            | Амдерма             | 23022  | 69.8   | 61.7    | 18-19                               | 21                   | 2.2              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 17.            | Норильск            | 23078  | 69.3   | 88.3    | 26-27                               | 13                   | 10.6             | 1.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 18.            | Нарьян-Мар          | 23205  | 67.6   | 53.0    | 16-17                               | 20                   | 5.4              | 1.7              | 10-11                                                    | 7                    | 6.7              | Ф   | 3.5              |
| 19.            | Салехард            | 23330  | 66.5   | 66.7    | 4-5                                 | 36                   | 4.0              | 1.1              | 14-15                                                    | 26                   | 13.0             | Ф   | 6.1              |
| 20.            | Туруханск           | 23472  | 65.8   | 87.9    | 18-19                               | 16                   | 5.5              | 1.7              | 24-25                                                    | 16                   | 5.6              | Ф   | 2.2              |
| 21.            | Ухта                | 23606  | 63.6   | 53.8    | -                                   | -                    | -                | -                | 9-10                                                     | 9                    | 6.9              | Ф   | 3.3              |
| 22.            | Сыктывкар           | 23804  | 61.7   | 50.8    | 12-13                               | 13                   | 9.8              | 2.0              | 26-27                                                    | 19                   | 10.9             | Ф   | 5.2              |
| 23.            | Сытомино            | 23847  | 61.3   | 71.2    | 23-24                               | 25                   | 2.9              | 1.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 24.            | Бор ЗГМО            | 23884  | 61.6   | 90.0    | 15-16                               | 12                   | 2.2              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 25.            | Ханты-Мансийск      | 23933  | 61.0   | 69.0    | 5-6                                 | 3                    | 4.8              | 1.1              | 16-17                                                    | 24                   | 14.0             | Ф   | 9.3              |
| 26.            | Депутатский         | 24076  | 69.3   | 139.7   | 12-13                               | 8                    | 1.8              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 27.            | Нера                | 24585  | 64.5   | 143.1   | 1-2                                 | 22                   | 1.9              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 28.            | Сангары             | 24652  | 64.0   | 127.5   | 11-12                               | 12                   | 1.6              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 29.            | Мирный              | 24726  | 62.5   | 113.9   | 19-20                               | 21                   | 3.3              | 1.2              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 30.            | Теплый Ключ         | 24771  | 62.8   | 136.6   | 1-2                                 | 17                   | 1.7              | 1.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 31.            | Ленск               | 24923  | 60.7   | 114.9   | 7-8                                 | 17                   | 1.3              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 32.            | Олекминск           | 24944  | 60.4   | 120.4   | 14-15                               | 9                    | 1.6              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 33.            | Якутск              | 24959  | 62.0   | 129.7   | 20-21                               | 4                    | 6.2              | 1.4              | 31-1                                                     | 8                    | 25.6             | Ф   | 13.2             |
| 34.            | Певек               | 25051  | 69.7   | 170.3   | 4-5                                 | 9                    | 3.4              | 1.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 35.            | Черский             | 25123  | 68.8   | 161.3   | 8-9                                 | 17                   | 1.2              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 36.            | Зырянка             | 25400  | 65.7   | 150.9   | 23-24                               | 17                   | 3.4              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 37.            | Магадан             | 25913  | 59.6   | 150.8   | 20-21                               | 4                    | 5.7              | 1.0              | 5-6                                                      | 4                    | 8.4              | Ф   | 6.1              |
| 38.            | Санкт-Петербург ИЦП | 26063  | 60.0   | 30.3    | 24-25                               | 4                    | 2.9              | 0.8              | 11-12                                                    | 7                    | 6.7              | Ф   | 3.8              |
| 39.            | Калининград         | 26702  | 54.7   | 20.6    | 19-20                               | 6                    | 1.0              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 40.            | Смоленск            | 26781  | 54.8   | 32.1    | 26-27                               | 19                   | 1.1              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 41.            | Ельня               | 26783  | 54.6   | 33.2    | 4-5                                 | 20                   | 0.5              | 0.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 42.            | Спас-Деменск        | 26795  | 54.4   | 34.0    | 28-29                               | 17                   | 1.2              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 43.            | Жуковка             | 26894  | 53.5   | 33.8    | 9-10                                | 7                    | 1.9              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 44.            | Жиздра              | 26896  | 53.8   | 34.7    | 30-1                                | 14                   | 0.9              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 45.            | Брянск              | 26898  | 53.3   | 34.3    | 25-26                               | 14                   | 2.6              | 0.8              | 5-6                                                      | 4                    | 3.3              | Ф   | 2.3              |
