

## Арктика ( $M \geq 2.3$ )

по данным [1, 2]: ФИЦ ЕГС РАН (GSRAS), ЦО ФИЦ ЕГС РАН (OBGSR),  
ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (FCIAR), КоФ ФИЦ ЕГС РАН (KOGSR),  
ЯФ ФИЦ ЕГС РАН (YAGSR)

<sup>1,2,3</sup>А.Н. Морозов (отв. сост.); <sup>4</sup>С.В. Баранов, <sup>2</sup>Н.В. Ваганова,  
<sup>5</sup>Л.Г. Дуленцова, <sup>5,2</sup>Я.В. Конечная, <sup>6</sup>Н.Н. Старкова

<sup>1</sup>ИФЗ РАН, г. Москва; <sup>2</sup>ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, г. Архангельск;  
<sup>3</sup>ГЦ РАН, г. Москва; <sup>4</sup>КоФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты; <sup>5</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск;  
<sup>6</sup>ЯФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Якутск

| №  | Дата,<br>год м д |   |    | Время, $t_0$<br>ч мин с | $\delta t_0$ ,<br>с | Гипоцентр |       |       |        |             | Магнитуды |      |     |       | Код<br>центра | Географический<br>район       |
|----|------------------|---|----|-------------------------|---------------------|-----------|-------|-------|--------|-------------|-----------|------|-----|-------|---------------|-------------------------------|
|    |                  |   |    |                         |                     | φ, °N     | δφ, ° | λ, °E | δλ, °  | $h$ ,<br>км | δh        | MPSP | MS  | ML    | M             |                               |
| 1  | 2023             | 1 | 3  | 2                       | 29                  | 22.7      | 80.57 | 0.18  | 118.93 | 2.98        | 10 f      | 2.7  | 2.7 | OBGSR |               | Восточнее Северной Земли      |
| 2  | 2023             | 1 | 5  | 8                       | 19                  | 42.6      | 85.56 | 0.34  | 25.35  | 0.78        | 10 f      | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 3  | 2023             | 1 | 6  | 13                      | 57                  | 48.2      | 85.62 | 0.35  | 27.58  | 0.80        | 10 f      | 2.6  | 2.6 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 4  | 2023             | 1 | 9  | 1                       | 42                  | 30.2      | 84.18 | 0.23  | 106.44 | 3.97        | 20        | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 5  | 2023             | 1 | 9  | 2                       | 4                   | 34.2      | 85.66 | 0.39  | 27.50  | 0.91        | 10 f      | 3.8  | 3.8 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 6  | 2023             | 1 | 11 | 8                       | 51                  | 28.6      | 86.01 | 0.39  | 33.66  | 0.98        | 10 f      | 3.0  | 3.0 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 7  | 2023             | 1 | 12 | 4                       | 8                   | 40.4      | 86.44 | 0.40  | 65.57  | 1.13        | 10 f      | 2.7  | 2.7 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 8  | 2023             | 1 | 13 | 3                       | 6                   | 7.0       | 84.27 | 0.21  | 107.10 | 3.57        | 20        | 3.1  | 3.1 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 9  | 2023             | 1 | 13 | 8                       | 54                  | 15.2      | 86.51 | 0.33  | 65.96  | 0.94        | 29        | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 10 | 2023             | 1 | 13 | 20                      | 21                  | 49.4      | 84.22 | 0.25  | 108.13 | 4.29        | 20        | 3.0  | 3.0 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 11 | 2023             | 1 | 13 | 21                      | 31                  | 53.0      | 84.04 | 0.23  | 107.13 | 3.85        | 10 f      | 3.0  | 3.0 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 12 | 2023             | 1 | 14 | 18                      | 50                  | 52.6      | 85.04 | 0.52  | 89.63  | 2.19        | 20        | 3.1  | 3.1 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 13 | 2023             | 1 | 16 | 5                       | 15                  | 45.1      | 86.05 | 0.26  | 34.15  | 2.22        | 10 f      | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 14 | 2023             | 1 | 16 | 19                      | 39                  | 4.2       | 84.00 | 0.37  | 105.38 | 4.19        | 10 f      | 2.3  | 2.3 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 15 | 2023             | 1 | 23 | 14                      | 51                  | 49.0      | 78.14 | 0.18  | 122.73 | 2.37        | 10        | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Восточнее Северной Земли      |
| 16 | 2023             | 1 | 31 | 22                      | 54                  | 2.5       | 85.60 | 0.40  | 82.47  | 1.89        | 10 f      | 2.8  | 2.8 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 17 | 2023             | 2 | 2  | 2                       | 14                  | 29.1      | 83.86 | 0.25  | 112.53 | 4.02        | 20        | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 18 | 2023             | 2 | 2  | 8                       | 20                  | 48.6      | 84.33 | 0.29  | 100.18 | 3.53        | 10 f      | 2.4  | 2.4 | OBGSR |               | Западнее Северной Земли       |
| 19 | 2023             | 2 | 3  | 0                       | 58                  | 36.9      | 84.93 | 0.36  | 96.40  | 3.39        | 10        | 2.6  | 2.6 | OBGSR |               | Западнее Северной Земли       |
| 20 | 2023             | 2 | 3  | 17                      | 16                  | 39.6      | 86.59 | 0.37  | 70.99  | 5.17        | 10        | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 21 | 2023             | 2 | 6  | 3                       | 30                  | 37.5      | 86.10 | 0.27  | 65.89  | 6.96        | 10 f      | 2.6  | 2.6 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 22 | 2023             | 2 | 7  | 11                      | 56                  | 34.2      | 85.18 | 0.41  | 87.45  | 1.79        | 10 f      | 2.7  | 2.7 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 23 | 2023             | 2 | 17 | 2                       | 4                   | 16.2      | 86.04 | 0.28  | 75.16  | 3.34        | 11        | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 24 | 2023             | 2 | 17 | 20                      | 4                   | 59.4      | 86.25 | 0.39  | 35.67  | 1.04        | 15        | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 25 | 2023             | 2 | 21 | 7                       | 2                   | 53.8      | 85.44 | 0.29  | 89.05  | 2.08        | 20        | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 26 | 2023             | 3 | 4  | 7                       | 52                  | 47.5      | 81.89 | 0.20  | 94.15  | 1.66        | 10 f      | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Западнее Северной Земли       |
| 27 | 2023             | 3 | 13 | 23                      | 24                  | 35.7      | 82.90 | 0.23  | 76.69  | 0.68        | 10 f      | 2.6  | 2.6 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 28 | 2023             | 3 | 15 | 5                       | 16                  | 41.8      | 82.82 | 0.23  | 76.81  | 1.05        | 10 f      | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 29 | 2023             | 3 | 17 | 13                      | 42                  | 16.2      | 83.99 | 0.21  | 108.29 | 3.44        | 10 f      | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 30 | 2023             | 3 | 26 | 20                      | 41                  | 14.0      | 82.78 | 0.07  | 117.05 | 3.21        | 28        | 2.6  | 2.6 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 31 | 2023             | 3 | 28 | 0                       | 19                  | 27.3      | 86.71 | 0.30  | 60.67  | 4.43        | 10        | 2.3  | 2.3 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 32 | 2023             | 4 | 2  | 9                       | 42                  | 56.2      | 84.82 | 0.31  | 97.96  | 2.89        | 10 f      | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Западнее Северной Земли       |
| 33 | 2023             | 4 | 3  | 6                       | 39                  | 45.2      | 83.20 | 0.16  | 112.46 | 3.61        | 10 f      | 2.8  | 2.8 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 34 | 2023             | 4 | 4  | 1                       | 34                  | 20.2      | 85.18 | 0.27  | 92.43  | 2.73        | 20        | 2.7  | 2.7 | OBGSR |               | Западнее Северной Земли       |
| 35 | 2023             | 4 | 5  | 19                      | 38                  | 28.1      | 75.39 | 0.11  | 57.37  | 0.51        | 15        | 2.3  | 2.3 | OBGSR |               | Новая Земля                   |
| 36 | 2023             | 4 | 9  | 23                      | 53                  | 52.6      | 86.56 | 0.07  | 73.63  | 6.71        | 35        | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Восточнее Северной Земли      |
| 37 | 2023             | 4 | 10 | 16                      | 16                  | 48.5      | 86.60 | 0.28  | 48.67  | 0.41        | 19        | 2.9  | 2.9 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 38 | 2023             | 4 | 17 | 19                      | 24                  | 21.2      | 86.90 | 0.29  | 61.88  | 3.11        | 7         | 2.5  | 2.5 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 39 | 2023             | 4 | 18 | 2                       | 2                   | 49.6      | 86.02 | 0.33  | 29.69  | 0.41        | 10 f      | 2.7  | 2.7 | OBGSR |               | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 40 | 2023             | 4 | 21 | 10                      | 53                  | 41.9      | 84.81 | 0.46  | 89.21  | 1.83        | 10 f      | 2.6  | 2.6 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 41 | 2023             | 4 | 25 | 22                      | 40                  | 57.6      | 84.21 | 0.27  | 105.34 | 3.15        | 10 f      | 2.8  | 2.8 | OBGSR |               | Севернее Северной Земли       |