| 46.            | Красная Гора        | 26976  | 53.0   | 31.6    | 10-11                               | 9                    | 2.0              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 47.            | Вологда             | 27037  | 59.3   | 39.9    | 30-31                               | 16                   | 11.4             | 2.0              | 27-28                                                    | 17                   | 29.8             | Ф   | 6.8              |
| 48.            | Киров               | 27199  | 58.6   | 49.6    | 22-23                               | 6                    | 2.3              | 1.2              | 7-8                                                      | 10                   | 52.4             | Ф   | 19.1             |

| 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.            | Максатиха         | 27208  | 57.8   | 35.9    | 4-5                                 | 21                   | 2.8              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 50.            | Иваново           | 27347  | 57.0   | 41.0    | 2-3                                 | 24                   | 0.6              | 0.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 51.            | Шахунья           | 27373  | 57.7   | 46.6    | 5-6                                 | 8                    | 2.3              | 1.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 52.            | Тверь             | 27402  | 56.9   | 35.9    | 5-6                                 | 12                   | 1.5              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 53.            | Нижний Новгород   | 27459  | 56.3   | 44.0    | 10-11                               | 4                    | 2.8              | 0.9              | 12-13                                                    | 4                    | 74.6             | Ф   | 27.4             |
| 54.            | Семенов           | 27462  | 56.7   | 44.5    | 7-8                                 | 7                    | 3.2              | 1.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 55.            | Ново-Иерусалим    | 27511  | 55.9   | 36.8    | 9-10                                | 10                   | 1.8              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 56.            | Подмосковная      | 27518  | 55.7   | 37.2    | 13-14                               | 10                   | 1.4              | 0.7              | 22-23                                                    | 18                   | 98.6             | Ф   | 40.8             |
| 57.            | Лысково           | 27563  | 56.0   | 45.0    | 7-8                                 | 7                    | 2.7              | 1.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 58.            | Казань            | 27595  | 55.6   | 49.3    | 24-25                               | 15                   | 5.7              | 1.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 59.            | Москва, Балчуг    | 27605  | 55.8   | 37.6    | 13-14                               | 10                   | 1.6              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 60.            | Малоярославец     | 27606  | 55.0   | 36.5    | 27-28                               | 14                   | 0.4              | 0.2              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 61.            | Москва, ВДНХ      | 27612  | 55.8   | 37.6    | 14-15                               | 10                   | 2.6              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 62.            | Тушино            | 27619  | 55.9   | 37.4    | 19-20                               | 7                    | 1.9              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 63.            | Выкса             | 27643  | 55.3   | 42.1    | 9-10                                | 6                    | 2.8              | 1.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 64.            | Арзамас           | 27653  | 55.4   | 43.8    | 7-8                                 | 8                    | 2.5              | 1.2              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 65.            | Лукоянов          | 27665  | 55.0   | 44.5    | 3-4                                 | 4                    | 2.0              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 66.            | Калуга            | 27705  | 54.6   | 36.4    | 14-15                               | 5                    | 0.7              | 0.2              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 67.            | Тула АМСГ         | 27719  | 54.2   | 37.6    | 2-3                                 | 15                   | 0.9              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 68.            | Рязань            | 27730  | 54.6   | 39.7    | 27-28                               | 18                   | 1.2              | 0.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 69.            | Сасово            | 27745  | 54.4   | 42.0    | 10-11                               | 8                    | 1.1              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 70.            | Плавск            | 27814  | 53.6   | 37.2    | 6-7                                 | 20                   | 1.3              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 71.            | Узловая           | 27821  | 54.0   | 38.1    | 13-14                               | 31                   | 1.0              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 72.            | Ульяновск         | 27785  | 54.3   | 48.3    | 22-23                               | 4                    | 0.9              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 73.            | Димитровград      | 27799  | 54.2   | 49.6    | 13-14                               | 5                    | 1.0              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 74.            | Тольяттинская     | 27890  | 53.5   | 49.5    | 17-18                               | 6                    | 9.2              | 2.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 75.            | Орел              | 27906  | 52.9   | 36.0    | 13-14                               | 26                   | 1.3              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 76.            | Липецк            | 27930  | 52.7   | 39.5    | 13-14                               | 28                   | 3.4              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 77.            | Пенза             | 27962  | 53.1   | 45.0    | 4-5                                 | 9                    | 5.1              | 1.9              | 15-16                                                    | 9                    | 13.5             | Ф   | 6.9              |