| 42 | 2023             | 4 | 26 | 20                      | 43                  | 27.4      | 86.40 | 0.19  | 71.47  | 5.25        | 15        | 2.4  | 2.4 | OBGSR |               | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 43 | 2023             | 4 | 27 | 3                       | 27                  | 19.9      | 86.31 | 0.19  | 70.32  | 5.15        | 15        | 2.3  | 2.3 | OBGSR |               | Севернее Земли Франца-Иосифа  |

| №  | Дата,<br>год м д | Время, $t_0$<br>ч мин с | $\delta t_0$ ,<br>с | Гипоцентр      |                     |                |                     |             | Магнитуды  |      |     |         | Код<br>центра | Географический<br>район       |
|----|------------------|-------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|-------------|------------|------|-----|---------|---------------|-------------------------------|
|    |                  |                         |                     | $\varphi$ , °N | $\delta\varphi$ , ° | $\lambda$ , °E | $\delta\lambda$ , ° | $h$ ,<br>км | $\delta h$ | MPSP | MS  | ML      | M             |                               |
| 44 | 2023             | 5 6 17                  | 4 32.4              | 0.9            | 79.03               | 0.07           | 125.02              | 1.69        | 11         | 4.4  |     | 3.0 3.3 | GSRAS         | Восточнее Северной Земли      |
| 45 | 2023             | 5 10 22                 | 58 25.1             | 1.0            | 86.33               | 0.03           | 35.55               | 10.94       | 8          | 4.7  | 4.0 | 3.2 4.0 | GSRAS         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 46 | 2023             | 5 10 23                 | 16 36.8             |                | 86.22               | 0.31           | 37.53               | 4.62        | 15         |      |     | 2.5 2.5 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 47 | 2023             | 5 10 23                 | 21 33.4             |                | 86.22               | 0.33           | 37.92               | 0.46        | 15         |      |     | 2.4 2.4 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 48 | 2023             | 5 10 23                 | 55 51.8             |                | 86.25               | 0.36           | 37.96               | 5.30        | 20         |      |     | 2.3 2.3 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 49 | 2023             | 5 11 8                  | 1 16.2              |                | 86.31               | 0.34           | 37.78               | 2.82        | 16         |      |     | 2.5 2.5 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 50 | 2023             | 5 13 15                 | 55 11.9             |                | 86.46               | 0.19           | 70.99               | 2.17        | 20         |      |     | 2.6 2.6 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 51 | 2023             | 5 28 1                  | 35 18.6             |                | 84.84               | 0.30           | 99.72               | 2.98        | 20         |      |     | 2.5 2.5 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 52 | 2023             | 5 30 22                 | 37 1.2              |                | 84.81               | 0.42           | 95.23               | 0.30        | 10 f       |      |     | 2.9 2.9 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 53 | 2023             | 6 3 18                  | 29 14.8             |                | 85.10               | 0.22           | 95.98               | 0.87        | 13         |      |     | 2.6 2.6 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 54 | 2023             | 6 4 2                   | 23 5.5              |                | 85.32               | 0.29           | 98.56               | 4.11        | 20         |      |     | 2.6 2.6 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 55 | 2023             | 6 7 11                  | 14 15.2             |                | 82.52               | 0.22           | 35.36               | 0.40        | 20         |      |     | 2.5 2.5 | OBGSR         | Северный Ледовитый океан      |