| 78.            | Глазов            | 28214  | 58.1   | 52.6    | 2-3                                 | 10                   | 2.2              | 1.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 79.            | Нижний Тагил      | 28240  | 57.9   | 60.1    | 7-8                                 | 2                    | 0.6              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 80.            | Невьянск          | 28344  | 57.5   | 60.3    | 10-11                               | 3                    | 1.2              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 81.            | Липовское         | 28345  | 57.5   | 61.2    | 15-16                               | 24                   | 2.0              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 82.            | Артемовский       | 28346  | 57.4   | 61.9    | 12-13                               | 29                   | 4.3              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 83.            | Тюмень            | 28367  | 57.1   | 65.4    | 17-18                               | 10                   | 2.7              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 84.            | Янаул             | 28419  | 56.3   | 54.9    | 24-25                               | 21                   | 1.6              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 85.            | Ревда             | 28430  | 56.9   | 60.0    | 16-17                               | 23                   | 1.8              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 86.            | Екатеринбург      | 28440  | 56.8   | 60.6    | 22-23                               | 6                    | 2.0              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 87.            | Исток             | 28441  | 56.7   | 60.9    | 14-15                               | 25                   | 2.6              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 88.            | Боданович         | 28443  | 56.8   | 62.1    | 5-6                                 | 8                    | 1.0              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 89.            | Верхнее Дуброво   | 28445  | 56.7   | 61.1    | 14-15                               | 5                    | 2.0              | 0.6              | 15-16                                                    | 5                    | 61.2             | Ф   | 38.3             |
| 90.            | Сысерть           | 28448  | 56.5   | 60.8    | 1-2                                 | 9                    | 0.6              | 0.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 91.            | Каменск-Уральский | 28449  | 56.4   | 61.9    | 12-13                               | 27                   | 0.9              | 0.3              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 92.            | Камышлов          | 28451  | 56.9   | 62.7    | 3-4                                 | 10                   | 2.2              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 93.            | Тара              | 28493  | 56.9   | 74.4    | 14-15                               | 9                    | 3.2              | 1.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 94.            | Нязепетровск      | 28533  | 56.1   | 59.6    | 13-14                               | 0                    | 0.9              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 95.            | Верхний Уфалей    | 28541  | 56.1   | 60.3    | 3-4                                 | 20                   | 0.9              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 96.            | Аргаяш            | 28548  | 55.6   | 60.9    | 19-20                               | 26                   | 1.1              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 97.            | Бродокалмак       | 28549  | 55.6   | 62.1    | 4-5                                 | 15                   | 0.9              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 98.            | Ишим              | 28573  | 56.1   | 69.4    | 20-21                               | 7                    | 2.4              | 1.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 99.            | Златоуст          | 28630  | 55.2   | 59.7    | 5-6                                 | 5                    | 0.9              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 100.           | Челябинск         | 28645  | 55.1   | 61.3    | 16-17                               | 29                   | 1.0              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 101.           | Миасс             | 28647  | 55.0   | 60.1    | 2-3                                 | 11                   | 1.2              | 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.           | Курган                   | 28661  | 55.5   | 65.4    | 18-19                               | 26                   | 2.3              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 103.           | Омск                     | 28698  | 55.0   | 73.4    | 11-12                               | 5                    | 2.8              | 1.2              | 14-15                                                    | 4                    | 53.0             | Ф   | 18.4             |