| 56 | 2023             | 6 10 19                 | 52 43.2             |                | 86.49               | 0.30           | 68.60               | 2.76        | 3          |      |     | 2.9 2.9 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 57 | 2023             | 6 14 18                 | 12 13.8             |                | 86.04               | 0.32           | 39.21               | 0.40        | 10 f       |      |     | 2.6 2.6 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 58 | 2023             | 6 24 19                 | 13 30.0             |                | 85.12               | 0.34           | 95.88               | 2.54        | 20         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 59 | 2023             | 6 24 19                 | 18 47.5             |                | 85.01               | 0.29           | 95.40               | 4.49        | 20         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 60 | 2023             | 6 24 20                 | 56 22.7             |                | 85.15               | 0.39           | 94.51               | 4.24        | 26         |      |     | 3.1 3.1 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 61 | 2023             | 6 24 22                 | 5 40.0              |                | 85.15               | 0.37           | 96.82               | 0.71        | 20         |      |     | 2.7 2.7 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 62 | 2023             | 6 25 2                  | 15 3.7              |                | 85.28               | 0.31           | 96.9                | 2.26        | 20         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 63 | 2023             | 6 25 8                  | 30 38.7             |                | 85.13               | 0.30           | 94.10               | 2.35        | 6          |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 64 | 2023             | 6 25 10                 | 46 56.5             |                | 85.15               | 0.34           | 93.33               | 2.29        | 10 f       |      |     | 3.2 3.2 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 65 | 2023             | 6 25 10                 | 53 16.8             |                | 85.10               | 0.34           | 96.03               | 4.16        | 22         |      |     | 3.1 3.1 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 66 | 2023             | 6 25 11                 | 22 54.0             |                | 85.28               | 0.34           | 97.57               | 2.74        | 20         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 67 | 2023             | 6 25 15                 | 19 29.3             |                | 85.16               | 0.34           | 98.05               | 3.00        | 20         |      |     | 2.9 2.9 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 68 | 2023             | 6 25 16                 | 33 53.4             |                | 85.16               | 0.30           | 94.81               | 3.00        | 21         |      |     | 2.9 2.9 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 69 | 2023             | 6 27 1                  | 40 2.7              |                | 84.69               | 0.30           | 94.50               | 0.25        | 10 f       |      |     | 2.4 2.4 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 70 | 2023             | 7 4 21                  | 37 54.8             |                | 81.24               | 0.08           | 119.66              | 2.59        | 20         |      |     | 3.1 3.1 | OBGSR         | Восточнее Северной Земли      |
| 71 | 2023             | 7 10 13                 | 5 49.9              |                | 81.10               | 0.08           | 119.26              | 0.84        | 18         |      |     | 3.2 3.2 | OBGSR         | Восточнее Северной Земли      |
| 72 | 2023             | 7 13 13                 | 6 35.2              |                | 75.22               | 0.12           | 133.93              | 3.65        | 10 f       |      |     | 3.4 3.4 | OBGSR         | Море Лаптевых                 |
| 73 | 2023             | 7 24 0                  | 13 48.3             |                | 86.09               | 0.33           | 32.69               | 1.36        | 5          |      |     | 2.3 2.3 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 74 | 2023             | 8 26 5                  | 23 14.0             |                | 84.35               | 0.18           | 109.25              | 0.77        | 10 f       |      |     | 3.0 3.0 | OBGSR         | Севернее Северной Земли       |