| 104.           | Уфа-Дема                 | 28722  | 54.7   | 55.8    | 2-3                                 | 12                   | 3.1              | 1.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 105.           | Троицк                   | 28748  | 54.1   | 61.6    | 3-4                                 | 16                   | 1.0              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 106.           | Самара ОМС               | 28900  | 53.3   | 50.5    | 22-23                               | 4                    | 8.0              | 1.5              | 31-1                                                     | 9                    | 452.0            | Ф   | 48.6             |
| 107.           | Бузулук                  | 28909  | 52.8   | 52.2    | 9-10                                | 9                    | 8.0              | 2.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 108.           | Енисейск                 | 29263  | 58.5   | 92.2    | 21-22                               | 17                   | 1.5              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 109.           | Большая Мурта            | 29471  | 56.9   | 93.1    | 29-30                               | 10                   | 10.2             | 1.1              | 14-15                                                    | 11                   | 62.5             | Ф   | 20.5             |
| 110.           | Сухобузимское            | 29477  | 56.5   | 93.3    | 26-27                               | 12                   | 5.6              | 1.0              | 29-30                                                    | 11                   | 389.0            | Ф   | 88.0             |
| 111.           | Дзержинское              | 29481  | 56.9   | 95.2    | 23-24                               | 15                   | 4.8              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 112.           | Красноярск               | 29570  | 56.0   | 92.8    | 26-27                               | 8                    | 3.8              | 0.7              | 27-28                                                    | 7                    | 33.9             | Ф   | 10.9             |
| 113.           | Уяр                      | 29576  | 55.8   | 94.3    | 7-8                                 | 5                    | 2.2              | 0.9              | 3-4                                                      | 10                   | 65.9             | Ф   | 31.5             |
| 114.           | Шалинское                | 29578  | 55.7   | 93.8    | 15-16                               | 10                   | 1.7              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 115.           | Солянка                  | 29580  | 56.2   | 95.3    | 13-14                               | 12                   | 1.9              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 116.           | Канск                    | 29581  | 56.2   | 95.6    | 21-22                               | 17                   | 2.3              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 117.           | Огурцово                 | 29638  | 54.9   | 83.0    | 31-1                                | 9                    | 2.8              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 118.           | Нижнеудинск              | 29698  | 54.9   | 99.0    | 6-7                                 | 19                   | 9.7              | 5.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 119.           | Хакасская                | 29862  | 53.8   | 91.3    | 20-21                               | 14                   | 3.0              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 120.           | Курагино                 | 29870  | 53.9   | 92.7    | 22-23                               | 16                   | 2.0              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 121.           | Таштып                   | 29956  | 52.8   | 89.9    | 13-14                               | 12                   | 12.8             | 2.1              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 122.           | Киренск                  | 30230  | 57.8   | 108.1   | 13-14                               | 11                   | 5.3              | 3.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 123.           | Братск                   | 30309  | 56.3   | 101.8   | 16-17                               | 23                   | 7.8              | 2.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 124.           | Чульман                  | 30393  | 56.8   | 124.9   | 8-9                                 | 9                    | 1.5              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 125.           | Бохан                    | 30618  | 53.1   | 103.8   | 2-3                                 | 21                   | 6.0              | 3.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 126.           | Качуг                    | 30622  | 54.0   | 105.9   | 7-8                                 | 18                   | 3.8              | 1.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 127.           | Иркутск                  | 30710  | 52.3   | 104.3   | 26-27                               | 13                   | 9.5              | 4.6              | 30-31                                                    | 10                   | 104.0            | Ф   | 43.8             |
| 128.           | Ангарск                  | 30715  | 52.5   | 103.9   | 21-22                               | 4                    | 9.2              | 3.9              | 14-15                                                    | 4                    | 65.8             | Ф   | 31.4             |
| 129.           | Чита                     | 30758  | 52.1   | 113.5   | 29-30                               | 10                   | 2.2              | 0.9              | 20-21                                                    | 5                    | 14.8             | Ф   | 6.2              |
| 130.           | Алдан                    | 31004  | 58.6   | 125.4   | 9-10                                | 17                   | 3.4              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 131.           | Благовещенск             | 31510  | 50.3   | 127.6   | 11-12                               | 17                   | 1.7              | 0.9              | 15-16                                                    | 12                   | 286.0            | Ф   | 196.0            |
| 132.           | Хабаровск                | 31735  | 48.5   | 135.2   | 7-8                                 | 11                   | 3.0              | 1.5              | 15-16                                                    | 12                   | 106.0            | Ф   | 45.4             |
| 133.           | Советская Гавань         | 31770  | 49.0   | 140.3   | 1-2                                 | 17                   | 1.9              | 1.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 134.           | Сад-Город(Владивосток)   | 31960  | 43.1   | 131.9   | 7-8                                 | 4                    | 2.6              | 1.5              | 15-16                                                    | 4                    | 166.0            | Ф   | 79.2             |
| 135.           | Оха                      | 32010  | 53.6   | 143.0   | 18-19                               | 9                    | 1.2              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 136.           | Поронайск                | 32098  | 49.2   | 143.1   | 2-3                                 | 11                   | 1.2              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 137.           | Холмск                   | 32128  | 47.1   | 142.1   | 3-4                                 | 8                    | 2.9              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 138.           | Южно-Сахалинск           | 32150  | 47.0   | 142.7   | 26-27                               | 14                   | 1.0              | 0.4              | 10-11                                                    | 6                    | 16.6             | Ф   | 10.3             |
| 139.           | Петропавловск-Камчатский | 32583  | 53.0   | 158.7   | 29-30                               | 11                   | 0.6              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 140.           | Дмитровск-Орловский      | 34001  | 52.5   | 35.1    | 4-5                                 | 9                    | 2.2              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 141.           | Фатеж                    | 34005  | 52.1   | 35.9    | 17-18                               | 6                    | 2.6              | 0.7              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 142.           | Курск                    | 34009  | 51.8   | 36.2    | 20-21                               | 4                    | 2.1              | 0.6              | 27-28                                                    | 12                   | 49.0             | Ф   | 22.0             |
| 143.           | Балаково ГМБ-1           | 34086  | 52.1   | 47.8    | 8-9                                 | 4                    | 2.8              | 0.9              | 8-9                                                      | 4                    | 53.6             | Ф   | 16.3             |
| 144.           | Пугачев                  | 34098  | 52.0   | 48.8    | 1-2                                 | 8                    | 0.7              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 145.           | Курчатов                 | 34102  | 51.6   | 35.7    | 6-7                                 | 7                    | 2.9              | 0.9              | 5-6                                                      | 5                    | 110.0            | Ф   | 39.0             |
| 146.           | Обоянь                   | 34109  | 51.2   | 36.3    | 17-18                               | 9                    | 3.4              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 147.           | Нижедевицк               | 34121  | 51.6   | 38.4    | 15-16                               | 8                    | 2.0              | 0.6              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 148.           | Воронеж                  | 34123  | 51.7   | 39.2    | 11-12                               | 9                    | 2.8              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 149.           | Нововоронеж              | 34126  | 51.3   | 39.2    | 7-8                                 | 11                   | 1.8              | 0.7              | 10-11                                                    | 10                   | 30.0             | Ф   | 25.0             |
| 150.           | Балашов                  | 34152  | 51.6   | 43.1    | 10-11                               | 7                    | 0.7              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 151.           | Саратов-Юго-Восток       | 34178  | 51.6   | 46.0    | 10-11                               | 7                    | 0.8              | 0.5              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 152.           | Белгород                 | 34214  | 50.6   | 36.6    | 15-16                               | 25                   | 1.3              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 153.           | Лиски(Георгиу-Деж)       | 34231  | 51.0   | 39.5    | 12-13                               | 13                   | 2.1              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 154.           | Анна                     | 34238  | 51.5   | 40.4    | 12-13                               | 15                   | 1.9              | 0.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |



| 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.                                         | Новоузенск       | 34289  | 50.4   | 48.1    | 8-9                                 | 4                    | 0.8              | 0.4              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 156.                                         | Миллерово        | 34438  | 48.9   | 40.4    | 10-11                               | 7                    | 3.7              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 157.                                         | Волгоград,СХИ    | 34561  | 48.7   | 44.5    | 21-22                               | 19                   | 8.7              | 1.7              | 31-1                                                     | 10                   | 8.3              | Ф   | 5.2              |
| 158.                                         | Ростов-на-Дону   | 34630  | 47.3   | 39.8    | 8-9                                 | 4                    | 11.7             | 1.5              | 5-6                                                      | 4                    | 15.8             | Ф   | 8.8              |