| 75 | 2023             | 9 13 11                 | 28 47.1             |                | 85.38               | 0.35           | 86.99               | 5.40        | 30         |      |     | 3.2 3.2 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 76 | 2023             | 9 17 6                  | 31 49.0             |                | 85.75               | 0.28           | 26.46               | 3.39        | 10 f       |      |     | 2.6 2.6 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 77 | 2023             | 9 17 14                 | 31 26.6             |                | 85.81               | 0.32           | 34.81               | 3.46        | 15         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 78 | 2023             | 10 14 16                | 16 27.8             |                | 83.93               | 0.19           | 60.05               | 0.58        | 5          |      |     | 3.0 3.0 | OBGSR         | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 79 | 2023             | 11 9 8                  | 47 44.3             |                | 86.70               | 0.05           | 69.57               | 0.87        | 34         |      |     | 2.7 2.7 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 80 | 2023             | 11 10 6                 | 21 52.8             |                | 84.86               | 0.18           | 98.47               | 0.75        | 10 f       |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 81 | 2023             | 11 10 8                 | 31 15.5             |                | 84.80               | 0.26           | 98.77               | 4.28        | 20         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Западнее Северной Земли       |
| 82 | 2023             | 11 13 16                | 22 42.6             |                | 85.72               | 0.25           | 29.18               | 0.77        | 13         |      |     | 3.2 3.2 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 83 | 2023             | 11 14 2                 | 35 48.0             |                | 86.68               | 0.29           | 49.84               | 0.81        | 17         |      |     | 3.0 3.0 | OBGSR         | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 84 | 2023             | 11 21 23                | 9 50.5              |                | 86.45               | 0.22           | 68.18               | 2.61        | 10         |      |     | 2.8 2.8 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 85 | 2023             | 11 23 12                | 44 35.0             |                | 86.58               | 0.26           | 48.39               | 1.35        | 10 f       |      |     | 2.9 2.9 | OBGSR         | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 86 | 2023             | 11 26 10                | 40 18.0             |                | 86.51               | 0.28           | 47.08               | 2.06        | 15         |      |     | 2.5 2.5 | OBGSR         | Севернее Земли Франца-Иосифа  |
| 87 | 2023             | 11 27 23                | 2 41.5              |                | 83.44               | 0.15           | 115.91              | 2.14        | 26         |      |     | 2.6 2.6 | OBGSR         | Севернее Северной Земли       |
| 88 | 2023             | 12 10 19                | 57 29.0             |                | 85.44               | 0.36           | 89.71               | 2.61        | 10 f       |      |     | 2.9 2.9 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 89 | 2023             | 12 29 10                | 48 30.0             |                | 82.38               | 0.31           | 71.73               | 1.35        | 6          |      |     | 2.5 2.5 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |
| 90 | 2023             | 12 29 12                | 10 46.9             |                | 86.13               | 0.24           | 39.29               | 2.06        | 10 f       |      |     | 2.7 2.7 | OBGSR         | Западнее Земли Франца-Иосифа  |
| 91 | 2023             | 12 30 1                 | 0 20.5              |                | 86.25               | 0.24           | 71.43               | 2.14        | 26         |      |     | 3.1 3.1 | OBGSR         | Восточнее Земли Франца-Иосифа |

## Литература

1. 2023-ER\_App05\_Arctic-Basin.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2023 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: [http://www.gsras.ru/zr/app\\_23.html](http://www.gsras.ru/zr/app_23.html), свободный.
2. Морозов А.Н., Антоновская Г.Н., Асминг В.Э., Баранов С.В., Ваганова Н.В., Виноградов Ю.А., Дуленцова Л.Г., Конечная Я.В., Старкова Н.Н., Федоров А.Ф., Шибеев С.В. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Арктика // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 42–46.