| 159.                                         | Цимлянск         | 34646  | 47.6   | 42.1    | 9-10                                | 7                    | 8.9              | 1.7              | 15-16                                                    | 9                    | 61.5             | Ф   | 4.6              |
| 160.                                         | Тихорецк         | 34838  | 45.9   | 40.1    | 20-21                               | 20                   | 2.5              | 1.0              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 161.                                         | Элиста           | 34861  | 46.4   | 44.3    | 11-12                               | 30                   | 3.1              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 162.                                         | Астрахань        | 34880  | 46.3   | 48.1    | 8-9                                 | 15                   | 28.1             | 7.7              | 10-11                                                    | 13                   | 35.9             | Ф   | 15.2             |
| 163.                                         | Оренбург         | 35121  | 51.7   | 55.1    | 21-22                               | 20                   | 5.3              | 1.9              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 164.                                         | Кызыл            | 36096  | 51.7   | 94.5    | 18-19                               | 6                    | 3.2              | 1.2              | 14-15                                                    | 10                   | 11.8             | Ф   | 4.0              |
| 165.                                         | Новороссийск     | 37006  | 44.7   | 37.9    | 10-11                               | 9                    | 1.4              | 0.8              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| 166.                                         | Минеральные Воды | 37055  | 44.2   | 43.1    | 1-2                                 | 22                   | 6.8              | 1.2              | -                                                        | -                    | -                | -   | -                |
| Среднее значение за месяц по станциям России |                  |        |        |         |                                     |                      |                  | 1.1              |                                                          |                      |                  |     | 24.1             |

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 ДЕКАБРЬ 2018 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    | 17-18                               | 6                    | 2.8           | 1.0           | 31           | 25-26                                                    | 14                   | 253.0         | Ф   | 44.6          | 27           |
| 2.             | О-в Котельный       | 21432  | 76.0   | 137.9   | 21-22                               | 4                    | 1.1           | 0.8           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 3.             | Мыс Кигилях         | 21636  | 73.4   | 139.9   | 15-16                               | 4                    | 1.5           | 1.0           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 4.             | Бухта Тикси         | 21824  | 71.6   | 128.9   | 13-14                               | 11                   | 1.9           | 0.7           | 13           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 5.             | Полярное            | 22019  | 69.2   | 33.5    | 2-3                                 | 23                   | 2.4           | 1.1           | 16           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 6.             | Мурманск ГМО        | 22113  | 69.0   | 33.0    | 29-30                               | 12                   | 1.7           | 1.0           | 31           | 21-22                                                    | 4                    | 22.1          | Ф   | 10.1          | 31           |
| 7.             | Мончегорск          | 22212  | 68.0   | 32.9    | 13-14                               | 11                   | 2.8           | 1.4           | 18           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 8.             | Зашеек              | 22214  | 67.4   | 32.5    | 12-13                               | 28                   | 5.2           | 1.3           | 21           | 3-4                                                      | 17                   | 20.5          | Ф   | 9.1           | 18           |
| 9.             | Кандалакша          | 22217  | 67.2   | 32.4    | 12-13                               | 16                   | 4.7           | 1.5           | 15           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 10.            | Северодвинск        | 22546  | 64.6   | 39.8    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 21-22                                                    | 5                    | 8.0           | Ф   | 3.5           | 28           |
| 11.            | Архангельск         | 22550  | 64.5   | 40.6    | 28-29                               | 12                   | 5.9           | 1.4           | 25           | 20-21                                                    | 5                    | 9.2           | Ф   | 3.3           | 26           |
| 12.            | Амдерма             | 23022  | 69.8   | 61.7    | 18-19                               | 21                   | 2.2           | 0.9           | 18           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 13.            | Норильск            | 23078  | 69.3   | 88.3    | 26-27                               | 13                   | 10.6          | 1.4           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 14.            | Нарьян-Мар          | 23205  | 67.6   | 53.0    | 25-26                               | 20                   | 5.4           | 1.7           | 30           | 10-11                                                    | 7                    | 6.7           | Ф   | 3.5           | 31           |
| 15.            | Салехард            | 23330  | 66.5   | 66.7    | 4-5                                 | 36                   | 4.0           | 1.1           | 30           | 14-15                                                    | 26                   | 13.0          | Ф   | 6.1           | 24           |
| 16.            | Туруханск           | 23472  | 65.8   | 87.9    | 18-19                               | 16                   | 5.5           | 1.7           | 31           | 24-25                                                    | 16                   | 5.6           | Ф   | 2.2           | 31           |
| 17.            | Ухта                | 23606  | 63.6   | 53.8    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 9-10                                                     | 9                    | 6.9           | Ф   | 3.3           | 18           |
| 18.            | Сыктывкар           | 23804  | 61.7   | 50.8    | 12-13                               | 13                   | 9.8           | 2.0           | 27           | 26-27                                                    | 19                   | 10.9          | Ф   | 5.2           | 26           |
| 19.            | Ханты-Мансийск      | 23933  | 61.0   | 69.0    | 5-6                                 | 3                    | 4.8           | 1.1           | 12           | 16-17                                                    | 24                   | 14.0          | Ф   | 9.3           | 12           |
| 20.            | Депутатский         | 24076  | 69.3   | 139.7   | 12-13                               | 8                    | 1.8           | 0.6           | 28           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 21.            | Мирный              | 24726  | 62.5   | 113.9   | 19-20                               | 21                   | 3.3           | 1.2           | 25           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 22.            | Якутск              | 24959  | 62.0   | 129.7   | 20-21                               | 4                    | 6.2           | 1.4           | 31           | 31-1                                                     | 8                    | 25.6          | Ф   | 13.2          | 6            |
| 23.            | Певек               | 25051  | 69.7   | 170.3   | 4-5                                 | 9                    | 3.4           | 1.4           | 30           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 24.            | Черский             | 25123  | 68.8   | 161.3   | 8-9                                 | 17                   | 1.2           | 0.7           | 21           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 25.            | Зырянка             | 25400  | 65.7   | 150.9   | 23-24                               | 17                   | 3.4           | 0.9           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 26.            | Магадан             | 25913  | 59.6   | 150.8   | 20-21                               | 4                    | 5.7           | 1.0           | 29           | 5-6                                                      | 4                    | 8.4           | Ф   | 6.1           | 5            |
| 27.            | Санкт-Петербург ИЦП | 26063  | 60.0   | 30.3    | 24-25                               | 4                    | 2.9           | 0.8           | 30           | 11-12                                                    | 7                    | 6.7           | Ф   | 3.8           | 6            |
| 28.            | Калининград         | 26702  | 54.7   | 20.6    | 19-20                               | 6                    | 1.0           | 0.6           | 15           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |

| 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. |
| 29.            | Брянск                   | 26898  | 53.3   | 34.3    | 25-26                               | 14                   | 2.6           | 0.8           | 31           | 5-6                                                      | 4                    | 3.3           | Ф   | 2.3           | 6            |
| 30.            | Вологда                  | 27037  | 59.3   | 39.9    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 27-28                                                    | 17                   | 29.8          | Ф   | 6.8           | 31           |
| 31.            | Киров                    | 27199  | 58.6   | 49.6    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 7-8                                                      | 10                   | 52.4          | Ф   | 19.1          | 31           |
| 32.            | Нижний Новгород          | 27459  | 56.3   | 44.0    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 12-13                                                    | 4                    | 74.6          | Ф   | 27.4          | 29           |
| 33.            | Ново-Иерусалим           | 27511  | 55.9   | 36.8    | 9-10                                | 10                   | 1.8           | 0.7           | 29           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 34.            | Подмосковная             | 27518  | 55.7   | 37.2    | 13-14                               | 10                   | 1.4           | 0.7           | 27           | 22-23                                                    | 18                   | 98.6          | Ф   | 40.8          | 27           |
| 35.            | Казань                   | 27595  | 55.6   | 49.3    | 24-25                               | 15                   | 5.7           | 1.5           | 30           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 36.            | Москва,Балчуг            | 27605  | 55.8   | 37.6    | 13-14                               | 10                   | 1.6           | 0.7           | 30           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 37.            | Москва,ВДНХ              | 27612  | 55.8   | 37.6    | 14-15                               | 10                   | 2.6           | 0.8           | 30           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 38.            | Тушино                   | 27619  | 55.9   | 37.4    | 19-20                               | 7                    | 1.9           | 0.6           | 30           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 39.            | Ульяновск                | 27785  | 54.3   | 48.3    | 22-23                               | 4                    | 0.9           | 0.4           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 40.            | Екатеринбург             | 28440  | 56.8   | 60.6    | 22-23                               | 6                    | 2.0           | 0.5           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 41.            | Верхнее Дуброво          | 28445  | 56.7   | 61.1    | 14-15                               | 5                    | 2.0           | 0.6           | 31           | 15-16                                                    | 5                    | 61.2          | Ф   | 38.3          | 6            |
| 42.            | Омск                     | 28698  | 55.0   | 73.4    | 11-12                               | 5                    | 2.8           | 1.2           | 26           | 14-15                                                    | 4                    | 53.0          | Ф   | 18.4          | 26           |
| 43.            | Самара ОМС               | 28900  | 53.3   | 50.5    | 22-23                               | 4                    | 8.0           | 1.5           | 31           | 31-1                                                     | 9                    | 452.0         | Ф   | 48.6          | 31           |
| 44.            | Сухобузимское            | 29477  | 56.5   | 93.3    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 29-30                                                    | 11                   | 389.0         | Ф   | 88.0          | 5            |
| 45.            | Красноярск               | 29570  | 56.0   | 92.8    | 26-27                               | 8                    | 3.8           | 0.7           | 31           | 27-28                                                    | 7                    | 33.9          | Ф   | 10.9          | 31           |
| 46.            | Уяр                      | 29576  | 55.8   | 94.3    | -                                   | -                    | -             | -             | -            | 3-4                                                      | 10                   | 65.9          | Ф   | 31.5          | 6            |
| 47.            | Огурцово                 | 29638  | 54.9   | 83.0    | 31-1                                | 9                    | 2.8           | 0.8           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 48.            | Иркутск                  | 30710  | 52.3   | 104.3   | 26-27                               | 13                   | 9.5           | 4.6           | 31           | 30-31                                                    | 10                   | 104.0         | Ф   | 43.8          | 31           |
| 49.            | Ангарск                  | 30715  | 52.5   | 103.9   | 21-22                               | 4                    | 9.2           | 3.9           | 31           | 14-15                                                    | 4                    | 65.8          | Ф   | 31.4          | 31           |
| 50.            | Чита                     | 30758  | 52.1   | 113.5   | 29-30                               | 10                   | 2.2           | 0.9           | 29           | 20-21                                                    | 5                    | 14.8          | Ф   | 6.2           | 29           |
| 51.            | Хабаровск                | 31735  | 48.5   | 135.2   | 7-8                                 | 11                   | 3.0           | 1.5           | 23           | 15-16                                                    | 12                   | 106.0         | Ф   | 45.4          | 3            |
| 52.            | Сад-Город(Владивосток)   | 31960  | 43.1   | 131.9   | 7-8                                 | 4                    | 2.6           | 1.5           | 31           | 15-16                                                    | 4                    | 166.0         | Ф   | 79.2          | 6            |
| 53.            | Оха                      | 32010  | 53.6   | 143.0   | 18-19                               | 9                    | 1.2           | 0.7           | 31           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 54.            | Южно-Сахалинск           | 32150  | 47.0   | 142.7   | 26-27                               | 14                   | 1.0           | 0.4           | 31           | 10-11                                                    | 6                    | 16.6          | Ф   | 10.3          | 6            |
| 55.            | Петропавловск-Камчатский | 32583  | 53.0   | 158.7   | 29-30                               | 11                   | 0.6           | 0.4           | 30           | -                                                        | -                    | -             | -   | -             | -            |
| 56.            | Курск                    | 34009  | 51.8   | 36.2    | 20-21                               | 4                    | 2.1           | 0.6           | 31           | 27-28                                                    | 12                   | 49.0          | Ф   | 22.0          | 31           |
| 57.            | Балаково ГМБ-1           | 34086  | 52.1   | 47.8    | 8-9                                 | 4                    | 2.8           | 0.9           | 31           | 8-9                                                      | 4                    | 53.6          | Ф   | 16.3          | 31           |
| 58.            | Волгоград,СХИ            | 34561  | 48.7   | 44.5    | 21-22                               | 19                   | 8.7           | 1.7           | 31           | 31-1                                                     | 10                   | 8.3           | Ф   | 5.2           | 6            |
| 59.            | Ростов-на-Дону           | 34630  | 47.3   | 39.8    | 8-9                                 | 4                    | 11.7          | 1.5           | 31           | 5-6                                                      | 4                    | 15.8          | Ф   | 8.8           | 6            |
| 60.            | Цимлянск                 | 34646  | 47.6   | 42.1    | 9-10                                | 7                    | 8.9           | 1.7           | 25           | 15-16                                                    | 9                    | 61.5          | Ф   | 4.6           | 5            |
| 61.            | Астрахань                | 34880  | 46.3   | 48.1    | 8-9                                 | 15                   | 28.1          | 7.7           | 20           | 10-11                                                    | 13                   | 35.9          | Ф   | 15.2          | 4            |

Примечание: Ф – отбор проб с помощью воздухофильтрующей установки.